



Городской округ Ногликский Сахалинской области

ПРОГРАММА
комплексного развития систем коммунальной
инфраструктуры муниципального образования
«Городской округ Ногликский»
на период с 2020 до 2030 года

Киров 2020

Программа
комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования
«Городской округ Ногликский»
на период с 2020 до 2030 года

Киров 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА - I ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ	7
Раздел 1. Паспорт программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Городской округ Ногликский» на 2020-2030 годы	7
Раздел 2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Городской округ Ногликский»	11
2.1.1 Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения	11
2.1.2 Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения.....	18
2.1.3 Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения	30
2.1.4 Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения	48
2.1.5 Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения	60
2.1.6 Краткий анализ существующего состояния системы сбора и вывоза отходов	64
Раздел 3. Перспективы развития городского округа и прогноз спроса на коммунальные ресурсы.....	70
3.1 Количественное определение перспективных показателей развития муниципального образования «Городской округ Ногликский»	70
3.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы.....	78
Раздел 4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры	95
4.1. Критерии доступности для населения коммунальных услуг	95
4.2. Показатели спроса на коммунальные ресурсы	97
4.3. Показатели качества коммунальных ресурсов.....	98
4.4. Показатели надежности систем ресурсоснабжения	98
4.5. Показатели степени охвата потребителей приборами учета	99
4.6. Показатели воздействия на окружающую среду	99
Раздел 5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей	100
5.1. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении и водоотведении	100
5.2. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении	100
5.3. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении	100
5.4. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении.....	101
5.5. Программа инвестиционных проектов в утилизации (захоронении) твердых бытовых отходов.....	101
5.6. Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организаций, программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах.....	101
Раздел 6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения.....	102
Раздел 7. Управление программой	106
ГЛАВА – II- ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	107
Раздел 1. Перспективные показатели развития городского округа для разработки программы	107
1.1. Характеристика муниципального образования «Городской округ Ногликский»	107
1.2. Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)	112
Прибыло мигрантов (чел.).....	113
Выехало жителей (чел.).....	113
1.3. Прогноз развития промышленности	114
1.4. Прогноз развития застройки	116
1.5. Прогноз изменения доходов населения	117
Раздел 2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы	119
Перспективные показатели спроса на ресурсы системы электроснабжения.....	119

Перспективные показатели спроса на ресурсы системы теплоснабжения	119
Перспективные показатели спроса на ресурсы систем водоснабжения и водоотведения	121
Перспективные показатели спроса на ресурсы системы газоснабжения	133
Перспективные показатели спроса на ресурсы системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов	133
Раздел 3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры	134
3.1. Характеристика системы теплоснабжения	134
3.2. Характеристика системы водоснабжения	150
3.3. Характеристика системы водоотведения	169
3.4. Характеристика системы электроснабжения	181
3.5. Характеристика системы газоснабжения	188
3.6. Характеристика системы захоронения твердых бытовых отходов (ТБО)	192
3.7. Анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса, платежей и задолженности потребителей за предоставленные ресурсы	198
Раздел 4. Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации	199
Раздел 5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры	202
Раздел 6. Общая программа проектов	210
Электроснабжение	210
Теплоснабжение	212
Водоснабжение	212
Водоотведение	215
Обращение с твердыми бытовыми отходами	216
Раздел 7. Финансовые потребности для реализации программы	222
Раздел 8. Организация реализации проектов	223
Раздел 9. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение)	225
Раздел 10. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги	227
Раздел 11. Модель для расчета программы	229
Заключение	229

ВВЕДЕНИЕ

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Городской округ Ногликский» на период с 2020 до 2030 года (далее – Программа) разработана во исполнение требований Федерального закона от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса». Разработка Программы выполняется в соответствии постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

Целью настоящей Программы является создание базового документа для дальнейшей разработки инвестиционных, производственных программ организаций коммунального комплекса муниципального образования «Городской округ Ногликский» и муниципальных целевых программ муниципального образования «Городской округ Ногликский» с целью определения размера тарифа на подключение к системам коммунального комплекса за единицу заявленной (присоединяемой) нагрузки и надбавки к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса.

В настоящее время в городском округе, как и в других муниципальных образованиях Российской Федерации, не урегулированы вопросы взимания платы за подключение объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения либо компенсации затрат предприятиям коммунального комплекса, понесенных ими на строительство (реконструкцию) сетей для обеспечения потребностей строящихся объектов капитального строительства.

Для достижения баланса интересов потребителей услуг организаций коммунального комплекса и интересов самих организаций коммунального комплекса, для обеспечения доступности этих услуг для потребителей, а также для обеспечения эффективного функционирования организаций коммунального комплекса Федеральным законом от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» предполагается ввод механизма платы за подключение объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса, используемых для финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

Основными задачами Программы являются:

1. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг.

2. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

3. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

4. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

5. Разработка единого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных решений системных проблем в области функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Городской округ Ногликский», в целях:

- повышения уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса;

- обновления и модернизации основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к технологии и качеству услуг и улучшения экологической обстановки.

Анализ и оценка социально-экономического и территориального развития муниципального образования, а также прогноз его развития проводится по следующим направлениям:

- демографическое развитие;
- перспективное строительство;
- перспективный спрос коммунальных ресурсов;
- состояние коммунальной инфраструктуры;
- измерительно-расчетная система коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Разработка Программы осуществлялась в соответствии с утвержденным Генеральным планом на расчетный срок до 2030 года с учетом фактически сложившихся тенденций после принятия Генерального плана.

ГЛАВА - I ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ

Раздел 1. Паспорт программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Городской округ Ногликский» на 2020-2030 годы

1. Наименование программы:	1.1 Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Городской округ Ногликский» на период с 2020 до 2030 года
2. Основание для разработки программы	2.1 Градостроительный кодекс Российской Федерации. 2.2 Федеральный закон от 30.12.2012г. №289-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации». 2.2 Федеральный закон от 30.12.2004 г. №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса». 2.3 Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов». 2.4 Приказ Минрегионразвития РФ от 01.10.2013 N 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов». 2.5 Техническое задание на оказание услуг по разработке Программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Городской округ Ногликский» на 2020-2030 годы.
3. Заказчик программы	3.1 Администрация муниципального образования «Городской округ Ногликский»
4. Разработчик программы	Индивидуальный предприниматель Сивуха Николай Николаевич 610008, Кировская область, г. Киров, ул. Орджоникидзе, д. 23, оф. 5
5. Цель программы	5.1 Повышение эффективности функционирования коммунальных систем жизнеобеспечения муниципального образования «Городской округ Ногликский»: - организация максимально достоверного учёта потребления топливно-энергетических ресурсов;

	- организация информационной открытости реализации Программы. - приведение коммунальной инфраструктуры в соответствии со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания в городском округе. - обеспечение санитарно-гигиенической и экологической безопасности территории муниципального образования «Городской округ Ногликский». 5.2 Создание базового документа для дальнейшей разработки инвестиционных, производственных программ организаций коммунального комплекса муниципального образования «Городской округ Ногликский». 5.3 Разработка единого комплекса мероприятий, обеспечивающих развитие коммунальных систем и объектов, в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, обеспечения инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры, улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский»
6. Задачи программы	6.1 Определение потребности объемов и стоимости строительства и реконструкции сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения. 6.2 Обеспечение жителей и предприятий муниципального образования надёжными и качественными услугами тепло-, водо-, газоснабжения, электроснабжения и водоотведения, а также обращением с ТБО. 6.3 Внедрение новейших технологий управления процессами производства, транспорта и распределение коммунальных ресурсов и услуг. 6.4 Разработка плана мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры. 6.5 Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем. 6.6 Перспективное планирование развития систем. 6.7 Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации. 6.8 Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышения

	энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования. 6.9 Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
7. Важнейшие целевые показатели программы	7.1 Критерии доступности для населения коммунальных услуг 7.2 Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки 7.3 Величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе 7.4 Показатели качества поставляемого коммунального ресурса: - холодное водоснабжение – давление воды к жилым домам в точке водоразбора – 0,03МПа-0,4МПа; Горячее водоснабжение – температура воды не ниже 60°C; Электроснабжение – напряжение 220-380В, отклонение напряжения у приемников эл. энергии ±5 % Газоснабжение – давление газа 0,0012-0,003МПа 7.5 Показатели степени охвата приборами учета к расчетному сроку: бюджетные организации -100% многоквартирные дома – 100% прочие потребители – 100%. 7.6 Показатели надежности по каждой системе ресурсоснабжения 7.7 Показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов по каждой системе ресурсоснабжения 7.8 Показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса с детализацией по многоквартирным домам и бюджетным организациям 7.9 Показатели воздействия на окружающую среду
8. Сроки и этапы реализации программы	8.1 Срок реализации программы: 2020 – 2030 годы.
9. Объемы требуемых капитальных вложений	9.1 Общий объем финансирования программы за счет всех источников – 3798,42 млн. руб. в том числе: Местный, областной, федеральный бюджет – 3798,42 млн. руб. Объемы финансирования Программы за счет

	средств местного и областного бюджетов ежегодно будут уточняться исходя из возможностей бюджетов на соответствующий финансовый год
10. Ожидаемые конечные результаты и показатели социально-экономической эффективности	Создание системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Городской округ Ногликский», обеспечивающей предоставление качественных коммунальных услуг при приемлемых для населения тарифах, а также отвечающей экологическим требованиям и потребностям жилищного и промышленного строительства в муниципальном образовании, снижение износа основных средств систем коммунального комплекса.
11. Ответственный исполнитель программы	Администрация муниципального образования «Городской округ Ногликский»
12. Соисполнители Программы: органы, координирующие и контролирующие выполнение программы	Координирующую деятельность по реализации программы осуществляет Администрация муниципального образования «Городской округ Ногликский»

Раздел 2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Городской округ Ногликский»

В соответствии с Федеральным законом от 6.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и законом Сахалинской области от 21.07.2004 № 524 «О границах и статусе муниципальных образований в Сахалинской области», пгт. Ноглики является административным центром МО «Городской округ Ногликский», куда так же входят сёла: Комрво, Вал, Даги, Чайво, Морской Пильтун, Эвай, Ныш, Ныш-2, Катангли, Венское, Горячие Ключи. Решением Собрания муниципального образования «Городской округ Ногликский» от 23.11.2006 № 101, сёла Даги, Чайво, Морской Пильтун, Эвай, Ныш-2, Комрво упразднены и подлежат исключению из ОКТМО.

Посёлок городского типа Ноглики расположен в северо-восточной части острова Сахалин, на правом берегу реки Тымь, в 9 км от её впадения в Ныйский залив Охотского моря.

Общая площадь городского поселения составляет 1129,48 тыс. га.

2.1.1 Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

Система электроснабжения пгт. Ноглики централизованная. Электроснабжение осуществляется от Центральной энергосистемы Сахалина, основными источниками которой являются Южно-Сахалинская ТЭЦ и Сахалинская ГРЭС.

Источниками централизованного электроснабжения для потребителей являются:

- Ногликская газовая электрическая станция, расположенная в юго-западной части пгт. Ноглики;

- понизительная подстанция ПС 220/110/35/6 кВ «Ногликская».

На территории с. Ныш расположена Мини ГТ ТЭЦ. В её основе комплектная электростанция ENEX мощностью 600 кВт и теплоутилизатор УТ-65 тепловой мощностью 0,75 МВт. На сегодняшний день новая микротурбинная мини-ТЭС в с. Ныш полностью обеспечивает потребности в электроэнергии местного населения.

Система электроснабжения с. Вал централизованная, выполнена по магистральной схеме подключения, от понизительной подстанции до конечных точек сети.

Источником централизованного электроснабжения является понизительная подстанция ПС 35/6 кВ «Вал», мощностью 1×4,0 МВА, расположенная в юго-восточной части села.

Потребители - промышленные предприятия, жилые дома, объекты соцкультбыта МО «Городской округ Ногликский».

Эксплуатирующей организацией на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» является муниципальное унитарное предприятие «Водоканал» и Акционерное общество «Ногликская газовая электрическая станция» (АО «НГЭС»).

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей и других объектов системы)

Электрическая установленная мощность НГЭС составляет 48 МВт (четыре газотурбинных агрегата по 12 МВт). Каждый генератор подсоединён к сети через собственный трансформатор с разъединителем, мощность которых составляет 16 МВА и 25 МВА.

От НГЭС производится выдача мощности на шины подстанции ПС 220/110/35/6 кВ «Ногликская». Далее по воздушным линиям электропередачи (ЛЭП) напряжением 35 кВ осуществляется передача мощности на подстанции ПС 35/6 кВ «Промбаза» и ПС 35/6 кВ № 3 «БАМ».

От понизительных подстанций по ЛЭП напряжением 6 кВ осуществляется передача мощности на 84 трансформаторные подстанции класса напряжения 6/0,4 кВ (ТП 6/0,4 кВ), две из которых недействующие. Мощность трансформаторных подстанций варьируется от 63 до 630 кВА. В системе электроснабжения используются в основном однострановые подстанции. От ТП 6/0,4 кВ осуществляется передача электрической энергии по распределительным сетям напряжением 0,4 кВ различным потребителям.

Потребители электрической энергии относятся, в основном, к электроприемникам второй и третьей категории надёжности.

По территории пгт. Ноглики проходят:

- ЛЭП 220 кВ, общей протяжённостью 5,7 км;
- ЛЭП 35 кВ, общей протяжённостью 14,2 км;
- ЛЭП 6 кВ, общей протяжённостью 62,9 км.

В 2016 году компания ООО «БПЦ Инжиниринг» завершила строительство микротурбинной мини-ТЭС в с. Ныш. В её основе комплектная электростанция ENEX мощностью 600 кВт и теплоутилизатор УТ-65 тепловой мощностью 0,75 МВт.

Модульная конструкция энергоблока, включающего три микротурбинные установки по 200 кВт, обеспечивает высокую эластичность к нагрузкам в условиях суточных колебаний энергопотребления и непрерывность работы всего энергоцентра даже во время проведения сервисного обслуживания – для этого отдельные модули выводятся из эксплуатации, не прекращая работу всей системы. Периодические сервисные работы на ней проводятся не чаще одного раза в год (каждые 8000 моточасов).

Для передачи электрической энергии потребителям с. Ныш установлено следующее оборудование:

- ТП 0,4/10 кВ 2х400 кВт, установлена на территории ДЭС. Дата постройки 2012 год;
- ЛЭП 10 кВ выполнена проводом СИП 3 (1х50) протяжённостью 0,95 км;
- ЛЭП 10 кВ выполнена проводом СИП 3 (1х50) протяжённостью 2,4 км.

Общая протяженность ЛЭП 10 кВ составляет 3,35 км.

Система электроснабжения с. Вал централизованная, выполнена по магистральной схеме подключения, от понизительной подстанции до конечных точек сети.

Источником централизованного электроснабжения является понизительная подстанция ПС 35/6 кВ «Вал», мощностью 1×4,0 МВА, расположенная в юго-восточной части села.

По территории села проходят магистральные высоковольтные линии электропередачи 35 кВ, общей протяженностью 1,3 км.

Распределение, передача электроэнергии потребителям МО «Городской округ Ногликский» осуществляются по питающим и распределительным электрическим сетям на напряжении 10, 6, 0,4 кВ.

Балансы мощности и ресурса

Потребителями электрической энергии в МО «Городской округ Ногликский» являются промышленные предприятия, жилые дома, объекты соцкультбыта МО. Электроснабжение осуществляется на напряжении 10, 6, 0,4 кВ. Наибольшая доля электрической энергии потребляется предприятиями промышленности и сферы обслуживания.

В настоящее время отсутствует резерв мощности системы электроснабжения.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Приборами учета оснащено 100 % потребителей.

Зоны действия источника ресурса

Зоной действия является муниципальное образование «Городской округ Ногликский».

Надежность работы системы

В целом система электроснабжения муниципального образования «Городской округ Ногликский» является надежной.

Схема построения сетей 110 кВ в сочетании со схемой построения сетей 35 кВ и параметрами ПС в целом обеспечивает нормируемый уровень надежности внешнего электроснабжения МО «Городской округ Ногликский».

Схема построения питающих и распределительных сетей 6 - 10 кВ, параметры РП и ТП соответствуют требованиям ПУЭ и РД.34.20.185-94 по надежности электроснабжения.

Качество поставляемых ресурсов

Качество электрической энергии соответствует ГОСТ Р 54149-2010 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»

Воздействие на окружающую среду

Воздушные линии электропередачи и трансформаторные подстанции слабо загрязняют окружающую природную среду. Электрические сети не могут являться источником вредного воздействия на атмосферный воздух и поверхностные водоемы.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Цены (тарифы) на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категориям потребителей установлены и введены в действие приказом Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 26 декабря 2019 года № 115-Э «Об установлении цен (тарифов) на электрическую энергию (мощность) для потребителей акционерного общества «Ногликская газовая электрическая станция» и долгосрочных параметров регулирования в отношении деятельности по производству электрической энергии (мощности) на 2020-2022 годы».

Цены (тарифы) на электрическую энергию (мощность) в технологически изолированной территориальной энергетической системе АО «НГЭС», за исключением населения и приравненных к нему категорий потребителей по договорам энергоснабжения представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

N п/п	Показатель (группы потребителей с дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	I полугодие 2020 года		II полугодие 2020 года	
			Цена (тариф)		Цена (тариф)	
1	2	3	4	5	6	7
	Прочие потребители		объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения 35 кВ и выше	объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения ниже 35 кВ	объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения 35 кВ и выше	объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения ниже 35 кВ
1.	Одноставочный тариф	руб./кВт. ч	3,72709	5,00000	3,97345	5,00000
2.	Одноставочные тарифы, дифференцированные по трем зонам суток					
2.1.	- ночная зона	руб./кВт. ч	2,01772	3,60748	3,00315	4,44234
2.2.	- полупиковая зона	руб./кВт. ч	3,72709	5,00000	3,97345	5,00000
2.3.	- пиковая зона	руб./кВт. ч	4,55877	5,73663	4,80514	5,47799
3.	Одноставочные тарифы, дифференцированные по двум зонам суток					
3.1.	- дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт. ч	3,83830	5,42806	4,52791	5,31866
3.2.	- ночная зона	руб./кВт. ч	2,01772	3,60748	2,67972	4,25645

Тариф для сетевых организаций, покупающих электрическую энергию для компенсации потерь электрической энергии, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.2

N п/п	Показатель (группы потребителей)	Единица измерения	Цена (тариф)	
			I полугодие 2020 года	II полугодие 2020 года
1	2	3	4	5
	Сетевые организации: публичное акционерное общество "Сахалинэнерго", общество с ограниченной ответственностью "РН-Сахалинморнефтегаз", муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" муниципального образования "Городской округ Ногликский", филиал "Дальневосточный" общества с ограниченной ответственностью "Оборонэнерго"			
1.	Одноставочный тариф	руб./кВт. ч	2,86788	2,87354

Тарифы на электрическую энергию (мощность), производимую электростанцией АО «НГЭС», с использованием которой осуществляется производство и поставка электрической энергии (мощности) гарантирующему поставщику ПАО «Сахалинэнерго», представлены в таблице 2.3/

Таблица 2.3

N п/п	Показатель (группы потребителей с дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	I полугодие 2020 года	II полугодие 2020 года
			Цена (тариф)	
			объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения 35 кВ и выше	объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения 35 кВ и выше
1	2	3	4	5
	Прочие потребители (тарифы указываются без НДС)			
1.	Одноставочный тариф	руб./кВт. ч	2,88479	2,89230
2.	Одноставочные тарифы, дифференцированные по трем зонам суток			
2.1.	- ночная зона	руб./кВт. ч	1,17542	1,92200
2.2.	- полупиковая зона	руб./кВт. ч	2,88479	2,89230
2.3.	- пиковая зона	руб./кВт. ч	3,71647	3,72399
3.	Одноставочные тарифы, дифференцированные по двум зонам суток			
3.1.	- дневная зона (пиковая и	руб./кВт. ч	2,99600	3,44676

	полупиковая)			
3.2.	- ночная зона	руб./кВт. ч	1,17542	1,59857

Тарифы на электрическую энергию (мощность), поставляемую по договорам энергоснабжения покупателям, энергопринимающие устройства которых присоединены к электрическим сетям сетевой организации через энергетические установки производителей электрической энергии, за исключением электрической энергии (мощности), поставляемой населению и приравненным к нему категориям потребителей, представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4

N п/п	Показатель (группы потребителей с разбивкой тарифа по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	I полугодие 2020 года	II полугодие 2020 года
			Цена (тариф)	
			объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения ниже 35 кВ	объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения ниже 35 кВ
1	2	3	4	5
	Прочие потребители (тарифы указываются без НДС)			
1.	Одноставочный тариф	руб./кВт. ч	4,77044	5,00000
1.1.	средневзвешенная стоимость электроэнергии (мощности)	руб./кВт. ч	2,77229	2,38868
1.2.	услуги по передаче единицы электрической энергии (мощности)	руб./кВт. ч	1,85002	2,49131
1.3.	сбытовая надбавка гарантирующего поставщика	руб./кВт. ч	0,09559	0,10126
1.4.	инфраструктурные платежи	руб./кВт. ч	0,01691	0,01876
2.	Одноставочные тарифы, дифференцированные по трем зонам суток			
2.1.	- ночная зона	руб./кВт. ч	3,02544	4,16396
2.2.	- полупиковая зона	руб./кВт. ч	4,77044	5,00000
2.3.	- пиковая зона	руб./кВт. ч	5,60212	5,71660
3.	Одноставочные тарифы, дифференцированные по двум зонам суток			

3.1.	- дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт. ч	4,84602	5,47774
3.2.	- ночная зона	руб./кВт. ч	3,02544	3,88528

Цены (тарифы) на электрическую энергию (мощность) в технологически изолированной территориальной энергетической системе АО «НГЭС» для потребителей, имеющих право на льготы, представлены в таблице 2.5.

Таблица 2.5

N п/п	Показатель (группы потребителей)	Единица измерения	I полугодие 2020 года	II полугодие 2020 года
			Цена (тариф)	Цена (тариф)
1	2	3	4	5
1.	Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство продукции из мяса убойных животных и мяса птицы (доля выручки от реализации продукции должна составлять не менее 70% от общей выручки), производство молочной продукции (доля выручки от реализации молочной продукции должна составлять не менее 50% от общей выручки), производство хлеба и мучных кондитерских изделий, тортов и пирожных недлительного хранения (удельный вес производства хлеба формового из муки первого и высшего сорта и хлеба формового ржано-пшеничного в общем объеме производства должен составлять не менее 50%), производство готовых пищевых продуктов и блюд (выпуск стерилизованных под давлением и герметически упакованных первых и вторых блюд) <*>			
	Одноставочный тариф	руб./кВт. ч	3,28	3,60

Тариф за подключение (присоединения) к сетям электроснабжения, определяется согласно п.17 «Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утв. Постановлением Правительства РФ № 861 от 27.12.2004 г.», где плата за технологическое присоединение энергопринимающих устройств максимальной мощностью, не превышающей 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств) устанавливается исходя из стоимости мероприятий по технологическому присоединению в размере не более 550 рублей при присоединении заявителя, владеющего объектами, отнесенными к третьей категории надежности (по одному источнику электроснабжения) при условии, что расстояние от границ участка заявителя до объектов электросетевого хозяйства на уровне напряжения до 20 кВ включительно необходимого заявителю класса напряжения сетевой организации, в которую подана заявка, составляет не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности.

Технические и технологические проблемы в системе

Техническое состояние электрических сетей МО «Городской округ Ногликский» - удовлетворительное.

Основной проблемой в функционировании и развитии системы электроснабжения муниципального образования является дефицит мощности и инженерных сетей для подключения новых потребителей.

Для обеспечения дополнительной мощности новых объектов инфраструктуры, а также в целях повышения эффективности и экономичности системы передачи электроэнергии, необходимо осуществление мероприятий по модернизации распределительных пунктов, трансформаторных подстанций и электрических сетей. Также для обеспечения подключения новых потребителей необходимо провести мероприятия по строительству новых трансформаторных подстанций и монтажу линий электропередач, требуемых для перераспределения нагрузок.

Основной технической проблемой НГЭС является моральный и физический износ генерирующего оборудования – 85-87%.

2.1.2 Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

В настоящее время теплоснабжение МО «Городского округа Ногликский» осуществляет муниципальное унитарное предприятие МУП «Водоканал». Предприятие отпускает тепловую энергию в виде сетевой воды потребителям пгт. Ноглики, с. Вал и с. Ныш на нужды отопления жилых, административных, культурно-бытовых зданий, а также некоторых промышленных предприятий поселения.

Организация имеет договорные отношения со всеми категориями потребителей, пользующихся системами централизованного теплоснабжения. Расчеты за предоставленные услуги теплоснабжения проводятся на основании выставляемых счетов и счетов-фактур.

Централизованное теплоснабжение потребителей тепловой энергии ГО Ногликский осуществляется в границах 3-ех населенных пунктов, входящих в состав городского округа Ногликский. В таблице 2.6 представлен перечень населенных пунктов с централизованным теплоснабжением и указанием теплоснабжающей организации, оказывающей на территории населенного пункта услугу централизованного теплоснабжения на правах собственника, арендатора или иного другого законного основания.

Таблица 2.6

№ п/п	Населенный пункт	Наименование котельной	Балансовая принадлежность котельной	Эксплуатирующая организация
1	пгт. Ноглики	Котельная № 1	Администрация городского	МУП «Водоканал муниципального
2	пгт. Ноглики	Котельная № 2		

3	пгт. Ноглики	Котельная № 3	округа Ногликский	образования «Городской округ Ногликский»
4	пгт. Ноглики	Котельная № 5		
5	пгт. Ноглики	Котельная № 7		
6	пгт. Ноглики	Котельная № 9		
7	пгт. Ноглики	Котельная № 10		
8	пгт. Ноглики	Котельная № 16		
9	пгт. Ноглики	Котельная Ноглики-2		
10	пгт. Ноглики	Ромашка		
11	с. Вал	Котельная № 15		
12	с. Ныш	Мини ГТ ТЭЦ		

Централизованное теплоснабжение осуществляется от паровых и водогрейных газовых котельных, а также от мини ГТ ТЭЦ, расположенных на территории городского округа.

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей и других объектов системы)

Источниками централизованного теплоснабжения в ГО Ногликский являются:

- Котельная №1, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Физкультурная д. 11 и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия Котельной №1 проходит по улицам Первомайская, Репина и частично захватывает улицы Физкультурная, Советская и 15 мая. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, школу, здания МУП «Водоканал», Отдела вневедомственной охраны, ООО «Жилсервис», прачки, бани и др.

- Котельная №2, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Буровиков и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия Котельной №2 проходит по улицам Буровиков и Деповская. Котельная обеспечивает теплоснабжением 4 жилых дома и 5 прочих потребителей.

- Котельная №5, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Советская д. 60а и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия Котельной №5 проходит по улицам Советская, Невельского, частично захватывает улицы Сахалинская, Чехова, Бошняка, Космонавтов, Физкультурная, пер. Спортивный и пер.Северный. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, здания ФГУ ЦГСЭН, Южно-Сахалинского техникума, детского сада «Сказка», пансионата, музея и др.

- Котельная №7, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Пролетарская д. 16 и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия котельной №7 проходит по улицам Пролетарская и 15 мая. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, здания ЦРБ и др.

- Котельная №9, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Физкультурная и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия котельной №9 проходит по улицам Советская, Физкультурная, Лесная, Тымская, Петрова, Невельского и Сахалинская. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома и прочих потребителей.

- Котельная №10, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Комсомольская и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия котельной №10 проходит по улицам

Советская, Депутатская, Гагарина, Пограничная, Комсомольская, Первомайская и 15 мая, пер. Школьный. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, здания гимназии, общежития «ПМК 6» и нефтегазодобывающее управление «Катанглинефтегаз», районный центр досуга, спорткомплекс, СШ №1, и др.

- Котельная №16, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Строительная и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия котельной №16 проходит по улице Строительная. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, здания МУП «Водоканал» и производственные объекты.

- Котельная Ноглики-2, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Академика Штернберга и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия котельной Ноглики-2 проходит по улицам Штернберга, квартал 7, квартал 8 и Энергетиков. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, здания ОАО «РЖД», лицей №4, кафе, магазины и др.

- Котельная №15, расположенная на территории с. Вал, ул. Комсомольская и эксплуатируемая МУП «ВДК». Котельная № 15 предназначена для отопления и горячего водоснабжения жилых домов и социальных объектов поселка Вал.

- Мини ГТ ТЭЦ, расположенная на территории с. Ныш, ул. Луговая 1а и эксплуатируемая МУП «ВДК». Мини ГТ ТЭЦ осуществляет теплоснабжение потребителей жилой и социальной сферы села. Количество подключенных к мини ГТ ТЭЦ зданий – 20, в том числе 5 жилых домов по улицам Кирова и Первомайская.

- Котельная №3, расположенная на территории пгт. Ноглики территория канализационно-очистных сооружений эксплуатируется МУП «ВДК». Котельная №3 является индивидуальным источником теплоснабжения здания КОС и в данном документе подробно не рассматривается.

- Котельная д/с Ромашка, расположенная на территории пгт. Ноглики ул. Вокзальная, 20А эксплуатируется МУП «ВДК». Котельная д/с Ромашка является индивидуальным источником теплоснабжения здания детского сада и в данном документе подробно не рассматривается.

В настоящее время каждая из котельных осуществляет теплоснабжение по своим локальным тепловым сетям, эксплуатируемые МУП «Водоканал».

пгт. Ноглики

Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки, ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности в пгт. Ноглики представлены в таблице 2.7.

Расчётные тепловые нагрузки и обобщённая характеристика систем теплоснабжения пгт. Ноглики представлены в таблице 2.7.

Таблица 2.7

Эксплуатирующая организация	Зона действия источников тепловой энергии	Основные технические характеристики источников теплоснабжения							Резерв в зоне действия источников ТЭ, Гкал/час
		№ п/п	Наименование котельной	Марка котла	Тип котла	Вид топлива	Установленная мощность котельной, Гкал/час	Присоединенная нагрузка, Гкал/час	
МУП «Водоканал муниципального образования «Городской округ Ногликский»	П. Ноглики	1	Котельная № 1	BOSH UT-L18	Водогр.	газ	7,506	3,39877	30,95876
				BOSH UHD800	Пар.				
		2	Котельная № 2	ПKN-2C	Водогр.		1,32	0,59648	
		3	Котельная № 3	ПKN-2C	Водогр.		1,06	0,22854	
				Китурами	Водогр.				
		4	Котельная № 5	BOSH UNIMAT UT-L18	Водогр.		7,15	2,13049	
				BOV-2500G	Водогр.				
		5	Котельная № 7	СТГ Классик-0,4 МВт	Водогр.		2,06	1,16641	
		6	Котельная № 9	АВА-4	Водогр.		5,48	2,92275	
				Вулкан	Водогр.				
	Д-1500			Водогр.					
	7	Котельная № 10	VITOMAX 200-LW	Водогр.	20,64		8,99153		
	8	Котельная № 16	ПKN-2C	Водогр.	1,32		0,31171		
	9	Ноглики - 2	ДКВР-4/13	Водогр.	6,93		2,93566		
КЕ-6,5/14			Водогр.						
10	Ромашка	ЗИОСАБ-125	Водогр.	0,215	0,0439				
С. Вал	11	Котельная № 15	Vitoplex 200 SX2A	Водогр.	6,51	1,30091	5,20909		
			Импак-3	Водогр.					
			БРАТСК	Водогр.					
С. Ныш	12	Мини ГТ ТЭЦ	Logano SK625 тип 410	Водогр.	1,378	0,53174	0,84626		
			УТ-625	Утилизатор				-	
							61,573	24,55889	37,01411

с. Ныш

На территории села Ныш источником теплоснабжения для нужд отопления и горячего водоснабжения жилых объектов и объектов соцкультбыта является комбинированный источник тепловой и электрической энергии - мини ГТ ТЭЦ, установленной мощностью 1,378 Гкал/ч.

Основной вид топлива – природный газ, резервное топливо – дизельное.

Регулирование отпуска теплоты – качественное. Температурный график отпуска теплоты с котельной 95/70°C. Схема присоединения потребителя к тепловым сетям – непосредственное. Режим работы котельной – сезонный.

На мини ГТ ТЭЦ установлены два водогрейных котла и три газотурбинных агрегата С200, общей электрической мощностью 600 кВт, с установкой дополнительно двух агрегатов С200.

Система централизованного теплоснабжения охватывает 17 потребителей.

Система теплоснабжения имеет тепловые сети надземной прокладки протяжённостью 400 м и подземной прокладки 800 м. Основные характеристики системы:

- система теплоснабжения – водяная двухтрубная;
- диаметр трубопровода – от 57×3,5 мм до 257×3,5 мм;
- наибольшее удаление потребителя от теплового источника – здание школы, 639 м,
- общая протяжённость тепловых сетей (в 2-х трубном исчислении) по результатам натурного обмера 1597,8 м.
- количество подключённых к котельной зданий – 11.

Регулирование режима отпуска тепла качественное, производится централизованно на источниках, в зависимости от температуры наружного воздуха изменяется температура теплоносителя при его постоянном расходе.

с. Вал

Теплоснабжение с. Вал осуществляет водогрейная котельная № 15, находящаяся в эксплуатации МУП «Водоканал». Котельная № 15 предназначена для отопления и горячего водоснабжения жилых домов и социальных объектов с. Вал. В настоящее время котельная № 15 состоит из двух частей, «новая котельная» и «старая котельная».

Здание «старой котельной» в значительной степени изношено, требует реконструкции, капитального ремонта. В таблицах 1 и 2 приведены характеристики котельных агрегатов, установленных в «старой» и «новой» котельных.

Температурный график работы котельной 95-70 °С.

Параметры работы технологического оборудования определены по оперативному журналу.

При обследовании удалось установить:

- установленная тепловая мощность источника – 6,51 Гкал/ч;
- количество зданий, подключённых к системе теплоснабжения котельной -30;
- основной вид топлива природный газ;

- в осенне-зимний период отопление и горячее водоснабжение с. Вал осуществляется котельными агрегатами «новой котельной»;
- в зимний период при минимальных значениях наружной температуры для соблюдения температурного графика работы котельной, подключаются котельные агрегаты «старой котельной».

Таблица 2.8

Характеристика теплогенерационного оборудования «новой котельной»

№ п/п	Характеристика	Показатель
Характеристика котельной		
1.1.	Количество котлов	3
1.2.	Максимальная температура на выходе	95 С
1.3.	Режимы работы котельной	Согласно температурному графику
Характеристика котельных агрегатов		
2.1.	Тип и количество основных котлов	Vitoplex 200 №1, №2, №3 (водогрейный)
2.2.	Год ввода в эксплуатацию	2013
2.3.	Степень износа, %	3
2.4.	Индивидуальная мощность, Гкал/час	0,95
2.5.	Общая мощность, Гкал/час	2,85
2.6.	Вид основного топлива	Природный газ
2.7.	Вид резервного топлива	нет

Таблица 2.9

Характеристика теплогенерационного оборудования «старой котельной»

№ п/п	Характеристика	Показатель
Характеристика котельной		
1.1.	Количество котлов	2
1.2.	Максимальная температура на выходе	95 С
1.3.	Режимы работы котельной	Согласно температурному графику
Характеристика котельных агрегатов		
2.1.	Тип и количество основных котлов	«ИМПАК» (1 шт.)
		«Братск» (1 шт.)
2.2.	Год ввода в эксплуатацию	1987 и 1991
2.3.	Степень износа, %	Не определена, значительная
2.4.	Индивидуальная мощность «ИМПАК», Гкал/час	3,0
2.5.	Индивидуальная мощность «Братск», Гкал/час	0,66
2.6.	Общая мощность, Гкал/час	3,66
2.7.	Вид основного топлива	Природный газ
2.8.	Вид резервного топлива	нет

Для транспортировки тепловой энергии на цели отопления и горячего водоснабжения к потребителям предназначены надземные и подземные тепловые сети из стальных трубопроводов. Система теплоснабжения 2-х трубная. Для транспортировки тепловой энергии на цели отопления и горячего водоснабжения к потребителям предназначены надземные и подземные тепловые сети из стальных трубопроводов.

Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении:

- тепловые сети отопления – 2,35 км;
- тепловые сети ГВС – 1,79 км.

К тепловым сетям от котельных подключены системы теплоснабжения бюджетной сферы (школа, детский сад, ФАП, пожарный отряд, здания администрации, жилые дома).

Основным видом запорной арматуры на тепловых сетях являются стальные, чугунные задвижки с ручным приводом, шаровые краны и затворы.

Запорная арматура тепловых сетей располагается:

- на выходе из источника тепловой энергии;
- на трубопроводах в узлах ответвлений;
- в узлах вводов непосредственно у потребителей.

Балансы мощности и ресурса

Фактический баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки 2019 года по источникам с указанием величины Резерва (дефицита) теплоснабжения приведен в таблице 2.7.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Согласно данным, предоставленными МУП «ВДК», приборы учета отпуска тепловой энергии в котельных не установлены. Учет отпуска тепла ведется расчетным методом – по калориметрическим характеристикам и расходу природного газа.

Организация и ведение учета тепловой энергии предусмотрено на мини ГТ ТЭЦ посредством теплосчетчика ВИСТ.Т-ТС с преобразователем ПП-Ду80.

Так же, учет тепловой энергии предусмотрен на Котельной №1 посредством теплосчетчика ПРЭМ-150 изм. СПТ-961.2

Зоны действия источника ресурса

Централизованное теплоснабжение потребителей тепловой энергии ГО Ногликский осуществляется в границах 3-ех населенных пунктов, входящих в состав городского округа Ногликский.

Надежность работы системы

В целом система теплоснабжения муниципального образования «Городской округ Ногликский» является надежной:

- 1) Состояние оборудования источников теплоснабжения – удовлетворительное, своевременно проводятся плановые ремонтные работы;
- 2) Установленная мощность источников достаточна для подключенной нагрузки;
- 3) Износ оборудования составляет не более 50%

Плановые показатели надёжности теплоснабжающей организацией не утверждены.

Нарушений теплоснабжения на источниках тепловой энергии(котельные) и тепловых сетях за период 2015-2019 г не отмечено, поэтому текущее значение показателя и плановые значения на период 2020-2030 гг. принято нулевым.

Качество поставляемых ресурсов

Качество услуг теплоснабжения определяется условиями договора и гарантирует бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам действующего законодательства РФ.

Воздействие на окружающую среду

Тепловая сеть является экологически чистым сооружением, ввод ее в действие не оказывает существенного воздействия на окружающую среду.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Тарифы на тепловую энергию для всех категорий потребителей, присоединенных к котельным, расположенным на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» утверждены приказами Региональной энергетической комиссии Сахалинской области «О корректировке на 2020 год тарифов на тепловую энергию и теплоноситель, поставляемые потребителям от источников теплоснабжения пгт. Ноглики, села Вал МУП «Водоканал» муниципального образования «Городской округ Ногликский», установленных на долгосрочный период регулирования 2019-2023 годов № 68-э от 13 декабря 2019 года», «Об установлении тарифов на тепловую энергию и теплоноситель, поставляемые потребителям от источника теплоснабжения Мини ГТ ТЭЦ села Ныш МУП «Водоканал» МО «Городской округ Ногликский» на долгосрочный период на 2019-2023 годы».

Таблица 2.10 – Тарифы на тепловую энергию, поставляемую потребителям МУП «Водоканал» муниципального образования «Городской округ Ногликский»

№ п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Период	Вода
1.	муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" муниципального образования "Городской округ Ногликский" от источников теплоснабжения - пгт. Ноглики, села Вал	Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения		
		Одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2020 по 30.06.2020	3026,0
			с 01.07.2020 по 31.12.2020	3026,0

Таблица 2.10.1 - Тарифы на тепловую энергию, поставляемую потребителям МУП «Водоканал» муниципального образования «Городской округ Ногликский», имеющим право на льготы

№ п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Период	Вода
1.	муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" муниципального образования "Городской округ Ногликский" от источников теплоснабжения - пгт. Ноглики, села Вал	Население и приравненные к нему категории потребителей (тарифы учитываются с НДС) <*>		
		Одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2020 по 30.06.2020	2256,87
			с 01.07.2020 по 31.12.2020	2344,88

Таблица 2.11 – Тарифы на теплоноситель, поставляемую потребителям МУП «Водоканал» муниципального образования «Городской округ Ногликский»

N п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Период	Вид теплонос ителя
				Вода
1.	Тариф на теплоноситель, поставляемый потребителям			
	муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" муниципального образования "Городской округ Ногликский" от источников теплоснабжения - пгт. Ноглики, села Вал	Одноставочный, руб./куб. м	с 01.01.2020 по 30.06.2020	130,29
			с 01.07.2020 по 31.12.2020	130,29
(в ред. Приказов Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 10.01.2020 N 1-э, от 19.02.2020 N 11-э)				

Таблица 2.12 – Тарифы на тепловую энергию, поставляемую потребителям МУП «Водоканал» муниципального образования «Городской округ Ногликский» с. Ныш

№ п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Год	Вода
-------	---------------------------------------	------------	-----	------

1.	муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" от источника теплоснабжения - мини ГТ ТЭЦ села Ныш	Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения		
		Одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2019 по 30.06.2019	6616,50
			с 01.07.2019 по 31.12.2019	10701,89
			Позиции утратили силу. - Приказ Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э	
			с 01.01.2021 по 30.06.2021	8166,16
			с 01.07.2021 по 31.12.2021	8786,12
			с 01.01.2022 по 30.06.2022	8622,20
			с 01.07.2022 по 31.12.2022	8622,20
			с 01.01.2023 по 30.06.2023	8622,20
			с 01.07.2023 по 31.12.2023	9278,30
(в ред. Приказа Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э)				
2.	муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" от источника теплоснабжения - мини ГТ ТЭЦ села Ныш	Бюджетные потребители, финансируемые из средств областного бюджета и бюджета муниципального образования		
		Одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2019 по 30.06.2019	5884,11
			с 01.07.2019 по 31.12.2019	11988,22
			Позиции утратили силу. - Приказ Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э	
			с 01.01.2021 по 30.06.2021	8166,16
			с 01.07.2021 по 31.12.2021	8786,12
			с 01.01.2022 по 30.06.2022	8622,20
			с 01.07.2022 по 31.12.2022	8622,20
			с 01.01.2023 по 30.06.2023	8622,20
			с 01.07.2023 по 31.12.2023	9278,30

(в ред. Приказа Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э)

Таблица 2.13 – Тарифы на тепловую энергию, поставляемую потребителям МУП «Водоканал» муниципального образования «Городской округ Ногликский» с. Ныш, имеющим право на льготы

N п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Год	Вода
1.	муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" от источника теплоснабжения - мини ГТ ТЭЦ села Ныш	Население (тарифы указываются с учетом НДС) <*>		
		Одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2019 по 30.06.2019	2203,98
			с 01.07.2019 по 31.12.2019	2256,87
			Позиции утратили силу. - Приказ Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э	
			с 01.01.2021 по 30.06.2021	2333,60
			с 01.07.2021 по 31.12.2021	2426,94
			с 01.01.2022 по 30.06.2022	2426,94
			с 01.07.2022 по 31.12.2022	2524,02
			с 01.01.2023 по 30.06.2023	2524,02
			с 01.07.2023 по 31.12.2023	2624,98
(в ред. Приказа Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э)				
2.	муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" от источника теплоснабжения - мини ГТ ТЭЦ села Ныш	Потребители, включенные в Список потребителей тепловой энергии, теплоносителя, имеющие право на получение льготного тарифа на тепловую энергию (мощность), теплоноситель		
		Одноставочный, руб./Гкал	с 01.10.2019 по 31.12.2019	5000,00
(п. 2 введен Приказом Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 28.12.2019 N 125-э)				

Таблица 2.14 – Тарифы на теплоноситель, поставляемую потребителям МУП «Водоканал» муниципального образования «Городской округ Ногликский» с. Ныш

N п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Год	Вид теплоноси теля
				Вода
1.	муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" от источника теплоснабжения - мини ГТ ТЭЦ села Ныш	Одноставочный, руб./куб. м	Тариф на теплоноситель, поставляемый потребителям	
			с 01.01.2019 по 30.06.2019	135,02
			с 01.07.2019 по 31.12.2019	135,02
			Позиции утратили силу. - Приказ Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э	
			с 01.01.2021 по 30.06.2021	132,28
			с 01.07.2021 по 31.12.2021	132,28
			с 01.01.2022 по 30.06.2022	131,05
			с 01.07.2022 по 31.12.2022	131,05
			с 01.01.2023 по 30.06.2023	129,81
			с 01.07.2023 по 31.12.2023	129,81
(в ред. Приказа Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э)				

Технические и технологические проблемы в системе

В настоящий момент на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» выявлены следующие технические и технологические проблемы:

- низкий уровень автоматизации источников теплоснабжения;
- высокий износ оборудования источников теплоснабжения и тепловых сетей;
- недостаток инвестиций в систему теплоснабжения;
- отсутствие приборов учета у потребителей (отсутствие сведений о фактических потерях тепла);
- дефицит тепловой мощности на некоторых котельных;
- высокий износ тепловых сетей и их изоляции обуславливает существенные потери тепловой энергии при транспортировке.

2.1.3 Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

Водоснабжение в муниципальном образовании «Городской округ «Ногликский» осуществляется как централизованно, так и децентрализованно.

В МО «Городской округ Ногликский» МУП «Водоканал» является одним гарантирующим поставщиком по добычи питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и обеспечение водой предприятий.

В хозяйственном ведении МУП «Водоканал» находятся водозаборные сооружения пгт. Ноглики, с. Ныш. с. Вал. Централизованное водоснабжение данных населенных пунктов осуществляется из артезианских скважин.

МУП «Водоканал» обеспечивает холодной водой практически весь жилой фонд, а также в полном объеме объекты социального назначения и крупные промышленные и пищевые предприятия.

В с. Горячие Ключи централизованная система водоснабжения находится в заброшенном состоянии и в настоящее время не эксплуатируется. Водоснабжение немногочисленного населения осуществляется посредством индивидуальных водозаборов.

Потребители, необеспеченные централизованной системой водоснабжения – села: Венское, Горячие Ключи, Даги, Катангли, Комрво, Морской Пилтун, Ныш-2, Чайво, Эвай.

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей и других объектов системы)

Обобщённая структура систем водоснабжения в МО «Городской округ «Ногликский» состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений;
- водоподъёмных сооружений, т.е. насосных станций, подающих воду к очистным сооружениям (насосная станция I подъёма) или потребителям (насосные станции II подъёма и повысительные насосные станции);
- водоочистных сооружений;
- резервуаров чистой воды, накапливающих и регулирующих запасы воды;
- водоводов и сети трубопроводов с повысительными насосными станциями, предназначенных для транспортирования воды от сооружения к сооружению или к потребителям.

Данная структура централизованной системы водоснабжения является общей для систем пгт. Ноглики. с. Вал, с. Ныш.

Централизованная система водоснабжения пгт. Ноглики

Централизованное водоснабжение пгт. Ноглики осуществляется за счет подземных вод. Основные водозаборные сооружения располагаются на Северо-Уйглекутском месторождении подземных вод, на расстоянии 1,1 км от северо-восточной окраины пгт. Ноглики. Площадь участка под водозабор составляет 2,73 га. Водозабор производительностью 9,156 тыс. м³/сут. состоит из четырех водозаборных скважин глубиной 50 м, оборудованных насосными станциями, снабженными скважинными насосами марки ЭЦВ.

В центральной части пгт. Ноглики располагается площадка сооружений станции обезжелезивания, являющихся основными сооружениями водоподготовки поселка.

На станцию обезжелезивания транспортируются подземные воды от скважин Северо-Уйглекутского месторождения подземных вод по двум веткам водовода диаметром 315 мм. Далее, очищенная на станции обезжелезивания вода поступает в распределительные водопроводные сети пгт. Ноглики. Водозаборные сооружения Северо-Уйглекутского месторождения подземных вод и водоводы, проложенные от данного источника, были построены в 2006 году.

Забор воды осуществляется на основании Лицензии ЮСХ № 01330 ВЭ от 17.07.2012 г. Срок действия Лицензии до 05.07.2037 года. Разрешённый водоотбор составляет 7,256 тыс. м. куб. в сутки.

Фактическая производительность станции обезжелезивания 5 тыс. м³/сут.

В южной части пгт. Ноглики через территорию поселка проходит транзитный технический водовод «Головное-Катангли».

Существующие водопроводные сети пгт. Ноглики представляют собой систему закольцованных участков магистральных и распределительных трубопроводов общей протяженностью 53,2 км. Преимущественно пропускная способность водопроводной сети соответствует расходу, необходимому для нормального водообеспечения населения и предприятий, при этом свободные напоры в сети составляют от 10 до 54 м. в. ст. Наличие низких свободных напоров обусловлено в основном неисправностями внутриквартальной или внутридомовой запорно-регулирующей арматуры. Наличие зон с избыточными свободными напорами 45-50 метров вместо требуемых 25 метров вызвано нерациональной трассировкой водопроводной сети.

Централизованная система водоснабжения с. Ныш

Система водоснабжения села Ныш комбинированная.

Централизованная система водоснабжения представлена на территории западного участка села.

Водозабор подземных вод, представленный одиночной скважиной с насосом ЭЦВ 6-6,5-85, расположен в восточной части западного участка села, вблизи стадиона. Вода из скважины подаётся по стальному трубопроводу диаметром 100 мм напрямую в разводящую сеть.

Водоотбор осуществлялся на основании Лицензии ЮСХ № 01491 ВЭ от 23.10.2014 г. Срок действия Лицензии закончился 02.09.2019 г. Разрешённый водоотбор по Лицензии 242,4 м. куб. в сутки. Необходимо переоформить лицензию.

Производительность скважин составляет 110 м³/сут. Водопроводные очистные сооружения отсутствуют. Вода по своему составу не соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и подаётся в систему водоснабжения без дополнительной очистки.

Разводящая водопроводная сеть - тупиковая, из стальных труб диаметром 100 мм, протяженностью 2,81 км. Режим работы системы водоснабжения непрерывный.

Децентрализованная система водоснабжения охватывает всю территорию восточного участка села и жилую застройку по улице Полтавская в западном участке.

При децентрализованной системе хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется посредством индивидуальных водозаборов.

Централизованная система водоснабжения с. Вал

Система водоснабжения села Вал централизованная, что улучшает комфортность среды проживания населения. Существующая система водоснабжения охватывает большую часть территории села. Источником централизованного водоснабжения являются подземные воды.

Забор подземных вод осуществляется на основании Лицензии ЮСХ № 00931 ВЭ от 21.11.2007 г. срок действия лицензии до 25.10.2032 года. Разрешённый водоотбор составляет 10,8 тыс. м. куб. в сутки.

Забор подземных вод для последующей их транспортировки по сетям водоснабжения предусмотрен с помощью 10 артезианских скважин, различной глубины и различной производительности, находящихся на территории села. Подача воды в водопроводную сеть осуществляется напрямую из скважин, без предварительной водоподготовки. Вода по своему составу не соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования. Контроль качества». Водозаборные скважины размещены по территории села стихийно, зачастую с нарушением санитарно-защитных зон.

Ориентировочная протяженность сетей водопровода без учета линий подключения отдельных абонентов составляет 12,1 км. Трубопроводы системы водоснабжения выполнены из стальных труб диаметрами 75-150 мм. Преимущественно предусмотрена однетрубная, подземная прокладка водопроводных сетей. На сети водопровода установлены водонапорные башни и резервуары для накопления воды. Основная часть водопроводных сетей имеет большую степень износа и находится в аварийном состоянии.

Водозабор производительностью 3175 м³/сут. состоит из пяти водозаборных скважин различной глубины, оборудованных насосными станциями, снабженными скважинными насосами марки ЭЦВ.

Существующая система водоснабжения охватывает большую часть территории села. Подача воды в водопроводную сеть осуществляется напрямую из скважин, по стальным трубопроводам диаметрами 100 и 200 мм, без предварительной водоподготовки.

Технические характеристики насосных станций I и II подъема представлены в таблице 2.15.

Насосные станции над водозаборными скважинами относятся ко второй категории обеспеченности подачи воды. В качестве водоподъемного оборудования, устанавливаемого в скважине, повсеместно применяются насосы марки ЭЦВ с обязательной комплектацией резервным насосом, хранящимся на складе. Насосы снабжены обратным клапаном, упрощающим запуск агрегата после его остановки.

Таблица 2.15 Краткая характеристика технологических зон централизованного водоснабжения городского округа Ногликский

№ п/п	Наименование объекта	Марка насосов	Производительность, тыс. м ³ /сут.	Способ учета
<u>пгт. Ноглики</u>				
1	Насосная станция I подъема	ЭЦВ 10-65-110	5,8	счетчик
2	Насосная станция II подъема	GR 64-3-1	5,0	счетчик
<u>с. Ныш</u>				
3	Насосная станция I подъема	ЭЦВ 6-6,5-85	0,15	счетчик
<u>с. Вал</u>				
4	Насосная станция I подъема	ЭЦВ 8-25-110 ЭЦВ 8-8-110 ЭЦВ 6-16-110	0,4	счетчик

На момент актуализации Схемы станция водоподготовки имеется только в пгт. Ноглики.

В центральной части пгт. Ноглики, на пересечении ул. Рябиновая и ул. Энтузиастов, располагается площадка сооружений станции обезжелезивания, играющая роль основных сооружений водоподготовки поселка.

В исходной воде, подаваемой со скважин Северо-Уйглекутского месторождения, показания содержания общего железа и марганца превышают значения, нормируемые в ГОСТ 2874-84 «Питьевая вода» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Это обуславливает необходимость удаление марганца и обезжелезивания с целью доведения показателей до нормируемых.

Производительность станции обезжелезивания обусловлена пропускной способностью фильтров и составляет после реконструкции 2011 года – 6345 м³/сут.

Основные характеристики скважин на основании паспортных данных приведены в таблице 2.16.

Таблица 2.16- Характеристики скважин, расположенных в пгт. Ноглики

№ скв.	Расчетный дебит, м³/сут.	Динамич. уровень, м	Статич. уровень, м	Понижение уровня, м	Глубина скв., м	Конструкция скважин	Интервалы фильтра
1	1 900,0	22,66	0,82	21,84	50	D 426 мм в инт. +0,6-34,0 D 325 мм в инт. +0,7-50,0	35,0-44,0
2	2 678,0	24,78	0,74	24,04	50	D 426 мм в инт. +0,7-28,4 D 325 мм в инт. +0,8-50,0	32,0-41,0
3	2 678,0	12,05	0,85	11,20	50	D 426 мм в инт. +0,5-34,5 D 325 мм в инт. +0,7-50,0	37,0-46,0
4	1 900,0	22,66	0,82	21,84	50	D 426 мм в инт. +0,6-34,0 D 325 мм в инт. +0,7-50,0	35,0-44,0

Таблица 2.17. Характеристики скважин, расположенных в с. Вал

№ скв.	Год бурения	Расчетный дебит, м³/ч	Динамич. уровень, м	Статич. уровень, м	Понижение уровня, м	Глубина скв., м
2	1975	36	26,40	14,00	12,40	150
17	1976	34	31,19	14,14	17,05	150
4	1976	36	24,30	12,44	11,86	150
700-85	1985	13,7	11,00	6,50	4,50	150
701-85	1985	12,6	10,70	6,20	4,50	150

Технические характеристики насосных станций I и II подъема представлены в таблицах 2.18 и 2.19.

Таблица 2.18. Сведения о насосных станциях 1-го подъема в системе централизованного водоснабжения городского округа Ногликский

№ п/п	Наименование объекта	Марка насосов	Производительность, тыс. м³/сут.	Способ учета
<u>пгт. Ноглики</u>				
1	Насосная станция I подъема	ЭЦВ 10-65-110	5,8	счетчик
2	Насосная станция II подъема	GR 64-3-1	5,0	счетчик
<u>с. Ныш</u>				
3	Насосная станция I подъема	ЭЦВ 6-6,5-85	0,15	счетчик
<u>с. Вал</u>				
4	Насосная станция I подъема	ЭЦВ 8-25-110 ЭЦВ 8-8-110 ЭЦВ 6-16-110	0,4	счетчик

Балансы мощности и ресурса

Водный баланс подачи и реализации воды представлен в таблице 10.

Таблица 2.19

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	2017 год					2018 год					2019 год			
		итого за 1 квартал	итого за 2 квартал	итого за 3 квартал	итого за 4 квартал	итого за год	итого за 1 квартал	итого за 2 квартал	итого за 3 квартал	итого за 4 квартал	итого за год	итого за 1 квартал	итого за 2 квартал	итого за 3 квартал	итого за 3 квартала
Поднято воды, всего	м. куб.	209751,6	201432,3	184266,0	207983,1	803433,0	226660,9	220207,5	222603,5	233835,0	903306,9	252886,8	284584,2	235675,4	773146,3
Куплено воды	м. куб.	28424,0	23590,0	20096,0	22198,0	94308,0	23541,0	23469,0	25858,0	13712,0	86580,0	11501,0	7265,0	14241,0	33007,0
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.- быт.)	м. куб.	14767,5	13885,9	13045,9	13391,9	55091,3	14665,5	13187,4	12418,7	13377,1	53648,6	14694,3	13518,5	12543,3	40756,1
технологические	м. куб.	11743,0	11696,0	11770,0	11626,0	46835,0	11647,0	11721,0	11669,0	11730,0	46767,0	11720,0	11733,0	11710,0	35163,0
хоз. быт	м. куб.	3024,5	2189,9	1275,9	1765,9	8256,3	3018,5	1466,4	749,7	1647,1	6881,6	2974,3	1785,5	833,3	5593,1
Подано воды в сеть	м. куб.	223408,1	211136,4	191316,1	216789,2	842649,7	235536,4	230489,1	236042,8	234170,0	936238,2	249693,4	278330,7	237373,1	765397,2
Полезный отпуск, всего	м. куб.	113270,2	114682,2	113153,4	117129,0	458234,8	123239,3	125065,5	124705,4	127338,6	500348,7	126944,6	127131,6	129307,4	383383,6
Бюджет	м. куб.	7841,1	7728,8	7062,8	8431,1	31063,7	7561,2	10013,0	7992,0	8236,5	33802,7	8803,4	8723,7	7780,4	25307,5
Прочие потребители	м. куб.	12219,7	11791,6	14727,1	12317,2	51055,6	10952,2	11981,3	12479,2	11367,7	46780,3	11236,2	10780,5	18769,1	40785,8
Население	м. куб.	78149,1	82564,3	88327,5	84662,6	333703,4	94009,7	93049,1	101353,6	97662,2	386074,6	94044,3	97714,8	99266,4	291025,5
Структурные подразделения	м. куб.	15060,4	12597,6	3036,0	11718,2	42412,1	10716,1	10022,2	2880,7	10072,1	33691,1	12860,7	9912,7	3491,4	26264,8
Прочие платные потреб.	м. куб.	1597,0	1794,0	2370,0	1879,6	7640,6	1781,0	1806,0	2276,0	3035,5	8898,5	3193,0	2374,0	3558,0	9125,0
Потери воды	м. куб.	108540,9	94660,2	75792,7	97780,6	376774,2	110516,2	103617,5	109061,4	103795,9	426991,1	119555,9	148825,0	104507,7	372888,6
Потери воды	%	48,6	44,8	39,6	45,1	44,7	46,9	45,0	46,2	44,3	45,6	47,9	53,5	44,0	48,7

Динамика потребления и потери воды представлена в таблице 2.20.

Таблица 2.20. Динамика потребления и потери воды за 2017-2019 годы по городскому округу Ногликский

Год	Подъем воды м. куб. за весь год	Потери воды м. куб. за весь год
2017 год	803433,00	376774,24
2018 год	903306,90	426991,06
2019 год (данные за 3 квартала)	773146,28	372888,56

Балансы водоснабжения в городском округе Ногликский за 2017 и 2018 г. представлены в таблице 2.21.

Таблица 2.21. Балансы водоснабжения в городском округе Ногликский в 2017-2018 г.

Статья баланса	2017	2018
Годовое, м ³		
Поднято воды, всего	803 433,0	903 306,9
Куплено воды	94 308,0	86 580,0
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	55 091,3	53 648,7
технологические	46 835,0	46 767,0
хоз.быт	8 256,3	6 881,7
Подано воды в сеть	842 649,7	936 238,3
Полезный отпуск, всего	458 234,8	509 247,2
Бюджет	31 063,7	33 802,7
Прочие потребители	51 055,6	46 780,3
Население	333 703,4	386 074,6
Структурные подразделения	42 412,1	33 691,1
Прочие платные потреб.	7 640,6	8 898,5
Потери воды	376 774,2	418 092,6
%	44,7	44,7
Среднесуточное, м ³ /сут.		
Поднято воды, всего	2 201,2	2 474,8
Куплено воды	258,4	237,2
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	150,9	147,0
технологические	128,3	128,1
хоз. быт	22,6	18,9
Подано воды в сеть	2 308,6	2 565,0
Полезный отпуск, всего	1 255,4	1 395,2
Бюджет	85,1	92,6
Прочие потребители	139,9	128,2
Население	914,3	1 057,7
Структурные подразделения	116,2	92,3
Прочие платные потреб.	20,9	24,4
Потери воды	1 032,3	1 145,5
%	44,7	44,7
Максимальное среднесуточное, м ³ /сут.		
Поднято воды, всего	2 641,4	2 969,8

Статья баланса	2017	2018
Куплено воды	310,1	284,6
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	181,1	176,4
технологические	154,0	153,8
хоз. быт	27,1	22,6
Подано воды в сеть	2 770,4	3 078,0
Полезный отпуск, всего	1 506,5	1 674,2
Бюджет	102,1	111,1
Прочие потребители	167,9	153,8
Население	1 097,1	1 269,3
Структурные подразделения	139,4	110,8
Прочие платные потреб.	25,1	29,3
Потери воды	1 238,7	1 374,6
%	44,7	44,7

Объем реализации воды в городском округе Ногликский в 2017 году составил 458 234,8 м. куб, в 2018 году составил 509 247,2 м. куб, в 2019 году составил 449560,0 м. куб.

Территориальные водные балансы подачи и реализации воды за 2018 год представлены в таблице 2.22.

Таблица 2.22

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	Величина
Общие по Ногликскому району		
Поднято воды, всего	м. куб.	903 306,9
Куплено воды	м. куб.	86 580,0
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	м. куб.	53 648,7
технологические	м. куб.	46 767,0
хоз. быт	м. куб.	6 881,7
Подано воды в сеть	м. куб.	936 238,3
Полезный отпуск, всего	м. куб.	509 247,2
Бюджет	м. куб.	33 802,7
Прочие потребители	м. куб.	46 780,3
Население	м. куб.	386 074,6
Структурные подразделения	м. куб.	33 691,1
Прочие платные потреб.	м. куб.	8 898,5
Потери воды	м. куб.	418 092,6
Потери воды	%	44,7
г. Ноглики		
Подано в сеть	м. куб.	614 781,5
Бюджет	м. куб.	32 042,3
Прочие потребители	м. куб.	34 695,3
Население	м. куб.	326 042,4
Структурные подразделения	м. куб.	19 639,0
Полезный отпуск	м. куб.	412 419,0
Прочие платные потреб.	м. куб.	8 890,5
Потери	м. куб.	193 472,0
Потери	%	20,7
г. Ноглики-2		

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	Величина
Подано в сеть кол Н-2	м. куб.	64 778,0
Хоз.-быт. Нужды.	м. куб.	395,0
Подано в сеть	м. куб.	64 383,0
Бюджет	м. куб.	463,9
Прочие потребители	м. куб.	4 040,9
Население	м. куб.	8 028,0
Структурные подразделения	м. куб.	2 202,0
Полезный отпуск	м. куб.	14 734,9
Потери	м. куб.	49 648,1
Потери	%	76,6
УЖД		
Отпуск, всего по сч. Кол.№8А (УЖД)		53 187,0
Бюджет	м. куб.	143,5
Прочие	м. куб.	
Структурные подразделения	м. куб.	1 560,0
Население	м. куб.	23 069,2
Потери	м. куб.	27 529,7
Потери	%	51,8
Родниковая-Рябиновая		
Отпуск, всего по сч. Кол.№1 (Ряб)		7 784,0
Бюджет	м. куб.	0,0
Прочие потребители	м. куб.	0,2
Население	м. куб.	2 693,9
Потери	м. куб.	5 089,9
Потери	%	65,4
Энтузиастов		
Отпуск, всего по сч. Кол. № 2 (Энтуз)		4 898,0
Бюджет	м. куб.	0,0
Прочие потребители	м. куб.	0,0
Население	м. куб.	4 080,5
Потери	м. куб.	817,5
Потери	%	16,7
с. Вал		
Подъем	м. куб.	102 625,0
Хоз.быт	м. куб.	211,1
Подано в сеть.	м. куб.	102 413,9
Бюджет	м. куб.	872,1
Прочие потребители	м. куб.	2 869,1
Население	м. куб.	17 660,3
Структурные подразделения	м. куб.	9 763,1
Полезный отпуск	м. куб.	26 380,9
Прочие платные потребители	м. куб.	8,0
Потери	м. куб.	76 059,1
Потери	%	74,1
с. Ныш		
Подъем	м. куб.	2 210,9
Полезный отпуск	м. куб.	2 210,9
Бюджет	м. куб.	280,9
Прочие потребители	м. куб.	0,0

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	Величина
Население	м. куб.	1 403,0
Структурные подразделения	м. куб.	527,0
Потери	м. куб.	0,0
Потери	%	0,0
с. Катангли		
Получено со стор.	м. куб.	86 580,0
Полезный отпуск	м. куб.	4 677,0
Бюджет	м. куб.	0,0
Прочие потребители	м. куб.	1 579,8
Население	м. куб.	3 097,2
Структурные подразделения	м. куб.	0,0
Потери	м. куб.	81 903,0
Потери	%	94,6

Структурный баланс реализации воды в системе водоснабжения по типам абонентов городского округа Ногликский за 2017-2019 г. представлен в таблице 2.23.

Таблица 2.23. Структурный баланс реализации воды по типам абонентов городского округа Ногликский за 2017-2019 г.

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	Величина
Общие по Ногликскому району		
Полезный отпуск, всего	м. куб.	509 247,2
Бюджет	м. куб.	33 802,7
Прочие потребители	м. куб.	46 780,3
Население	м. куб.	386 074,6
Структурные подразделения	м. куб.	33 691,1
Прочие платные потреб.	м. куб.	8 898,5
Потери воды	м. куб.	418 092,6
Потери воды	%	44,7
г. Ноглики		
Полезный отпуск	м. куб.	412 419,0
Бюджет	м. куб.	32 042,3
Прочие потребители	м. куб.	34 695,3
Население	м. куб.	326 042,4
Структурные подразделения	м. куб.	19 639,0
Полезный отпуск	м. куб.	412 419,0
Прочие платные потреб.	м. куб.	8 890,5
Потери	м. куб.	193 472,0
Потери	%	20,7
г. Ноглики-2		
Полезный отпуск	м. куб.	14 734,9
Бюджет	м. куб.	463,9
Прочие потребители	м. куб.	4 040,9
Население	м. куб.	8 028,0
Структурные подразделения	м. куб.	2 202,0
Потери	м. куб.	49 648,1
Потери	%	76,6
УЖД		
Отпуск, всего по сч. Кол.№8А (УЖД)		53 187,0

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	Величина
Бюджет	м. куб.	143,5
Прочие	м. куб.	
Структурные подразделения	м. куб.	1 560,0
Население	м. куб.	23 069,2
Потери	м. куб.	27 529,7
Потери	%	51,8
Родниковая-Рябиновая		
Отпуск, всего по сч. Кол.№1 (Ряб)		7 784,0
Бюджет	м. куб.	0,0
Прочие потребители	м. куб.	0,2
Население	м. куб.	2 693,9
Потери	м. куб.	5 089,9
Потери	%	65,4
Энтузиастов		
Отпуск, всего по сч. Кол. № 2 (Энтуз)		4 898,0
Бюджет	м. куб.	0,0
Прочие потребители	м. куб.	0,0
Население	м. куб.	4 080,5
Потери	м. куб.	817,5
Потери	%	16,7
с. Вал		
Полезный отпуск	м. куб.	26 380,9
Бюджет	м. куб.	872,1
Прочие потребители	м. куб.	2 869,1
Население	м. куб.	17 660,3
Структурные подразделения	м. куб.	9 763,1
Прочие платные потребители	м. куб.	8,0
Потери	м. куб.	76 059,1
Потери	%	74,1
с. Ныш		
Полезный отпуск	м. куб.	2 210,9
Бюджет	м. куб.	280,9
Прочие потребители	м. куб.	0,0
Население	м. куб.	1 403,0
Структурные подразделения	м. куб.	527,0
Потери	м. куб.	0,0
Потери	%	0,0
с. Катангли		
Полезный отпуск	м. куб.	4 677,0
Бюджет	м. куб.	0,0
Прочие потребители	м. куб.	1 579,8
Население	м. куб.	3 097,2
Структурные подразделения	м. куб.	0,0
Потери	м. куб.	81 903,0
Потери	%	94,6

Доля поставки ресурса по приборам учета

Система коммерческого учета водопотребления находится в постоянном развитии. В МУП «Водоканал» проводятся работы по оборудованию бесприборных абонентов узлами учета хоз. питьевой воды.

На сегодняшний день, количество многоквартирных жилых домов, оборудованных общедомовыми приборами коммерческого учета водопотребления, составляет – 58 домов (38%); общее количество такого рода абонентов составляет 151 дом. Следовательно, количество жилых домов, нуждающихся в узлах учета воды, составляет 93 дома.

Из 4124 квартир в многоквартирных домах индивидуальными приборами учета оборудованы 2728 квартир (66%).

Юридические лица, относящиеся к категории потребителей «прочие», а также бюджетные организации оснащены приборами учета практически полностью, исключением являются абоненты, у которых на сегодняшний день по техническим причинам затруднена или невозможна установка приборов.

Абоненты, не имеющие приборов учета, рассчитываются за услуги по водоснабжению по договорным (расчетным) объемам водопотребления.

Планы по установке приборов учёта их применению при осуществлении расчетов за потребленную воду не были представлены администрацией городского округа Ногликский.

Для обеспечения 100% оснащённости необходимо выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Зоны действия источника ресурса

Централизованную систему водоснабжения пгт. Ноглики, можно условно разделить на следующие зоны: технологическая зона станции I-го подъема и технологическая зона станции II-го подъема.

Принципиальная схема технологической зоны станции I-го подъема представлена на рисунке 3. Технологическая зона станции II-го подъема представляет собой схему водоснабжения пгт. Ноглики.

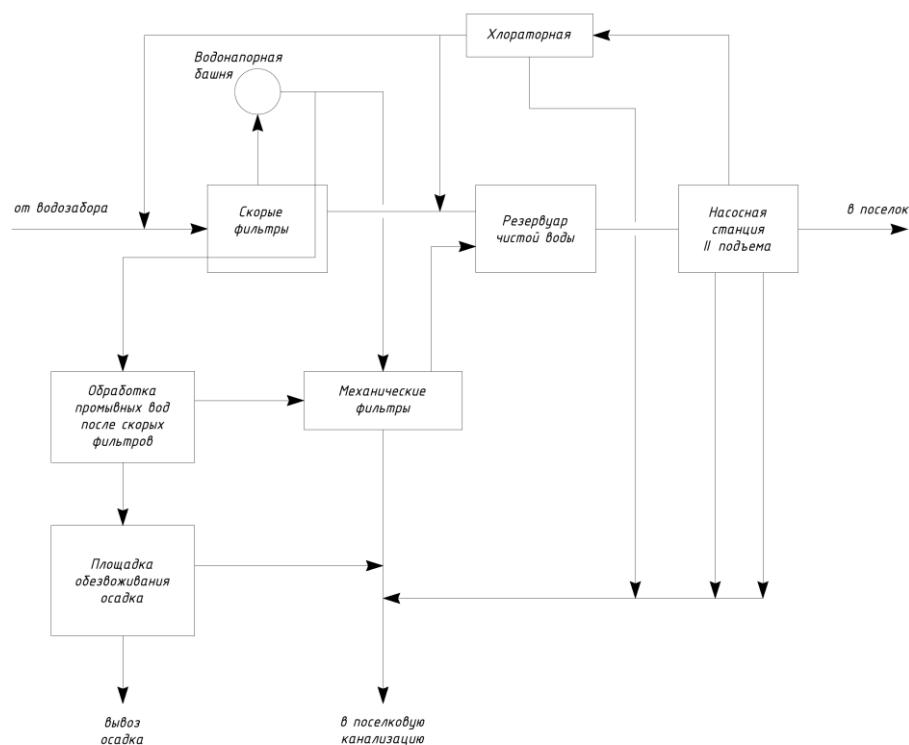


Рисунок 3. Принципиальная схема технологической зоны станции I-го подъема

Централизованные системы с. Ныш и с. Вал целесообразно рассматривать как отдельные системы в целом, без разделения на технологические зоны, поскольку подача воды в водопроводную сеть осуществляется насосными станциями I подъема, напрямую из скважин.

Краткая характеристика технологических зон централизованного водоснабжения городского округа Ногликский представлена в таблице 2.24.

Таблица 2.24 - Краткая характеристика технологических зон централизованного водоснабжения городского округа Ногликский

№ скв.	Месторасположение	Расчетный дебит, м ³ /ч	Динамич. уровень, м	Статич. уровень, м	Понижение уровня, м	Глубина скв., м
1	пгт. Ноглики	1 900,0	22,66	0,82	21,84	50
2		2 678,0	24,78	0,74	24,04	50
3		2 678,0	12,05	0,85	11,20	50
4		1 900,0	22,66	0,82	21,84	50
2	с. Вал	36	26,40	14,00	12,40	150
17		34	31,19	14,14	17,05	150
4		36	24,30	12,44	11,86	150
700-85		13,7	11,00	6,50	4,50	150
701-85		12,6	10,70	6,20	4,50	150

Надежность работы системы

Техническое состояние системы водоснабжения характеризуется высокой степенью износа оборудования скважин и водопроводной сети. В целом ряде случаев высокая степень

износа артезианских скважин, водопровода и оборудования приводит к ситуациям, сопряженным с риском возникновения техногенных аварий.

Таблица 2.25 – Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоснабжения

N п/п	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023- 2030
1.	Показатели качества воды					
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	13,5	13,4	12,4	11,6	11,2
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	17,0	16,1	15,7	14,8	13,7
2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения					
2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,70	0,68	0,65	0,63	0,60
3.	Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды					
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть, %	47,4	42,2	39,8	37,5	25,0
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт. ч/куб. м	1,269	1,263	1,257	1,250	1,244
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, кВт. ч/куб. м	0,329	0,327	0,326	0,324	0,322

Качество поставляемых ресурсов

Вода, получаемая после очистки на водоочистных сооружениях и поставляемая в централизованную систему водоснабжения, не всегда соответствует требованиям

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды» по всем показателям. Показатели качества воды представлены в таблице выше.

Воздействие на окружающую среду

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

Сведения о характере воздействия объектов водоснабжения городского округа Ногликский на природную среду приведены в таблице 2.26.

Таблица 2.26. Сведения о характере воздействия объектов водоснабжения городского округа Ногликский на природную среду

№ п/п	Источник воздействия	Вид воздействия	Воспринимающая среда	Характер воздействия
Площадка водозабора				
1.	Павильоны над скважинами	Сброс дренажных вод из помещений павильонов. Сброс природной воды от прокачки скважин	река Тымь	Эпизодически, при ремонте
Станция обезжелезивания				
2.	Площадка обезвоживания осадка	Вывоз обезвоженного осадка	Места утилизации, определяемые по согласованию с органами санитарного надзора	1 раз в год

На территории станции обезжелезивания сброс дренажных вод с площадок обезвоживания, переливных вод из резервуаров, промывных вод после дезинфекции резервуаров, а также хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в существующую канализационную сеть, соединенную с общепоселковой канализационной сетью, транспортирующей стоки на поселковые очистные сооружения.

Анализ возможных видов воздействия на окружающую среду, проведенный в проекте реконструкции водозаборных и водоочистных сооружений показывает, что при нормальной эксплуатации данных сооружений сбросы воды в р. Тымь и вывоз обезвоженного осадка на специализированные места утилизации оказывают весьма незначительное воздействие на природную среду, уровень которого не превышает допустимого уровня, установленного нормативными документами.

Предусмотренные проектом системы противоаварийных мероприятий сводят к минимальному загрязнению природной среды в случаях возникновения аварийных ситуаций.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Тарифы на питьевую воду (питьевое водоснабжение) на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» год представлен в таблице 2.27.

Таблица 2.27 – Тариф на питьевую воду

№ п/п	Наименование потребителей	Период действия тарифов	Тариф, руб./куб. м
1.	Питьевая вода (питьевое водоснабжение)		
1.1.	для населения (с учетом НДС)	с 01.01.2019 по 30.06.2019	50,00
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	50,00
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	50,00
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	50,00
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	51,70
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	53,76
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	53,76
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	55,91
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	55,91
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	58,14
1.2.	для иных потребителей (без НДС)	с 01.01.2019 по 30.06.2019	135,02
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	135,02
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	130,29
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	130,29
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	132,28
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	132,28
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	131,05
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	131,05
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	129,81
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	129,81
4.	Горячая вода (горячее водоснабжение) с использованием закрытой системы горячего водоснабжения		
4.1.	для населения (с учетом НДС)		
4.1.1.	компонент на холодную воду,	с 01.01.2019 по 30.06.2019	50,00

	руб./м ³	с 01.07.2019 по 31.12.2019	50,00
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	50,00
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	50,00
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	51,70
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	53,76
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	53,76
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	55,91
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	55,91
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	58,14
4.1.2.	компонент на тепловую энергию руб./Гкал	с 01.01.2019 по 30.06.2019	2203,98
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	2256,87
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	2256,87
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	2344,88
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	2333,60
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	2426,94
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	2426,94
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	2524,02
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	2524,02
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	2624,98
4.2.	для иных потребителей (без НДС)		
4.2.1.	компонент на холодную воду, руб./м ³	с 01.01.2019 по 30.06.2019	135,02
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	135,02
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	130,29
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	130,29
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	132,28
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	132,28
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	131,05
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	131,05
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	129,81

		с 01.07.2023 по 31.12.2023	129,81
4.2.2.	компонент на тепловую энергию руб./Гкал	с 01.01.2019 по 30.06.2019	2356,02
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	3714,43
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	3026,00
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	3026,00
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	2934,82
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	3166,77
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	3101,74
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	3101,74
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	3101,74
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	3341,26

Тарифы на подключение к системам водоснабжения на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» год представлены в таблице 2.28.

Таблица 2.28 – Тарифы на подключение к системе водоснабжения

N п/п	Наименование	Единица измерения	Размер ставки тарифов (без НДС)				
			2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1.	Ставки тарифов за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку:						
1.1.	водопроводной сети	руб./куб. м в сутки	287,15	295,81	306,09	317,21	328,74
2.	Ставки тарифов за протяженность водопроводной сети в расчете на 1 км, выполненной из полиэтиленовых труб диаметром:						
2.1.	50 - 80 мм	тыс. руб./км	2985,49	3191,49	3398,93	3626,66	3873,27
2.2.	до 125 мм (включительно)	тыс. руб./км	3569,64	3815,94	4063,98	4336,27	4631,13

Технические и технологические проблемы в системе

В результате проведенного анализа состояния и функционирования системы холодного водоснабжения муниципального образования «Городской округ Ногликский» выявлены следующие технические и технологические проблемы:

- истечение срока эксплуатации стальных трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры;

- наличие тупиковых участков водопроводной сети, оказывающих влияние на надежность системы водоснабжения в целом;
- наличие нарушений гидравлического режима работы сетей водоснабжения;
- неучтенные расходы и потери воды при транспортировке;
- недостаточное развитие системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам;
- низкий темп развития систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение;
- качество подаваемой в сеть воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по основным показателям;
- износ водозаборного сооружения;
- в связи с отсутствием регулирующей ёмкости не обеспечивается необходимый напор и расход в часы максимального водопотребления;
- наличие большого количества водозаборных скважин создает дополнительные эксплуатационные затраты на обслуживание этих сооружений;
- недостаточная закольцованность и большой износ трубопроводов и сооружений на сетях водопровода снижает надёжность системы водоснабжения в целом;
- участки водопровода, находящиеся в аварийном состоянии, нуждаются в проведении реконструкции или ремонта с использованием современных материалов, оборудования и способов производства работ.

2.1.4 Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

Организацией, осуществляющей централизованное водоотведение в городском округе Ногликский является МУП «Водоканал».

В городском округе Ногликский функционируют 6 технологических зон водоотведения: пгт. Ноглики:

- КОС № 2 – 2700 м. куб. в сутки;
- КОС № 1 (УЖД) – 300 м. куб. в сутки (факт 250,08 м. куб. в сутки);

с. Вал:

- КОС № 3 – 240 м. куб. в сутки (факт 130,8 м. куб. в сутки);
- КОС № 4 – 160 м. куб. в сутки (факт 70,08 м. куб. в сутки);

с. Ныш:

- септик с. Ныш;

с. Горячие Ключи:

- септик с. Горячие Ключи.

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей и других объектов системы)

На территории пгт. Ноглики действует комбинированная система водоотведения (централизованная и децентрализованная).

Северная часть пгт. Ноглики застроена жилыми и общественными зданиями, обеспеченными централизованными системами водоснабжения и бытовой канализации. Отвод образующихся сточных вод производится рядом отдельных самотечных и напорных коллекторов на канализационные очистные сооружения, расположенные в восточной части поселка. Фактическая производительность данных очистных сооружений составляет 2700 м³/сут. Очищенные сточные воды перекачиваются на поля фильтрации.

Основной способ транспортировки сточных вод на очистные сооружения - напорный. На территории пгт. Ноглики расположены 3 существующие канализационные насосные станции КНС-1, КНС-2, КНС-3. Планируется к строительству канализационная насосная станция КНС-4.

Для территории микрорайона УЖД предусмотрена отдельная централизованная система водоотведения и отдельные канализационные очистные сооружения КОС № 1, ориентированные на прием сточных вод с данной территории. Фактическая производительность данных очистных сооружений составляет 300 м³/сут. Очищенные сточные воды перекачиваются на поля фильтрации.

Отдаленные потребители обеспечены децентрализованной системой водоотведения с накоплением хозяйственно-бытовых сточных вод в септиках и выгребях, с последующим вывозом транспортом на очистные сооружения КОС-2.

Протяжённость сетей водоотведения составляет 28,8 км.

Система водоотведения села Вал комбинированная. Централизованная система канализации существует в границах улиц Молодежная - ул. Нефтяников - ул. Школьная со сбором стоков от абонентов и последующей транспортировкой их по канализационным сетям на очистные сооружения производительностью 160 м³/сут, расположенные в районе ул. Нефтяников.

Также централизованная система канализации существует на юго-востоке села в районе ул. Трассовая со сбором стоков от абонентов и последующей транспортировкой их по канализационным сетям на очистные сооружения производительностью 240 м³/сут.

Ориентировочная протяженность сетей канализации без учета выпусков от отдельных абонентов составляет 4,0 км. Коллектора преимущественно выполнены из стальных труб диаметром 150 мм. Для канализационных сетей применена однетрубная, подземная прокладка с уклонами в сторону очистных сооружений.

Остальная часть абонентов канализирована с помощью индивидуальных и коллективных выгребов, а также септиков с последующей откачкой стоков и транспортировкой к местам их утилизации.

Система водоотведения села Ныш комбинированная. Часть малоэтажной жилой застройки и общественной застройки по улицам Первомайская, Полтавская и Кировская присоединена к централизованной системе водоотведения. Отвод сточных вод при централизованной системе водоотведения осуществляется посредством самотечных коллекторов с последующим сбросом на рельеф, без предварительной очистки, что приводит к негативному воздействию на окружающую среду.

Канализационная сеть выполнена из керамических и чугунных труб Ø150-200 мм, общей протяженностью 0,83 км.

Система водоотведения села Горячие Ключи децентрализованная. При децентрализованной системе водоотведения сброс сточных вод осуществляется в выгребы и септики. От здания больницы выходит канализационная труба протяженностью 0,05 км до септика.

Инвентаризация объектов водоотведения представлена в таблице 2.29.

Информация о канализационно-насосных станциях и канализационных сетях по состоянию на 2019 год городского округа Ногликский представлена в таблице 2.30.

Таблица 2.29. Инвентаризация объектов водоотведения городского округа Ногликский

Наименование населенного пункта	КОС			Количество выгребных ям	КНС			Канализационные сети			Выпуски	
	Количество, шт.	Характеристика КОС (механическая, биологическая, производительность, год ввода в эксплуатацию)	Износ, %		Количество, шт.	Характеристика КНС (производительность, год ввода в эксплуатацию)	Износ, %	Протяженность, км	в том числе ветхие, км	Износ, %	Количество, шт.	Водный объект
пгт. Ноглики	2	Механическая, биологическая очистка; Q2=2700 м³/сут, 1980 год; Q1=250,08 м³/сут, 1990 год; Q общ.=2950,08 м³/сут	67,8	45	4	Q1 = 3,3 тыс. м³/сут, Q2=3,99 тыс. м³/сут., Q3=6,0 тыс. м³/сут., Q4=3,0 м³/сут, Q=16,29 тыс. м³/сут, 1981 год	КНС№1 - 61,56; КНС№2 - 61,00; КНС№3 - 61,56; КНС Ноглики-2 - 82,00	28,8	10,9	37,8	2 (поля фильтрации)	
с. Вал	2	Механическая, биологическая очистка; Q1=130,08 м³/сут, 1985 год; Q2=70,08 м³/сут, 1986 год; Q общ.=200,16 м³/сут	68,0	30				4,0	1,5	37,5	2 (поля фильтрации)	
с. Ныш								0,83				
С. Горячие Ключи								0,05				

Таблица 2.30. Информация о канализационно-насосных станциях и канализационных сетях по состоянию на 2019 год городского округа Ногликский

Наименование объекта	Тип объекта	Адрес объекта (канализационно-насосной станции / очистного сооружения / сети)		Водоотведение					Очистка					
		Населённый пункт	улица, проезд, проспект, переулок и т.п.	Установленная мощность, куб.м/ч	Подключенная нагрузка, куб.м/ч	Тип станции	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию	Установленная мощность, куб.м/ч	Подключенная нагрузка, куб.м/ч	Наименование станции	Населённый пункт	улица, проезд, проспект, переулок и т.п.	Износ объекта, %
Очистные сооружения №2	ОС	пгт Ноглики	1,5 км от пгт. Ноглики по дороге в сторону с. Катангли						112,50	37,33	КНС№1,2,3	пгт Ноглики	в районе ул. Физкультурная, 11; в районе д.№22 ул. Пионерская; в районе д.№2 ул. Тымская	67,08
Очистные сооружения ноглики-2	ОС	пгт Ноглики	в районе ж/д "Вокзала" ул. Ак.Штернберга						10,42	2,81	КНС Ноглики-2	пгт Ноглики	в районе ж/д "Вокзала" ул. Ак.Штернберга	67,80
Очистные сооружения Финские	ОС	с Вал	ул. Нефтяников						5,42	1,25				68,00
Очистные сооружения ПМК	ОС	с Вал	ул. Трассовая						2,92	0,32				68,00
КНС№1	КНС с сетями	пгт Ноглики	в районе ул. Физкультурная, 11	137,50	10,00	низковольтная КНС	61,56	01.01.1981						
КНС№2	КНС с сетями	пгт Ноглики	в районе ж/д №22 ул. Пионерская	166,60	12,00	низковольтная КНС	61,00	01.01.1981						
КНС№3	КНС с сетями	пгт Ноглики	в районе ж/д №2 ул. Тымская	250,00	15,33	низковольтная КНС	61,56	01.01.1981						
КНС Ноглики-2	КНС с сетями	пгт Ноглики	в районе ж/д "Вокзала" ул. Ак.Штернберга	125,00	2,81	низковольтная КНС	82,00	01.01.1981						

Балансы мощности и ресурса

Натуральные показатели по стокам в городском округе Ногликский за 3 года представлены в таблице 2.40.

Данные по очистке сточных вод в городском округе Ногликский за 3 года представлены
в таблице 50.

Таблица 2.40. Натуральные показатели по стокам в городском округе Ногликский за 3 года

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	2017 год					2018 год					2019 год			
		<u>Итого за 1 квартал</u>	<u>Итого за 2 квартал</u>	<u>Итого за 3 квартал</u>	<u>Итого за 4 квартал</u>	<u>Итого за год</u>	<u>Итого за 1 квартал</u>	<u>Итого за 2 квартал</u>	<u>Итого за 3 квартал</u>	<u>Итого за 4 квартал</u>	<u>Итого за год</u>	<u>Итого за 1 квартал</u>	<u>Итого за 2 квартал</u>	<u>Итого за 3 квартал</u>	<u>Итого за 3 квартала</u>
Пропущено стоков через КОС	м. куб.										361 873,5				
Сброс стоков без очистки	м. куб.										4 571,0				
Полезный сбор (всего отведенных стоков), в том числе:	м. куб.	80 079,7	83 468,2	79 894,6	82 934,9	326 377,4	90 279,4	89 909,7	92 415,1	93 840,3	366 444,5	88 595,0	94 127,7	96 840,4	279 563,2
От основных потребителей (объем реализации), из них:	м. куб.	79 178,4	82 103,1	78 672,5	81 402,8	321 356,8	89 200,0	89 318,5	91 967,1	93 175,8	363 661,4	87 825,7	93 386,8	96 293,3	277 505,9
Бюджет	м. куб.	7 787,3	7 765,9	7 091,3	7 849,8	30 494,3	7 891,5	10 092,8	8 090,7	8 246,2	34 321,2	8 766,7	8 738,8	7 792,6	25 298,2
Прочие потребители	м. куб.	8 257,0	7 757,0	9 780,4	8 196,3	33 990,7	7 743,9	7 948,2	7 991,0	7 919,4	31 602,5	8 293,1	8 349,5	8 356,7	24 999,3
Продажа услуг водоотведения	м. куб.	0,0	0,0	0,0	249,0	249,0	1 343,0	515,0	0,0	0,0	1 858,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Промывка систем отопления	м. куб.	0,0	0,0	116,8	10,6	127,3	0,0	0,0	0,0	242,3	242,3	0,0	0,0	281,1	281,1
Население	м. куб.	63 134,0	66 580,3	61 684,1	65 097,1	256 495,5	72 221,5	70 762,5	75 885,5	76 767,8	295 637,4	70 765,9	76 298,5	79 862,9	226 927,4
Население ГВС	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ОДН по нормативам (субсидия)	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Структурные подразделения	м. куб.	901,4	1 365,1	1 222,1	1 532,1	5 020,6	1 079,4	591,2	447,9	664,5	2 783,1	769,3	740,9	547,1	2 057,3
Структурные подразделения (откачка стоков, баня с. Ныш)	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5	15,0	37,5	33,8	108,8	33,8	26,3	11,3	71,3
Собственные хозяйственные сточные воды	%	53,0	53,0	53,0	53,0	212,0	53,0	58,9	58,9	58,9	229,8	61,5	60,4	61,3	183,3
Население (септики)		726,8	1 079,7	1 531,3	1 919,2	5 257,0	1 143,5	1 547,7	1 235,3	1 921,8	5 848,3	1 095,4	1 540,1	1 339,9	3 975,4
Прочие платные потребители		414,0	933,3	3 689,5	3 522,5	8 559,3	2 726,2	4 404,2	5 232,0	2 733,5	15 095,9	2 910,0	4 136,7	3 966,5	11 013,2

Таблица 2.41. Натуральные показатели по стокам в городском округе Ногликский за 3 года

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	2017 год				2018 год				2019 год		
		<u>итого за 1 квартал</u>	<u>итого за 2 квартал</u>	<u>итого за 3 квартал</u>	<u>итого за 4 квартал</u>	<u>итого за 1 квартал</u>	<u>итого за 2 квартал</u>	<u>итого за 3 квартал</u>	<u>итого за 4 квартал</u>	<u>итого за 1 квартал</u>	<u>итого за 2 квартал</u>	<u>итого за 3 квартал</u>
Очистка сточных вод, всего, в том числе:	м. куб.	1140,75	2024,28	5220,83	5482,92	3880,99	5955,65	6467,26	4666,59	4039,169	5703,027	5317,643
В том числе:												
Структурные подразделения (ГТ-ТЭЦ, баня с. Ныш)	м. куб.	0,00	11,25	0,00	41,25	11,25	3,75	0,00	11,25	33,750	26,250	11,250
Население (септики)	м. куб.	726,75	1079,73	1531,33	1919,17	1143,54	1547,70	1235,26	1921,84	1095,413	1540,127	1339,893
Прочие платные потребители	м. куб.	414,00	933,30	3689,50	3522,50	2726,20	4404,20	5232,00	2733,50	2910,007	4136,650	3966,500

Доля поставки ресурса по приборам учета

Коммерческий учет сточной жидкости, поступившей из систем водоотведения и сброшенных после очистки, осуществляется гидрометрическим сооружением – лотком «Вентури».

МУП «Водоканал» на сегодняшний день не ведет приборный учет стоков, полученных от потребителей. В связи с чем, на предприятии имеется необходимость в разработке планов по установке приборов учета.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод будет осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2010 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Зоны действия источника ресурса

Системы централизованного водоотведения целесообразно делить на технологические зоны водоотведения по принадлежности к КОС.

В городском округе Ногликский функционируют 6 технологических зон водоотведения:

пгт. Ноглики:

- КОС № 2 – 2700 м. куб. в сутки;

- КОС № 1 (УЖД) – 300 м. куб. в сутки (факт 250,08 м. куб. в сутки);

с. Вал:

- КОС № 3 – 240 м. куб. в сутки (факт 130,8 м. куб. в сутки);

- КОС № 4 – 160 м. куб. в сутки (факт 70,08 м. куб. в сутки);

с. Ныш:

- септик с. Ныш;

с. Горячие Ключи:

- септик с. Горячие Ключи.

В восточной части пгт. Ноглики расположены канализационные очистные сооружения КОС № 2, обеспечивающие водоотведение с северной части поселка.

Прием сточных вод с территории района Ноглики-2 осуществляется очистными сооружениями КОС № 1.

Централизованная система канализации в с. Вал также разделена на две технологические зоны водоотведения. Первая существует в границах улиц Молодежная - ул. Нефтяников - ул. Школьная со сбором стоков на очистные сооружения, расположенные в районе ул. Нефтяников. Вторая - располагается на юго-востоке села в районе ул. Трассовая.

Технологические зоны водоотведения с. Ныш и с. Горячие Ключи представляют собой децентрализованные системы водоотведения поселков в целом.

В остальных населённых пунктах городского округа Ногликский для отвода стоков используются выгребные ямы, септики, утилизация из которых производится населением самостоятельно. Проведенный анализ системы водоотведения на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» показал, что в настоящее время централизованной системой канализации поселение охвачено не полностью, имеются районы, в которых отсутствуют централизованные сети водоотведения.

Надежность работы системы

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения в городском округе Ногликский представлен в таблице 2.42.

Таблица 2.42. Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения в городском округе Ногликский.

№ п/п	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023-2029
1.	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					
1.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	7,34	7,32	6,77	6,75	6,53
2.	Показатели очистки сточных вод					
2.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, %	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
2.2.	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения, %	-	-	-	-	-
2.3.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения, %	-	-	-	-	-
2.4.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для централизованной ливневой системы водоотведения, %	-	-	-	-	-
3.	Показатели эффективности использования ресурсов					
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт. ч/куб. м	1,113	1,108	1,102	1,097	1,091
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт. ч/куб. м	0,383	0,381	0,379	0,378	0,376

Качество поставляемых ресурсов

Один из приоритетов развития канализационного хозяйства - повышение качества очистки стоков и приведение содержания загрязнений, сбрасываемых стоков, к нормативным показателям, путем реконструкции очистных сооружений.

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения в городском округе Ногликский представлены в таблице выше.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Тарифы на услуги по водоотведению на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» представлены в таблице 2.43.

Таблица 2.43 – Тариф на водоотведение

№ п/п	Наименование потребителей	Период действия тарифов	Тариф, руб./куб. м
2.	Водоотведение		
2.1.	для населения (с учетом НДС)	с 01.01.2019 по 30.06.2019	50,00
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	50,00
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	50,00
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	50,00
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	51,70
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	53,76
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	53,76
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	55,91
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	55,91
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	58,14
2.2.	для иных потребителей (без НДС)	с 01.01.2019 по 30.06.2019	186,62
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	186,62
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	179,79
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	179,79
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	182,43
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	182,43
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	180,85
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	180,85
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	179,33

		с 01.07.2023 по 31.12.2023	179,33
3.	Очистка сточных вод		
3.1.	для населения (с учетом НДС)	с 01.01.2019 по 30.06.2019	50,00
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	50,00
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	50,00
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	50,00
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	51,70
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	53,76
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	53,76
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	55,91
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	55,91
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	58,14
3.2.	для иных потребителей (без НДС)	с 01.01.2019 по 30.06.2019	95,27
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	95,27
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	65,58
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	65,58
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	93,63
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	93,63
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	93,08
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	93,08
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	92,57
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	92,57

Тарифы на подключение к системам водоотведения на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» представлены в таблице 2.44.

Таблица 2.44 – Тариф на водоотведение

N п/п	Наименование	Единица измерения	Размер ставки тарифов (без НДС)				
			2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1.	Ставки тарифов за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку:						

1.1.	канализационной сети	руб./куб. м в сутки	245,54	254,46	264,45	274,93	285,82
2.	Ставки тарифов за протяженность канализационной сети в расчете на 1 км, выполненной из полиэтиленовых труб диаметром:						
2.1.	160 мм	тыс. руб./км	3221,96	3444,28	3668,15	3913,92	4180,07

Технические и технологические проблемы в системе

Основными проблемами системы водоотведения городского округа Ногликский являются:

- неполный охват централизованной системой водоотведения снижает уровень комфорта проживания населения;
- сброс стоков с выгребов и септиков по большей части проводится на рельеф без предварительной очистки, что приводит к негативному воздействию на окружающую среду;
- большой износ трубопроводов и сооружений на сетях канализации снижает надёжность системы водоотведения в целом;
- участки канализационной сети, находящиеся в аварийном состоянии, нуждаются в проведении реконструкции или ремонта с использованием современных материалов, оборудования и способов производства работ.
- высокий износ канализационных сетей.

2.1.5 Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

Газоэксплуатирующей организацией на территории муниципального образования «Ногликский городской округ» являются ОАО "Сахалиноблгаз" и ООО "Газпром межрегионгаз Дальний Восток".

К централизованному газоснабжению подключено 4696 домовладений.

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей и других объектов системы)

В настоящее время территория пгт. Ноглики, с. Вал, с. Ныш газифицирована. Источником подачи природного газа в пгт. Ноглики является газопровод-отвод от магистрального газопровода высокого давления (МГВД) «Даги – Ноглики – Катангли». Газопровод-отвод подаёт газ на газораспределительную станцию (ГРС) «Ноглики», расположенную в центральной части пгт. Ноглики.

Природный газ используется для:

- приготовления пищи потребителями жилой застройки;
- приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения потребителей малоэтажной и индивидуальной жилой застройки;
- отопления и нужд коммунально-бытовых и промышленных потребителей.

По числу ступеней регулирования давления газа система газораспределения 2 х ступенчатая:

- от ГРС запитываются газопроводы среднего давления (0,3 МПа), подводящие газ к Газорегуляторным пунктам (ГРП) промышленных, коммунально-бытовых потребителей, а также потребителям жилой застройки;

- от ГРП запитываются сети низкого давления (0,005 МПа), подводящие газ к потребителям жилой застройки.

На Ногликскую газотурбинную электростанцию идёт отдельный газопровод-отвод от МГВД «Даги – Ноглики – Катангли».

Основной проблемой при эксплуатации газораспределительной системы является износ объектов и сетей газоснабжения построенных в 60-70 годы.

Для решения проблемы износа объектов и сетей на территории пгт. Ноглики, а также для бесперебойного обеспечения потребителей природным газом в настоящее время проводятся мероприятия по реконструкции системы газоснабжения. Основными мероприятиями данной системы является:

- переподключение потребителей с МГВД «Даги – Ноглики – Катангли» к МГВД «Сахалин-2»;

- строительство новой ГРС в южной части пгт. Ноглики, строительство подводящего газопровода отвода, демонтаж существующей ГРС «Ноглики» и подводящего газопровода-отвода к ней;

- строительство газораспределительной сети, состоящей из газопроводов а именно:

1. Строительство газопроводов высокого давления 1 категории (1,2 МПа), подающие газ к газотурбинной электростанции и строящимся газорегуляторными пунктам (ГРП-1 и ГРП -4).

2. Строительство газопроводов среднего давления (0,3 мпа), подающие газ строящимся ГРП-2 и ГРП-4, шкафным газорегуляторным пунктам (ШРП 1, 2, 3-9) а также котельным и потребителям в жилой застройке.

3. Строительство газопроводов низкого давления (0,005 мпа) для подачи газа потребителям в жилой застройке.

4. Демонтаж существующих газопроводов и ГРП, расположенных на территории пгт. Ноглики.

Источником подачи природного газа в с. Вал является магистральный газопровод высокого давления (МГВД) диаметром 500 мм «Даги – Оха». По территории села проходят основные магистральные газопроводы следующих категорий:

- газопроводы высокого давления 2-й категории (0,6 МПа);

- газопроводы среднего давления 3-й категории (0,3 МПа);

Система газораспределения состоит из тупиковых газопроводов высокого и среднего давления и закольцованной сети низкого давления.

На территории села установлено 5 газорегуляторных пунктов (ГРП) в которых происходит понижение давление с высокого до среднего и низкого, а именно:

- ГРП №№ 1, 3 редуцирует давление с высокого до низкого;

- ГРП № 2 редуцирует давление с высокого до среднего и низкого;

- ГРП №№ 4, 5 редуцирует давление с среднего до низкого.

Длина межпоселкового газопровод от газораспределительной станции «Ноглики» до села Ныш составляет 39,6 км.

По территории села Катангли проходит магистральный газопровод высокого давления (МГВД) диаметром 500 мм «Даги – Ноглики – Катангли» с давлением 1,2 1,6 МПа.

Балансы мощности и ресурса

Для определения расходов газа на бытовые нужды приняты укрупнённые нормы годового потребления, согласно СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» и СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002».

В проекте приняты укрупнённые показатели потребления газа, при наличии централизованного горячего водоснабжения 25 м³/месяц на 1 чел., согласно Постановлению администрации Сахалинской области от 28.06.2007 № 127-па.

Расход газа на отопление от индивидуальных газовых котлов определён исходя из расчётов теплопотребления, представленных в разделе «Теплоснабжение».

Продолжительность расчётного периода устанавливается на основании плана перспективного развития объектов – потребителей газа.

Годовые расходы газа на нужды предприятий торговли, бытового обслуживания не производственного характера и т.п. приняты в размере 5 % суммарного расхода теплоты на жилые дома.

Общая потребность в газе составит в 2025 г. – 25,3 млн. м³.

Доля поставки ресурса по приборам учета

У всех потребителей установлены приборы учета потребленного ресурса.

Зоны действия источника ресурса

В настоящее время территория пгт. Ноглики, с. Вал, с. Ныш газифицирована.

Надежность работы системы

Газораспределительная система характеризуется стабильной работой, аварийных участков газопроводов нет. Ведется постоянное обслуживание и контроль над состоянием системы газопроводов, сооружений и технических устройств на них. Своевременно производятся ремонтные работы, переключаются новые сети.

Качество поставляемых ресурсов

Природный газ с содержанием метана 98 % по объему, с низшей теплотворной способностью $Q_p = 34$ МДж/м³ (8000 ккал/м³) используется для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения.

Воздействие на окружающую среду

Газопровод является экологически чистым сооружением, ввод его в действие не оказывает существенного влияния на окружающую среду.

Опасными событиями, которые могут оказать влияние на безопасность людей, являются пожары и аварии на сетях газоснабжения.

В соответствии с требованиями «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденными постановлением Правительства РФ № 878 от 20.11.2000, для газораспределительных сетей устанавливаются охранные зоны:

- вдоль трассы газопровода в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м с каждой стороны газопровода;
- вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10,0 м от ГРП;
- для подводных переходов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы – в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода.

На земельные участки, входящие в охрannую зону газопровода в целях предупреждения его повреждения или нарушения условий эксплуатации налагаются ограничения, которые запрещают:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислоты, щелочей, солей и других химически активных веществ;
- огораживать и перегораживать охрannую зону препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций проведению обслуживания и устранению повреждений газопровода;
- разводить огонь и размещать источники огня;
- самовольно подключаться к газопроводам;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- рыть погреба, копать почву сельскохозяйственными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 м;
- открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Розничные цены на газ, реализуемый населению в 2020 году в муниципальном образовании «Городской округ Ногликский» представлен в таблице 2.45

Таблица 2.45 - Розничные цены на газ, реализуемый населению в 2020 году

		Тарифы в руб. за 1000 куб. м. (с НДС)	Приказ РЭК Сахалинской области
ОАО "Сахалиноблгаз"			
1	Розничная цена на газ, реализуемый ОАО "Сахалиноблгаз" на территории Сахалинской области населению	3 642 руб. 65 коп.	№ 25 от 14.07.2020
ООО "Газпром межрегионгаз Дальний Восток"			
2	Розничная цена на газ природный, реализуемый ООО "Газпром межрегионгаз Дальний Восток" населению	4 804 руб. 45 коп.	№ 22 от 29.06.2020, №

	в границах территории Сахалинской области, за исключением муниципального образования «Городской округ Ногликский»		24 от 14.07.2020
	в границах муниципального образования «Городской округ Ногликский» Сахалинской области	3 642 руб. 65 коп.	

Технические и технологические проблемы в системе

Состояние газификации муниципального образования «Городской округ Ногликский» на данном этапе развития не отвечает современным требованиям к уровню и качеству жизни населения. Требуется газификация всех населенных пунктов муниципального образования.

2.1.6 Краткий анализ существующего состояния системы сбора и вывоза отходов

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

Региональным оператором по обращению с ТКО в Сахалинской области является АО «Управление по обращению с отходами». Образующиеся твердые коммунальные отходы (далее ТКО) из мест накопления транспортируются на полигон ТБО пгт. Ноглики силами подрядных организаций.

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей и других объектов системы)

Организация схемы обращения с отходами включает в себя следующие мероприятия:

- 1) разработка генеральной схемы санитарной очистки на территории муниципального образования;
- 2) организация и оборудование площадок в населенных пунктах для установки специальных контейнеров для твердых коммунальных отходов. Размещение площадок и их обустройство необходимо осуществить согласно действующим санитарным нормам (СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территории населенных мест);
- 3) приобретение необходимого парка мусоровозов и закупка специальных контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов;
- 4) развитие обязательной планово-регулярной системы сбора, транспортировки коммунальных отходов (включая уличный смет с усовершенствованных покрытий) и их обезвреживание и утилизация (с предварительной сортировкой);
- 5) обеспечение отдельного сбора токсичных отходов (батареек, люминесцентных ламп, аккумуляторов и так далее) с их последующим вывозом на переработку или захоронение;

б) организация селективного сбора отходов (бумага, стекло, пластик, текстиль, металлы) в местах их образования, упорядочение и активизация работы предприятий, занимающихся сбором вторичных ресурсов.

На территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» используется практика планово-регулярной системы удаления отходов (согласно установленным графикам) с использованием несменяемой контейнерной системы.

Для вывоза отходов, накапливаемых в контейнерах, в основном используются мусоровозы с боковой и задней загрузкой.

Полигон ТБО пгт. Ноглики располагается на земельном участке с кадастровым номером 65:22:0000018:39 по адресу РФ, Сахалинская область, Ногликский район, пгт. Ноглики, в районе 5 км автомобильной дороги Ноглики-Катангли. Земельный участок принадлежит АО «Управление по обращению с отходами» на основании свидетельства о государственной регистрации права № 65-65/001-65/00/033/2015-438/1 выдано 11.07.2016 г. Площадь земельного участка составляет 71 631 кв.м.

Ближайший водный объект река Ноглики расположен в 280 м на запад от границы земельного участка. Расстояние до ближайшего населенного пункта пгт. Ноглики составляет 2,13 км.

Полигон ТБО пгт. Ноглики рассчитан на прием и размещение (захоронение) твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных и отходов производства и потребления, перечисленных в приложении к лицензии № (65)-1305-ТР/П от 22.08.2018 г. и Реестр объектов размещения отходов Сахалинской области включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов под номером 65-00049-3-00705-021116.

Общая площадь полигона составляет 4,13 га.

Территория под размещение (захоронение) отходов поделена на 1 и 2 очереди эксплуатации 2,0 га и 174 га соответственно.

Расчетная продолжительность эксплуатации полигона составляет 28 лет.

Проектная вместимость первой и второй очереди составляет 928 000 куб.м. (в неуплотненном виде).

Проектная мощность полигона составляет 66 800 куб.м. в год или 13 360 тонн в год (в неуплотненном состоянии при плотности 0,2 т/куб.м.).

Балансы мощности и ресурса

Общее количество твердых коммунальных отходов согласно территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Сахалинской области, утвержденной распоряжением Правительства Сахалинской области, составляют 2400,66 т/год (22863,4 м³).

Суточное количество отходов составляет 78,3 м³, необходимое количество контейнеров объемом 1,1 м³ – 83 шт.

Норматив накопления ТКО - 2,10 м³ чел./год.

Данные о ежегодном образовании ТКО представлены в таблице 2.16.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Для определения количественной характеристики оказанной услуги используется расчетный метод.

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов утверждены приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства Сахалинской области от 19.03.2018 № 3.10-14-П «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Сахалинской области».

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов представлены в таблице 2.46.

Таблица 2.46 - Нормативы накопления твердых коммунальных отходов

№ п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Среднемесячные нормативы накопления		Среднегодовые нормативы накопления	
			Кг/мес.	М³/мес.	Кг/год	М³/год
1. Домовладения						
	Многоквартирные дома*	1 проживающий	17,87	0,18	214,42	2,1
		1 кв. метр общей площади	0,83	0,01	9,94	0,09
	Индивидуальные жилые дома*	1 проживающий	17,87	0,18	214,42	2,1
		1 кв. метр общей площади	0,83	0,01	9,94	0,09
2. Административные учреждения						
	Банки, отделения связи, административные, офисные учреждения	1 сотрудник	16,68	0,28	200,1	3,32
3. Предприятия торговли						
	Супермаркеты, рынки, магазины	1 кв. м общей площади	1,98	0,02	23,79	0,29
4. Предприятия транспортной инфраструктуры						
	Автомастерские, шиномонтажи, автозаправочные станции	1 машино-место	34,37	0,47	412,45	5,61
5. Дошкольные образовательные учреждения						
	Дошкольное образовательное учреждение	1 ребенок	7,11	0,10	85,27	1,25
6. Общеобразовательные учреждения						
	Общеобразовательное учреждение	1 учащийся	4,19	0,06	50,3	0,7
7. Культурно-развлекательные учреждения						

	Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, музеи, выставки	1 кв. метр общей площади	4,21	0,04	50,57	0,43
8. Спортивные учреждения						
	Спортивные клубы, центры, комплексы	1 место	21,43	0,44	257,19	5,27
9. Предприятия общественного питания						
	Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	1 место	20,47	0,12	245,67	1,39
10. Предприятия службы быта						
	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	1 место	8,51	0,11	102,12	1,29
	Гостиницы	1 место	33,62	0,39	403,43	4,64
11. Кладбища						
	Кладбищенские комплексы	1 место	0,04	0,0006	0,46	0,007
12. Садоводческие кооперативы, садово-огороднические товарищества						
	Садоводческие кооперативы, садово-огороднические товарищества	1 участник	24,08	0,24	288,99	2,84

* С учетом накопления крупногабаритных отходов

Зоны действия источника ресурса

Система сбора и вывоза ТКО охватывает всю территорию муниципального образования «Городской округ Ногликский».

Надежность работы системы

Система характеризуется как высоконадежная.

Качество поставляемых ресурсов

Региональный оператор организует транспортировку ТКО в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе нанимая возчиков мусора, оплачивает операторам полигонов захоронение отходов, несет затраты на сортировку отходов, контролирует вывоз мусора с контейнерных площадок и администрирует процесс сбора платежей.

Воздействие на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду. Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду устанавливаются федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

Согласно ст. 12 п. 5 Федерального закона от 24.06.1998 № 49-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 28 декабря 2016 года) запрещается захоронение отходов в границах населенных пунктов. Запрет на захоронение отходов в пределах границ населенных пунктов обусловлен тем, что длительное нахождение отходов, включая, токсичные и иные опасные, на территории населенных пунктов может повлечь загрязнение и засорение мест общего пользования, заражение водных объектов, а также привести к возникновению инфекционных заболеваний у граждан; может повлечь загрязнение почв; объекты размещения отходов являются источниками существенного негативного воздействия на окружающую среду и подлежат особому учету.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Предельные единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на 2020 год представлен в таблице 2.47.

Таблица 2.47 - Предельные единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами
на 2020 год

№ п/п	Наименование регионального оператора по обращению с отходами	Группы потребителей		Единица измерения	с 01.01.2020 по 30.06.2020	с 01.07.2020 по 31.12.2020	Реквизиты приказов РЭК Сахалинской области
1.	АО "Управление по обращению с отходами"	1.	Население ¹				от 20.12.2019 № 98-ОКК
		1.1.	Ветераны Великой Отечественной войны; ветераны и инвалиды боевых действий; реабилитированные лица и лица, признанные пострадавшими от политических репрессий; лица, имеющие звание "Ветеран труда"; ветераны военной службы и ветераны государственной службы; дети войны	руб./м ³	100,00	103,90	
		1.2.	Инвалиды независимо от установленной группы инвалидности; семьи с детьми-инвалидами; многодетные и студенческие семьи; молодые семьи, имеющие двух и более детей, со среднедушевым доходом, размер которого не превышает величины прожиточного минимума	руб./м ³	200,00	207,80	
		1.3.	Население, за исключением пунктов 1.1 и 1.2	руб./м ³	400,00	415,60	
		2.	Иные потребители (без НДС)	руб./м ³	608,26	639,90	

Технические и технологические проблемы в системе

1. Недостаточное количество контейнерных площадок;
2. Необходимость создания МПК (Объекта обработки и захоронения ТКО, обращения с КШО и строительными отходами);
3. Неразвитость системы раздельного сбора мусора.

Раздел 3. Перспективы развития городского округа и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

3.1 Количественное определение перспективных показателей развития муниципального образования «Городской округ Ногликский»

Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)

Важнейшими социально-экономическими показателями формирования градостроительной системы любого уровня являются динамика численности населения, его возрастная структура. Наряду с природной, экономической и экологической составляющими они выступают в качестве основного фактора, влияющего на сбалансированное и устойчивое развитие территории. Возрастной, половой и национальный составы населения во многом определяют перспективы и проблемы рынка труда, а значит, и трудовой потенциал той или иной территории.

Анализ демографической ситуации в городском округе производился на основе следующих исходных данных:

- данные, предоставленные администрацией муниципального образования «Городской округ Ногликский».

Численность населения муниципального образования «Городской округ Ногликский» составляет на 1 января 2020 года 11837 человек.

Динамика численности населения напрямую зависит от двух основных показателей: естественного прироста (убыли) населения и его миграционного прироста (убыли).

За период 2012-2017 гг численность населения городского округа непрерывно снижалась. К началу 2017 года численность населения в округе составила 11328 человек (падение численности с 2012 года до 2017 года составило 686 чел., или минус 5,7 %).

2019-й год характеризуется ростом постоянной численности населения. По состоянию на 01 января 2020 года численность населения муниципального образования составила 11 837 человек (предварительные данные) и по сравнению с аналогичной датой 2018 года увеличилась на 504 человека (на 4,3%). Причиной положительных тенденций стали миграционные процессы.

Естественное воспроизводство характеризуется убылью населения. Уменьшение числа женщин детородного возраста (последствие спада рождаемости в 1990-х годах) продолжает оказывать влияние на рождаемость.

Число родившихся в 2019 году составило 135 человек, умерших – 140. Естественная убыль населения - 5 человек.

Миграционное движение населения характеризуется высокими показателями как прибывающих, так и выбывающих граждан. Это относится как к внутренней миграции, так и к перемещению иностранных граждан.

В последние годы число жителей муниципального образования неуклонно сокращалось, основной причиной чему являлся миграционный отток населения из городского округа. В 2016 году, а затем и в 2018-м миграционное сальдо уже имеет положительное значение. В 2019 году этот показатель составил +648 человек.

Основные показатели, характеризующие демографические процессы в МО «Городской округ Ногликский» представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Основные показатели, характеризующие демографические процессы в МО «Городской округ Ногликский»

Показатель	Годы						
	2012	2013	2014	2015	2016	2018	2019
Численность населения на начало года (чел.)	11 840	11 638	11 435	11 327	11 328	11320	11333
Зарегистрировано родившихся (чел.)	179	159	158	165	151	135	132
Зарегистрировано умерших (чел.)	174	157	151	133	146	164	142
Естественный прирост (+), убыль (-) населения (чел.)	5	2	7	32	5	-29	-10
Коэффициент рождаемости (чел. на 1000 чел. населения)	15,1	13,7	13,8	14,6	13,3	11,93	11,65
Общий коэффициент смертности (чел. на 1000 чел. населения)	14,7	13,5	13,2	11,7	12,9	14,49	12,53
Коэффициент естественного прироста (чел. на 1000 чел. населения)	0,4	0,2	0,6	2,8	0,4	-2,56	-0,88
Прибыло мигрантов (чел.)	427	555	431	483	592	-	-
Выехало жителей (чел.)	596	755	627	559	586	-	-
Миграционный прирост (+), убыль (-) населения (чел.)	-169,0	-200,0	-196,0	-76,0	6,0	42	648
Коэффициент миграционного прироста (чел. на 1000 чел. населения)	-14,3	-17,2	-17,1	-6,7	0,5	3,71	57,19

В поселении стабильное превышение численности женщин над численностью мужчин начинается уже с возраста от 35-44 лет, в то время как с периода до 15 лет мужское население стабильно выше. В 2016 году преобладание женского населения над мужским составило 430 чел. Средний возраст мужчин в поселении составляет 36,6 лет, женщин – 39,2 лет.

Стоит отметить, что дальнейшему возможному снижению рождаемости может способствовать тот факт, что численность населения в возрасте до 15 лет ниже, чем населения в активном детородном возрасте, что может оказать через 10-20 лет некоторое отрицательное влияние на естественное движение населения округа. Изменить картину сможет положительный миграционный поток, который существенно влияет на численность населения уже сегодня.

Демографические тенденции сказываются и на возрастной структуре населения, соотношении численности лиц нетрудоспособного и трудоспособного возрастов. В МО «Городской округ Ногликский» динамика численности трудоспособного населения с 2012 года отрицательная (56,2 % в 2017 г. против 60,7 % в 2012 г.). Доля лиц старше трудоспособного возраста увеличивается – с 19,3 % в 2012 г. до 22,9 % в 2017 г. При этом, не такое активное, но всё же увеличение численности жителей младше трудоспособного возраста несколько нивелирует динамику «старения» населения и отрицательную миграцию – с 20,0 % в 2012 г. до 20,9 % в 2017 г.

Однако, естественный прирост населения не обеспечивает полную компенсацию численности жителей и общая нагрузка на трудоспособное население в МО «Городской округ Ногликский» равна 779 чел. на 1000 чел. трудоспособного населения (в Сахалинской области в целом – 773). Общая тенденция у данного показателя с 2012 года – существенный рост. За

период с 2012 по 2017 г. показатель вырос на 20,2 % (с 648 чел. на 1000 чел. трудоспособного населения).

Численность населения по полу и отдельным возрастным группам на 1 января 2019 года представлена в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Численность населения по полу и отдельным возрастным группам

Возраст (лет)	№ строки	Все население			Городское население			Сельское население		
		мужчины и женщины	мужчины	женщины	мужчины и женщины	мужчины	женщины	мужчины и женщины	мужчины	женщины
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Все население	1	11333	5491	5842	10151	4876	5275	1182	615	567
0	2	139	71	68	131	66	65	8	5	3
1	3	172	72	100	153	55	98	19	17	2
0-2	4	463	221	242	417	185	232	46	36	10
3-5	5	443	228	215	393	195	198	50	33	17
6	6	155	67	88	143	59	84	12	8	4
1-6	7	922	445	477	822	373	449	100	72	28
7	8	148	77	71	123	68	55	25	9	16
8-13	9	925	462	463	840	430	410	85	32	53
14-15	10	287	143	144	262	124	138	25	19	6
16-17	11	254	141	113	220	119	101	34	22	12
18-19	12	188	105	83	147	70	77	41	35	6
20-24	13	517	230	287	415	176	239	102	54	48
25-29	14	541	346	195	518	330	188	23	16	7
30-34	15	849	459	390	795	418	377	54	41	13
35-39	16	927	449	478	863	409	454	64	40	24
40-44	17	970	478	492	916	457	459	54	21	33
45-49	18	907	461	446	811	405	406	96	56	40
50-54	19	811	384	427	681	322	359	130	62	68
55-59	20	852	450	402	754	387	367	98	63	35
60-64	21	876	332	544	788	295	493	88	37	51
65-69	22	666	295	371	596	280	316	70	15	55

Прогноз численности населения, численность собственных трудовых ресурсов и предполагаемая численность занятого в экономике населения представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Прогноз численности населения и трудовых ресурсов МО «Городской округ Ногликский»

Показатель	Население всего, чел.		Трудовые ресурсы, чел.		Заняты в экономике, чел.	
	2027 г.	2037 г.	2027 г.	2037 г.	2027 г.	2037 г.
ГО Ногликский	14592	18384	7880	9560	6300	7650

Занятость населения.

Численность экономически активного населения муниципального образования составляет 7,1 тыс. человек или 60% от общего числа жителей городского округа. В экономике муниципалитета заняты 6,9 тыс. человек.

На конец отчетного периода в Ногликском центре занятости населения состояло на учете в качестве безработных 35 человек (на начало года этот показатель был равен 50). Уровень регистрируемой безработицы на конец отчетного периода уменьшился к показателю аналогичного периода прошлого года и составил 0,5% от экономически активного населения. Данный показатель соответствует среднеобластному уровню безработицы.

По итогам 2019 года отмечается увеличение спроса работодателей на рабочую силу. Количество заявленных вакансий составило 989 единиц (в 2018 году – 712). На конец отчетного периода в муниципальном образовании на каждого незанятого трудовой деятельностью приходится 7,3 вакансии. Однако, как показывает практика, перечень необходимых предприятиям профессий значительно отличается от профессионального состава.

Число трудоустроенных граждан в 2019 году составило 600 человек (84% к числу обратившихся), что превышает показатель 2018 года (82%). Фактически, заявленные вакансии на неквалифицированные работы заполняются быстро. Это обуславливается низким профессиональным уровнем большинства безработных, состоящих на учете.

Для рынка труда характерна тенденция сохраняющегося разрыва между регистрируемой и общей безработицей. Для недопущения социальной напряженности на рынке труда в 2019 году были реализованы мероприятия по организации оплачиваемых общественных работ. В результате согласно заключенным договорам на оплачиваемые общественные работы было трудоустроено 64 человека.

Основным показателем уровня жизни являются доходы населения, в которых главной составляющей остается оплата труда работников.

В 2019 году среднемесячная номинальная заработная плата на одного работающего по полному кругу организаций муниципального образования составила 136,2 тыс.рублей (в 2018 году – 140,3 тыс. рублей). Без учета организаций, работающих на шельфовых проектах, величина среднемесячной заработной платы равна 80,0 тыс.рублей (по области показатель составляет – 78,4 тыс. руб.).

По оценке, среднемесячный доход на душу населения в 2019 году составил 53,7 тыс.рублей, что превышает величину прожиточного минимума в 3,6 раза. (областной показатель – 57 тыс. руб.).

В области пенсионного обеспечения: в структуре населения муниципального образования жители, получающие пенсию в связи с достижением определенного возраста, составляют 29% от общей численности населения или 3 432 человека.

Средний размер пенсии в отчетном году составил 23,2 тыс.рублей, что превышает аналогичный показатель 2018 года на 6,4% (2018 год – 21,8 тыс. рублей).

Если анализировать численность пенсионеров с учетом получателей пенсии по другим направлениям (пенсия по инвалидности, по случаю потери кормильца и др.), численность получателей пенсий составляет 3 888 человек. Это 33% от общего числа жителей городского округа.

Прогноз развития промышленности

В составе Сахалинской области на муниципальное образование «Городской округ Ногликский» приходится 13 % территории, 2,3 % численности населения области, 56,4 %

объемов промышленного производства Сахалинской области. Традиционно на протяжении ряда лет вклад муниципального образования в формирование этого показателя является самым весомым из всех муниципальных образований.

На долю добычи углеводородного сырья приходится более 99 процентов от совокупного объема промышленности. Кроме этого, на долю нефтегазового сектора приходится большая часть инвестиций в основной капитал и доходов в консолидированный бюджет Сахалинской области, что свидетельствует о ключевой роли этой отрасли в экономике не только муниципального образования, но и всей экономики региона.

На территории муниципального образования осуществляют деятельность компании мирового уровня: Сахалин Энерджи, Роснефть, Газпром, Эксон Нефтегаз Лимитед.

От предприятий нефтегазового комплекса в 2019 году в бюджет муниципального образования поступило налогов в сумме 304,9 млн. рублей.

Рыбопромышленный комплекс

Рыбопромышленный комплекс муниципального образования представлен 29 хозяйствующими субъектами.

Общий вылов ВБР составил 4,4 тыс.тн. В лососевую путину предприятиями было заявлено к вылову 4,6 тысяч тонн лососевых, в итоге общий вылов кеты и горбуши в 2019 году составил 4,0 тыс. то., что почти в 3 раза меньше чем в 2018 году. Переработкой занимались 9 береговых предприятий.

Лесопромышленный комплекс

На территории городского округа деятельность по заготовке древесины осуществляли четыре предприятия-арендатора. Производством лесоматериалов на территории округа занимались всего два: ОАУ «Северное лесное хозяйство», ИП Тулинов О.П.

В отчетном периоде по статистическим данным объемы лесоматериалов необработанных составили 138,8 % к уровню 2018 года, производство лесоматериалов – 104,9 %.

Пищевая и перерабатывающая промышленность

По состоянию на 1 января 2020 года пищевая и перерабатывающая промышленность городского округа представлена 4 предприятиями по производству хлебобулочных и кондитерских изделий.

Сельское хозяйство.

Отрасль сельское хозяйство в муниципальном образовании в 2019 году представляло одно крестьянское (фермерское) хозяйство и более 800 личных подсобных хозяйств граждан.

Общая площадь сельхозугодий составляет – 1,5 тыс. га, в том числе площадь пашни – 939 га, посевная площадь – 61,6 га.

На 1 января 2020 года поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий составило 17 голов, в том числе коров 10 голов, свиней 123 головы, овец и коз 30 голов, птицы 7815 голов, оленей 96 голов. Отмечается отрицательная тенденция к сокращению численности поголовья животных.

В целях поддержания производства продукции животноводства в личных подсобных хозяйствах в 2019 году были осуществлены мероприятия, которые направлены на сдерживание снижения поголовья скота и птицы в хозяйствах населения, а именно:

- организована централизованная поставка дотационных комбикормов и фуражного зерна в количестве 185,7 тонн для крупного рогатого скота, свиней и птицы;
- возмещено затрат гражданам, ведущим личные подсобные хозяйства, на содержание коров для 4-х ЛПХ (267,7 тыс. руб.);
- оказаны консультативные услуги гражданам, желающими заниматься животноводством, по вопросам содержания скота и птицы.

Малое и среднее предпринимательство.

Деятельность большинства малых и средних предприятий достаточно стабильна, о чем свидетельствует ежегодный рост производства товаров и услуг.

Количество малых и средних предприятий с учетом индивидуальных предпринимателей по состоянию на 1 января 2020 года составляет 369 субъектов.

Отраслевая структура малого бизнеса остается неизменной в ряде лет, и наиболее распространенными видами деятельности остаются оптовая и розничная торговля (36%), оказание транспортных услуг (25%), строительные

По оценке, на долю малого бизнеса приходится, 18% занятого населения.

Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства является одним из приоритетных направлений муниципальной экономической политики.

На территории городского округа принята и реализуется подпрограмма «Развитие малого и среднего предпринимательства в муниципальном образовании «Городской округ Ногликский», до 2030 года.

В рамках реализации данной подпрограммы в 2019 году была оказана финансовая поддержка 10-ти субъектам предпринимательства на сумму в 3,4 млн. рублей (в 2018 году 9 субъектов, сумма поддержки – 2,7 млн. рублей). 6 субъектов получили поддержку в сфере торговли, 2 – строительство, 1 – ЖКХ и 1 общ.питание.

Имущественная поддержка осуществляется Комитетом по управлению минимальным имуществом. В настоящее время Перечень муниципального имущества, свободного от прав третьих лиц, подлежащего предоставлению во владение и (или) пользование на долгосрочной основе субъектам малого и среднего предпринимательства и организациям, состоит из 38 объектов и ежегодно пополняется на 10 %. По состоянию на 01.01.2020 года всего заключено 12 договоров аренды недвижимого имущества и 1 договор безвозмездного пользования движимого имущества. Всего используется 19 объектов из Перечня, из них 16 объектов недвижимого имущества и 3 объекта движимого имущества. Спрос на другие объекты имущества, включенные в Перечень, отсутствует, поскольку они находятся в подвальных помещениях многоквартирных жилых домов.

Кроме того, в рамках подпрограммы предпринимателям оказывается консультационная и организационная поддержки.

В 2019 году была продолжена практика встреч с бизнес-сообществом в формате «Бизнес и власть – откровенный разговор». В отчетном периоде проведено 4 встречи. К обсуждению предлагались вопросы разной тематики, всего было рассмотрено 25 актуальных вопроса и проведен 1 обучающий семинар.

Расширяется участие субъектов малого бизнеса в решении проблем городского хозяйства, в т.ч. путем выполнения муниципальных контрактов. За 2019 год сумма контрактов на выполнение работ, оказание услуг для муниципальных нужд субъектами малого предпринимательства составила 407,4 млн.руб. или 41,5% от суммы контрактов, заключенных конкурентным способом.

Прогноз развития застройки

Общая площадь жилищного фонда городского округа по состоянию на 01.01.2020 года составила 294,5 тыс. кв. м., из которых 27,9 тыс. кв. м (или 9,5 %) признаны ветхими.

Около 22,8 тыс. кв. м (или 7,8 %) площади жилищного фонда имеет износ более 66%.

Проектом генерального плана для решения жилищной проблемы в поселении предлагается:

- обеспечение каждого жителя МО «Городской округ Ногликский» социально гарантированной нормативной жилой площадью;
- увеличение средней жилищной обеспеченности до 28-30 м² общей площади на человека в соответствии с проектными периодами;
- ликвидация в течении расчётного срока аварийного и ветхого жилья;
- повышение качества и комфортности, полное благоустройство домов при комбинированном решении локального и централизованного инженерного обеспечения жилья, в зависимости от типов и районов застройки.

Движение жилищного фонда для МО «Городской округ Ногликский» приведено в таблице 3.4.

Таблица 3.4 - Показатели изменения численности населения и площади жилищного фонда

Населённый пункт	1 очередь, 2027 г.		
	Население, чел.	Жилищный фонд, м ²	Прирост нового жилья с учётом замены ветхого, м ²
ГО Ногликский	14592	411366	119676

Таким образом, на первую очередь прирост нового жилого фонда с заменой ветхого и аварийного фонда будет составлять 119,7 тыс. м². Динамика предусматривает замену аварийного и ветхого жилья, а также развитие жилого фонда в расчёте на 1 жителя с перспективой выхода на первую очередь до уровня 28 м²/чел.

За год введено 3,9 тыс. м² общей площади жилых домов. В сравнении с 2018 годом объёмы введенной общей площади квадратных метров жилья увеличились в 1,9 раза.

Муниципалитетом введен 48-квартирный жилой дом по ул.Петрова,3 и в с. Ныш у застройщика после завершения им строительства двух двухквартирных домов были выкуплены 4 квартиры для переселения граждан из аварийного и ветхого жилья.

За год с учетом жилых домов индивидуальной постройки всего было построено 12 жилых домов.

В поселении на расчётный срок будет наблюдаться недостаток мест в общеобразовательных учреждениях, учреждениях здравоохранения. На расчётный срок Генеральным планом рекомендуется:

- строительство школы на 965 мест на территориях размещения нового жилого фонда;
- строительство 3 учреждений дошкольного образования общей мощностью 855 мест, в том числе 2 единиц мощностью 655 мест;
- рекомендуется на расчётный срок строительство нового больничного корпуса ГБУЗ «Ногликская ЦРБ» мощностью 140 мест, а также реконструкция поликлиники с увеличением мощности до 335 посещений в смену.

Социально-культурное обслуживание

Количество образовательных учреждений составляет 11 единиц. В трех городских и двух сельских школах обучалось 1455 человек (за АППГ - 1454 чел.), в т. ч. 30 человек в заочных классах.

Услугами дошкольного образования охвачено 698 (79 %) ребёнка в возрасте от рождения до 7 лет, годом ранее процент охвата составлял 71%, а в возрасте от 3 до 7 лет – 100 %.

Дополнительное образование обучающиеся могут получать как в школах, так и в учреждениях доп. образования (ЦТиВ, ДШИ, ДЮСШ). Доля детей в возрасте 5-18 лет, обучающихся по дополнительным общеобразовательным программам, в общей численности детей этого возраста, составила 79,8 %.

По состоянию на 01 января 2020 года сеть учреждений культуры составляет 6 учреждений. Уровень фактической обеспеченности учреждениями культуры от нормативной потребности в округе составил:

- обеспеченность клубами и учреждениями клубного типа – 100%
- обеспеченность библиотеками – 100 %.

Общая численность работников - 124 человека

Охват населения муниципального образования библиотечным обслуживанием составляет 73,2%, что не значительно превышает плановый показатель (70%).

На территории округа функционируют 34 спортивных сооружения. В конце 2019 года появилась новая спортивная площадка в переулке Лиманский, а в районе ул. Советской 2а – площадка для любителей экстремальных видов спорта. Общая численность работающих в отрасли 45 чел. Укомплектованность штатными кадрами 100 %, при этом коэффициент совместительства составляет -1,55.

Прогноз изменения доходов населения

Данные о среднемесячной заработной плате работников организаций представлены выше.

3.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Наряду с прогнозами территориального развития города важное значение при разработке программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры играет оценка потребления товаров и услуг организациями коммунального комплекса. Во-первых, объемы потребления должны быть обеспечены соответствующими производственными мощностями организаций коммунального комплекса. Системы коммунальной инфраструктуры должны обеспечивать снабжение потребителей товарами и услугами в соответствии с требованиями к их качеству, в том числе круглосуточное и бесперебойное снабжение. Во-вторых, прогнозные объемы потребления товаров и услуг должны учитываться при расчете надбавок к тарифам, которые являются одним из основных источников финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

Электроснабжение

На территории МО «Городской округ Ногликский» планируется строительство и реконструкция потребителей электрической энергии, относящиеся в отношении обеспеченности надёжности электроснабжения, в основном к электроприёмникам III категории, за исключением, таких как:

- учреждения образования, воспитания, в соответствии с требованиями СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- здания лечебно-профилактических учреждений, в соответствии с требованиями СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- ЦТП, котельные, в соответствии с п. 1.8 СП 89.13330.2012 «Котельные установки. Актуализированная редакция. СНиП II-35-76»;
- объекты водоотведения (КОС, КНС) в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.03-85»;
- объекты водоснабжения (станция обезжелезивания) в соответствии с требованием СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.02-84*».

Для обеспечения подключения новых потребителей необходимо провести мероприятия по строительству новых трансформаторных подстанций и монтажу линий электропередач, требуемых для перераспределения нагрузок.

Местные нормативы градостроительного проектирования МО «Городской округ Ногликский» предусматривают укрупнённые показатели электропотребления на одного человека в год для поселений с разной степенью благоустройства – при отсутствии напольных электроплит потребление на 1 человека в год составляет 950 кВт·ч, с напольными плитами – 2170 кВт·ч.

Приведённые укрупнённые показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения, прочими потребителями, а также потери в сетях.

Теплоснабжение

Перспективный топливно-энергетический баланс по источникам теплоснабжения на расчетный срок приведен в таблице 3.5

Таблица 3.5 - Перспективный топливно-энергетический баланс по источникам теплоснабжения

Наименование котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расчетный расход тепла на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Отопление, Гкал/ч	ГВС (ср. час.), Гкал/ч	Резерв мощности, Гкал/ч	Резерв/дефицит, %
Котельная №1	7,506	7,280	0,165	7,115	0,945	5,648	5,648	0,000	0,523	7%
Котельная №2	1,320	0,900	0,020	0,880	0,095	1,456	1,456	0,000	-0,671	-51%
Котельная №5	7,150	7,150	0,162	6,988	0,482	2,396	2,396	0,000	4,111	57%
Котельная №7	2,064	1,680	0,000	1,680	0,000	0,000	0,000	0,000	1,680	81%
Котельная №9	5,480	3,650	0,000	3,650	0,000	0,000	0,000	0,000	3,650	67%
Котельная №10	20,640	19,050	0,431	18,619	1,080	15,043	15,043	0,000	2,496	12%
Котельная №16	1,320	0,930	0,021	0,909	0,141	0,444	0,444	0,000	0,324	25%
Котельная Ноглики-2	6,930	4,900	0,111	4,789	0,594	2,875	2,875	0,000	1,321	19%
Котельная №15	6,510	6,510	0,147	6,363	0,584	1,330	1,310	0,020	4,449	68%
Мини ГТ ТЭЦ	2,260	2,260	0,159	2,101	0,286	0,550	0,550	0,000	1,265	56%
БМК (бассейн)*	-*	-*	*	0,516	0,060	0,45	0,45	0,000	-*	-*
Итого	61,180	54,310	1,244	53,066	4,308	30,866	30,846	0,020	17,892	29%

Схемой теплоснабжения ГО Ногликский до конца расчетного периода запланированы следующие мероприятия:

1. Нагрузка 9 котельной перебрасывается в полном объеме на котельную 1 в 2020 году;
2. Нагрузка 1 котельной перебрасывается в объеме 2.646 Гкал/ч на котельную 10 в 2020 году;
3. Нагрузка 7 котельной перебрасывается в полном объеме на котельную 10 в 2023 году;
4. Новое строительство блочно-модульных котельных: Котельная №2, Котельная Ноглики 2 взамен существующих, срок - 2020 год;
5. Ликвидация котельной № 16, перевод потребителей на индивидуальное теплоснабжение;
6. строительство БМК (бассейн) для обеспечения тепловой энергией существующее здание бассейна

В связи с развитием системы газоснабжения, теплоснабжение частной жилой застройки и части общественно-деловой зоны предусмотрено от автономных источников теплоснабжения – индивидуальных газовых котлов и газовых водогрейных колонок или двухконтурных газовых котлов, которые обеспечат потребителей отоплением и горячим водоснабжением.

Холодное водоснабжение и водоотведение

В соответствии со СНиП 2.04.02-84 приняты следующие нормы водоснабжения:

–160 л/сут на одного человека – обеспечение хозяйственно-питьевых нужд населения, проживающего в жилых домах, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией с ванными и местными водонагревателями;

–50 л/сут на одного человека – норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений;

–20% от расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на обеспечение его продуктами, оказание бытовых услуг и прочее.

Расходы воды на пожаротушение приняты по СНиП 2.04.01.85*, 2.04.02-84, 2.08.02-89* и составляют:

–на наружное – 10 л/с (при количестве жителей до 1000 чел.);

–внутреннее – $2 \times 2,5 = 5$ л/с (здание дома культуры на 200 мест);

–расчетное количество одновременных пожаров – 1.

Время тушения пожара – 3 часа.

Водоснабжение населенных пунктов предлагается от существующих водозаборных сооружений.

При составлении водохозяйственного соотношения используются правила водоснабжения и водоотведения, перечисленные в СНиПе 2.04.01.-85. Методику расчета определяет суммарный объем потребляемой пользователями воды, который зависит:

– от численности потребителей;

– от климатической специфики региона;

– от степени развития инфраструктуры;

– от состояния коммуникаций.

Прогнозный баланс потребления питьевой воды на 2030 г., согласно утвержденной в 2019 году схемы водоснабжения и водоотведения МО «Городской округ Ногликский» представлен в таблице 3.6

Таблица 3.6 - Прогнозный баланс подъема и реализации питьевой воды

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Общие по городскому округу Ногликский												
Общий объём воды	м. куб.	906377,3	866658,9	831652,9	800558,1	772743,8	747706,3	725038,8	704409,1	685543,0	668212,7	668212,7
Поднято воды, всего	м. куб.	820142,6	780596,3	745762,1	714838,8	687195,5	662328,8	639831,7	619372,0	600675,7	583514,8	583514,8
Куплено воды	м. куб.	86234,7	86062,6	85890,8	85719,4	85548,3	85377,5	85207,1	85037,0	84867,3	84697,9	84697,9
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	м. куб.	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0
технологические	м. куб.	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3
хоз. быт	м. куб.	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7
Подано воды в сеть	м. куб.	853297,3	813578,9	778572,9	747478,1	719663,8	694626,3	671958,8	651329,1	632463,0	615132,7	615132,7
Полезный отпуск, всего	м. куб.	493463,4	489914,1	486366,8	482821,6	479278,5	475737,5	472198,5	468661,6	465126,8	461594,1	461594,1
Бюджет	м. куб.	34073,6	34209,9	34346,8	34484,2	34622,1	34760,6	34899,6	35039,2	35179,4	35320,1	35320,1
Прочие потребители	м. куб.	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0
Население	м. куб.	384534,9	383767,4	383001,4	382236,9	381473,9	380712,5	379952,6	379194,2	378437,3	377682,0	377682,0
Структурные подразделения	м. куб.	27854,9	24936,8	22018,7	19100,6	16182,5	13264,4	10346,3	7428,2	4510,1	1592,0	1592,0
Прочие платные потреб.	м. куб.	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0
Потери воды	м. куб.	359833,9	323664,8	292206,0	264656,5	240385,3	218888,8	199760,3	182667,4	167336,2	153538,6	153538,6
Потери воды	%	42,2	39,8	37,5	35,4	33,4	31,5	29,7	28,0	26,5	25,0	25,0
пгт. Ноглики												
Поднято воды, всего	м. куб.	749998,7	740375,0	730187,9	715592,2	701299,8	689759,1	674988,3	659389,5	643783,6	630253,6	630253,6
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	м. куб.	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0
технологические	м. куб.	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3
хоз. быт	м. куб.	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7
Подано воды в сеть	м. куб.	697128,7	687505,0	677317,9	662722,2	648429,8	636889,1	622118,3	606519,5	590913,6	577383,6	577383,6
Полезный отпуск, всего	м. куб.	464441,1	461228,1	458169,4	455234,3	452388,6	451546,8	450252,0	447925,1	444923,5	441634,0	441634,0

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Бюджет	м. куб.	32915,0	33048,4	33182,3	33316,8	33451,8	33587,4	33723,5	33860,2	33997,4	34135,2	34135,2
Прочие потребители	м. куб.	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0
Население	м. куб.	362319,7	361524,8	360731,3	359939,3	359148,8	358359,6	357572,0	356785,7	356001,0	355217,6	355217,6
Структурные подразделения	м. куб.	17794,4	15242,9	12843,7	10566,2	8376,1	8187,7	7544,5	5867,2	3513,1	869,2	869,2
Прочие платные потреб.	м. куб.	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0
Потери воды	м. куб.	241587,6	235176,9	228048,6	216387,8	204941,2	194242,3	180766,3	167494,3	154890,1	144649,6	144649,6
Потери воды	%	34,65467	34,2073	33,66935	32,65136	31,60576	30,49861	29,05658	27,61566	26,21198	25,0526	25,0526
с. Вал												
Подъем	м. куб.	107150,6	90402,8	75625,3	65209,1	55665,0	44491,9	38265,3	34467,9	32156,0	29344,5	29344,5
Хоз. быт	м. куб.	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0
Подано в сеть.	м. куб.	106940,6	90192,8	75415,3	64999,1	55455,0	44281,9	38055,3	34257,9	31946,0	29134,5	29134,5
Бюджет	м. куб.	875,6	877,3	879,1	880,8	882,6	884,4	886,1	887,9	889,7	891,5	891,5
Прочие потребители	м. куб.	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0
Население	м. куб.	17695,7	17713,4	17731,1	17748,8	17766,6	17784,3	17802,1	17819,9	17837,7	17855,6	17855,6
Структурные подразделения	м. куб.	9533,5	9166,9	8648,0	8007,4	7279,4	4549,7	2274,8	1034,0	470,0	195,8	195,8
Полезный отпуск	м. куб.	31012,8	30665,5	30166,1	29545,0	28836,6	26126,3	23871,1	22649,8	22105,4	21850,9	21850,9
Прочие платные потребители	м. куб.	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Потери	м. куб.	75927,8	59527,2	45249,2	35454,0	26618,4	18155,6	14184,3	11608,0	9840,6	7283,6	7283,6
Потери	%	71,0	66,0	60,0	54,5	48,0	41,0	37,3	33,9	30,8	25,0	25,0
с. Ныш												
Подъем	м. куб.	2207,6	2205,9	2204,3	2202,6	2201,0	2199,4	2197,8	2196,2	2194,6	2193,0	2193,0
Полезный отпуск	м. куб.	2207,6	2205,9	2204,3	2202,6	2201,0	2199,4	2197,8	2196,2	2194,6	2193,0	2193,0
Бюджет	м. куб.	283,1	284,2	285,4	286,5	287,7	288,8	290,0	291,1	292,3	293,5	293,5
Прочие потребители	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Население	м. куб.	1397,4	1394,7	1391,9	1389,1	1386,3	1383,6	1380,8	1378,0	1375,3	1372,5	1372,5
Структурные подразделения	м. куб.	527,0	527,0	527,0	527,0	527,0	527,0	527,0	527,0	527,0	527,0	527,0
Потери	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
с. Катангли												
Получено со стор.	м. куб.	47020,4	33675,2	23635,4	17554,3	13578,0	11255,9	9587,4	8355,6	7408,8	6421,7	6421,7
Полезный отпуск	м. куб.	4702,0	4714,5	4727,1	4739,7	4752,3	4765,0	4777,7	4790,5	4803,4	4816,3	4816,3
Бюджет	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочие потребители	м. куб.	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0
Население	м. куб.	3122,0	3134,5	3147,1	3159,7	3172,3	3185,0	3197,7	3210,5	3223,4	3236,3	3236,3
Структурные подразделения	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери	м. куб.	42318,4	28960,7	18908,3	12814,6	8825,7	6490,9	4809,7	3565,0	2605,4	1605,4	1605,4
Потери	%	90,0	86,0	80,0	73,0	65,0	57,7	50,2	42,7	35,2	25,0	25,0
Среднесуточное												
Общие по городскому округу Ногликский												
Поднято воды, всего	м. куб.	2247,0	2138,6	2043,2	1958,5	1882,7	1814,6	1753,0	1696,9	1645,7	1598,7	1598,7
Куплено воды	м. куб.	236,3	235,8	235,3	234,8	234,4	233,9	233,4	233,0	232,5	232,0	232,0
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	м. куб.	145,4	145,4	145,4	145,4	145,4	145,4	145,4	145,4	145,4	145,4	145,4
технологические	м. куб.	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8
хоз. быт	м. куб.	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7
Подано воды в сеть	м. куб.	2337,8	2229,0	2133,1	2047,9	1971,7	1903,1	1841,0	1784,5	1732,8	1685,3	1685,3
Полезный отпуск, всего	м. куб.	1352,0	1342,2	1332,5	1322,8	1313,1	1303,4	1293,7	1284,0	1274,3	1264,6	1264,6
Бюджет	м. куб.	93,4	93,7	94,1	94,5	94,9	95,2	95,6	96,0	96,4	96,8	96,8
Прочие потребители	м. куб.	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8
Население	м. куб.	1053,5	1051,4	1049,3	1047,2	1045,1	1043,0	1041,0	1038,9	1036,8	1034,7	1034,7
Структурные подразделения	м. куб.	76,3	68,3	60,3	52,3	44,3	36,3	28,3	20,4	12,4	4,4	4,4
Прочие платные потреб.	м. куб.	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4
Потери воды	м. куб.	985,8	886,8	800,6	725,1	658,6	599,7	547,3	500,5	458,5	420,7	420,7
Потери воды	%	42,2	39,8	37,5	35,4	33,4	31,5	29,7	28,0	26,5	25,0	25,0

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
пгт. Ноглики												
Поднято воды, всего	м. куб.	2054,8	2028,4	2000,5	1960,5	1921,4	1889,8	1849,3	1806,5	1763,8	1726,7	1726,7
Разрешённый водоотбор	м. куб.	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	5201,2	5227,6	5255,5	5295,5	5334,6	5366,2	5406,7	5449,5	5492,2	5529,3	5529,3
	%	71,7	72,0	72,4	73,0	73,5	74,0	74,5	75,1	75,7	76,2	76,2
Производительность ВОС	м. куб.	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	2945,2	2971,6	2999,5	3039,5	3078,6	3110,2	3150,7	3193,5	3236,2	3273,3	3273,3
	%	58,9	59,4	60,0	60,8	61,6	62,2	63,0	63,9	64,7	65,5	65,5
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	м. куб.	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8
технологические	м. куб.	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8
хоз. быт	м. куб.	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
Подано воды в сеть	м. куб.	1909,9	1883,6	1855,7	1815,7	1776,5	1744,9	1704,4	1661,7	1618,9	1581,9	1581,9
Полезный отпуск, всего	м. куб.	1272,4	1263,6	1255,3	1247,2	1239,4	1237,1	1233,6	1227,2	1219,0	1210,0	1210,0
Бюджет	м. куб.	90,2	90,5	90,9	91,3	91,6	92,0	92,4	92,8	93,1	93,5	93,5
Прочие потребители	м. куб.	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5
Население	м. куб.	992,7	990,5	988,3	986,1	984,0	981,8	979,6	977,5	975,3	973,2	973,2
Структурные подразделения	м. куб.	48,8	41,8	35,2	28,9	22,9	22,4	20,7	16,1	9,6	2,4	2,4
Прочие платные потреб.	м. куб.	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4
Потери воды	м. куб.	661,9	644,3	624,8	592,8	561,5	532,2	495,3	458,9	424,4	396,3	396,3
Потери воды	%	34,7	34,2	33,7	32,7	31,6	30,5	29,1	27,6	26,2	25,1	25,1
с. Вал												
Подъем	м. куб.	293,6	247,7	207,2	178,7	152,5	121,9	104,8	94,4	88,1	80,4	80,4
Разрешённый водоотбор	м. куб.	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	10506,4	10552,3	10592,8	10621,3	10647,5	10678,1	10695,2	10705,6	10711,9	10719,6	10719,6
	%	97,3	97,7	98,1	98,3	98,6	98,9	99,0	99,1	99,2	99,3	99,3
Хоз. быт	м. куб.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Подано в сеть.	м. куб.	293,0	247,1	206,6	178,1	151,9	121,3	104,3	93,9	87,5	79,8	79,8

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Бюджет	м. куб.	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Прочие потребители	м. куб.	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Население	м. куб.	48,5	48,5	48,6	48,6	48,7	48,7	48,8	48,8	48,9	48,9	48,9
Структурные подразделения	м. куб.	26,1	25,1	23,7	21,9	19,9	12,5	6,2	2,8	1,3	0,5	0,5
Полезный отпуск	м. куб.	85,0	84,0	82,6	80,9	79,0	71,6	65,4	62,1	60,6	59,9	59,9
Прочие платные потребители	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери	м. куб.	208,0	163,1	124,0	97,1	72,9	49,7	38,9	31,8	27,0	20,0	20,0
Потери	%	70,9	65,8	59,8	54,4	47,8	40,8	37,1	33,7	30,6	24,8	24,8
с. Ныш												
Подъем	м. куб.	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Разрешённый водоотбор	м. куб.	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	236,4	236,4	236,4	236,4	236,4	236,4	236,4	236,4	236,4	236,4	236,4
	%	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5
Полезный отпуск	м. куб.	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Бюджет	м. куб.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Прочие потребители	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Население	м. куб.	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Структурные подразделения	м. куб.	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Потери	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
с. Катангли												
Получено со стор.	м. куб.	128,8	92,3	64,8	48,1	37,2	30,8	26,3	22,9	20,3	17,6	17,6
Полезный отпуск	м. куб.	12,9	12,9	13,0	13,0	13,0	13,1	13,1	13,1	13,2	13,2	13,2
Бюджет	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочие потребители	м. куб.	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Население	м. куб.	8,6	8,6	8,6	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	8,9	8,9
Структурные подразделения	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери	м. куб.	115,9	79,3	51,8	35,1	24,2	17,8	13,2	9,8	7,1	4,4	4,4

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Потери	%	90,0	86,0	80,0	73,0	65,0	57,7	50,2	42,7	35,2	25,0	25,0
Максимальное суточное												
Общие по Ногликскому району												
Поднято воды, всего	м. куб.	2696,4	2566,3	2451,8	2350,2	2259,3	2177,5	2103,6	2036,3	1974,8	1918,4	1918,4
Куплено воды	м. куб.	283,5	282,9	282,4	281,8	281,3	280,7	280,1	279,6	279,0	278,5	278,5
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	м. куб.	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5
технологические	м. куб.	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1
хоз.быт	м. куб.	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
Подано воды в сеть	м. куб.	2805,4	2674,8	2559,7	2457,5	2366,0	2283,7	2209,2	2141,4	2079,3	2022,4	2022,4
Полезный отпуск, всего	м. куб.	1622,3	1610,7	1599,0	1587,4	1575,7	1564,1	1552,4	1540,8	1529,2	1517,6	1517,6
Бюджет	м. куб.	112,0	112,5	112,9	113,4	113,8	114,3	114,7	115,2	115,7	116,1	116,1
Прочие потребители	м. куб.	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5
Население	м. куб.	1264,2	1261,7	1259,2	1256,7	1254,2	1251,7	1249,2	1246,7	1244,2	1241,7	1241,7
Структурные подразделения	м. куб.	91,6	82,0	72,4	62,8	53,2	43,6	34,0	24,4	14,8	5,2	5,2
Прочие платные потреб.	м. куб.	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
Потери воды	м. куб.	1183,0	1064,1	960,7	870,1	790,3	719,6	656,7	600,6	550,1	504,8	504,8
Потери воды	%	42,2	39,8	37,5	35,4	33,4	31,5	29,7	28,0	26,5	25,0	25,0
пгт. Ноглики												
Поднято воды, всего	м. куб.	2465,7	2434,1	2400,6	2352,6	2305,6	2267,7	2219,1	2167,9	2116,5	2072,1	2072,1
Разрешённый водоотбор	м. куб.	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	4790,3	4821,9	4855,4	4903,4	4950,4	4988,3	5036,9	5088,1	5139,5	5183,9	5183,9
	%	66,0	66,5	66,9	67,6	68,2	68,7	69,4	70,1	70,8	71,4	71,4
Производительность ВОС	м. куб.	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	2534,3	2565,9	2599,4	2647,4	2694,4	2732,3	2780,9	2832,1	2883,5	2927,9	2927,9
	%	50,7	51,3	52,0	52,9	53,9	54,6	55,6	56,6	57,7	58,6	58,6

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	м. куб.	173,8	173,8	173,8	173,8	173,8	173,8	173,8	173,8	173,8	173,8	173,8
технологические	м. куб.	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1
хоз. быт	м. куб.	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
Подано воды в сеть	м. куб.	2291,9	2260,3	2226,8	2178,8	2131,8	2093,9	2045,3	1994,0	1942,7	1898,2	1898,2
Полезный отпуск, всего	м. куб.	1526,9	1516,4	1506,3	1496,7	1487,3	1484,5	1480,3	1472,6	1462,8	1451,9	1451,9
Бюджет	м. куб.	108,2	108,7	109,1	109,5	110,0	110,4	110,9	111,3	111,8	112,2	112,2
Прочие потребители	м. куб.	139,8	139,8	139,8	139,8	139,8	139,8	139,8	139,8	139,8	139,8	139,8
Население	м. куб.	1191,2	1188,6	1186,0	1183,4	1180,8	1178,2	1175,6	1173,0	1170,4	1167,8	1167,8
Структурные подразделения	м. куб.	58,5	50,1	42,2	34,7	27,5	26,9	24,8	19,3	11,5	2,9	2,9
Прочие платные потреб.	м. куб.	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2
Потери воды	м. куб.	794,3	773,2	749,7	711,4	673,8	638,6	594,3	550,7	509,2	475,6	475,6
Потери воды	%	34,7	34,2	33,7	32,7	31,6	30,5	29,1	27,6	26,2	25,1	25,1
с. Вал												
Подъем	м. куб.	352,3	297,2	248,6	214,4	183,0	146,3	125,8	113,3	105,7	96,5	96,5
Разрешённый водоотбор	м. куб.	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	10447,7	10502,8	10551,4	10585,6	10617,0	10653,7	10674,2	10686,7	10694,3	10703,5	10703,5
	%	96,7	97,2	97,7	98,0	98,3	98,6	98,8	99,0	99,0	99,1	99,1
Хоз. быт	м. куб.	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Подано в сеть.	м. куб.	351,6	296,5	247,9	213,7	182,3	145,6	125,1	112,6	105,0	95,8	95,8
Бюджет	м. куб.	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Прочие потребители	м. куб.	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Население	м. куб.	58,2	58,2	58,3	58,4	58,4	58,5	58,5	58,6	58,6	58,7	58,7
Структурные подразделения	м. куб.	31,3	30,1	28,4	26,3	23,9	15,0	7,5	3,4	1,5	0,6	0,6
Полезный отпуск	м. куб.	102,0	100,8	99,2	97,1	94,8	85,9	78,5	74,5	72,7	71,8	71,8
Прочие платные потребители	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери	м. куб.	249,6	195,7	148,8	116,6	87,5	59,7	46,6	38,2	32,4	23,9	23,9

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Потери	%	70,9	65,8	59,8	54,4	47,8	40,8	37,1	33,7	30,6	24,8	24,8
с. Ныш												
Подъем	м. куб.	7,3	7,3	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Разрешённый водоотбор	м. куб.	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	235,1	235,1	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2
	%	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0
Полезный отпуск	м. куб.	7,3	7,3	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Бюджет	м. куб.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Прочие потребители	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Население	м. куб.	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Структурные подразделения	м. куб.	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Потери	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
с. Катангли												
Получено со стор.	м. куб.	154,6	110,7	77,7	57,7	44,6	37,0	31,5	27,5	24,4	21,1	21,1
Полезный отпуск	м. куб.	15,5	15,5	15,5	15,6	15,6	15,7	15,7	15,7	15,8	15,8	15,8
Бюджет	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочие потребители	м. куб.	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Население	м. куб.	10,3	10,3	10,3	10,4	10,4	10,5	10,5	10,6	10,6	10,6	10,6
Структурные подразделения	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери	м. куб.	139,1	95,2	62,2	42,1	29,0	21,3	15,8	11,7	8,6	5,3	5,3
Потери	%	90,0	86,0	80,0	73,0	65,0	57,7	50,2	42,7	35,2	25,0	25,0

Водоотведение

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения в городском округе Ногликский представлены в таблице 3.7

Таблица 3.7 - Прогнозный баланс водоотведения

Статья баланса	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Годовое, м ³ за год											
Пропущено через очистные сооружения	364786,7	366252,0	367723,2	369200,3	370683,2	376743,2	378238,0	379738,9	381245,7	382758,6	382758,6
Сброс сточных вод без очистки	4571,0	4571,0	4571,0	4571,0	4571,0						
Полезный сбор (всего отведенных стоков), в том числе:	369357,7	370823,0	372294,2	373771,3	375254,2	376743,2	378238,0	379738,9	381245,7	382758,6	382758,6
От основных потребителей (объем реализации), из них:	366574,6	368039,9	369511,1	370988,2	372471,1	373960,1	375454,9	376955,8	378462,6	379975,5	379975,5
Бюджет	34596,3	34734,7	34873,6	35013,1	35153,2	35293,8	35435,0	35576,7	35719,0	35861,9	35861,9
Прочие потребители	31855,8	31983,2	32111,2	32239,6	32368,6	32498,1	32628,1	32758,6	32889,6	33021,2	33021,2
Продажа услуг водоотведения	1872,9	1880,4	1887,9	1895,5	1903,0	1910,7	1918,3	1926,0	1933,7	1941,4	1941,4
Промывка систем отопления	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3
Население	298007,2	299199,3	300396,1	301597,6	302804,0	304015,2	305231,3	306452,2	307678,0	308908,8	308908,8
Структурные подразделения	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1
Среднесуточное, м ³ /сут.											
Принято сточной воды, всего	999,4	1003,4	1007,5	1011,5	1015,6	1032,2	1036,3	1040,4	1044,5	1048,7	1048,7
Пропущено через очистные сооружения	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Полезный сбор (всего отведенных стоков), в том числе:	1011,9	1016,0	1020,0	1024,0	1028,1	1032,2	1036,3	1040,4	1044,5	1048,7	1048,7
От основных потребителей (объем реализации), из них:	1004,3	1008,3	1012,4	1016,4	1020,5	1024,5	1028,6	1032,8	1036,9	1041,0	1041,0
Бюджет	94,8	95,2	95,5	95,9	96,3	96,7	97,1	97,5	97,9	98,3	98,3
Прочие потребители	87,3	87,6	88,0	88,3	88,7	89,0	89,4	89,7	90,1	90,5	90,5

Статья баланса	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Годовое, м ³ за год											
Продажа услуг водоотведения	5,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Промывка систем отопления	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Население	816,5	819,7	823,0	826,3	829,6	832,9	836,3	839,6	843,0	846,3	846,3
Структурные подразделения	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
Максимальное суточное, м ³ /сут.											
Принято сточной воды, всего	1199,3	1204,1	1209,0	1213,8	1218,7	1238,6	1243,5	1248,5	1253,4	1258,4	1258,4
Пропущено через очистные сооружения	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Полезный сбор (всего отведенных стоков), в том числе:	1214,3	1219,1	1224,0	1228,8	1233,7	1238,6	1243,5	1248,5	1253,4	1258,4	1258,4
От основных потребителей (объем реализации), из них:	1205,2	1210,0	1214,8	1219,7	1224,6	1229,5	1234,4	1239,3	1244,3	1249,2	1249,2
Бюджет	113,7	114,2	114,7	115,1	115,6	116,0	116,5	117,0	117,4	117,9	117,9
Прочие потребители	104,7	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8	107,3	107,7	108,1	108,6	108,6
Продажа услуг водоотведения	6,2	6,2	6,2	6,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,4	6,4	6,4
Промывка систем отопления	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Население	979,7	983,7	987,6	991,6	995,5	999,5	1003,5	1007,5	1011,5	1015,6	1015,6
Структурные подразделения	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1

Газоснабжение

Для определения расходов газа на бытовые нужды приняты укрупнённые нормы годового потребления, согласно СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» и СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002».

В проекте приняты укрупнённые показатели потребления газа, при наличии централизованного горячего водоснабжения 25 м³/месяц на 1 чел., согласно Постановлению администрации Сахалинской области от 28.06.2007 № 127-па.

Расход газа на отопление от индивидуальных газовых котлов определён исходя из расчётов теплопотребления, представленных в разделе «Теплоснабжение».

Продолжительность расчётного периода устанавливается на основании плана перспективного развития объектов – потребителей газа.

Годовые расходы газа на нужды предприятий торговли, бытового обслуживания не производственного характера и т.п. приняты в размере 5 % суммарного расхода теплоты на жилые дома.

Общая потребность в газе составит в 2025 г. – 25,3 млн. м³.

Сбор и утилизация твёрдых бытовых отходов

Для того, чтобы норма накопления ТКО соответствовала фактическому образованию отходов вычисляется усреднённая норма накопления отходов. Норма на 1 чел. в год, согласно Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с ТКО, в Сахалинской области, для МО «Городской округ Ногликский» составляет 2,1 м³ чел./год (общее количество с учётом общественных зданий). По данным исследований, проводимых ГУП УНИИ АКХ им. Памфилова годовой рост нормы накопления ТКО следует принимать 1,5 %. Таким образом, в перспективе предполагается увеличение объёмов, образующихся твёрдых коммунальных отходов, как в абсолютных величинах, так и на душу населения и усложнение морфологического состава твёрдых коммунальных отходов, включающих в себя всё большее количество экологически опасных компонентов. Нормы накопления ТКО для жилого фонда, согласно данным Генерального плана поселения предоставлены в таблице 3.8.

Таблица 3.8 - Объёмы накопления твёрдых коммунальных отходов в МО «Городской округ Ногликский»

Период планирования	Объём образования ТКО в месяц, т	Объём образования ТКО в год		Численность населения, чел.	Годовые дифференцированные нормы накопления ТКО, кг/чел. в год
		тонн	м.куб.		
2018 год	476	5 709	23 789	11 328	504
2030 год	818	9 815	40 897	14592	585

Таблица 3.9 – Прогноз спроса на коммунальные ресурсы муниципального образования

Наименование	Ед. измерения	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026-2030 гг.
Потребление тепловой энергии	Гкал/год	80814	81038	81721	82171	82652	83217	90742
Потребление холодной воды	Тыс. м ³	493,5	489,9	486,4	482,8	479,3	475,7	461,6
Водоотведение	Тыс. м ³	366,6	368,1	369,5	370,9	372,5	373,9	379,9
Потребление природного газа	Тыс. м ³	15923,3	17798,7	19674,0	21549,3	23424,7	25300	28456
Потребление электрической энергии	млн. кВт*ч	201,39	207,44	213,66	220,07	226,67	233,47	270,66
Вывоз ТБО	Тонн/год	5900,0	6291,5	6683,0	7074,5	7466,0	7857,5	9815,0

Раздел 4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

4.1. Критерии доступности для населения коммунальных услуг

В муниципальном образовании установлена система критериев доступности для населения платы за коммунальные услуги, в которую включены следующие критерии доступности:

1. доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи (в среднем по муниципальному образованию) в очередном году увеличивается не более чем на 15% по сравнению с долей расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи в текущем году;
2. доля населения с доходами ниже прожиточного минимума в очередном году не превышает долю населения с доходами ниже прожиточного минимума в текущем году;
3. уровень собираемости платежей за коммунальные услуги в очередном году не ниже уровня собираемости платежей за коммунальные услуги в текущем году;
4. Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг (с учетом платы за жилищные услуги) в общей численности населения муниципального образования в очередном году составляет величину, не превышающую указанную долю в текущем году.

Определение показателей критериев доступности

Оценка доступности для граждан платы за коммунальные услуги основана на балльной системе.

Прогнозируемая доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи.

Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, Крсд (%)	24 - 26	21 - 23	20 и ниже
Оценка по критерию Крсд, балл	1	2	3

$$\text{Крсд} = (\text{Рк} / \text{Дс}) \times 100 \quad (1),$$

где:

Крсд - доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, %;

Рк - средний совокупный расход семьи на оплату коммунальных услуг на территории муниципального образования на прогнозный год, руб. (расчетная плата за услуги холодного, горячего водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения и отопления для квартиры 54 кв. м, количество проживающих 3 чел., при полном благоустройстве);

Дс - средний совокупный доход семьи на территории муниципального образования на прогнозный год, руб.

Средний совокупный доход семьи на территории муниципального образования определяется:

$$\text{Дс} = 3\text{П} \times \text{Ксем}. \quad (2),$$

где:

ЗП - средняя заработная плата 1 человека на территории муниципального образования, на прогнозный год, руб.;

Ксем. - коэффициент семейности данного муниципального образования, на прогнозный год.

Прогнозируемая доля населения с доходами ниже прожиточного минимума на прогнозный год.

Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, Кдпм (%)	Кдпм(план) > Кдпм(баз)	Кдпм(план) = Кдпм(баз)	Кдпм(план) < Кдпм(баз)
Оценка по критерию Кдпм, балл	1	2	3

Кдпм(план), Кдпм(баз) - доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, прогнозного и отчетного года соответственно.

Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума определяется:

$$\text{Кдпм} = (\text{Чнм} / \text{Чн}) \times 100 \quad (3),$$

где:

Кдпм - прогнозируемая доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, %;

Чнм - численность населения с доходами ниже прожиточного минимума на территории муниципального образования на прогнозный год, чел.;

Чн - общая численность населения на территории муниципального образования на прогнозный год, чел.

Прогнозный уровень собираемости платежей за коммунальные услуги.

Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, Ксп, %	Ксп(план) < Ксп(баз)	Ксп(план) = Ксп(баз)	Ксп(план) > Ксп(баз)
Оценка по критерию Ксп, балл	1	2	3

Ксп(план), Ксп(баз) - уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, прогнозного и отчетного года соответственно.

Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги определяется:

$$\text{Ксп} = (\text{ФПП} / \text{НП}) \times 100 \quad (4),$$

где:

Ксп - прогнозный уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, %;

ФПП - суммарная плата, которую планируют получить хозяйствующие субъекты от населения, оказывающие на территории муниципального образования коммунальные услуги (за вычетом просроченной дебиторской задолженности), на прогнозный год, тыс. руб.;

НП - годовой размер начислений платы для населения за коммунальные услуги, на территории муниципального образования на прогнозный год, тыс. руб.

Прогнозируемая доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг.

Доля получателей субсидий на территории МО, Кпс, %	9 и более	7 - 8	6 и ниже
Оценка по критерию Кпс, балл	1	2	3

Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения определяется:

$$Кпс = (Чпс / Чс) \times 100 \quad (5),$$

где:

Кпс - прогнозная доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг, %;

Чпс - количество семей - получателей субсидий на оплату коммунальных услуг на территории муниципального образования на прогнозный год, ед.;

Чс - общее количество семей, проживающих на территории муниципального образования, на прогнозный год, ед.

Общее количество семей, проживающих на территории муниципального образования, определяется (Чс):

$$Чс = Чн / Ксем. \quad (6),$$

Доступность оценивается с помощью показателя, измеряемого как сумма оценок показателей, включенных в критерии:

Оценка доступности платы граждан за коммунальные услуги		
недоступна (Крсд + Кдпм + Ксп + Кпс)	неоптимально доступна (Крсд + Кдпм + Ксп + Кпс)	доступна (Крсд + Кдпм + Ксп + Кпс)
4 - 6	7 - 9	10 - 12

Таким образом, проведенный анализ данных показателей выявил, что плата за коммунальные услуги для населения муниципального образования «Городской округ Ногликский» доступна, так как сумма оценок показателей равна 10 баллам.

4.2. Показатели спроса на коммунальные ресурсы

Для обеспечения полного удовлетворения перспективного спроса на коммунальные ресурсы необходимо обеспечить дополнительное увеличение мощностей по выработке энергоресурсов и отпуска коммунальных ресурсов. Показатели спроса на коммунальные ресурсы, перспективная нагрузка по каждому виду коммунальных ресурсов, величина новых

нагрузок, присоединяемых в перспективе, представлены в разделе 2 Обосновывающих материалов

4.3. Показатели качества коммунальных ресурсов

Показатели качества коммунальных ресурсов в период действия Программы не изменяются. Это комплекс физических параметров, которые должны поддерживаться в регламентированных различными нормативными документами диапазонах и по которым оценивается качество поставляемых потребителям коммунальных ресурсов.

Основные показатели качества коммунальных ресурсов систематизированы по видам ресурсов и услуг и представлены в разделе 5.2 Обосновывающих материалов.

4.4. Показатели надежности систем ресурсоснабжения

К показателям надежности эксплуатации систем водоснабжения относится износ основных фондов и количество аварий и отказов в эксплуатации конкретной системой.

В соответствии с предлагаемыми на расчетный срок мероприятиями планируется произвести реконструкцию сетей с заменой существующих стальных труб на полиэтиленовые.

К показателям надежности эксплуатации систем водоотведения относится износ основных фондов и количество аварий и отказов в эксплуатации конкретной системой.

Надежность работы системы теплоснабжения:

1) Состояние оборудования большинства источников – удовлетворительное, своевременно проводятся плановые ремонтные работы;

2) Установленная мощность источников достаточна для подключенной нагрузки;

3) Износ тепловых сетей составляет менее 50%

Данные по аварийности тепловых сетей отсутствуют, статистика отказов оборудования не велась, поэтому рассчитать существующие показатели надежности системы теплоснабжения невозможно.

К показателям надежности системы электроснабжения относится количество перерывов в электроснабжении потребителей, вследствие аварий и инцидентов в системе электроснабжения. Аварийность системы электроснабжения - количество аварий и повреждений в год – составляет 0,08 ед./км.

Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг составляет 23,9 час/день.

Показатели надежности в сфере утилизации твердых бытовых отходов определяются отношением накопленного объема твердых бытовых отходов к проектной вместимости.

Показатели надежности работы систем ресурсоснабжения представлены в таблице

Таблица - Показатели надежности работы систем ресурсоснабжения

Наименование вида ресурсоснабжения	Показатели надежности
Электрическая энергия	Количество перерывов и снижение качества в электроснабжении потребителей, вследствие аварий и инцидентов в системе электроснабжения
Тепловая энергия (отопление и горячее водоснабжение)	Количество перерывов в теплоснабжении потребителей, вследствие аварий и инцидентов в системе теплоснабжения
Водоснабжение	Количество перерывов в водоснабжении

	потребителей, вследствие аварий и инцидентов в системе водоснабжения
Водоотведение	Количество перерывов в водоотведении потребителей, вследствие аварий и инцидентов в системе водоотведения

4.5. Показатели степени охвата потребителей приборами учета

Показатели степени охвата потребителей приборами учета коммунальных ресурсов динамично изменяются в связи с реализацией задач, поставленных Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4.6. Показатели воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду. Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду устанавливаются федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

Раздел 5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей

5.1. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении и водоотведении

Программа инвестиционных проектов в водоснабжении и водоотведении разработана в целях достижения значений целевых индикаторов.

Программа инвестиционных проектов состоит:

- модернизация существующих объектов водоснабжения и водоотведения;
- строительство новых сетей водоснабжения.

Программа инвестиционных мероприятий по водоснабжению и водоотведению с детализированным перечнем мероприятий и объемом инвестиций представлена в разделе 11 Обосновывающих материалов.

5.2. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении

Представленная программа инвестиционных проектов в теплоснабжении направлена на повышение надежности теплоснабжения, приведение качества тепловой энергии и теплоносителя в соответствие требованиям нормативных и законодательных актов, повышение эффективности производства, транспортировки и распределения тепловой энергии.

Предлагаемая программа состоит из 2-х разделов:

- реконструкция и техническое перевооружение объектов системы теплоснабжения.
- реконструкция и строительство тепловых сетей для повышения надежности и снижения уровня потерь при передаче тепловой энергии.

Программа инвестиционных мероприятий по теплоснабжению с детализированным перечнем мероприятий и объемом инвестиций с разбивкой по годам представлена в разделе 11 Обосновывающих материалов.

5.3. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении

Программа инвестиционных проектов в электроснабжении включает мероприятия по техническому перевооружению и модернизации силового оборудования трансформаторных подстанций, строительство сетей энергоснабжения.

Реализация мероприятий позволит обеспечить бесперебойную передачу электрической энергии надлежащего качества с высокой степенью надёжности потребителям, снизить затраты на ремонты энергетического оборудования и электрических сетей, создать возможность для дальнейшего развития инфраструктуры поселения.

Программа инвестиционных мероприятий по электроснабжению с детализированным перечнем мероприятий и объёмом инвестиций с разбивкой по годам представлена в разделе 11 Обосновывающих материалов.

5.4. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении

Программа инвестиционных проектов в газоснабжении включает мероприятия, направленные на продолжение газификации потребителей МО «Городской округ Ногликовский» и достижение максимальных уровней потребления газа в газифицированных населённых пунктах муниципального образования.

5.5. Программа инвестиционных проектов в утилизации (захоронении) твердых бытовых отходов

В плане дальнейшего развития территории поселения и обеспечения соответствия требованиям, установленным СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест», необходимо:

- оборудование территорий контейнерными площадками и осуществление сбора бытового мусора в контейнеры;
- внедрение системы раздельного сбора мусора;
- внедрение системы учета и контроля сбора, транспортировки, обезвреживания и складирования ТКО.

Программа инвестиционных мероприятий в утилизации (захоронении) твердых бытовых отходов с детализированным перечнем мероприятий и объемом инвестиций с разбивкой по годам представлена в разделе 11 Обосновывающих материалов.

5.6. Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организаций, программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах

Программа установки приборов учета и реализация энергосберегающих мероприятий должна соответствовать требованиям Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ (ред. от 04.10.2014) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в частности уровень оснащенности приборами учета должен быть доведен до 100%.

Раздел 6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения

Предполагаемый общий объем финансирования Программы составит – 2760,42 млн. руб.

Прогнозный уровень тарифов и структура (величина инвестиционной надбавки) в полной мере зависит от количества реализуемых инвестиционных проектов в сфере коммунального обеспечения.

Величины финансовых потребностей, необходимых для реализации Программы, представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Финансирование мероприятий по модернизации коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Городской округ Ногликский»

№ п/п	Мероприятия	Источники инвестиций, тыс. руб.			
		Местный, областной, федеральный бюджет	Государственно-частное партнерство (концессии)	Частные инвестиции	ИТОГО:
1	Мероприятия по модернизации системы теплоснабжения:	326602,1	-	-	326602,1
2	Мероприятия по модернизации системы водоснабжения	805185,9	-	-	805185,9
3	Мероприятия по модернизации системы водоотведения:	1531319,7	-	-	1531319,7
4	Мероприятия по модернизации системы газоснабжения:	136986,6	-	-	136986,6
5	Мероприятия по модернизации системы электроснабжения:	135200,00	-	-	135200,00
6	Мероприятия по модернизации системы вывоза ТБО:	863127,53	-	-	863127,53
ВСЕГО:		3798422,00	-	-	3798422,00

* - Объемы финансирования Программы на 2020-2030 годы носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению в установленном законодательством порядке при формировании местного бюджета на соответствующий год.

При снижении (увеличении) ресурсного обеспечения в установленном порядке вносятся изменения показателей Программы.

Прогнозный уровень тарифов представлен в таблице 6.2

Таблица 6.2

Тариф/плата за подключение	Год						
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Электроэнергия, руб/кВт*ч	5,00	5,25	5,51	5,79	6,08	6,38	8,14

Тепловая энергия пгт. Ноглики, с. Вал, руб/Гкал	2344,88	2462,12	2585,23	2714,49	2850,22	2992,73	3819,56
Тепловая энергия с. Ныш, руб/Гкал	6616,50	8786,12	8622,20	9278,30	9742,22	10229,33	13055,50
Водоснабжение, руб/м ³	50,00	53,76	55,91	58,14	61,05	64,10	81,81
Водоотведение, руб/м ³	50,00	53,76	55,91	58,14	61,05	64,10	81,81
Вывоз ТБО, руб/т	103,90	109,10	114,55	120,28	126,29	132,61	169,24
Газоснабжение, руб/м ³	3642,65	3824,78	4016,02	4216,82	4427,66	4649,05	5933,49

Оценка доступности для абонентов и потребителей платы за коммунальные услуги, в том числе оценка совокупного платежа граждан за коммунальные услуги, с учетом затрат на реализацию программы на соответствие критериям доступности

Согласно Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 августа 2010 года №378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» оценка доступности для граждан прогнозируемой платы за коммунальные услуги по критерию «доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи» проводится путем сопоставления прогнозируемой доли расходов средней семьи (среднего домохозяйства) на жилищно-коммунальные услуги (а в их составе на коммунальные услуги) в среднем прогнозном доходе семьи со значением соответствующего критерия.

Если рассчитанная доля прогнозных расходов средней семьи на коммунальные услуги в среднем прогнозном доходе семьи в рассматриваемом муниципальном образовании превышает заданное значение данного критерия, то необходим пересмотр проекта тарифов ресурсоснабжающих организаций или выделение дополнительных бюджетных средств на выплату субсидий и мер социальной поддержки населению.

При определении критерия доли расходов на жилищно-коммунальные услуги, а в их составе на коммунальные услуги в конкретных субъектах Российской Федерации и муниципальных образованиях учитываются среднедушевые доходы населения в них, а также обеспеченность коммунальными услугами и особенности их предоставления.

По основным возрастным группам население городского округа распределено следующим образом: моложе трудоспособного возраста – 2975 (мужчин – 1361, женщин – 1614); трудоспособного возраста – 6414 (мужчин – 3503, женщин – 2911); старше трудоспособного – 1944 (мужчин – 627, женщин – 1317) человек.

Численность занятых в экономике муниципального образования в 2019 году составила 6900 человек, или 111 % к 2018 году.

Среднесписочная численность работников, занятых в крупных и средних организациях на 1 января 2020 года составила 5800 человек или 116 % к соответствующему периоду прошлого года.

Численность зарегистрированных безработных граждан по состоянию на 01.01.2020 года составила 35 человек, что на 30 ниже, чем на год раньше.

Официальный уровень безработицы в районе на 01.01.2020 года составляет 0,5 %, что ниже уровня прошлого года на 28,6 %.

Таблица 6.3 – Расчет доли расходов населения на содержание жилья и коммунальные услуги в муниципальном образовании

Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Стоимость предоставляемых населению жилищно-коммунальных услуг, тыс. руб.	409583,1	444097,7	479680,1	517976,0	559143,1	602975,7	810946,1
электроэнергия	163817,1	174364,8	185473,5	197512,9	210135,0	223367,6	303278,3
водоснабжение	19226,7	20631,3	21413,6	22223,3	23289,0	24403,7	30898,2
водоотведение	14900,4	16085,0	16795,1	17534,9	18486,2	19487,4	25271,8
газоснабжение	13877,4	14770,9	15719,1	16726,4	17793,9	18926,3	25705,7
отопление	141290,0	158135,4	176312,7	195911,9	217030,9	239771,4	321189,1
тбо	56471,4	60110,2	63966,0	68066,6	72408,2	77019,4	104603,0
Количество проживающих, человек	12699	12873	13047	13222	13396	13570	14441
Стоимость коммунальных услуг в расчете на 1 человека в месяц, руб.	2687,8	2874,9	3063,8	3264,6	3478,3	3702,9	4679,7
Средняя заработная плата в расчете на 1 работника, тыс. руб.	136,2	140,3	144,5	148,8	153,3	157,9	183,0
Доходы трудоспособного населения в год, млн. руб.	1729,6	1805,9	1885,2	1967,8	2053,5	2142,6	2643,3
Численность занятых в экономике, чел.	6900	7107	7320	7540	7766	7999	9273
Количество пенсионеров, тыс. чел.	1944	1944	1944	1944	1944	1944	1944
Доход пенсионеров в год, тыс. руб.	235200	242256	249524	257009	264720	272661	316089
Средний доход на 1 чел. в месяц, руб.	74009,5	77455,1	81075,9	84874,7	88873,7	93076,8	117541,3
Доля расходов на жилье и коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, %	3,63	3,71	3,78	3,85	3,91	3,98	3,98

Раздел 7. Управление программой

7.1. Утверждение Программы, а также внесение в нее любых изменений осуществляет Администрация МО «Городской округ Ногликский».

7.2. Муниципальным заказчиком Программы является Администрация МО «Городской округ Ногликский».

7.3. Муниципальный заказчик программы:

- обеспечивает взаимодействие между исполнителями отдельных мероприятий Программы и координацию их действий;
- вносит предложения о привлечении дополнительных источников финансирования мероприятий Программы;
- формирует предложения по финансированию Программы на очередной финансовый год;
- ежегодно в установленном порядке вносит предложения об уточнении перечня программных мероприятий на очередной финансовый год, о перераспределении финансовых ресурсов между программными мероприятиями, изменении сроков выполнения мероприятий, участвует в обсуждении вопросов, связанных с реализацией и финансированием Программы из местного бюджета и других источников финансирования;
- осуществляет контроль над реализацией Программы.

7.4. Исполнителями Программы являются Администрация МО «Городской округ Ногликский» и организации, осуществляющие свою деятельность в сфере водо-, тепло-, электро-, газоснабжения, водоотведения и в сфере обращения ТБО.

7.5. Исполнители Программы:

- подготавливают ежегодно, в установленном порядке, годовой отчет о реализации Программы в форме докладов об основных результатах деятельности с расшифровкой по мероприятиям и вносят предложения по уточнению перечня программных мероприятий на очередной финансовый год;
- уточняют затраты по программным мероприятиям, а также механизм реализации Программы;
- несут ответственность за своевременную и качественную подготовку и реализацию мероприятий Программы, обеспечивают эффективное использование выделенных средств.

7.6. Ежегодно Исполнители Программы представляют в Администрацию МО «Городской округ Ногликский».

ГЛАВА – II- ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Раздел 1. Перспективные показатели развития городского округа для разработки программы

1.1. Характеристика муниципального образования «Городской округ Ногликский»

В соответствии с Федеральным законом от 6.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и законом Сахалинской области от 21.07.2004 № 524 «О границах и статусе муниципальных образований в Сахалинской области», пгт. Ноглики является административным центром МО «Городской округ Ногликский», куда так же входят сёла: Комрво, Вал, Даги, Чайво, Морской Пильтун, Эвай, Ныш, Ныш-2, Катангли, Венское, Горячие Ключи. Решением Собрания муниципального образования «Городской округ Ногликский» от 23.11.2006 № 101, сёла Даги, Чайво, Морской Пильту, Эвай, Ныш-2, Комрво упразднены и подлежат исключению из ОКТМО.

Посёлок городского типа Ноглики расположен в северо-восточной части острова Сахалин, на правом берегу реки Тымь, в 9 км от её впадения в Ныйский залив Охотского моря.

Общая площадь городского поселения составляет 1129,48 тыс. га.

Характеристика климатической зоны

Территория находится в северо-восточной части острова Сахалин в сфере действия муссона. Зимний муссон приносит холодный континентальный воздух, вызывает суровую, с частыми метелями зиму. С летним муссоном связано влажное и прохладное лето, с частыми дождями и туманами. В течение года проходит много циклонов, вызывающих усиление ветра, пасмурную с осадками погоду.

Самым тёплым месяцем является август со среднемесячной температурой плюс 14,4 °С. Абсолютный температурный максимум плюс 37 °С был зафиксирован в августе 1955 года.

Средняя температура самого холодного месяца – января минус 20,2 °С. Абсолютный температурный минимум минус 48 °С.

Среднегодовое количество осадков – 613 мм (по данным метеостанции пгт. Ноглики). В зимние месяцы выпадает лишь около 80-90 мм осадков. Минимальное их количество приходится на февраль. Снежный покров образуется в первой декаде ноября и держится в течение примерно 190 дней до середины мая. Продолжительность безморозного периода – 179 дней. Глубина промерзания грунта около 2 м.

Зимой муссоны вызывают сильные метели и обильные снегопады. Максимальная продолжительность метелей достигает 3-4 суток. Высота снежных заносов может достигать 1 м. Характерным является большое количество дней с туманом. Количество их увеличивается от апреля к маю, максимум их повторений приходится на июнь-июль. За год отмечается в среднем 66 дней с туманами. Прохождение циклона вызывает потепление зимой и похолодание летом.

Ветровой режим характеризуется преобладанием в зимний период ветров западных направлений; преобладающим направлением ветра в холодный период является юго-западный ветер. В летний период доминируют ветры юго-западного, юго-восточного и северо-восточного направлений.

Район неблагоприятен для развития сельскохозяйственной деятельности. Отрицательно сказывается на возделывании сельскохозяйственных культур позднее окончание и ранее наступление заморозков. Заморозки могут продолжаться иногда до июля и наступать в августе месяце. Нормативная глубина промерзания глинистых и суглинистых грунтов – 193 см. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 75 %; наиболее жаркого месяца – 85 %.

Территория МО «Городской округ Ногликский» согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*» расположена в I климатическом районе, подрайонах ИГ и ИД. Северная часть городского округа относится к климатическому подрайону ИГ. Климатический подрайон ИД охватывает центр и юг МО.

По условиям влагообеспеченности территория относится к влажной зоне.

Таким образом, на территории городского округа выделяются следующие агроклиматические зоны:

- умеренно-холодная влажная (южная часть);
- холодная влажная (северная и центральная часть).

Умеренно-холодная влажная зона характеризуется суммой осадков за период с температурой выше 10 °С – 170-220 мм, продолжительностью безморозного периода – 125-130 дней (ГТК - 1,6 – 2, сумма температур выше 10 °С - 1200-1400 °С).

Холодная влажная зона характеризуется суммой осадков за период с температурой выше 10 °С – 185-220 мм, продолжительностью безморозного периода – 100-115 дней (ГТК - 1,6 – 2, сумма температур выше 10 °С - 1000-1200 °С).

Наиболее пригодные территории для сельскохозяйственного использования – южная часть муниципального образования.

Самыми неблагоприятными территориями, с точки зрения проживания человека, являются северные территории, где индекс суровости погоды по Бодману достигает 6 баллов. С продвижением на юг МО суровость погоды уменьшается и на территории, расположенной в районе пгт. Ноглики - Погиби, индекс суровости погоды по Бодману равен 5 баллам. Территории, расположенные южнее пгт. Ноглики, характеризуются суровостью погоды в 4 балла.

Социально-экономическое состояние поселения

В структуре экономики городского округа более 99 % занимает добыча полезных ископаемых (нефть, газ).

Нефтегазовый комплекс занимает доминирующее положение в структуре промышленного производства городского округа. Предприятия отрасли:

- компания Сахалин Энерджи (проект «Сахалин-2») ведет добычу нефти с Астохского участка Пильтун-Астохского месторождения на шельфе;

- компания «Газпром» (ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск» - проект «Сахалин-3»);

- компания «Роснефть» (ЗАО РН - «Шельф Дальний Восток» - проект «Сахалин-3» и ООО РН-«Сахалинмортнефтегаз» - добыча на суше).

Объём добычи на территории муниципалитета углеводородного сырья более чем на 96 % формирует объёмы добычи углеводородов всей области в целом.

Основу энергетики муниципального образования составляют ОАО «Ногликская газовая электростанция» (вырабатывает электроэнергию для отпуска в единую энергосистему острова и автономные электросети), МУП «Водоканал» (единственный источник тепловой энергии в пгт. Ноглики, сёлах Ныш, Вал и Катангли; основные потребители – население, бюджетные организации).

В структуре производства электроэнергетики области муниципальное образование составляет 30 %.

Рыбопромышленный комплекс муниципального образования представлен 25 хозяйствующими субъектами. В городском округе осуществляется вылов следующих основных объектов водных биологических ресурсов: горбуши, кеты, камбалы и прочих виды ВБР (бычок, сельдь, корюшка, голец, кунджа).

На территории городского округа деятельность по заготовке древесины осуществляют 4 лесопромышленные компании. Производством лесоматериалов на территории округа занимаются 2 юридических лица и 2 предпринимателя.

На территории муниципального образования осуществляют сельскохозяйственную деятельность 5 крестьянских (фермерских) хозяйств и более 700 личных подсобных хозяйств.

Хозяйства в основном сосредоточены в пгт. Ноглики, при этом наиболее благоприятные условия для развития сельского хозяйства имеются в селе Ныш.

В сфере торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения городского округа осуществляют деятельность 204 хозяйствующих субъектов. Пищевая промышленность представлена хлебопекарной и кондитерской отраслями, деятельность осуществляют 5 хозяйствующих субъектов.

Муниципальное образование «Городской округ Ногликский» занимает лидирующее место в Сахалинской области по основным макроэкономическим показателям: объёму промышленного производства, в т. ч. на душу населения, уровню заработной платы, объёмам розничного товарооборота и общественного питания, платных и бытовых услуг.

Объём добычи углеводородов в границах городского округа, более, чем на 95 процентов по нефти и на 99 процентов по газу формирует объёмы добычи углеводородного сырья всей Сахалинской области.

От предприятий нефтегазового комплекса в 2019 году в бюджет муниципального образования поступило налогов в сумме 304,9 млн. рублей.

Предприятия энергетического комплекса работали стабильно. В областной структуре производства продукции, на долю хозяйствующих субъектов городского округа, приходится 30,5 % производства электроэнергии и 24,8 % производства тепловой энергии. Объёмы выработки энергоресурсов с учётом их спроса потребителями в натуральном выражении к уровню прошлого года составили:

- по электроэнергии – 102,4 %;
- по тепловой энергии – 97,4 %.

За год в местный бюджет предприятиями энергетического комплекса было уплачено 13,3 млн. рублей налогов.

На акватории, прилегающей к МО имеется 61 рыбопромысловых участка, предназначенных для промышленного рыболовства, прибрежного рыболовства, и организации любительского и спортивного рыболовства.

Рыбопромышленный комплекс муниципального образования представлен 29 хозяйствующими субъектами.

Общий вылов ВБР составил 4,4 тыс. тн. В лососевую путину предприятиями было заявлено к вылову 4,6 тысяч тонн лососевых, в итоге общий вылов кеты и горбуши в 2019 году составил 4,0 тыс. то., что почти в 3 раза меньше чем в 2018 году.

Переработкой занимались 9 береговых предприятий. Ими было переработано 29,9 % всех выловленных в муниципальном образовании лососевых. На всех предприятиях имеются автоматизированные линии по разделки лосося и цеха по производству деликатесной, а также имеется установка по производству муки рыбной.

На территории городского округа деятельность по заготовке древесины осуществляли четыре предприятия-арендатора. Производством лесоматериалов на территории округа занимались всего два: ОАУ «Северное лесное хозяйство», ИП Тулинов О.П.

В отчетном периоде по статистическим данным объемы лесоматериалов необработанных составили 138,8 % к уровню 2018 года, производство лесоматериалов – 104,9 %.

По данным Ногликского лесничества ГКУ «Сахалинские лесничества»

при разработке лесосек компаниями, ведущими заготовку леса на условиях договоров аренды, объем пройденного рубкой леса возрос к уровню прошлого года в 1,3 раза и составил 50,9 тыс.куб.метров (факт 2018 г. – 38,6 тыс.куб.метров).

За год предприятиями отрасли перечислено в местный бюджет 1,8 млн. рублей налогов (2018 г. – 0,7 млн. руб.).

По состоянию на 1 января 2020 года пищевая и перерабатывающая промышленность городского округа представлена 4 предприятиями по производству хлебобулочных и кондитерских изделий.

За год предприятиями выпущено:

- хлеба и хлебобулочных изделий – на 16,2% меньше чем 2018 году;
- кондитерских изделий –на 17,2 % больше чем в 2018 году.

Снижение производства хлебной и хлебобулочной продукции обусловлено смещением потребительских предпочтений в сторону других продуктов питания, а также выпуском аналогичной продукции предприятиями общественного питания, объемы которых не учитываются в производственных показателях обрабатывающих производств в соответствующих отраслях. Кроме этого, в октябре 2019 года в селе Вал, предпринимателем была прекращена деятельность по производству хлеба.

Хотелось бы отметить, положительную тенденцию потребителей к здоровому питанию. Если в 2018 году население потребило 2,6 тонны диетических хлебных изделий, произведённых местными предприятиями, то в 2019 году этот объем уже составил 7,9 тонн (рост в 3 раза).

Технологическими службами предприятий систематически ведётся работа по увеличению и обновлению ассортимента выпускаемой продукции. За истекший год на предприятиях внедрено 23 новинки, в том числе 20 наименований кондитерских изделий.

Не первый год государственной финансовой поддержкой, пользуется предприятие ООО «Пекарь». В 2019 году ему были частично возмещены затрат на перевозку муки и на приобретение технологического оборудования на общую сумму 5,4 млн. рублей.

В течении года продолжалась реализация инвестиционного проекта по строительству «Цеха по производству мясной и рыбной продукции». В 2020 году ожидается его ввод и выпуск новой продукции, ранее не производимые на территории района (колбасные изделия).

В доход местного бюджета от отрасли поступило 2,3 млн. руб. (2018 – 3,2 млн.руб.).

Отрасль сельское хозяйство в муниципальном образовании в 2019 году представляло одно крестьянское (фермерское) хозяйство и более 800 личных подсобных хозяйств граждан.

Общая площадь сельхозугодий составляет – 1,5 тыс. га, в том числе площадь пашни – 939 га, посевная площадь – 61,6 га.

На 1 января 2020 года поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий составило 17 голов, в том числе коров 10 голов, свиней 123 головы, овец и коз 30 голов, птицы 7815 голов, оленей 96 голов. Отмечается отрицательная тенденция к сокращению численности поголовья животных.

По состоянию на 1 января 2020 года на потребительском рынке МО «Городской округ Ногликский» осуществляют деятельность 188 хозяйствующих субъектов, из них 75% - индивидуальные предприниматели.

Сфера торговли включает в себя 105 объектов (2018 – 101): 2 объекта оптовой торговли, 94 магазина, 1 рынок, 6 павильонов, 2 торговых центра.

Обеспеченность площадями стационарных торговых объектов на 1 тыс. жителей на 01.01.2020 года составляет 728, 8кв.м/1 тыс.чел. (на 01.01.19 – 655) при суммарном нормативе 604 м².или на 20,7% выше от установленного норматива.

За 2019 год реализовано товаров на сумму 3,6 млрд. рублей. Темп роста в сопоставимых ценах к 2018 году составил 104,7 %. В среднем одним жителем округа в месяц приобреталось товаров на сумму 26,1 тыс. рублей (среднеобластной показатель – 27,2 тыс. рублей), что на 8,8% больше чем годом ранее.

За год количество розничных торговых объектов увеличилось на 2 единицы: магазин «Мамино счастье» (детские товары), киоск «Союзпечать».

Важным направлением развития торговли в настоящее время является развитие сети социально ориентированных объектов торговли: в МО функционирует 3 социальных магазина. Обеспечению ценовой доступности рыбной продукции способствуют 7 торговых объектов - участников проекта «Региональный продукт «Доступная рыба». С 2017 года реализуется проект «Региональный продукт», участники 2 хоз. субъекта. Предприятие формирует розничные цены на товары сахалинских производителей с рекомендуемой минимальной торговой наценкой 15% на 26 наименований товара. На территории округа действует 2 предприятия оптовой торговли.

Оборот оптовой торговли демонстрирует устойчивый темп роста. В сравнении с 2018 годом в процентах в сопоставимой оценке рост составил 131,2%.

Сеть предприятий общественного питания включает:

- 10 кафе, бары,
- 4 школьных столовых,
- 1 буфет при СОШ № 1

За год количество объектов увеличилось на 1 (кафе «Бариста»), а также открылся дополнительный зал при гостинице «Усадьба».

По состоянию на 1 января 2020 года обеспеченность посадочными местами общедоступной сети общественного питания – составила 92,5% (в 2018 г– 80% от норматива) от норматива (37 п.м. при нормативе 40 п.м. на 1 тыс. жителей).

Оборот предприятий общественного питания района за год составил 2,1 млрд. рублей, или 125,6% к аналогичному периоду 2018 года в сопоставимых ценах.

В сфере бытовых услуг, за год произошло увеличение объектов на 4 единицы и на 19 единиц субъектов.

Наибольший удельный вес в инфраструктуре объектов бытового обслуживания занимают объекты по оказанию парикмахерских услуг, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, ремонту и строительству жилья.

Администрацией городского округа определены социально-значимые бытовые услуги, к которым в т. ч. относятся помывочные услуги в банях и душевых. Учитывая высокую себестоимость услуг, администрацией принято решение об установлении тарифов на услуги муниципальной бани, которые существенно ниже экономически обоснованных. Предприятие получает субсидия из бюджета муниципального образования на возмещение недополученных доходов. За 2019 год размер субсидии составил 3,2 млн. рублей (2018 г. – 2,9 млн. руб.).

В течение года на территории округа осуществлялось строительство объекта, предоставляющего услуги по техническому обслуживанию и мойке автотранспортных средств, ввод в эксплуатацию которого планируется в 2020 году.

1.2. Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)

Численность населения муниципального образования «Городской округ Ногликский» составляет на 1 января 2020 года 11837 человек.

Динамика численности населения напрямую зависит от двух основных показателей: естественного прироста (убыли) населения и его миграционного прироста (убыли).

За период 2012-2017 гг численность населения городского округа непрерывно снижалась. К началу 2017 года численность населения в округе составила 11328 человек (падение численности с 2012 года до 2017 года составило 686 чел., или минус 5,7 %).

2019-й год характеризуется ростом постоянной численности населения. По состоянию на 01 января 2020 года численность населения муниципального образования составила 11 837 человек (предварительные данные) и по сравнению с аналогичной датой 2018 года увеличилась на 504 человека (на 4,3%). Причиной положительных тенденций стали миграционные процессы.

Естественное воспроизводство характеризуется убылью населения. Уменьшение числа женщин детородного возраста (последствие спада рождаемости в 1990-х годах) продолжает оказывать влияние на рождаемость.

Число родившихся в 2019 году составило 135 человек, умерших – 140. Естественная убыль населения - 5 человек.

Миграционное движение населения характеризуется высокими показателями как прибывающих, так и выбывающих граждан. Это относится как к внутренней миграции, так и к перемещению иностранных граждан.

В последние годы число жителей муниципального образования неуклонно сокращалось, основной причиной чему являлся миграционный отток населения из городского

округа. В 2016 году, а затем и в 2018-м миграционное сальдо уже имеет положительное значение. В 2019 году этот показатель составил +648 человек.

Основные показатели, характеризующие демографические процессы в МО «Городской округ Ногликский» представлены в таблице 2.1.1

Таблица 2.1.1 - Основные показатели, характеризующие демографические процессы в МО «Городской округ Ногликский»

Показатель	Годы						
	2012	2013	2014	2015	2016	2018	2019
Численность населения на начало года (чел.)	11 840	11 638	11 435	11 327	11 328	11320	11333
Зарегистрировано родившихся (чел.)	179	159	158	165	151	135	132
Зарегистрировано умерших (чел.)	174	157	151	133	146	164	142
Естественный прирост (+), убыль (-) населения (чел.)	5	2	7	32	5	-29	-10
Коэффициент рождаемости (чел. на 1000 чел. населения)	15,1	13,7	13,8	14,6	13,3	11,93	11,65
Общий коэффициент смертности (чел. на 1000 чел. населения)	14,7	13,5	13,2	11,7	12,9	14,49	12,53
Коэффициент естественного прироста (чел. на 1000 чел. населения)	0,4	0,2	0,6	2,8	0,4	-2,56	-0,88
Прибыло мигрантов (чел.)	427	555	431	483	592	-	-
Выехало жителей (чел.)	596	755	627	559	586	-	-
Миграционный прирост (+), убыль (-) населения (чел.)	-169,0	-200,0	-196,0	-76,0	6,0	42	648
Коэффициент миграционного прироста (чел. на 1000 чел. населения)	-14,3	-17,2	-17,1	-6,7	0,5	3,71	57,19

В поселении стабильное превышение численности женщин над численностью мужчин начинается уже с возраста от 35-44 лет, в то время как с периода до 15 лет мужское население стабильно выше. В 2016 году преобладание женского населения над мужским составило 430 чел. Средний возраст мужчин в поселении составляет 36,6 лет, женщин – 39,2 лет.

Стоит отметить, что дальнейшему возможному снижению рождаемости может способствовать тот факт, что численность населения в возрасте до 15 лет ниже, чем населения в активном детородном возрасте, что может оказать через 10-20 лет некоторое отрицательное влияние на естественное движение населения округа. Изменить картину сможет положительный миграционный поток, который существенно влияет на численность населения уже сегодня.

Демографические тенденции сказываются и на возрастной структуре населения, соотношении численности лиц нетрудоспособного и трудоспособного возрастов. В МО «Городской округ Ногликский» динамика численности трудоспособного населения с 2012 года отрицательная (56,2 % в 2017 г. против 60,7 % в 2012 г.). Доля лиц старше трудоспособного возраста увеличивается – с 19,3 % в 2012 г. до 22,9 % в 2017 г. При этом, не такое активное, но всё же увеличение численности жителей младше трудоспособного возраста несколько нивелирует динамику «старения» населения и отрицательную миграцию – с 20,0 % в 2012 г. до 20,9 % в 2017 г.

Однако, естественный прирост населения не обеспечивает полную компенсацию численности жителей и общая нагрузка на трудоспособное население в МО «Городской округ

Ногликский» равна 779 чел. на 1000 чел. трудоспособного населения (в Сахалинской области в целом – 773). Общая тенденция у данного показателя с 2012 года – существенный рост. За период с 2012 по 2017 г. показатель вырос на 20,2 % (с 648 чел. на 1000 чел. трудоспособного населения).

Численность населения по полу и отдельным возрастным группам на 1 января 2019 года представлена в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.2 - Численность населения по полу и отдельным возрастным группам

Возраст (лет)	№ строки	Все население			Городское население			Сельское население		
		мужчины и женщины	мужчины	женщины	мужчины и женщины	мужчины	женщины	мужчины и женщины	мужчины	женщины
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Все население	1	11333	5491	5842	10151	4876	5275	1182	615	567
0	2	139	71	68	131	66	65	8	5	3
1	3	172	72	100	153	55	98	19	17	2
0-2	4	463	221	242	417	185	232	46	36	10
3-5	5	443	228	215	393	195	198	50	33	17
6	6	155	67	88	143	59	84	12	8	4
1-6	7	922	445	477	822	373	449	100	72	28
7	8	148	77	71	123	68	55	25	9	16
8-13	9	925	462	463	840	430	410	85	32	53
14-15	10	287	143	144	262	124	138	25	19	6
16-17	11	254	141	113	220	119	101	34	22	12
18-19	12	188	105	83	147	70	77	41	35	6
20-24	13	517	230	287	415	176	239	102	54	48
25-29	14	541	346	195	518	330	188	23	16	7
30-34	15	849	459	390	795	418	377	54	41	13
35-39	16	927	449	478	863	409	454	64	40	24
40-44	17	970	478	492	916	457	459	54	21	33
45-49	18	907	461	446	811	405	406	96	56	40
50-54	19	811	384	427	681	322	359	130	62	68
55-59	20	852	450	402	754	387	367	98	63	35
60-64	21	876	332	544	788	295	493	88	37	51
65-69	22	666	295	371	596	280	316	70	15	55

Прогноз численности населения, численность собственных трудовых ресурсов и предполагаемая численность занятого в экономике населения представлены в таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.3 - Прогноз численности населения и трудовых ресурсов МО «Городской округ Ногликский»

Показатель	Население всего, чел.		Трудовые ресурсы, чел.		Заняты в экономике, чел.	
	2027 г.	2037 г.	2027 г.	2037 г.	2027 г.	2037 г.
ГО Ногликский	14592	18384	7880	9560	6300	7650

1.3. Прогноз развития промышленности

В составе Сахалинской области на муниципальное образование «Городской округ Ногликский» приходится 13 % территории, 2,3 % численности населения области, 56,4 % объемов промышленного производства Сахалинской области. Традиционно на протяжении ряда лет вклад муниципального образования в формирование этого показателя является самым весомым из всех муниципальных образований.

На долю добычи углеводородного сырья приходится более 99 процентов от совокупного объема промышленности. Кроме этого, на долю нефтегазового сектора приходится большая часть инвестиций в основной капитал и доходов в консолидированный бюджет Сахалинской

области, что свидетельствует о ключевой роли этой отрасли в экономике не только муниципального образования, но и всей экономики региона.

Малое и среднее предпринимательство.

Деятельность большинства малых и средних предприятий достаточно стабильна, о чем свидетельствует ежегодный рост производства товаров и услуг.

Количество малых и средних предприятий с учетом индивидуальных предпринимателей по состоянию на 1 января 2020 года составляет 369 субъектов.

Отраслевая структура малого бизнеса остается неизменной в ряде лет, и наиболее распространенными видами деятельности остаются оптовая и розничная торговля (36%), оказание транспортных услуг (25%), строительные

По оценке, на долю малого бизнеса приходится, 18% занятого населения.

Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства является одним из приоритетных направлений муниципальной экономической политики.

На территории городского округа принята и реализуется подпрограмма «Развитие малого и среднего предпринимательства в муниципальном образовании «Городской округ Ногликский», до 2030 года.

В рамках реализации данной подпрограммы в 2019 году была оказана финансовая поддержка 10-ти субъектам предпринимательства на сумму в 3,4 млн. рублей (в 2018 году 9 субъектов, сумма поддержки – 2,7 млн. рублей). 6 субъектов получили поддержку в сфере торговли, 2 – строительство, 1 – ЖКХ и 1 общ.питание.

Имущественная поддержка осуществляется Комитетом по управлению минимальным имуществом. В настоящее время Перечень муниципального имущества, свободного от прав третьих лиц, подлежащего предоставлению во владение и (или) пользование на долгосрочной основе субъектам малого и среднего предпринимательства и организациям, состоит из 38 объектов и ежегодно пополняется на 10 %. По состоянию на 01.01.2020 года всего заключено 12 договоров аренды недвижимого имущества и 1 договор безвозмездного пользования движимого имущества. Всего используется 19 объектов из Перечня, из них 16 объектов недвижимого имущества и 3 объекта движимого имущества. Спрос на другие объекты имущества, включенные в Перечень, отсутствует, поскольку они находятся в подвальных помещениях многоквартирных жилых домов.

Кроме того, в рамках подпрограммы предпринимателям оказывается консультационная и организационная поддержки.

В 2019 году была продолжена практика встреч с бизнес-сообществом в формате «Бизнес и власть – откровенный разговор». В отчетном периоде проведено 4 встречи. К обсуждению предлагались вопросы разной тематики, всего было рассмотрено 25 актуальных вопроса и проведен 1 обучающий семинар.

Расширяется участие субъектов малого бизнеса в решении проблем городского хозяйства, в т.ч. путем выполнения муниципальных контрактов. За 2019 год сумма контрактов на выполнение работ, оказание услуг для муниципальных нужд субъектами малого предпринимательства составила 407,4 млн.руб. или 41,5% от суммы контрактов, заключенных конкурентным способом.

1.4. Прогноз развития застройки

Общая площадь жилищного фонда городского округа по состоянию на 01.01.2020 года составила 294,5 тыс. кв. м., из которых 27,9 тыс. кв. м (или 9,5 %) признаны ветхими.

Около 22,8 тыс. кв. м (или 7,8 %) площади жилищного фонда имеет износ более 66%.

Проектом генерального плана для решения жилищной проблемы в поселении предлагается:

- обеспечение каждого жителя МО «Городской округ Ногликский» социально гарантированной нормативной жилой площадью;
- увеличение средней жилищной обеспеченности до 28-30 м² общей площади на человека в соответствии с проектными периодами;
- ликвидация в течении расчётного срока аварийного и ветхого жилья;
- повышение качества и комфортности, полное благоустройство домов при комбинированном решении локального и централизованного инженерного обеспечения жилья, в зависимости от типов и районов застройки.

Движение жилищного фонда для МО «Городской округ Ногликский» приведено в таблице 2.1.4.

Таблица 2.1.4 - Показатели изменения численности населения и площади жилищного фонда

Населённый пункт	1 очередь, 2027 г.		
	Население, чел.	Жилищный фонд, м ²	Прирост нового жилья с учётом замены ветхого, м ²
ГО Ногликский	14592	411366	119676

Таким образом, на первую очередь прирост нового жилого фонда с заменой ветхого и аварийного фонда будет составлять 119,7 тыс. м². Динамика предусматривает замену аварийного и ветхого жилья, а также развитие жилого фонда в расчёте на 1 жителя с перспективой выхода на первую очередь до уровня 28 м²/чел.

За год введено 3,9 тыс. м² общей площади жилых домов. В сравнении с 2018 годом объёмы введенной общей площади квадратных метров жилья увеличились в 1,9 раза.

Муниципалитетом введен 48-квартирный жилой дом по ул.Петрова,3 и в с. Ныш у застройщика после завершения им строительства двух двухквартирных домов были выкуплены 4 квартиры для переселения граждан из аварийного и ветхого жилья.

За год с учетом жилых домов индивидуальной постройки всего было построено 12 жилых домов.

В поселении на расчётный срок будет наблюдаться недостаток мест в общеобразовательных учреждениях, учреждениях здравоохранения. На расчётный срок Генеральным планом рекомендуется:

- строительство школы на 965 мест на территориях размещения нового жилого фонда;
- строительство 3 учреждений дошкольного образования общей мощностью 855 мест, в том числе 2 единиц мощностью 655 мест;
- рекомендуется на расчётный срок строительство нового больничного корпуса ГБУЗ «Ногликская ЦРБ» мощностью 140 мест, а также реконструкция поликлиники с увеличением мощности до 335 посещений в смену.

Проблема развития жилищного строительства связана с природно-климатическими условиями в поселении. Низкие зимние температуры, заболоченность почвы усложняют проведение работ, диктуют применение строительных материалов особого качества и специфических строительных технологий. Также проблема развития жилищного строительства обусловлена особенностями транспортной инфраструктуры: доставка грузов в определённый период и определёнными видами транспорта (наличие навигационного периода, отсутствие круглогодичного сообщения со многими населёнными пунктами). Такое положение повышает цену стройматериалов и увеличивает стоимость и сроки строительства новых объектов и проведение ремонтных работ, что приводит к повышению удельного веса зданий старой постройки и зданий, находящихся в ветхом состоянии.

1.5. Прогноз изменения доходов населения

Основным показателем уровня жизни являются доходы населения, в которых главной составляющей остается оплата труда работников.

Под особым контролем администрации находятся вопросы по обеспечению уровня заработной платы не ниже минимального, соблюдению сроков выплаты заработной платы работникам, выявление работодателей, уклоняющихся от оформления трудовых отношений с работниками, использующих «серые» схемы выплаты заработной платы. Для выявления случаев задолженности по выплате заработной платы и нарушения прав работников налажено информационное взаимодействие и ведется совместная работа со службами района и области. С этой целью в администрации городского округа создана и действует телефонная «горячая линия».

Согласно данным службы государственной статистики задолженность по выплате заработной платы на 01.01.2020 отсутствует.

В 2019 году среднемесячная номинальная заработная плата на одного работающего по полному кругу организаций муниципального образования составила 136,2 тыс.рублей (в 2018 году – 140,3 тыс. рублей). Без учета организаций, работающих на шельфовых проектах, величина среднемесячной заработной платы равна 80,0 тыс.рублей (по области показатель составляет – 78,4 тыс. руб.)

По оценке, среднемесячный доход на душу населения в 2019 году составил 53,7 тыс.рублей, что превышает величину прожиточного минимума в 3,6 раза. (областной показатель – 57 тыс. руб.).

В области пенсионного обеспечения: в структуре населения муниципального образования жители, получающие пенсию в связи с достижением определенного возраста, составляют 29% от общей численности населения или 3 432 человека.

Средний размер пенсии в отчетном году составил 23,2 тыс.рублей, что превышает аналогичный показатель 2018 года на 6,4% (2018 год – 21,8 тыс. рублей).

Если анализировать численность пенсионеров с учетом получателей пенсии по другим направлениям (пенсия по инвалидности, по случаю потери кормильца и др.), численность получателей пенсий составляет 3 888 человек. Это 33% от общего числа жителей городского округа.

Перспективные показатели спроса на ресурсы системы электроснабжения

Система электроснабжения сельского поселения сохраняется существующей централизованной.

На территории МО «Городской округ Ногликский» планируется строительство и реконструкция потребителей электрической энергии, относящиеся в отношении обеспеченности надёжности электроснабжения, в основном к электроприёмникам III категории, за исключением, таких как:

- учреждения образования, воспитания, в соответствии с требованиями СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- здания лечебно-профилактических учреждений, в соответствии с требованиями СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- ЦТП, котельные, в соответствии с п. 1.8 СП 89.13330.2012 «Котельные установки. Актуализированная редакция. СНиП II-35-76»;
- объекты водоотведения (КОС, КНС) в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.03-85»;
- объекты водоснабжения (станция обезжелезивания) в соответствии с требованием СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.02-84*».

Для обеспечения подключения новых потребителей необходимо провести мероприятия по строительству новых трансформаторных подстанций и монтажу линий электропередач, требуемых для перераспределения нагрузок.

Местные нормативы градостроительного проектирования МО «Городской округ Ногликский» предусматривают укрупнённые показатели электропотребления на одного человека в год для поселений с разной степенью благоустройства – при отсутствии напольных электроплит потребление на 1 человека в год составляет 950 кВт·ч, с напольными плитами – 2170 кВт·ч.

Приведённые укрупнённые показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения, прочими потребителями, а также потери в сетях.

Перспективные показатели спроса на ресурсы системы теплоснабжения

Перспективный топливно-энергетический баланс по источникам теплоснабжения на расчетный срок приведен в таблице 2.2.1

Таблица 2.2.1 - Перспективный топливно-энергетический баланс по источникам теплоснабжения

Наименование котельной	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Расчетный расход тепла на СН, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Отопление, Гкал/ч	ГВС (ср. час.), Гкал/ч	Резерв мощности, Гкал/ч	Резерв/дефицит, %
Котельная №1	7,506	7,280	0,165	7,115	0,945	5,648	5,648	0,000	0,523	7%
Котельная №2	1,320	0,900	0,020	0,880	0,095	1,456	1,456	0,000	-0,671	-51%
Котельная №5	7,150	7,150	0,162	6,988	0,482	2,396	2,396	0,000	4,111	57%
Котельная №7	2,064	1,680	0,000	1,680	0,000	0,000	0,000	0,000	1,680	81%
Котельная №9	5,480	3,650	0,000	3,650	0,000	0,000	0,000	0,000	3,650	67%
Котельная №10	20,640	19,050	0,431	18,619	1,080	15,043	15,043	0,000	2,496	12%
Котельная №16	1,320	0,930	0,021	0,909	0,141	0,444	0,444	0,000	0,324	25%
Котельная Ноглики-2	6,930	4,900	0,111	4,789	0,594	2,875	2,875	0,000	1,321	19%
Котельная №15	6,510	6,510	0,147	6,363	0,584	1,330	1,310	0,020	4,449	68%
Мини ГТ ТЭЦ	2,260	2,260	0,159	2,101	0,286	0,550	0,550	0,000	1,265	56%
БМК (бассейн)*	-*	-*	*	0,516	0,060	0,45	0,45	0,000	-*	-*
Итого	61,180	54,310	1,244	53,066	4,308	30,866	30,846	0,020	17,892	29%

*Схемой теплоснабжения ГО Ногликский до конца расчетного периода запланированы следующие мероприятия:

1. Нагрузка 9 котельной перебрасывается в полном объеме на котельную 1 в 2020 году;
2. Нагрузка 1 котельной перебрасывается в объеме 2.646 Гкал/ч на котельную 10 в 2020 году;
3. Нагрузка 7 котельной перебрасывается в полном объеме на котельную 10 в 2023 году;
4. Новое строительство блочно-модульных котельных: Котельная №2, Котельная Ноглики 2 взамен существующих, срок - 2020 год;
5. Ликвидация котельной № 16, перевод потребителей на индивидуальное теплоснабжение;
6. строительство БМК (бассейн) для обеспечения тепловой энергией существующее здание бассейна

В связи с развитием системы газоснабжения, теплоснабжение частной жилой застройки и части общественно-деловой зоны предусмотрено от автономных источников теплоснабжения – индивидуальных газовых котлов и газовых водогрейных колонок или двухконтурных газовых котлов, которые обеспечат потребителей отоплением и горячим водоснабжением.

Детальные прогнозы прироста тепловых нагрузок в границах ГО Ногликский представлены в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2 – Перспективная застройка ГО Ногликский

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование объекта капитального строительства	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Потребление в год, Гкал	Планируемый год ввода в эксплуатацию объекта	Наименование котельной к которой планируется подключение объекта
1	пгт. Ноглики	Крытый корт	1,1246	3599,0	2020	Котельная №10
2	пгт. Ноглики	КОС-1	0,0090	28,8	2022	Котельная Ноглики-2
3	пгт. Ноглики	КНС-3	0,0097	31,0	2022	Котельная №9
4	пгт. Ноглики	КНС-4	0,0035	11,3	2022	Котельная №5
6	пгт. Ноглики	Школа на 300 мест	0,2000	640,1	2020	Котельная №1
7	пгт. Ноглики	Музей	0,1915	612,8	2022	Котельная №10
8	пгт. Ноглики	Школа искусств	0,1406	450,0	2023	Котельная №10
9	пгт. Ноглики	Спортивный зал гимназии	0,1440	460,9	2020	Котельная №10
10	пгт. Ноглики	Спортивный зал СОШ №1	0,1050	336,0	2020	Котельная №10
11	пгт. Ноглики	Банно-прачечный комплекс	0,4398	1407,5	2020	Котельная №1
12	пгт. Ноглики	МЖД на 24 кв. - 7 шт.	0,9090	2909,2	2030	Котельная №9
13	пгт. Ноглики	МЖД на 24 кв. - 7 шт.	0,9090	2909,2	2030	Котельная №10

Перспективные показатели спроса на ресурсы систем водоснабжения и водоотведения

В соответствии со СНиП 2.04.02-84 приняты следующие нормы водоснабжения:

–160 л/сут на одного человека – обеспечение хозяйственно-питьевых нужд населения, проживающего в жилых домах, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией с ванными и местными водонагревателями;

–50 л/сут на одного человека – норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений;

–20% от расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на обеспечение его продуктами, оказание бытовых услуг и прочее.

Расходы воды на пожаротушение приняты по СНиП 2.04.01.85*, 2.04.02-84, 2.08.02-89* и составляют:

- на наружное – 10 л/с (при количестве жителей до 1000 чел.);
- внутреннее – $2 \times 2,5 = 5$ л/с (здание дома культуры на 200 мест);
- расчетное количество одновременных пожаров – 1.

Время тушения пожара – 3 часа.

Водоснабжение населенных пунктов предлагается от существующих водозаборных сооружений.

При составлении водохозяйственного соотношения используются правила водоснабжения и водоотведения, перечисленные в СНиПе 2.04.01.-85. Методику расчета определяет суммарный объем потребляемой пользователями воды, который зависит:

- от численности потребителей;
- от климатической специфики региона;
- от степени развития инфраструктуры;
- от состояния коммуникаций.

Прогнозный баланс потребления питьевой воды на 2030 г., согласно утвержденной в 2019 году схемы водоснабжения и водоотведения МО «Городской округ Ногликский» представлен в таблице 2.2.3

Таблица 2.2.3 - Прогнозный баланс подъема и реализации питьевой воды

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Общие по городскому округу Ногликский												
Общий объём воды	м. куб.	906377,3	866658,9	831652,9	800558,1	772743,8	747706,3	725038,8	704409,1	685543,0	668212,7	668212,7
Поднято воды, всего	м. куб.	820142,6	780596,3	745762,1	714838,8	687195,5	662328,8	639831,7	619372,0	600675,7	583514,8	583514,8
Куплено воды	м. куб.	86234,7	86062,6	85890,8	85719,4	85548,3	85377,5	85207,1	85037,0	84867,3	84697,9	84697,9
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	м. куб.	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0	53080,0
технологические	м. куб.	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3
хоз. быт	м. куб.	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7	6808,7
Подано воды в сеть	м. куб.	853297,3	813578,9	778572,9	747478,1	719663,8	694626,3	671958,8	651329,1	632463,0	615132,7	615132,7
Полезный отпуск, всего	м. куб.	493463,4	489914,1	486366,8	482821,6	479278,5	475737,5	472198,5	468661,6	465126,8	461594,1	461594,1
Бюджет	м. куб.	34073,6	34209,9	34346,8	34484,2	34622,1	34760,6	34899,6	35039,2	35179,4	35320,1	35320,1
Прочие потребители	м. куб.	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0	47000,0
Население	м. куб.	384534,9	383767,4	383001,4	382236,9	381473,9	380712,5	379952,6	379194,2	378437,3	377682,0	377682,0
Структурные подразделения	м. куб.	27854,9	24936,8	22018,7	19100,6	16182,5	13264,4	10346,3	7428,2	4510,1	1592,0	1592,0
Прочие платные потреб.	м. куб.	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0	8900,0
Потери воды	м. куб.	359833,9	323664,8	292206,0	264656,5	240385,3	218888,8	199760,3	182667,4	167336,2	153538,6	153538,6
Потери воды	%	42,2	39,8	37,5	35,4	33,4	31,5	29,7	28,0	26,5	25,0	25,0
пгт. Ноглики												
Поднято воды, всего	м. куб.	749998,7	740375,0	730187,9	715592,2	701299,8	689759,1	674988,3	659389,5	643783,6	630253,6	630253,6
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	м. куб.	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0	52870,0
технологические	м. куб.	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3	46271,3
хоз. быт	м. куб.	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7	6598,7
Подано воды в сеть	м. куб.	697128,7	687505,0	677317,9	662722,2	648429,8	636889,1	622118,3	606519,5	590913,6	577383,6	577383,6

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Полезный отпуск, всего	м. куб.	464441,1	461228,1	458169,4	455234,3	452388,6	451546,8	450252,0	447925,1	444923,5	441634,0	441634,0
Бюджет	м. куб.	32915,0	33048,4	33182,3	33316,8	33451,8	33587,4	33723,5	33860,2	33997,4	34135,2	34135,2
Прочие потребители	м. куб.	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0	42520,0
Население	м. куб.	362319,7	361524,8	360731,3	359939,3	359148,8	358359,6	357572,0	356785,7	356001,0	355217,6	355217,6
Структурные подразделения	м. куб.	17794,4	15242,9	12843,7	10566,2	8376,1	8187,7	7544,5	5867,2	3513,1	869,2	869,2
Прочие платные потреб.	м. куб.	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0	8892,0
Потери воды	м. куб.	241587,6	235176,9	228048,6	216387,8	204941,2	194242,3	180766,3	167494,3	154890,1	144649,6	144649,6
Потери воды	%	34,65467	34,2073	33,66935	32,65136	31,60576	30,49861	29,05658	27,61566	26,21198	25,0526	25,0526
с. Вал												
Подъем	м. куб.	107150,6	90402,8	75625,3	65209,1	55665,0	44491,9	38265,3	34467,9	32156,0	29344,5	29344,5
Хоз. быт	м. куб.	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0
Подано в сеть.	м. куб.	106940,6	90192,8	75415,3	64999,1	55455,0	44281,9	38055,3	34257,9	31946,0	29134,5	29134,5
Бюджет	м. куб.	875,6	877,3	879,1	880,8	882,6	884,4	886,1	887,9	889,7	891,5	891,5
Прочие потребители	м. куб.	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0	2900,0
Население	м. куб.	17695,7	17713,4	17731,1	17748,8	17766,6	17784,3	17802,1	17819,9	17837,7	17855,6	17855,6
Структурные подразделения	м. куб.	9533,5	9166,9	8648,0	8007,4	7279,4	4549,7	2274,8	1034,0	470,0	195,8	195,8
Полезный отпуск	м. куб.	31012,8	30665,5	30166,1	29545,0	28836,6	26126,3	23871,1	22649,8	22105,4	21850,9	21850,9
Прочие платные потребители	м. куб.	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Потери	м. куб.	75927,8	59527,2	45249,2	35454,0	26618,4	18155,6	14184,3	11608,0	9840,6	7283,6	7283,6
Потери	%	71,0	66,0	60,0	54,5	48,0	41,0	37,3	33,9	30,8	25,0	25,0
с. Ныш												
Подъем	м. куб.	2207,6	2205,9	2204,3	2202,6	2201,0	2199,4	2197,8	2196,2	2194,6	2193,0	2193,0
Полезный отпуск	м. куб.	2207,6	2205,9	2204,3	2202,6	2201,0	2199,4	2197,8	2196,2	2194,6	2193,0	2193,0
Бюджет	м. куб.	283,1	284,2	285,4	286,5	287,7	288,8	290,0	291,1	292,3	293,5	293,5
Прочие потребители	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Население	м. куб.	1397,4	1394,7	1391,9	1389,1	1386,3	1383,6	1380,8	1378,0	1375,3	1372,5	1372,5
Структурные подразделения	м. куб.	527,0	527,0	527,0	527,0	527,0	527,0	527,0	527,0	527,0	527,0	527,0
Потери	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Потери	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
с. Катангли												
Получено со стор.	м. куб.	47020,4	33675,2	23635,4	17554,3	13578,0	11255,9	9587,4	8355,6	7408,8	6421,7	6421,7
Полезный отпуск	м. куб.	4702,0	4714,5	4727,1	4739,7	4752,3	4765,0	4777,7	4790,5	4803,4	4816,3	4816,3
Бюджет	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочие потребители	м. куб.	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0	1580,0
Население	м. куб.	3122,0	3134,5	3147,1	3159,7	3172,3	3185,0	3197,7	3210,5	3223,4	3236,3	3236,3
Структурные подразделения	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери	м. куб.	42318,4	28960,7	18908,3	12814,6	8825,7	6490,9	4809,7	3565,0	2605,4	1605,4	1605,4
Потери	%	90,0	86,0	80,0	73,0	65,0	57,7	50,2	42,7	35,2	25,0	25,0
Среднесуточное												
Общие по городскому округу Ногликский												
Поднято воды, всего	м. куб.	2247,0	2138,6	2043,2	1958,5	1882,7	1814,6	1753,0	1696,9	1645,7	1598,7	1598,7
Куплено воды	м. куб.	236,3	235,8	235,3	234,8	234,4	233,9	233,4	233,0	232,5	232,0	232,0
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	м. куб.	145,4	145,4	145,4	145,4	145,4	145,4	145,4	145,4	145,4	145,4	145,4
технологические	м. куб.	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8
хоз. быт	м. куб.	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7
Подано воды в сеть	м. куб.	2337,8	2229,0	2133,1	2047,9	1971,7	1903,1	1841,0	1784,5	1732,8	1685,3	1685,3
Полезный отпуск, всего	м. куб.	1352,0	1342,2	1332,5	1322,8	1313,1	1303,4	1293,7	1284,0	1274,3	1264,6	1264,6
Бюджет	м. куб.	93,4	93,7	94,1	94,5	94,9	95,2	95,6	96,0	96,4	96,8	96,8
Прочие потребители	м. куб.	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8	128,8
Население	м. куб.	1053,5	1051,4	1049,3	1047,2	1045,1	1043,0	1041,0	1038,9	1036,8	1034,7	1034,7
Структурные подразделения	м. куб.	76,3	68,3	60,3	52,3	44,3	36,3	28,3	20,4	12,4	4,4	4,4
Прочие платные потреб.	м. куб.	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4
Потери воды	м. куб.	985,8	886,8	800,6	725,1	658,6	599,7	547,3	500,5	458,5	420,7	420,7

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Потери воды	%	42,2	39,8	37,5	35,4	33,4	31,5	29,7	28,0	26,5	25,0	25,0
пгт. Ноглики												
Поднято воды, всего	м. куб.	2054,8	2028,4	2000,5	1960,5	1921,4	1889,8	1849,3	1806,5	1763,8	1726,7	1726,7
Разрешённый водоотбор	м. куб.	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	5201,2	5227,6	5255,5	5295,5	5334,6	5366,2	5406,7	5449,5	5492,2	5529,3	5529,3
	%	71,7	72,0	72,4	73,0	73,5	74,0	74,5	75,1	75,7	76,2	76,2
Производительность ВОС	м. куб.	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	2945,2	2971,6	2999,5	3039,5	3078,6	3110,2	3150,7	3193,5	3236,2	3273,3	3273,3
	%	58,9	59,4	60,0	60,8	61,6	62,2	63,0	63,9	64,7	65,5	65,5
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	м. куб.	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8
технологические	м. куб.	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8	126,8
хоз. быт	м. куб.	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
Подано воды в сеть	м. куб.	1909,9	1883,6	1855,7	1815,7	1776,5	1744,9	1704,4	1661,7	1618,9	1581,9	1581,9
Полезный отпуск, всего	м. куб.	1272,4	1263,6	1255,3	1247,2	1239,4	1237,1	1233,6	1227,2	1219,0	1210,0	1210,0
Бюджет	м. куб.	90,2	90,5	90,9	91,3	91,6	92,0	92,4	92,8	93,1	93,5	93,5
Прочие потребители	м. куб.	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5
Население	м. куб.	992,7	990,5	988,3	986,1	984,0	981,8	979,6	977,5	975,3	973,2	973,2
Структурные подразделения	м. куб.	48,8	41,8	35,2	28,9	22,9	22,4	20,7	16,1	9,6	2,4	2,4
Прочие платные потреб.	м. куб.	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4
Потери воды	м. куб.	661,9	644,3	624,8	592,8	561,5	532,2	495,3	458,9	424,4	396,3	396,3
Потери воды	%	34,7	34,2	33,7	32,7	31,6	30,5	29,1	27,6	26,2	25,1	25,1
с. Вал												
Подъем	м. куб.	293,6	247,7	207,2	178,7	152,5	121,9	104,8	94,4	88,1	80,4	80,4
Разрешённый водоотбор	м. куб.	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	10506,4	10552,3	10592,8	10621,3	10647,5	10678,1	10695,2	10705,6	10711,9	10719,6	10719,6
	%	97,3	97,7	98,1	98,3	98,6	98,9	99,0	99,1	99,2	99,3	99,3
Хоз. быт	м. куб.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Подано в сеть.	м. куб.	293,0	247,1	206,6	178,1	151,9	121,3	104,3	93,9	87,5	79,8	79,8
Бюджет	м. куб.	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Прочие потребители	м. куб.	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Население	м. куб.	48,5	48,5	48,6	48,6	48,7	48,7	48,8	48,8	48,9	48,9	48,9
Структурные подразделения	м. куб.	26,1	25,1	23,7	21,9	19,9	12,5	6,2	2,8	1,3	0,5	0,5
Полезный отпуск	м. куб.	85,0	84,0	82,6	80,9	79,0	71,6	65,4	62,1	60,6	59,9	59,9
Прочие платные потребители	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери	м. куб.	208,0	163,1	124,0	97,1	72,9	49,7	38,9	31,8	27,0	20,0	20,0
Потери	%	70,9	65,8	59,8	54,4	47,8	40,8	37,1	33,7	30,6	24,8	24,8
с. Ныш												
Подъем	м. куб.	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Разрешённый водоотбор	м. куб.	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	236,4	236,4	236,4	236,4	236,4	236,4	236,4	236,4	236,4	236,4	236,4
	%	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5
Полезный отпуск	м. куб.	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Бюджет	м. куб.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Прочие потребители	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Население	м. куб.	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Структурные подразделения	м. куб.	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Потери	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
с. Катангли												
Получено со стор.	м. куб.	128,8	92,3	64,8	48,1	37,2	30,8	26,3	22,9	20,3	17,6	17,6
Полезный отпуск	м. куб.	12,9	12,9	13,0	13,0	13,0	13,1	13,1	13,1	13,2	13,2	13,2
Бюджет	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочие потребители	м. куб.	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Население	м. куб.	8,6	8,6	8,6	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	8,9	8,9
Структурные подразделения	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Потери	м. куб.	115,9	79,3	51,8	35,1	24,2	17,8	13,2	9,8	7,1	4,4	4,4
Потери	%	90,0	86,0	80,0	73,0	65,0	57,7	50,2	42,7	35,2	25,0	25,0
Максимальное суточное												
Общие по Ногликскому району												
Поднято воды, всего	м. куб.	2696,4	2566,3	2451,8	2350,2	2259,3	2177,5	2103,6	2036,3	1974,8	1918,4	1918,4
Куплено воды	м. куб.	283,5	282,9	282,4	281,8	281,3	280,7	280,1	279,6	279,0	278,5	278,5
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	м. куб.	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5
технологические	м. куб.	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1
хоз.быт	м. куб.	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
Подано воды в сеть	м. куб.	2805,4	2674,8	2559,7	2457,5	2366,0	2283,7	2209,2	2141,4	2079,3	2022,4	2022,4
Полезный отпуск, всего	м. куб.	1622,3	1610,7	1599,0	1587,4	1575,7	1564,1	1552,4	1540,8	1529,2	1517,6	1517,6
Бюджет	м. куб.	112,0	112,5	112,9	113,4	113,8	114,3	114,7	115,2	115,7	116,1	116,1
Прочие потребители	м. куб.	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5
Население	м. куб.	1264,2	1261,7	1259,2	1256,7	1254,2	1251,7	1249,2	1246,7	1244,2	1241,7	1241,7
Структурные подразделения	м. куб.	91,6	82,0	72,4	62,8	53,2	43,6	34,0	24,4	14,8	5,2	5,2
Прочие платные потреб.	м. куб.	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
Потери воды	м. куб.	1183,0	1064,1	960,7	870,1	790,3	719,6	656,7	600,6	550,1	504,8	504,8
Потери воды	%	42,2	39,8	37,5	35,4	33,4	31,5	29,7	28,0	26,5	25,0	25,0
пгт. Ноглики												
Поднято воды, всего	м. куб.	2465,7	2434,1	2400,6	2352,6	2305,6	2267,7	2219,1	2167,9	2116,5	2072,1	2072,1
Разрешённый водоотбор	м. куб.	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0	7256,0
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	4790,3	4821,9	4855,4	4903,4	4950,4	4988,3	5036,9	5088,1	5139,5	5183,9	5183,9
	%	66,0	66,5	66,9	67,6	68,2	68,7	69,4	70,1	70,8	71,4	71,4
Производительность ВОС	м. куб.	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	2534,3	2565,9	2599,4	2647,4	2694,4	2732,3	2780,9	2832,1	2883,5	2927,9	2927,9

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	%	50,7	51,3	52,0	52,9	53,9	54,6	55,6	56,6	57,7	58,6	58,6
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	м. куб.	173,8	173,8	173,8	173,8	173,8	173,8	173,8	173,8	173,8	173,8	173,8
технологические	м. куб.	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1
хоз. быт	м. куб.	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
Подано воды в сеть	м. куб.	2291,9	2260,3	2226,8	2178,8	2131,8	2093,9	2045,3	1994,0	1942,7	1898,2	1898,2
Полезный отпуск, всего	м. куб.	1526,9	1516,4	1506,3	1496,7	1487,3	1484,5	1480,3	1472,6	1462,8	1451,9	1451,9
Бюджет	м. куб.	108,2	108,7	109,1	109,5	110,0	110,4	110,9	111,3	111,8	112,2	112,2
Прочие потребители	м. куб.	139,8	139,8	139,8	139,8	139,8	139,8	139,8	139,8	139,8	139,8	139,8
Население	м. куб.	1191,2	1188,6	1186,0	1183,4	1180,8	1178,2	1175,6	1173,0	1170,4	1167,8	1167,8
Структурные подразделения	м. куб.	58,5	50,1	42,2	34,7	27,5	26,9	24,8	19,3	11,5	2,9	2,9
Прочие платные потреб.	м. куб.	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2
Потери воды	м. куб.	794,3	773,2	749,7	711,4	673,8	638,6	594,3	550,7	509,2	475,6	475,6
Потери воды	%	34,7	34,2	33,7	32,7	31,6	30,5	29,1	27,6	26,2	25,1	25,1
с. Вал												
Подъем	м. куб.	352,3	297,2	248,6	214,4	183,0	146,3	125,8	113,3	105,7	96,5	96,5
Разрешённый водоотбор	м. куб.	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0	10800,0
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	10447,7	10502,8	10551,4	10585,6	10617,0	10653,7	10674,2	10686,7	10694,3	10703,5	10703,5
	%	96,7	97,2	97,7	98,0	98,3	98,6	98,8	99,0	99,0	99,1	99,1
Хоз. быт	м. куб.	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Подано в сеть.	м. куб.	351,6	296,5	247,9	213,7	182,3	145,6	125,1	112,6	105,0	95,8	95,8
Бюджет	м. куб.	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Прочие потребители	м. куб.	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Население	м. куб.	58,2	58,2	58,3	58,4	58,4	58,5	58,5	58,6	58,6	58,7	58,7
Структурные подразделения	м. куб.	31,3	30,1	28,4	26,3	23,9	15,0	7,5	3,4	1,5	0,6	0,6
Полезный отпуск	м. куб.	102,0	100,8	99,2	97,1	94,8	85,9	78,5	74,5	72,7	71,8	71,8
Прочие платные потребители	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Статья баланса	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Потери	м. куб.	249,6	195,7	148,8	116,6	87,5	59,7	46,6	38,2	32,4	23,9	23,9
Потери	%	70,9	65,8	59,8	54,4	47,8	40,8	37,1	33,7	30,6	24,8	24,8
с. Ныш												
Подъем	м. куб.	7,3	7,3	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Разрешённый водоотбор	м. куб.	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4	242,4
Резерв(+)/Дефицит(-)	м. куб.	235,1	235,1	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2	235,2
	%	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0
Полезный отпуск	м. куб.	7,3	7,3	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Бюджет	м. куб.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Прочие потребители	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Население	м. куб.	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Структурные подразделения	м. куб.	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Потери	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
с. Катангли												
Получено со стор.	м. куб.	154,6	110,7	77,7	57,7	44,6	37,0	31,5	27,5	24,4	21,1	21,1
Полезный отпуск	м. куб.	15,5	15,5	15,5	15,6	15,6	15,7	15,7	15,7	15,8	15,8	15,8
Бюджет	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочие потребители	м. куб.	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Население	м. куб.	10,3	10,3	10,3	10,4	10,4	10,5	10,5	10,6	10,6	10,6	10,6
Структурные подразделения	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери	м. куб.	139,1	95,2	62,2	42,1	29,0	21,3	15,8	11,7	8,6	5,3	5,3
Потери	%	90,0	86,0	80,0	73,0	65,0	57,7	50,2	42,7	35,2	25,0	25,0

Система водоотведения в сельском поселении остается централизованной.

Прогнозный баланс водоотведения на 2030 г. представлен в таблице 2.2.4

Таблица 2.2.4 - Прогнозный баланс водоотведения

Статья баланса	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Годовое, м ³ за год											
Пропущено через очистные сооружения	364786,7	366252,0	367723,2	369200,3	370683,2	376743,2	378238,0	379738,9	381245,7	382758,6	382758,6
Сброс сточных вод без очистки	4571,0	4571,0	4571,0	4571,0	4571,0						
Полезный сбор (всего отведенных стоков), в том числе:	369357,7	370823,0	372294,2	373771,3	375254,2	376743,2	378238,0	379738,9	381245,7	382758,6	382758,6
От основных потребителей (объем реализации), из них:	366574,6	368039,9	369511,1	370988,2	372471,1	373960,1	375454,9	376955,8	378462,6	379975,5	379975,5
Бюджет	34596,3	34734,7	34873,6	35013,1	35153,2	35293,8	35435,0	35576,7	35719,0	35861,9	35861,9
Прочие потребители	31855,8	31983,2	32111,2	32239,6	32368,6	32498,1	32628,1	32758,6	32889,6	33021,2	33021,2
Продажа услуг водоотведения	1872,9	1880,4	1887,9	1895,5	1903,0	1910,7	1918,3	1926,0	1933,7	1941,4	1941,4
Промывка систем отопления	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3	242,3
Население	298007,2	299199,3	300396,1	301597,6	302804,0	304015,2	305231,3	306452,2	307678,0	308908,8	308908,8
Структурные подразделения	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1	2783,1
Среднесуточное, м ³ /сут.											
Принято сточной воды, всего	999,4	1003,4	1007,5	1011,5	1015,6	1032,2	1036,3	1040,4	1044,5	1048,7	1048,7
Пропущено через очистные сооружения	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Полезный сбор (всего отведенных стоков), в том числе:	1011,9	1016,0	1020,0	1024,0	1028,1	1032,2	1036,3	1040,4	1044,5	1048,7	1048,7
От основных потребителей	1004,3	1008,3	1012,4	1016,4	1020,5	1024,5	1028,6	1032,8	1036,9	1041,0	1041,0

Статья баланса	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Годовое, м ³ за год											
(объем реализации), из них:											
Бюджет	94,8	95,2	95,5	95,9	96,3	96,7	97,1	97,5	97,9	98,3	98,3
Прочие потребители	87,3	87,6	88,0	88,3	88,7	89,0	89,4	89,7	90,1	90,5	90,5
Продажа услуг водоотведения	5,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Промывка систем отопления	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Население	816,5	819,7	823,0	826,3	829,6	832,9	836,3	839,6	843,0	846,3	846,3
Структурные подразделения	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
Максимальное суточное, м ³ /сут.											
Принято сточной воды, всего	1199,3	1204,1	1209,0	1213,8	1218,7	1238,6	1243,5	1248,5	1253,4	1258,4	1258,4
Пропущено через очистные сооружения	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Полезный сбор (всего отведенных стоков), в том числе:	1214,3	1219,1	1224,0	1228,8	1233,7	1238,6	1243,5	1248,5	1253,4	1258,4	1258,4
От основных потребителей (объем реализации), из них:	1205,2	1210,0	1214,8	1219,7	1224,6	1229,5	1234,4	1239,3	1244,3	1249,2	1249,2
Бюджет	113,7	114,2	114,7	115,1	115,6	116,0	116,5	117,0	117,4	117,9	117,9
Прочие потребители	104,7	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8	107,3	107,7	108,1	108,6	108,6
Продажа услуг водоотведения	6,2	6,2	6,2	6,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,4	6,4	6,4
Промывка систем отопления	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Население	979,7	983,7	987,6	991,6	995,5	999,5	1003,5	1007,5	1011,5	1015,6	1015,6
Структурные подразделения	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1

Перспективные показатели спроса на ресурсы системы газоснабжения

Для определения расходов газа на бытовые нужды приняты укрупнённые нормы годового потребления, согласно СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» и СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002».

В проекте приняты укрупнённые показатели потребления газа, при наличии централизованного горячего водоснабжения 25 м³/месяц на 1 чел., согласно Постановлению администрации Сахалинской области от 28.06.2007 № 127-па.

Расход газа на отопление от индивидуальных газовых котлов определён исходя из расчётов теплопотребления, представленных в разделе «Теплоснабжение».

Продолжительность расчётного периода устанавливается на основании плана перспективного развития объектов – потребителей газа.

Годовые расходы газа на нужды предприятий торговли, бытового обслуживания не производственного характера и т.п. приняты в размере 5 % суммарного расхода теплоты на жилые дома.

Общая потребность в газе составит в 2025 г. – 25,3 млн. м³.

Перспективные показатели спроса на ресурсы системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов

Для того, чтобы норма накопления ТКО соответствовала фактическому образованию отходов вычисляется усреднённая норма накопления отходов. Норма на 1 чел. в год, согласно Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с ТКО, в Сахалинской области, для МО «Городской округ Ногликский» составляет 2,1 м³ чел./год (общее количество с учётом общественных зданий). По данным исследований, проводимых ГУП УНИИ АКХ им. Памфилова годовой рост нормы накопления ТКО следует принимать 1,5 %. Таким образом, в перспективе предполагается увеличение объёмов, образующихся твёрдых коммунальных отходов, как в абсолютных величинах, так и на душу населения и усложнение морфологического состава твёрдых коммунальных отходов, включающих в себя всё большее количество экологически опасных компонентов. Нормы накопления ТКО для жилого фонда, согласно данным Генерального плана поселения предоставлены в таблице 2.2.5.

Таблица 2.2.5 - Объёмы накопления твёрдых коммунальных отходов в МО «Городской округ Ногликский»

Период планирования	Объём образования ТКО в месяц, т	Объём образования ТКО в год		Численность населения, чел.	Годовые дифференцированные нормы накопления ТКО, кг/чел. в год
		тонн	м. куб.		
2018 год	476	5 709	23 789	11 328	504
2030 год	818	9 815	40 897	14592	585

Раздел 3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры

3.1. Характеристика системы теплоснабжения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

В настоящее время теплоснабжение «Городского округа Ногликский» осуществляет муниципальное унитарное предприятие МУП «Водоканал». Предприятие отпускает тепловую энергию в виде сетевой воды потребителям пгт. Ноглики, с. Вал и с. Ныш на нужды отопления жилых, административных, культурно-бытовых зданий, а также некоторых промышленных предприятий поселения.

Организация имеет договорные отношения со всеми категориями потребителей, пользующихся системами централизованного теплоснабжения. Расчеты за предоставленные услуги теплоснабжения проводятся на основании выставляемых счетов и счетов-фактур.

Централизованное теплоснабжение потребителей тепловой энергии ГО Ногликский осуществляется в границах 3-ех населенных пунктов, входящих в состав городского округа Ногликский. В таблице 2.3.1 представлен перечень населенных пунктов с централизованным теплоснабжением и указанием теплоснабжающей организации, оказывающей на территории населенного пункта услугу централизованного теплоснабжения на правах собственника, арендатора или иного другого законного основания.

Таблица 2.3.1

№ п/п	Населенный пункт	Наименование котельной	Балансовая принадлежность котельной	Эксплуатирующая организация
1	пгт. Ноглики	Котельная № 1	Администрация городского округа Ногликский	МУП «Водоканал муниципального образования «Городской округ Ногликский»
2	пгт. Ноглики	Котельная № 2		
3	пгт. Ноглики	Котельная № 3		
4	пгт. Ноглики	Котельная № 5		
5	пгт. Ноглики	Котельная № 7		
6	пгт. Ноглики	Котельная № 9		
7	пгт. Ноглики	Котельная № 10		
8	пгт. Ноглики	Котельная № 16		
9	пгт. Ноглики	Котельная Ноглики-2		
10	пгт. Ноглики	Ромашка		
11	с. Вал	Котельная № 15		
12	с. Ныш	Мини ГТ ТЭЦ		

Централизованное теплоснабжение осуществляется от паровых и водогрейных газовых котельных, а также от мини ГТ ТЭЦ, расположенных на территории городского округа.

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей и других объектов системы)

Источниками централизованного теплоснабжения в ГО Ногликский являются:

- Котельная №1, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Физкультурная д. 11 и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия Котельной №1 проходит по улицам Первомайская, Репина и частично захватывает улицы Физкультурная, Советская и 15 мая. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, школу, здания МУП «Водоканал», Отдела вневедомственной охраны, ООО «Жилсервис», прачки, бани и др.

- Котельная №2, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Буровиков и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия Котельной №2 проходит по улицам Буровиков и Деповская. Котельная обеспечивает теплоснабжением 4 жилых дома и 5 прочих потребителей.

- Котельная №5, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Советская д. 60а и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия Котельной №5 проходит по улицам Советская, Невельского, частично захватывает улицы Сахалинская, Чехова, Бошняка, Космонавтов, Физкультурная, пер. Спортивный и пер.Северный. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, здания ФГУ ЦГСЭН, Южно-Сахалинского техникума, детского сада «Сказка», пансионата, музея и др.

- Котельная №7, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Пролетарская д. 16 и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия котельной №7 проходит по улицам Пролетарская и 15 мая. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, здания ЦРБ и др.

- Котельная №9, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Физкультурная и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия котельной №9 проходит по улицам Советская, Физкультурная, Лесная, Тымская, Петрова, Невельского и Сахалинская. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома и прочих потребителей.

- Котельная №10, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Комсомольская и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия котельной №10 проходит по улицам Советская, Депутатская, Гагарина, Пограничная, Комсомольская, Первомайская и 15 мая, пер. Школьный. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, здания гимназии, общежития «ПМК 6» и нефтегазодобывающее управление «Катанглинефтегаз», районный центр досуга, спорткомплекс, СШ №1, и др.

- Котельная №16, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Строительная и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия котельной №16 проходит по улице Строительная. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, здания МУП «Водоканал» и производственные объекты.

- Котельная Ноглики-2, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Академика Штернберга и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия котельной Ноглики-2 проходит по улицам Штернберга, квартал 7, квартал 8 и Энергетиков. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, здания ОАО «РЖД», лицей №4, кафе, магазины и др.

- Котельная №15, расположенная на территории с. Вал, ул. Комсомольская и эксплуатируемая МУП «ВДК». Котельная № 15 предназначена для отопления и горячего водоснабжения жилых домов и социальных объектов поселка Вал.

- Мини ГТ ТЭЦ, расположенная на территории с. Ныш, ул. Луговая 1а и эксплуатируемая МУП «ВДК». Мини ГТ ТЭЦ осуществляет теплоснабжение потребителей жилой и социальной сферы села. Количество подключенных к мини ГТ ТЭЦ зданий – 20, в том числе 5 жилых домов по улицам Кирова и Первомайская.

- Котельная №3, расположенная на территории пгт. Ноглики территория канализационно-очистных сооружений эксплуатируется МУП «ВДК». Котельная №3 является индивидуальным источником теплоснабжения здания КОС и в данном документе подробно не рассматривается.

- Котельная д/с Ромашка, расположенная на территории пгт. Ноглики ул. Вокзальная, 20А эксплуатируется МУП «ВДК». Котельная д/с Ромашка является индивидуальным источником теплоснабжения здания детского сада и в данном документе подробно не рассматривается.

В настоящее время каждая из котельных осуществляет теплоснабжение по своим локальным тепловым сетям, эксплуатируемые МУП «Водоканал».

пгт. Ноглики

Параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки, ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности в пгт. Ноглики представлены в таблице 3.3.2.

Расчётные тепловые нагрузки и обобщённая характеристика систем теплоснабжения пгт. Ноглики представлены в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2

Эксплуатирующая организация	Зона действия источников тепловой энергии	Основные технические характеристики источников теплоснабжения							Резерв в зоне действия источников ТЭ, Гкал/час
		№ п/п	Наименование котельной	Марка котла	Тип котла	Вид топлива	Установленная мощность котельной, Гкал/час	Присоединенная нагрузка, Гкал/час	
МУП «Водоканал муниципального образования «Городской округ Ногликовский»	П. Ноглики	1	Котельная № 1	BOSH UT-L18	Водогр.	газ	7,506	3,39877	30,95876
				BOSH UHD800	Пар.				
		2	Котельная № 2	ПКН-2С	Водогр.		1,32	0,59648	
		3	Котельная № 3	ПКН-2С	Водогр.		1,06	0,22854	
				Китурами	Водогр.				
		4	Котельная № 5	BOSH UNIMAT UT-L18	Водогр.		7,15	2,13049	
				BOV-2500G	Водогр.				
		5	Котельная № 7	СТГ Классик-0,4 МВт	Водогр.		2,06	1,16641	
		6	Котельная № 9	АВА-4	Водогр.		5,48	2,92275	
				Вулкан	Водогр.				
	Д-1500			Водогр.					
	7	Котельная № 10	VITOMAX 200-LW	Водогр.	20,64		8,99153		
	8	Котельная № 16	ПКН-2С	Водогр.	1,32		0,31171		
	9	Ноглики - 2	ДКВР-4/13	Водогр.	6,93		2,93566		
КЕ-6,5/14			Водогр.						
10	Ромашка	ЗИОСАБ-125	Водогр.	0,215	0,0439				
С. Вал	11	Котельная № 15	Vitoplex 200 SX2A	Водогр.	6,51	1,30091	5,20909		
			Импак-3	Водогр.					
			БРАТСК	Водогр.					
С. Ныш	12	Мини ГТ ТЭЦ	Logano SK625 тип 410	Водогр.	1,378	0,53174	0,84626		
			УТ-625	Утилизатор				-	
							61,573	24,55889	37,01411

с. Ныш

На территории села Ныш источником теплоснабжения для нужд отопления и горячего водоснабжения жилых объектов и объектов соцкультбыта является комбинированный источник тепловой и электрической энергии - мини ГТ ТЭЦ, установленной мощностью 1,378 Гкал/ч.

Основной вид топлива – природный газ, резервное топливо – дизельное.

Регулирование отпуска теплоты – качественное. Температурный график отпуска теплоты с котельной 95/70°C. Схема присоединения потребителя к тепловым сетям – непосредственное. Режим работы котельной – сезонный.

На мини ГТ ТЭЦ установлены два водогрейных котла и три газотурбинных агрегата С200, общей электрической мощностью 600 кВт, с установкой дополнительно двух агрегатов С200.

Система централизованного теплоснабжения охватывает 17 потребителей.

Система теплоснабжения имеет тепловые сети надземной прокладки протяжённостью 400 м и подземной прокладки 800 м. Основные характеристики системы:

- система теплоснабжения – водяная двухтрубная;
- диаметр трубопровода – от 57×3,5 мм до 257×3,5 мм;
- наибольшее удаление потребителя от теплового источника – здание школы, 639 м,
- общая протяжённость тепловых сетей (в 2-х трубном исчислении) по результатам натурного обмера 1597,8 м.
- количество подключённых к котельной зданий – 11.

Регулирование режима отпуска тепла качественное, производится централизованно на источниках, в зависимости от температуры наружного воздуха изменяется температура теплоносителя при его постоянном расходе.

с. Вал

Теплоснабжение с. Вал осуществляет водогрейная котельная № 15, находящаяся в эксплуатации МУП «Водоканал». Котельная № 15 предназначена для отопления и горячего водоснабжения жилых домов и социальных объектов с. Вал. В настоящее время котельная № 15 состоит из двух частей, «новая котельная» и «старая котельная».

Здание «старой котельной» в значительной степени изношено, требует реконструкции, капитального ремонта. В таблицах 1 и 2 приведены характеристики котельных агрегатов, установленных в «старой» и «новой» котельных.

Температурный график работы котельной 95-70 °С.

Параметры работы технологического оборудования определены по оперативному журналу.

При обследовании удалось установить:

- установленная тепловая мощность источника – 6,51 Гкал/ч;
- количество зданий, подключённых к системе теплоснабжения котельной -30;
- основной вид топлива природный газ;

- в осенне-зимний период отопление и горячее водоснабжение с. Вал осуществляется котельными агрегатами «новой котельной»;
- в зимний период при минимальных значениях наружной температуры для соблюдения температурного графика работы котельной, подключаются котельные агрегаты «старой котельной».

Таблица 2.3.3

Характеристика теплогенерационного оборудования «новой котельной»

№ п/п	Характеристика	Показатель
Характеристика котельной		
1.1.	Количество котлов	3
1.2.	Максимальная температура на выходе	95 С
1.3.	Режимы работы котельной	Согласно температурному графику
Характеристика котельных агрегатов		
2.1.	Тип и количество основных котлов	Vitoplex 200 №1, №2, №3 (водогрейный)
2.2.	Год ввода в эксплуатацию	2013
2.3.	Степень износа, %	3
2.4.	Индивидуальная мощность, Гкал/час	0,95
2.5.	Общая мощность, Гкал/час	2,85
2.6.	Вид основного топлива	Природный газ
2.7.	Вид резервного топлива	нет

Таблица 2.3.4

Характеристика теплогенерационного оборудования «старой котельной»

№ п/п	Характеристика	Показатель
Характеристика котельной		
1.1.	Количество котлов	2
1.2.	Максимальная температура на выходе	95 С
1.3.	Режимы работы котельной	Согласно температурному графику
Характеристика котельных агрегатов		
2.1.	Тип и количество основных котлов	«ИМПАК» (1 шт.)
		«Братск» (1 шт.)
2.2.	Год ввода в эксплуатацию	1987 и 1991
2.3.	Степень износа, %	Не определена, значительная
2.4.	Индивидуальная мощность «ИМПАК», Гкал/час	3,0
2.5.	Индивидуальная мощность «Братск», Гкал/час	0,66
2.6.	Общая мощность, Гкал/час	3,66
2.7.	Вид основного топлива	Природный газ
2.8.	Вид резервного топлива	нет

Для транспортировки тепловой энергии на цели отопления и горячего водоснабжения к потребителям предназначены надземные и подземные тепловые сети из стальных трубопроводов. Система теплоснабжения 2-х трубная. Для транспортировки тепловой энергии на цели отопления и горячего водоснабжения к потребителям предназначены надземные и подземные тепловые сети из стальных трубопроводов.

Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении:

- тепловые сети отопления – 2,35 км;
- тепловые сети ГВС – 1,79 км.

К тепловым сетям от котельных подключены системы теплоснабжения бюджетной сферы (школа, детский сад, ФАП, пожарный отряд, здания администрации, жилые дома).

Основным видом запорной арматуры на тепловых сетях являются стальные, чугунные задвижки с ручным приводом, шаровые краны и затворы.

Запорная арматура тепловых сетей располагается:

- на выходе из источника тепловой энергии;
- на трубопроводах в узлах ответвлений;
- в узлах вводов непосредственно у потребителей.

Отпуск тепловой энергии от Котельных №1, №2, №5, №7, №9, №10, №16 и Ноглики-2 в пгт. Ноглики осуществляется качественно-количественным регулированием по отопительному графику 95/70 °С.

Отпуск тепловой энергии от Котельной №15 с. Вал осуществляется качественно-количественным регулированием по отопительному графику. Расчетные и фактические параметры теплоносителя системы отопления на Котельной №15 - 95-70 0С, системы горячего водоснабжения 62 – 45°С.

Отпуск тепловой энергии от мини ГТ ТЭЦ в с. Ныш осуществляется качественно-количественным регулированием по отопительному графику. Утвержденный температурный график для котельных 95/70 °С.

Тепловые сети

Тепловые сети Котельной №1 включают в себя подземную и частично воздушную прокладку с диаметрами трубопроводов от D=40 мм до D=219 мм. В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата, гидроизоляцией служит рубероид, местами используется скорлупы из ППУ. Значительная часть проложенных трубопроводов находится без теплоизоляции. Трубы в тепловых камерах и каналах частично, а местами и полностью, находятся в воде, песке и грязи. Компенсация температурных удлинений осуществляется П – образными компенсаторами и углами поворота.

Тепловые сети Котельной №2 включают в себя подземную и частично воздушную прокладку с диаметрами трубопроводов от D=57 мм до D=114 мм. В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата, гидроизоляцией служит рубероид. Значительная часть проложенных трубопроводов находится без теплоизоляции. Трубы в тепловых камерах и каналах частично, а местами и полностью находятся в воде. Компенсация температурных удлинений осуществляется П – образными компенсаторами и углами поворота.

Тепловые сети Котельной №5 включают в себя подземную и частично воздушную прокладку с диаметрами трубопроводов от D=40 мм до D=273 мм. В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата, гидроизоляцией служит рубероид, местами

используется скорлупы из ППУ. Значительная часть проложенных трубопроводов находится без теплоизоляции. Трубы в тепловых камерах и каналах частично, а местами и полностью находятся в воде, песке и грязи. Компенсация температурных удлинений осуществляется П – образными компенсаторами и углами поворота.

Тепловые сети Котельной №7 включают в себя подземную и частично воздушную прокладку с диаметрами трубопроводов от D=15 мм до D=159 мм. В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата, гидроизоляцией служит рубероид, местами используется теплоизоляция типа k-flex. Значительная часть проложенных трубопроводов находится без теплоизоляции. Трубы в тепловых камерах и каналах частично, а местами и полностью находятся в воде, песке и грязи. Компенсация температурных удлинений осуществляется П – образными компенсаторами и углами поворота.

Тепловые сети Котельной №9 включают в себя подземную и частично воздушную прокладку с диаметрами трубопроводов от D=40 мм до D=219 мм. В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата, гидроизоляцией служит рубероид, местами используется скорлупы из ППУ. Значительная часть проложенных трубопроводов находится без теплоизоляции. Трубы в тепловых камерах и каналах частично, а местами и полностью находятся в воде, песке и грязи. Компенсация температурных удлинений осуществляется П – образными компенсаторами и углами поворота.

Тепловые сети Котельной №10 включают в себя подземную и частично воздушную прокладку с диаметрами трубопроводов от D=40 мм до D=219 мм. В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата, гидроизоляцией служит рубероид, местами используется скорлупы из ППУ. Значительная часть проложенных трубопроводов находится без теплоизоляции. Трубы в тепловых камерах и каналах частично, а местами и полностью находятся в воде, песке и грязи. Компенсация температурных удлинений осуществляется П – образными компенсаторами и углами поворота.

Тепловые сети Котельной №16 включают в себя подземную и частично воздушную прокладку с диаметрами трубопроводов от D=32 мм до D=114 мм. В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата, гидроизоляцией служит рубероид. Значительная часть проложенных трубопроводов находится без теплоизоляции. Трубы в тепловых камерах и каналах частично, а местами и полностью находятся в воде, песке и грязи. Компенсация температурных удлинений осуществляется П – образными компенсаторами и углами поворота.

Тепловые сети Котельной Ноглики-2 включают в себя воздушную и частично подземную прокладку с диаметрами трубопроводов от D=57 мм до D=219 мм. В качестве тепловой изоляции используется минеральная вата, гидроизоляцией служит рубероид, местами используется сетка – рабица с асбестом. Значительная часть проложенных трубопроводов находится без теплоизоляции. Трубы в тепловых камерах и каналах частично, а местами и полностью находятся в воде, песке и грязи. Компенсация температурных удлинений осуществляется П – образными компенсаторами и углами поворота.

Сводные данные о структуре тепловых сетей по источникам тепловой энергии в ГО Ногликский представлены в таблице 2.3.5.

Таблица 2.3.5 – Параметры тепловых сетей от источников тепловой энергии ГО Ногликский

Наименование котельной	Диаметр, мм	Протяженность, км	Тип изоляции	Тип прокладки
пгт. Ноглики				
Котельная №1	до 100 мм	1,4575	ППУ, минвата	подземный/надземный
	свыше 100-300 мм	2,61		
Итого по Котельной №1		4,068		
Котельная №2	до 100 мм	0,4755	минвата	подземный
	свыше 100-300 мм	0,398		
Итого по Котельной №2		0,874		
Котельная №5	до 100 мм	1,5695	минвата	подземный (непроходной канал)
	свыше 100-300 мм	2,157		
Итого по Котельной №5		3,727		
Котельная №7	до 100 мм	0,305	минвата, энергофлекс	надземный/подземный (непроходной канал)
	свыше 100-300 мм	0,807		
Итого по Котельной №7		1,112		
Котельная №9	до 100 мм	1,757	изоляция отсутствует	подземный (непроходной канал)
	свыше 100-300 мм	1,3565		
Итого по Котельной №9		3,114		
Котельная №10	до 100 мм	1,6753	ППУ, минвата	надземный/подземный (непроходной канал)
	свыше 100-300 мм	4,2571		
	свыше 300 мм	0,663		
Итого по Котельной №10		6,595		
Котельная №16	до 100 мм	0,218	минвата	надземный/подземный (непроходной канал)
	свыше 100-300 мм	0,618		
Итого по Котельной №16		0,836		
Котельная Ноглики- 2	до 100 мм	1,486	минвата	надземный/подземный (непроходной канал)
	свыше 100-300 мм	2,7257		
Итого по Котельной Ноглики-2		4,212		
с. Вал				
Котельная №15	до 100 мм	2,497	н/д	подземный
	свыше 100-300 мм	1,142		
Итого по Котельной №15		3,639		
с. Ныш				
мини ГТ ТЭЦ	до 100 мм	0,442	н/д	подземный
	свыше 100-300 мм	1,288		
Итого по мини ГТ ТЭЦ		1,730		

Карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии представлены в графической части.

Балансы мощности и ресурса

Фактический баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки 2019 года по источникам с указанием величины Резерва (дефицита) теплоснабжения приведен в таблице 55.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Согласно данным, предоставленными МУП «ВДК», приборы учета отпуска тепловой энергии в котельных не установлены. Учет отпуска тепла ведется расчетным методом – по калориметрическим характеристикам и расходу природного газа.

Организация и ведение учета тепловой энергии предусмотрено на мини ГТ ТЭЦ посредством теплосчетчика ВИСТ.Т-ТС с преобразователем ПП-Ду80.

Так же, учет тепловой энергии предусмотрен на Котельной №1 посредством теплосчетчика ПРЭМ-150 изм. СПТ-961.2.

Руководствуясь пунктом 5 статьи 13 Федерального закона от 23.11.2009г. №261 - ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления Закона № 261 - ФЗ в силу, обязаны в срок до 1 января 2012 года обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию.

При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых коммунальных ресурсов, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета.

Для потребителей согласно ст.13 п.1 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» установка приборов учета не требуется.

Существующие темпы установки приборов учета явно недостаточны и не соответствуют требованиям Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ.

Информация о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, установленных у потребителей, представлена в таблице 1.44. Информация о запланированных к установке приборов отсутствует.

В таблице 2.3.6 представлены данные о приборах учета тепловой энергии, отпущенной с коллекторов коллекторах источников тепловой энергии ГО Ногликский в тепловую сеть.

Таблица 2.3.6 – Перечень приборов учета тепловой энергии, установленных на коллекторах тепловых сетей от источников тепловой энергии ГО Ногликский

№ п/п	Наименование котельной	Населенный пункт	Адрес	Наименование прибора учета
1	Котельная №1	пгт. Ноглики	пгт. Ноглики, ул. Физкультурная, 11	тепловычислитель ТВ7-04 сет. N 002
2	Котельная №2	пгт. Ноглики	пгт. Ноглики, ул. Буровиков	тепловычислитель ТВ7-04 сет. N 002

3	Котельная №5	пгт. Ноглики	пгт. Ноглики, ул. Советская, 60А	тепловычислитель ТВ7-04-13-10
4	Котельная №7	пгт. Ноглики	пгт. Ноглики, ул. Пролетарская, 16	тепловычислитель ТВ7-04-13-10
5	Котельная №9	пгт. Ноглики	пгт. Ноглики, ул. Физкультурная	тепловычислитель ТВ7-04 сет. N 001
6	Котельная №10	пгт. Ноглики	пгт. Ноглики, ул. Комсомольская	тепловычислитель ТЭМ-104
7	Котельная №16	пгт. Ноглики	пгт. Ноглики, ул. Строительная	тепловычислитель ТВ7-04 сет. N 001
8	Котельная Ноглики-2	пгт. Ноглики	пгт. Ноглики, ул. Ак. Штернберга	тепловычислитель ТВ7-04 сет. N 001
9	Котельная №15	с. Вал	с. Вал, ул. Комсомольская	тепловычислитель ТЭМ-104
10	Мини ГТ ТЭЦ	с. Ныш	с. Ныш, ул. Луговая, 1А	ТС-201-2-2-1-1Т

Зоны действия источника ресурса

Централизованное теплоснабжение потребителей тепловой энергии ГО Ногликский осуществляется в границах 3-ех населенных пунктов, входящих в состав городского округа Ногликский.

Зоны действия источников тепловой энергии в ГО Ногликский:

- Котельная №1, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Физкультурная д. 11 и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия Котельной №1 проходит по улицам Первомайская, Репина и частично захватывает улицы Физкультурная, Советская и 15 мая. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, школу, здания МУП «Водоканал», Отдела вневедомственной охраны, ООО «Жилсервис», прачки, бани и др.

- Котельная №2, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Буровиков и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия Котельной №2 проходит по улицам Буровиков и Деповская. Котельная обеспечивает теплоснабжением 4 жилых дома и 5 прочих потребителей.

- Котельная №5, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Советская д. 60а и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия Котельной №5 проходит по улицам Советская, Невельского, частично захватывает улицы Сахалинская, Чехова, Бошняка, Космонавтов, Физкультурная, пер. Спортивный и пер.Северный. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, здания ФГУ ЦГСЭН, Южно-Сахалинского техникума, детского сада «Сказка», пансионата, музея и др.

- Котельная №7, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Пролетарская д. 16 и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия котельной №7 проходит по улицам Пролетарская и 15 мая. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, здания ЦРБ и др.

- Котельная №9, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Физкультурная и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия котельной №9 проходит по улицам Советская, Физкультурная, Лесная, Тымская, Петрова, Невельского и Сахалинская. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома и прочих потребителей.

- Котельная №10, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Комсомольская и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия котельной №10 проходит по улицам Советская, Депутатская, Гагарина, Пограничная, Комсомольская, Первомайская и 15 мая, пер. Школьный. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, здания гимназии, общежития

«ПМК 6» и нефтегазодобывающее управление «Катанглинефтегаз», районный центр досуга, спорткомплекс, СШ №1, и др.

- Котельная №16, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Строительная и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия котельной №16 проходит по улице Строительная. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, здания МУП «Водоканал» и производственные объекты.

- Котельная Ноглики-2, расположенная на территории пгт. Ноглики, ул. Академика Штернберга и эксплуатируемая МУП «ВДК». Территория действия котельной Ноглики-2 проходит по улицам Штернберга, квартал 7, квартал 8 и Энергетиков. Котельная обеспечивает теплоснабжением жилые дома, здания ОАО «РЖД», лицей №4, кафе, магазины и др.

- Котельная №15, расположенная на территории с. Вал, ул. Комсомольская и эксплуатируемая МУП «ВДК». Котельная № 15 предназначена для отопления и горячего водоснабжения жилых домов и социальных объектов поселка Вал.

- Мини ГТ ТЭЦ, расположенная на территории с. Ныш, ул. Луговая 1а и эксплуатируемая МУП «ВДК». Мини ГТ ТЭЦ осуществляет теплоснабжение потребителей жилой и социальной сферы села. Количество подключенных к мини ГТ ТЭЦ зданий – 20, в том числе 5 жилых домов о улицам Кирова и Первомайская.

Надежность работы системы

В целом система теплоснабжения муниципального образования «Городской округ Ногликский» является надежной:

- 4) Состояние оборудования источников теплоснабжения – удовлетворительное, своевременно проводятся плановые ремонтные работы;
- 5) Установленная мощность источников достаточна для подключенной нагрузки;
- 6) Износ оборудования составляет не более 50%

Плановые показатели надёжности теплоснабжающей организацией не утверждены.

Нарушений теплоснабжения на источниках тепловой энергии(котельные) и тепловых сетях за период 2015-2019 г не отмечено, поэтому текущее значение показателя и плановые значения на период 2020-2030 гг. принято нулевым.

Качество поставляемых ресурсов

Качество услуг теплоснабжения определяется условиями договора и гарантирует бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам действующего законодательства РФ.

Воздействие на окружающую среду

Тепловая сеть является экологически чистым сооружением, ввод ее в действие не оказывает существенного воздействия на окружающую среду.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Тарифы на тепловую энергию для всех категорий потребителей, присоединенных к котельным, расположенным на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» утверждены приказами Региональной энергетической комиссии Сахалинской области «О корректировке на 2020 год тарифов на тепловую энергию и теплоноситель, поставляемые потребителям от источников теплоснабжения пгт. Ноглики, села Вал МУП «Водоканал» муниципального образования «Городской округ Ногликский», установленных на долгосрочный период регулирования 2019-2023 годов № 68-э от 13 декабря 2019 года», «Об установлении тарифов на тепловую энергию и теплоноситель, поставляемые потребителям от источника теплоснабжения Мини ГТ ТЭЦ села Ныш МУП «Водоканал» МО «Городской округ Ногликский» на долгосрочный период на 2019-2023 годы».

Таблица 2.3.7 – Тарифы на тепловую энергию, поставляемую потребителям МУП «Водоканал» муниципального образования «Городской округ Ногликский»

№ п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Период	Вода
1.	муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" муниципального образования "Городской округ Ногликский" от источников теплоснабжения - пгт. Ноглики, села Вал	Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения		
		Одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2020 по 30.06.2020	3026,0
			с 01.07.2020 по 31.12.2020	3026,0

Таблица 2.3.8 - Тарифы на тепловую энергию, поставляемую потребителям МУП «Водоканал» муниципального образования «Городской округ Ногликский», имеющим право на льготы

№ п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Период	Вода
-------	---------------------------------------	------------	--------	------

1.	муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" муниципального образования "Городской округ Ногликский" от источников теплоснабжения - пгт. Ноглики, села Вал	Население и приравненные к нему категории потребителей (тарифы учитываются с НДС) <*>		
		Одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2020 по 30.06.2020	2256,87
			с 01.07.2020 по 31.12.2020	2344,88

Таблица 2.3.9 – Тарифы на теплоноситель, поставляемую потребителям МУП
«Водоканал» муниципального образования «Городской округ Ногликский»

N п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Период	Вид теплонос ителя
				Вода
1.	Тариф на теплоноситель, поставляемый потребителям			
	Муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" муниципального образования "Городской округ Ногликский" от источников теплоснабжения - пгт. Ноглики, села Вал	Одноставочный, руб./куб. м	с 01.01.2020 по 30.06.2020	130,29
			с 01.07.2020 по 31.12.2020	130,29
(в ред. Приказов Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 10.01.2020 N 1-э, от 19.02.2020 N 11-э)				

Таблица 2.3.10 – Тарифы на тепловую энергию, поставляемую потребителям МУП
«Водоканал» муниципального образования «Городской округ Ногликский» с. Ныш

N п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Год	Вода
1.	муниципальное унитарное предприятие	Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения		
		Одноставочный,	с 01.01.2019 по 30.06.2019	6616,50

	"Водоканал" от источника теплоснабжения - мини ГТ ТЭЦ села Ныш	руб./Гкал	с 01.07.2019 по 31.12.2019		10701,89
			Позиции утратили силу. - Приказ Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э		
			с 01.01.2021 по 30.06.2021		8166,16
			с 01.07.2021 по 31.12.2021		8786,12
			с 01.01.2022 по 30.06.2022		8622,20
			с 01.07.2022 по 31.12.2022		8622,20
			с 01.01.2023 по 30.06.2023		8622,20
			с 01.07.2023 по 31.12.2023		9278,30
(в ред. Приказа Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э)					
2.	муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" от источника теплоснабжения - мини ГТ ТЭЦ села Ныш	Бюджетные потребители, финансируемые из средств областного бюджета и бюджета муниципального образования			
		Одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2019 по 30.06.2019		5884,11
			с 01.07.2019 по 31.12.2019		11988,22
			Позиции утратили силу. - Приказ Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э		
			с 01.01.2021 по 30.06.2021		8166,16
			с 01.07.2021 по 31.12.2021		8786,12
			с 01.01.2022 по 30.06.2022		8622,20
			с 01.07.2022 по 31.12.2022		8622,20
			с 01.01.2023 по 30.06.2023		8622,20
			с 01.07.2023 по 31.12.2023		9278,30
(в ред. Приказа Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э)					

Таблица 2.3.11 – Тарифы на тепловую энергию, поставляемую потребителям МУП «Водоканал» муниципального образования «Городской округ Ногликский» с. Ныш, имеющим право на льготы

N п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Год	Вода
1.	муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" от источника теплоснабжения - мини ГТ ТЭЦ села Ныш	Население (тарифы указываются с учетом НДС) <*>		
		Одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2019 по 30.06.2019	2203,98
			с 01.07.2019 по 31.12.2019	2256,87
			Позиции утратили силу. - Приказ Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э	
			с 01.01.2021 по 30.06.2021	2333,60
			с 01.07.2021 по 31.12.2021	2426,94
			с 01.01.2022 по 30.06.2022	2426,94
			с 01.07.2022 по 31.12.2022	2524,02
			с 01.01.2023 по 30.06.2023	2524,02
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	2624,98	
(в ред. Приказа Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э)				
2.	муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" от источника теплоснабжения - мини ГТ ТЭЦ села Ныш	Потребители, включенные в Список потребителей тепловой энергии, теплоносителя, имеющие право на получение льготного тарифа на тепловую энергию (мощность), теплоноситель		
		Одноставочный, руб./Гкал	с 01.10.2019 по 31.12.2019	5000,00
(п. 2 введен Приказом Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 28.12.2019 N 125-э)				

Таблица 2.3.12 – Тарифы на теплоноситель, поставляемую потребителям МУП «Водоканал» муниципального образования «Городской округ Ногликский» с. Ныш

N п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Год	Вид теплоноси теля
				Вода
1.	муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" от источника теплоснабжения - мини ГТ ТЭЦ села Ныш	Одноставочный, руб./куб. м	Тариф на теплоноситель, поставляемый потребителям	
			с 01.01.2019 по 30.06.2019	135,02
			с 01.07.2019 по 31.12.2019	135,02
			Позиции утратили силу. - Приказ Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э	
			с 01.01.2021 по 30.06.2021	132,28
			с 01.07.2021 по 31.12.2021	132,28
			с 01.01.2022 по 30.06.2022	131,05
			с 01.07.2022 по 31.12.2022	131,05
			с 01.01.2023 по 30.06.2023	129,81
			с 01.07.2023 по 31.12.2023	129,81
(в ред. Приказа Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 13.12.2019 N 67-э)				

Технические и технологические проблемы в системе

В настоящий момент на территории Муниципального образования «Городской округ Ногликский» выявлены следующие технические и технологические проблемы:

- низкий уровень автоматизации источников теплоснабжения;
- высокий износ оборудования источников теплоснабжения и тепловых сетей;
- недостаток инвестиций в систему теплоснабжения;
- отсутствие приборов учета у потребителей (отсутствие сведений о фактических потерях тепла);
- дефицит тепловой мощности на некоторых котельных;
- высокий износ тепловых сетей и их изоляции обуславливает существенные потери тепловой энергии при транспортировке.

3.2. Характеристика системы водоснабжения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

Водоснабжение в муниципальном образовании «Городской округ «Ногликский» осуществляется как централизованно, так и децентрализованно.

В МО «Городской округ Ногликский» МУП «Водоканал» является одним гарантирующим поставщиком по добычи питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и обеспечение водой предприятий.

В хозяйственном ведении МУП «Водоканал» находятся водозаборные сооружения пгт. Ноглики, с. Ныш. с. Вал. Централизованное водоснабжение данных населенных пунктов осуществляется из артезианских скважин.

МУП «Водоканал» обеспечивает холодной водой практически весь жилой фонд, а также в полном объёме объекты социального назначения и крупные промышленные и пищевые предприятия.

В с. Горячие Ключи централизованная система водоснабжения находится в заброшенном состоянии и в настоящее время не эксплуатируется. Водоснабжение немногочисленного населения осуществляется посредством индивидуальных водозаборов.

Потребители, необеспеченные централизованной системой водоснабжения – села: Венское, Горячие Ключи, Даги, Катангли, Комрво, Морской Пильтун, Ныш-2, Чайво, Эвай.

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей и других объектов системы)

Обобщённая структура систем водоснабжения в МО «Городской округ «Ногликский» состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений;
- водоподъёмных сооружений, т.е. насосных станций, подающих воду к очистным сооружениям (насосная станция I подъёма) или потребителям (насосные станции II подъёма и повысительные насосные станции);
- водоочистных сооружений;
- резервуаров чистой воды, накапливающих и регулирующих запасы воды;
- водоводов и сети трубопроводов с повысительными насосными станциями, предназначенных для транспортирования воды от сооружения к сооружению или к потребителям.

Данная структура централизованной системы водоснабжения является общей для систем пгт. Ноглики. с. Вал, с. Ныш.

Централизованная система водоснабжения пгт. Ноглики

Централизованное водоснабжение пгт. Ноглики осуществляется за счет подземных вод. Основные водозаборные сооружения располагаются на Северо-Уйглекутском месторождении подземных вод, на расстоянии 1,1 км от северо-восточной окраины пгт. Ноглики. Площадь участка под водозабор составляет 2,73 га. Водозабор производительностью 9,156 тыс. м³/сут. состоит из четырех водозаборных скважин глубиной 50 м, оборудованных насосными станциями, снабженными скважинными насосами марки ЭЦВ.

В центральной части пгт. Ноглики, на ул. Дорожная, в районе пересечения с ул. Энтузиастов располагается площадка сооружений станции обезжелезивания, являющихся основными сооружениями водоподготовки поселка.

На станцию обезжелезивания транспортируются подземные воды от скважин Северо-Уйглекутского месторождения подземных вод по двум веткам водовода диаметром 315 мм. Далее, очищенная на станции обезжелезивания вода поступает в распределительные водопроводные сети пгт. Ноглики. Водозаборные сооружения Северо-Уйглекутского месторождения подземных вод и водоводы, проложенные от данного источника, были построены в 2006 году.

Забор воды осуществляется на основании Лицензии ЮСХ № 01330 ВЭ от 17.07.2012 г. Срок действия Лицензии до 05.07.2037 года. Разрешённый водоотбор составляет 7,256 тыс. м. куб. в сутки.

Фактическая производительность станции обезжелезивания 5 тыс. м³/сут.

В южной части пгт. Ноглики через территорию поселка проходит транзитный технический водовод «Головное-Катангли».

Существующие водопроводные сети пгт. Ноглики представляют собой систему закольцованных участков магистральных и распределительных трубопроводов общей протяженностью 53,2 км. Преимущественно пропускная способность водопроводной сети соответствует расходу, необходимому для нормального водообеспечения населения и предприятий, при этом свободные напоры в сети составляют от 10 до 54 м. в. ст. Наличие низких свободных напоров обусловлено в основном неисправностями внутриквартальной или внутридомовой запорно-регулирующей арматуры. Наличие зон с избыточными свободными напорами 45-50 метров вместо требуемых 25 метров вызвано нерациональной трассировкой водопроводной сети.

Централизованная система водоснабжения с. Ныш

Система водоснабжения села Ныш комбинированная.

Централизованная система водоснабжения представлена на территории западного участка села.

Водозабор подземных вод, представленный одиночной скважиной с насосом ЭЦВ 6-6,5-85, расположен в восточной части западного участка села, вблизи стадиона. Вода из скважины подаётся по стальному трубопроводу диаметром 100 мм напрямую в разводящую сеть.

Водоотбор осуществлялся на основании Лицензии ЮСХ № 01491 ВЭ от 23.10.2014 г. Срок действия Лицензии закончился 02.09.2019 г. Разрешённый водоотбор по Лицензии 242,4 м. куб. в сутки. Необходимо переоформить лицензию.

Производительность скважин составляет 110 м³/сут. Водопроводные очистные сооружения отсутствуют. Вода по своему составу не соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и подаётся в систему водоснабжения без дополнительной очистки.

Разводящая водопроводная сеть - тупиковая, из стальных труб диаметром 100 мм, протяженностью 2,81 км. Режим работы системы водоснабжения непрерывный.

Децентрализованная система водоснабжения охватывает всю территорию восточного участка села и жилую застройку по улице Полтавская в западном участке.

При децентрализованной системе хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется посредством индивидуальных водозаборов.

Централизованная система водоснабжения с. Вал

Система водоснабжения села Вал централизованная, что улучшает комфортность среды проживания населения. Существующая система водоснабжения охватывает большую часть территории села. Источником централизованного водоснабжения являются подземные воды.

Забор подземных вод осуществляется на основании Лицензии ЮСХ № 00931 ВЭ от 21.11.2007 г. срок действия лицензии до 25.10.2032 года. Разрешённый водоотбор составляет 10,8 тыс. м. куб. в сутки.

Забор подземных вод для последующей их транспортировки по сетям водоснабжения предусмотрен с помощью 10 артезианских скважин, различной глубины и различной производительности, находящихся на территории села. Подача воды в водопроводную сеть осуществляется напрямую из скважин, без предварительной водоподготовки. Вода по своему составу не соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования. Контроль качества». Водозаборные скважины размещены по территории села стихийно, зачастую с нарушением санитарно-защитных зон.

Ориентировочная протяженность сетей водопровода без учета линий подключения отдельных абонентов составляет 12,1 км. Трубопроводы системы водоснабжения выполнены из стальных труб диаметрами 75-150 мм. Преимущественно предусмотрена однетрубная, подземная прокладка водопроводных сетей. На сети водопровода установлены водонапорные башни и резервуары для накопления воды. Основная часть водопроводных сетей имеет большую степень износа и находится в аварийном состоянии.

Водозабор производительностью 3175 м³/сут. состоит из пяти водозаборных скважин различной глубины, оборудованных насосными станциями, снабженными скважинными насосами марки ЭЦВ.

Существующая система водоснабжения охватывает большую часть территории села. Подача воды в водопроводную сеть осуществляется напрямую из скважин, по стальным трубопроводам диаметрами 100 и 200 мм, без предварительной водоподготовки.

Технические характеристики насосных станций I и II подъема представлены в таблице 2.3.13.

Насосные станции над водозаборными скважинами относятся ко второй категории обеспеченности подачи воды. В качестве водоподъемного оборудования, устанавливаемого в скважине, повсеместно применяются насосы марки ЭЦВ с обязательной комплектацией резервным насосом, хранящимся на складе. Насосы снабжены обратным клапаном, упрощающим запуск агрегата после его остановки.

Таблица 2.3.13. Краткая характеристика технологических зон централизованного водоснабжения городского округа Ногликский

№ п/п	Наименование объекта	Марка насосов	Производительность, тыс. м ³ /сут.	Способ учета
<u>пгт. Ноглики</u>				
1	Насосная станция I подъема	ЭЦВ 10-65-110	5,8	счетчик
2	Насосная станция II подъема	GR 64-3-1	5,0	счетчик
<u>с. Ныш</u>				
3	Насосная станция I подъема	ЭЦВ 6-6,5-85	0,15	счетчик
<u>с. Вал</u>				
4	Насосная станция I подъема	ЭЦВ 8-25-110 ЭЦВ 8-8-110 ЭЦВ 6-16-110	0,4	счетчик

На момент актуализации Схемы станция водоподготовки имеется только в пгт. Ноглики.

В центральной части пгт. Ноглики, на пересечении ул. Рябиновая и ул. Энтузиастов, располагается площадка сооружений станции обезжелезивания, играющая роль основных сооружений водоподготовки поселка.

В исходной воде, подаваемой со скважин Северо-Уйглекутского месторождения, показания содержания общего железа и марганца превышают значения, нормируемые в ГОСТ 2874-84 «Питьевая вода» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Это обуславливает необходимость удаление марганца и обезжелезивания с целью доведения показателей до нормируемых.

Производительность станции обезжелезивания обусловлена пропускной способностью фильтров и составляет после реконструкции 2011 года – 6345 м³/сут.

Основные характеристики скважин на основании паспортных данных приведены в таблице 2.3.14.

Таблица 2.3.14. Характеристики скважин, расположенных в пгт. Ноглики

№ скв.	Расчетный дебит, м³/сут.	Динамич. уровень, м	Статич. уровень, м	Понижение уровня, м	Глубина скв., м	Конструкция скважин	Интервалы фильтра
1	1 900,0	22,66	0,82	21,84	50	D 426 мм в инт. +0,6-34,0 D 325 мм в инт. +0,7-50,0	35,0-44,0
2	2 678,0	24,78	0,74	24,04	50	D 426 мм в инт. +0,7-28,4 D 325 мм в инт. +0,8-50,0	32,0-41,0
3	2 678,0	12,05	0,85	11,20	50	D 426 мм в инт. +0,5-34,5 D 325 мм в инт. +0,7-50,0	37,0-46,0
4	1 900,0	22,66	0,82	21,84	50	D 426 мм в инт. +0,6-34,0 D 325 мм в инт. +0,7-50,0	35,0-44,0

Таблица 2.3.15. Характеристики скважин, расположенных в с. Вал

№ скв.	Год бурения	Расчетный дебит, м³/ч	Динамич. уровень, м	Статич. уровень, м	Понижение уровня, м	Глубина скв., м
2	1975	36	26,40	14,00	12,40	150
17	1976	34	31,19	14,14	17,05	150
4	1976	36	24,30	12,44	11,86	150
700-85	1985	13,7	11,00	6,50	4,50	150
701-85	1985	12,6	10,70	6,20	4,50	150

Технические характеристики насосных станций I и II подъема представлены в таблице 2.3.16.

Таблица 2.3.16. Сведения о насосных станциях 1-го подъёма в системе централизованного водоснабжения городского округа Ногликский

№ п/п	Наименование объекта	Марка насосов	Производительность, тыс. м³/сут.	Способ учета
<u>пгт. Ноглики</u>				
1	Насосная станция I подъема	ЭЦВ 10-65-110	5,8	счетчик
2	Насосная станция II подъема	GR 64-3-1	5,0	счетчик
<u>с. Ныш</u>				
3	Насосная станция I подъема	ЭЦВ 6-6,5-85	0,15	счетчик
<u>с. Вал</u>				
4	Насосная станция I подъема	ЭЦВ 8-25-110 ЭЦВ 8-8-110 ЭЦВ 6-16-110	0,4	счетчик

Балансы мощности и ресурса

Водный баланс подачи и реализации воды представлен в таблице 2.3.17.

Таблица 2.3.17 – Водный баланс подачи и реализации воды

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	2017 год					2018 год					2019 год			
		итого за 1 квартал	итого за 2 квартал	итого за 3 квартал	итого за 4 квартал	итого за год	итого за 1 квартал	итого за 2 квартал	итого за 3 квартал	итого за 4 квартал	итого за год	итого за 1 квартал	итого за 2 квартал	итого за 3 квартал	итого за 3 квартала
Поднято воды, всего	м. куб.	209751,6	201432,3	184266,0	207983,1	803433,0	226660,9	220207,5	222603,5	233835,0	903306,9	252886,8	284584,2	235675,4	773146,3
Куплено воды	м. куб.	28424,0	23590,0	20096,0	22198,0	94308,0	23541,0	23469,0	25858,0	13712,0	86580,0	11501,0	7265,0	14241,0	33007,0
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.- быт.)	м. куб.	14767,5	13885,9	13045,9	13391,9	55091,3	14665,5	13187,4	12418,7	13377,1	53648,6	14694,3	13518,5	12543,3	40756,1
технологические	м. куб.	11743,0	11696,0	11770,0	11626,0	46835,0	11647,0	11721,0	11669,0	11730,0	46767,0	11720,0	11733,0	11710,0	35163,0
хоз. быт	м. куб.	3024,5	2189,9	1275,9	1765,9	8256,3	3018,5	1466,4	749,7	1647,1	6881,6	2974,3	1785,5	833,3	5593,1
Подано воды в сеть	м. куб.	223408,1	211136,4	191316,1	216789,2	842649,7	235536,4	230489,1	236042,8	234170,0	936238,2	249693,4	278330,7	237373,1	765397,2
Полезный отпуск, всего	м. куб.	113270,2	114682,2	113153,4	117129,0	458234,8	123239,3	125065,5	124705,4	127338,6	500348,7	126944,6	127131,6	129307,4	383383,6
Бюджет	м. куб.	7841,1	7728,8	7062,8	8431,1	31063,7	7561,2	10013,0	7992,0	8236,5	33802,7	8803,4	8723,7	7780,4	25307,5
Прочие потребители	м. куб.	12219,7	11791,6	14727,1	12317,2	51055,6	10952,2	11981,3	12479,2	11367,7	46780,3	11236,2	10780,5	18769,1	40785,8
Население	м. куб.	78149,1	82564,3	88327,5	84662,6	333703,4	94009,7	93049,1	101353,6	97662,2	386074,6	94044,3	97714,8	99266,4	291025,5
Структурные подразделения	м. куб.	15060,4	12597,6	3036,0	11718,2	42412,1	10716,1	10022,2	2880,7	10072,1	33691,1	12860,7	9912,7	3491,4	26264,8
Прочие платные потреб.	м. куб.	1597,0	1794,0	2370,0	1879,6	7640,6	1781,0	1806,0	2276,0	3035,5	8898,5	3193,0	2374,0	3558,0	9125,0
Потери воды	м. куб.	108540,9	94660,2	75792,7	97780,6	376774,2	110516,2	103617,5	109061,4	103795,9	426991,1	119555,9	148825,0	104507,7	372888,6
Потери воды	%	48,6	44,8	39,6	45,1	44,7	46,9	45,0	46,2	44,3	45,6	47,9	53,5	44,0	48,7

Динамика потребления и потери воды представлена в таблице 2.3.18.

Таблица 2.3.18. Динамика потребления и потери воды за 2017-2019 годы по городскому округу Ногликский

Год	Подъем воды м. куб. за весь год	Потери воды м. куб. за весь год
2017 год	803433,00	376774,24
2018 год	903306,90	426991,06
2019 год (данные за 3 квартала)	773146,28	372888,56

Балансы водоснабжения в городском округе Ногликский за 2017 и 2018 г. представлены в таблице 2.3.19.

Таблица 2.3.19. Балансы водоснабжения в городском округе Ногликский в 2017-2018 г.

Статья баланса	2017	2018
Годовое, м ³		
Поднято воды, всего	803 433,0	903 306,9
Куплено воды	94 308,0	86 580,0
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	55 091,3	53 648,7
технологические	46 835,0	46 767,0
хоз.быт	8 256,3	6 881,7
Подано воды в сеть	842 649,7	936 238,3
Полезный отпуск, всего	458 234,8	509 247,2
Бюджет	31 063,7	33 802,7
Прочие потребители	51 055,6	46 780,3
Население	333 703,4	386 074,6
Структурные подразделения	42 412,1	33 691,1
Прочие платные потреб.	7 640,6	8 898,5
Потери воды	376 774,2	418 092,6
%	44,7	44,7
Среднесуточное, м ³ /сут.		
Поднято воды, всего	2 201,2	2 474,8
Куплено воды	258,4	237,2
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	150,9	147,0
технологические	128,3	128,1
хоз. быт	22,6	18,9
Подано воды в сеть	2 308,6	2 565,0
Полезный отпуск, всего	1 255,4	1 395,2
Бюджет	85,1	92,6
Прочие потребители	139,9	128,2
Население	914,3	1 057,7
Структурные подразделения	116,2	92,3
Прочие платные потреб.	20,9	24,4
Потери воды	1 032,3	1 145,5
%	44,7	44,7
Максимальное среднесуточное, м ³ /сут.		
Поднято воды, всего	2 641,4	2 969,8

Статья баланса	2017	2018
Куплено воды	310,1	284,6
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	181,1	176,4
технологические	154,0	153,8
хоз. быт	27,1	22,6
Подано воды в сеть	2 770,4	3 078,0
Полезный отпуск, всего	1 506,5	1 674,2
Бюджет	102,1	111,1
Прочие потребители	167,9	153,8
Население	1 097,1	1 269,3
Структурные подразделения	139,4	110,8
Прочие платные потреб.	25,1	29,3
Потери воды	1 238,7	1 374,6
%	44,7	44,7

Объем реализации воды в городском округе Ногликский в 2017 году составил 458 234,8 м. куб, в 2018 году составил 509 247,2 м. куб, в 2019 году составил 449560,0 м. куб.

Территориальные водные балансы подачи и реализации воды за 2018 год представлены в таблице 2.3.20.

Таблица 2.3.20

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	Величина
Общие по Ногликскому району		
Поднято воды, всего	м. куб.	903 306,9
Куплено воды	м. куб.	86 580,0
Расход воды на собст. нужды (технологические+хоз.-быт.)	м. куб.	53 648,7
технологические	м. куб.	46 767,0
хоз. быт	м. куб.	6 881,7
Подано воды в сеть	м. куб.	936 238,3
Полезный отпуск, всего	м. куб.	509 247,2
Бюджет	м. куб.	33 802,7
Прочие потребители	м. куб.	46 780,3
Население	м. куб.	386 074,6
Структурные подразделения	м. куб.	33 691,1
Прочие платные потреб.	м. куб.	8 898,5
Потери воды	м. куб.	418 092,6
Потери воды	%	44,7
г. Ноглики		
Подано в сеть	м. куб.	614 781,5
Бюджет	м. куб.	32 042,3
Прочие потребители	м. куб.	34 695,3
Население	м. куб.	326 042,4
Структурные подразделения	м. куб.	19 639,0
Полезный отпуск	м. куб.	412 419,0
Прочие платные потреб.	м. куб.	8 890,5
Потери	м. куб.	193 472,0
Потери	%	20,7
г. Ноглики-2		

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	Величина
Подано в сеть кол Н-2	м. куб.	64 778,0
Хоз.-быт. Нужды.	м. куб.	395,0
Подано в сеть	м. куб.	64 383,0
Бюджет	м. куб.	463,9
Прочие потребители	м. куб.	4 040,9
Население	м. куб.	8 028,0
Структурные подразделения	м. куб.	2 202,0
Полезный отпуск	м. куб.	14 734,9
Потери	м. куб.	49 648,1
Потери	%	76,6
УЖД		
Отпуск, всего по сч. Кол.№8А (УЖД)		53 187,0
Бюджет	м. куб.	143,5
Прочие	м. куб.	
Структурные подразделения	м. куб.	1 560,0
Население	м. куб.	23 069,2
Потери	м. куб.	27 529,7
Потери	%	51,8
Родниковая-Рябиновая		
Отпуск, всего по сч. Кол.№1 (Ряб)		7 784,0
Бюджет	м. куб.	0,0
Прочие потребители	м. куб.	0,2
Население	м. куб.	2 693,9
Потери	м. куб.	5 089,9
Потери	%	65,4
Энтузиастов		
Отпуск, всего по сч. Кол. № 2 (Энтуз)		4 898,0
Бюджет	м. куб.	0,0
Прочие потребители	м. куб.	0,0
Население	м. куб.	4 080,5
Потери	м. куб.	817,5
Потери	%	16,7
с. Вал		
Подъем	м. куб.	102 625,0
Хоз.быт	м. куб.	211,1
Подано в сеть.	м. куб.	102 413,9
Бюджет	м. куб.	872,1
Прочие потребители	м. куб.	2 869,1
Население	м. куб.	17 660,3
Структурные подразделения	м. куб.	9 763,1
Полезный отпуск	м. куб.	26 380,9
Прочие платные потребители	м. куб.	8,0
Потери	м. куб.	76 059,1
Потери	%	74,1
с. Ныш		
Подъем	м. куб.	2 210,9
Полезный отпуск	м. куб.	2 210,9
Бюджет	м. куб.	280,9
Прочие потребители	м. куб.	0,0

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	Величина
Население	м. куб.	1 403,0
Структурные подразделения	м. куб.	527,0
Потери	м. куб.	0,0
Потери	%	0,0
с. Катангли		
Получено со стор.	м. куб.	86 580,0
Полезный отпуск	м. куб.	4 677,0
Бюджет	м. куб.	0,0
Прочие потребители	м. куб.	1 579,8
Население	м. куб.	3 097,2
Структурные подразделения	м. куб.	0,0
Потери	м. куб.	81 903,0
Потери	%	94,6

Структурный баланс реализации воды в системе водоснабжения по типам абонентов городского округа Ногликский за 2017-2019 г. представлен в таблице 2.3.21.

Таблица 2.3.21. Структурный баланс реализации воды по типам абонентов городского округа Ногликский за 2017-2019 г.

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	Величина
Общие по Ногликскому району		
Полезный отпуск, всего	м. куб.	509 247,2
Бюджет	м. куб.	33 802,7
Прочие потребители	м. куб.	46 780,3
Население	м. куб.	386 074,6
Структурные подразделения	м. куб.	33 691,1
Прочие платные потреб.	м. куб.	8 898,5
Потери воды	м. куб.	418 092,6
Потери воды	%	44,7
г. Ноглики		
Полезный отпуск	м. куб.	412 419,0
Бюджет	м. куб.	32 042,3
Прочие потребители	м. куб.	34 695,3
Население	м. куб.	326 042,4
Структурные подразделения	м. куб.	19 639,0
Полезный отпуск	м. куб.	412 419,0
Прочие платные потреб.	м. куб.	8 890,5
Потери	м. куб.	193 472,0
Потери	%	20,7
г. Ноглики-2		
Полезный отпуск	м. куб.	14 734,9
Бюджет	м. куб.	463,9
Прочие потребители	м. куб.	4 040,9
Население	м. куб.	8 028,0
Структурные подразделения	м. куб.	2 202,0
Потери	м. куб.	49 648,1
Потери	%	76,6
УЖД		
Отпуск, всего по сч. Кол.№8А (УЖД)		53 187,0

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	Величина
Бюджет	м. куб.	143,5
Прочие	м. куб.	
Структурные подразделения	м. куб.	1 560,0
Население	м. куб.	23 069,2
Потери	м. куб.	27 529,7
Потери	%	51,8
Родниковая-Рябиновая		
Отпуск, всего по сч. Кол.№1 (Ряб)		7 784,0
Бюджет	м. куб.	0,0
Прочие потребители	м. куб.	0,2
Население	м. куб.	2 693,9
Потери	м. куб.	5 089,9
Потери	%	65,4
Энтузиастов		
Отпуск, всего по сч. Кол. № 2 (Энтуз)		4 898,0
Бюджет	м. куб.	0,0
Прочие потребители	м. куб.	0,0
Население	м. куб.	4 080,5
Потери	м. куб.	817,5
Потери	%	16,7
с. Вал		
Полезный отпуск	м. куб.	26 380,9
Бюджет	м. куб.	872,1
Прочие потребители	м. куб.	2 869,1
Население	м. куб.	17 660,3
Структурные подразделения	м. куб.	9 763,1
Прочие платные потребители	м. куб.	8,0
Потери	м. куб.	76 059,1
Потери	%	74,1
с. Ныш		
Полезный отпуск	м. куб.	2 210,9
Бюджет	м. куб.	280,9
Прочие потребители	м. куб.	0,0
Население	м. куб.	1 403,0
Структурные подразделения	м. куб.	527,0
Потери	м. куб.	0,0
Потери	%	0,0
с. Катангли		
Полезный отпуск	м. куб.	4 677,0
Бюджет	м. куб.	0,0
Прочие потребители	м. куб.	1 579,8
Население	м. куб.	3 097,2
Структурные подразделения	м. куб.	0,0
Потери	м. куб.	81 903,0
Потери	%	94,6

Доля поставки ресурса по приборам учета

Система коммерческого учета водопотребления находится в постоянном развитии. В МУП «Водоканал» проводятся работы по оборудованию бесприборных абонентов узлами учета хоз. питьевой воды.

На сегодняшний день, количество многоквартирных жилых домов, оборудованных общедомовыми приборами коммерческого учета водопотребления, составляет – 58 домов (38%); общее количество такого рода абонентов составляет 151 дом. Следовательно, количество жилых домов, нуждающихся в узлах учета воды, составляет 93 дома.

Из 4124 квартир в многоквартирных домах индивидуальными приборами учета оборудованы 2728 квартир (66%).

Юридические лица, относящиеся к категории потребителей «прочие», а также бюджетные организации оснащены приборами учета практически полностью, исключением являются абоненты, у которых на сегодняшний день по техническим причинам затруднена или невозможна установка приборов.

Абоненты, не имеющие приборов учета, рассчитываются за услуги по водоснабжению по договорным (расчетным) объемам водопотребления.

Планы по установке приборов учёта их применению при осуществлении расчетов за потребленную воду не были представлены администрацией городского округа Ногликский.

Для обеспечения 100% оснащённости необходимо выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Зоны действия источника ресурса

Централизованную систему водоснабжения пгт. Ноглики, можно условно разделить на следующие зоны: технологическая зона станции I-го подъема и технологическая зона станции II-го подъема.

Принципиальная схема технологической зоны станции I-го подъема представлена на рисунке 3. Технологическая зона станции II-го подъема представляет собой схему водоснабжения пгт. Ноглики.

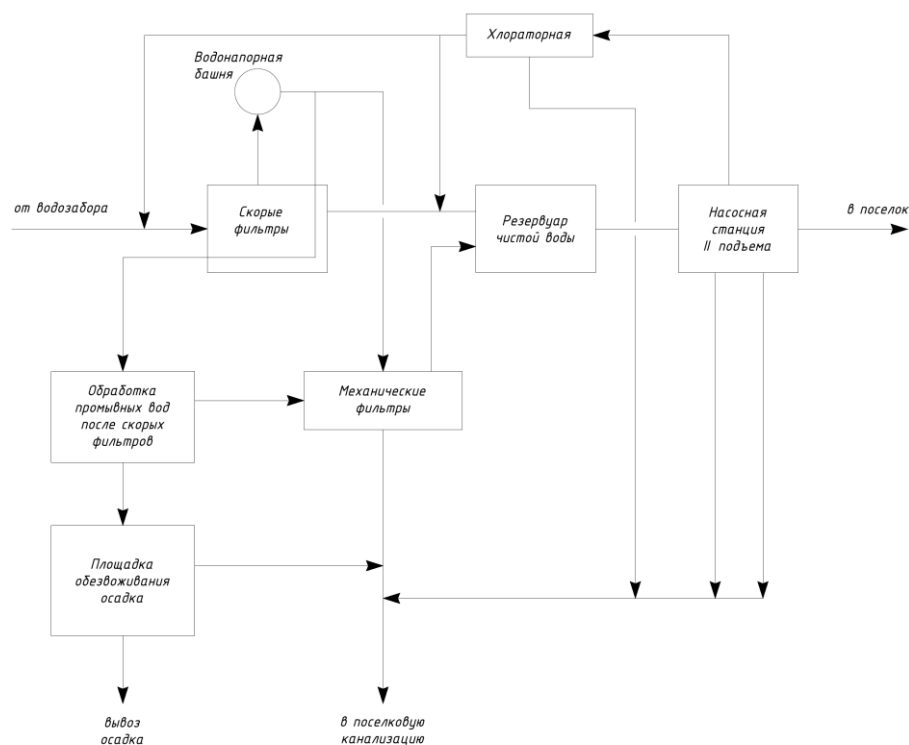


Рисунок 3. Принципиальная схема технологической зоны станции I-го подъема

Централизованные системы с. Ныш и с. Вал целесообразно рассматривать как отдельные системы в целом, без разделения на технологические зоны, поскольку подача воды в водопроводную сеть осуществляется насосными станциями I подъема, напрямую из скважин.

Краткая характеристика технологических зон централизованного водоснабжения городского округа Ногликский представлена в таблице 2.3.22.

Таблица 2.3.22 - Краткая характеристика технологических зон централизованного водоснабжения городского округа Ногликский

№ скв.	Месторасположение	Расчетный дебит, м ³ /ч	Динамич. уровень, м	Статич. уровень, м	Понижение уровня, м	Глубина скв., м
1	пгт. Ноглики	1 900,0	22,66	0,82	21,84	50
2		2 678,0	24,78	0,74	24,04	50
3		2 678,0	12,05	0,85	11,20	50
4		1 900,0	22,66	0,82	21,84	50
2	с. Вал	36	26,40	14,00	12,40	150
17		34	31,19	14,14	17,05	150
4		36	24,30	12,44	11,86	150
700-85		13,7	11,00	6,50	4,50	150
701-85		12,6	10,70	6,20	4,50	150

Надежность работы системы

Техническое состояние системы водоснабжения характеризуется высокой степенью износа оборудования скважин и водопроводной сети. В целом ряде случаев высокая степень

износа артезианских скважин, водопровода и оборудования приводит к ситуациям, сопряженным с риском возникновения техногенных аварий.

Таблица 2.3.23 – Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоснабжения

N п/п	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023- 2030
1.	Показатели качества воды					
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	13,5	13,4	12,4	11,6	11,2
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	17,0	16,1	15,7	14,8	13,7
2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения					
2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,70	0,68	0,65	0,63	0,60
3.	Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды					
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть, %	47,4	42,2	39,8	37,5	25,0
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт. ч/куб. м	1,269	1,263	1,257	1,250	1,244
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, кВт. ч/куб. м	0,329	0,327	0,326	0,324	0,322

Качество поставляемых ресурсов

Вода, получаемая после очистки на водоочистных сооружениях и поставляемая в централизованную систему водоснабжения, не всегда соответствует требованиям

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды» по всем показателям. Показатели качества воды представлены в таблице выше.

Воздействие на окружающую среду

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

Сведения о характере воздействия объектов водоснабжения городского округа Ногликский на природную среду приведены в таблице 2.3.24.

Таблица 2.3.24. Сведения о характере воздействия объектов водоснабжения городского округа Ногликский на природную среду

№ п/п	Источник воздействия	Вид воздействия	Воспринимающая среда	Характер воздействия
Площадка водозабора				
1.	Павильоны над скважинами	Сброс дренажных вод из помещений павильонов. Сброс природной воды от прокачки скважин	река Тымь	Эпизодически, при ремонте
Станция обезжелезивания				
2.	Площадка обезвоживания осадка	Вывоз обезвоженного осадка	Места утилизации, определяемые по согласованию с органами санитарного надзора	1 раз в год

На территории станции обезжелезивания сброс дренажных вод с площадок обезвоживания, переливных вод из резервуаров, промывных вод после дезинфекции резервуаров, а также хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в существующую канализационную сеть, соединенную с общепоселковой канализационной сетью, транспортирующей стоки на поселковые очистные сооружения.

Анализ возможных видов воздействия на окружающую среду, проведенный в проекте реконструкции водозаборных и водоочистных сооружений показывает, что при нормальной эксплуатации данных сооружений сбросы воды в р. Тымь и вывоз обезвоженного осадка на специализированные места утилизации оказывают весьма незначительное воздействие на природную среду, уровень которого не превышает допустимого уровня, установленного нормативными документами.

Предусмотренные проектом системы противоаварийных мероприятий сводят к минимальному загрязнению природной среды в случаях возникновения аварийных ситуаций.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Тарифы на питьевую воду (питьевое водоснабжение) на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» год представлен в таблице 2.3.25

Таблица 2.3.25 – Тариф на питьевую воду

№ п/п	Наименование потребителей	Период действия тарифов	Тариф, руб./куб. м
1.	Питьевая вода (питьевое водоснабжение)		
1.1.	для населения (с учетом НДС)	с 01.01.2019 по 30.06.2019	50,00
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	50,00
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	50,00
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	50,00
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	51,70
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	53,76
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	53,76
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	55,91
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	55,91
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	58,14
1.2.	для иных потребителей (без НДС)	с 01.01.2019 по 30.06.2019	135,02
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	135,02
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	130,29
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	130,29
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	132,28
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	132,28
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	131,05
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	131,05
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	129,81
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	129,81
4.	Горячая вода (горячее водоснабжение) с использованием закрытой системы горячего водоснабжения		
4.1.	для населения (с учетом НДС)		
4.1.1.	компонент на холодную воду,	с 01.01.2019 по 30.06.2019	50,00

	руб./м ³	с 01.07.2019 по 31.12.2019	50,00
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	50,00
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	50,00
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	51,70
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	53,76
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	53,76
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	55,91
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	55,91
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	58,14
4.1.2.	компонент на тепловую энергию руб./Гкал	с 01.01.2019 по 30.06.2019	2203,98
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	2256,87
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	2256,87
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	2344,88
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	2333,60
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	2426,94
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	2426,94
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	2524,02
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	2524,02
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	2624,98
4.2.	для иных потребителей (без НДС)		
4.2.1.	компонент на холодную воду, руб./м ³	с 01.01.2019 по 30.06.2019	135,02
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	135,02
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	130,29
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	130,29
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	132,28
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	132,28
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	131,05
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	131,05
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	129,81

		с 01.07.2023 по 31.12.2023	129,81
4.2.2.	компонент на тепловую энергию руб./Гкал	с 01.01.2019 по 30.06.2019	2356,02
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	3714,43
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	3026,00
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	3026,00
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	2934,82
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	3166,77
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	3101,74
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	3101,74
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	3101,74
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	3341,26

Тарифы на подключение к системам водоснабжения на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» год представлены в таблице 2.3.26

Таблица 2.3.26 – Тарифы на подключение к системе водоснабжения

N п/п	Наименование	Единица измерения	Размер ставки тарифов (без НДС)				
			2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1.	Ставки тарифов за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку:						
1.1.	водопроводной сети	руб./куб. м в сутки	287,15	295,81	306,09	317,21	328,74
2.	Ставки тарифов за протяженность водопроводной сети в расчете на 1 км, выполненной из полиэтиленовых труб диаметром:						
2.1.	50 - 80 мм	тыс. руб./км	2985,49	3191,49	3398,93	3626,66	3873,27
2.2.	до 125 мм (включительно)	тыс. руб./км	3569,64	3815,94	4063,98	4336,27	4631,13

Технические и технологические проблемы в системе

В результате проведенного анализа состояния и функционирования системы холодного водоснабжения муниципального образования «Городской округ Ногликский» выявлены следующие технические и технологические проблемы:

- истечение срока эксплуатации стальных трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры;

- наличие тупиковых участков водопроводной сети, оказывающих влияние на надежность системы водоснабжения в целом;
- наличие нарушений гидравлического режима работы сетей водоснабжения;
- неучтенные расходы и потери воды при транспортировке;
- недостаточное развитие системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам;
- низкий темп развития систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение;
- качество подаваемой в сеть воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по основным показателям;
- износ водозаборного сооружения;
- в связи с отсутствием регулирующей ёмкости не обеспечивается необходимый напор и расход в часы максимального водопотребления;
- наличие большого количества водозаборных скважин создает дополнительные эксплуатационные затраты на обслуживание этих сооружений;
- недостаточная закольцованность и большой износ трубопроводов и сооружений на сетях водопровода снижает надёжность системы водоснабжения в целом;
- участки водопровода, находящиеся в аварийном состоянии, нуждаются в проведении реконструкции или ремонта с использованием современных материалов, оборудования и способов производства работ.

3.3. Характеристика системы водоотведения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

Организацией, осуществляющей централизованное водоотведение в городском округе Ногликский является МУП «Водоканал».

В городском округе Ногликский функционируют 6 технологических зон водоотведения:

пгт. Ноглики:

- КОС № 2 – 2700 м. куб. в сутки;
- КОС № 1 (УЖД) – 300 м. куб. в сутки (факт 250,08 м. куб. в сутки);

с. Вал:

- КОС № 3 – 240 м. куб. в сутки (факт 130,8 м. куб. в сутки);
- КОС № 4 – 160 м. куб. в сутки (факт 70,08 м. куб. в сутки);

с. Ныш:

- септик с. Ныш;

с. Горячие Ключи:

- септик с. Горячие Ключи.

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей и других объектов системы)

На территории пгт. Ноглики действует комбинированная система водоотведения (централизованная и децентрализованная).

Северная часть пгт. Ноглики застроена жилыми и общественными зданиями, обеспеченными централизованными системами водоснабжения и бытовой канализации. Отвод образующихся сточных вод производится рядом отдельных самотечных и напорных коллекторов на канализационные очистные сооружения, расположенные в восточной части поселка. Фактическая производительность данных очистных сооружений составляет 2700 м³/сут. Очищенные сточные воды перекачиваются на поля фильтрации.

Основной способ транспортировки сточных вод на очистные сооружения - напорный. На территории пгт. Ноглики расположены 3 существующие канализационные насосные станции КНС-1, КНС-2, КНС-3. Планируется к строительству канализационная насосная станция КНС-4.

Для территории микрорайона УЖД предусмотрена отдельная централизованная система водоотведения и отдельные канализационные очистные сооружения КОС № 1, ориентированные на прием сточных вод с данной территории. Фактическая производительность данных очистных сооружений составляет 300 м³/сут. Очищенные сточные воды перекачиваются на поля фильтрации.

Отдаленные потребители обеспечены децентрализованной системой водоотведения с накоплением хозяйственно-бытовых сточных вод в септиках и выгребях, с последующим вывозом транспортом на очистные сооружения КОС-2.

Протяжённость сетей водоотведения составляет 28,8 км.

Система водоотведения села Вал комбинированная. Централизованная система канализации существует в границах улиц Молодежная - ул. Нефтяников - ул. Школьная со сбором стоков от абонентов и последующей транспортировкой их по канализационным сетям на очистные сооружения производительностью 160 м³/сут, расположенные в районе ул. Нефтяников.

Также централизованная система канализации существует на юго-востоке села в районе ул. Трассовая со сбором стоков от абонентов и последующей транспортировкой их по канализационным сетям на очистные сооружения производительностью 240 м³/сут.

Ориентировочная протяженность сетей канализации без учета выпусков от отдельных абонентов составляет 4,0 км. Коллектора преимущественно выполнены из стальных труб диаметром 150 мм. Для канализационных сетей применена однетрубная, подземная прокладка с уклонами в сторону очистных сооружений.

Остальная часть абонентов канализирована с помощью индивидуальных и коллективных выгребов, а также септиков с последующей откачкой стоков и транспортировкой к местам их утилизации.

Система водоотведения села Ныш комбинированная. Часть малоэтажной жилой застройки и общественной застройки по улицам Первомайская, Полтавская и Кировская присоединена к централизованной системе водоотведения. Отвод сточных вод при централизованной системе водоотведения осуществляется посредством самотечных коллекторов с последующим сбросом на рельеф, без предварительной очистки, что приводит к негативному воздействию на окружающую среду.

Канализационная сеть выполнена из керамических и чугунных труб Ø150-200 мм, общей протяженностью 0,83 км.

Система водоотведения села Горячие Ключи децентрализованная. При децентрализованной системе водоотведения сброс сточных вод осуществляется в выгребы и септики. От здания больницы выходит канализационная труба протяженностью 0,05 км до септика.

Инвентаризация объектов водоотведения представлена в таблице 2.3.27.

Информация о канализационно-насосных станциях и канализационных сетях по состоянию на 2019 год городского округа Ногликский представлена в таблице 2.3.28.

Таблица 2.3.27. Инвентаризация объектов водоотведения городского округа Ногликский

Наименование населенного пункта	КОС			Количество выгребных ям	КНС			Канализационные сети			Выпуски	
	Количество, шт.	Характеристика КОС (механическая, биологическая, производительность, год ввода в эксплуатацию)	Износ, %		Количество, шт.	Характеристика КНС (производительность, год ввода в эксплуатацию)	Износ, %	Протяженность, км	в том числе ветхие, км	Износ, %	Количество, шт.	Водный объект
пгт. Ноглики	2	Механическая, биологическая очистка; Q2=2700 м³/сут, 1980 год; Q1=250,08 м³/сут, 1990 год; Q общ.=2950,08 м³/сут	67,8	45	4	Q1 = 3,3 тыс. м³/сут, Q2=3,99 тыс. м³/сут., Q3=6,0 тыс. м³/сут., Q4=3,0 м³/сут, Q=16,29 тыс. м³/сут, 1981 год	КНС№1 - 61,56; КНС№2 - 61,00; КНС№3 - 61,56; КНС Ноглики-2 - 82,00	28,8	10,9	37,8	2 (поля фильтрации)	
с. Вал	2	Механическая, биологическая очистка; Q1=130,08 м³/сут, 1985 год; Q2=70,08 м³/сут, 1986 год; Q общ.=200,16 м³/сут	68,0	30				4,0	1,5	37,5	2 (поля фильтрации)	
с. Ныш								0,83				
С. Горячие Ключи								0,05				

Таблица 2.3.28. Информация о канализационно-насосных станциях и канализационных сетях по состоянию на 2019 год городского округа Ногликский

Наименование объекта	Тип объекта	Адрес объекта (канализационно-насосной станции / очистного сооружения / сети)		Водоотведение					Очистка					
		Населённый пункт	улица, проезд, проспект, переулок и т.п.	Установленная мощность, куб.м/ч	Подключенная нагрузка, куб.м/ч	Тип станции	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию	Установленная мощность, куб.м/ч	Подключенная нагрузка, куб.м/ч	Наименование станции	Населённый пункт	улица, проезд, проспект, переулок и т.п.	Износ объекта, %
Очистные сооружения №2	ОС	пгт Ноглики	1,5 км от пгт. Ноглики по дороге в сторону с. Катангли						112,50	37,33	КНС№1,2,3	пгт Ноглики	в районе ул. Физкультурная, 11; в районе д.№22 ул. Пионерская; в районе д.№2 ул. Тымская	67,08
Очистные сооружения ноглики-2	ОС	пгт Ноглики	в районе ж/д "Вокзала" ул. Ак.Штернберга						10,42	2,81	КНС Ноглики-2	пгт Ноглики	в районе ж/д "Вокзала" ул. Ак.Штернберга	67,80
Очистные сооружения Финские	ОС	с Вал	ул. Нефтяников						5,42	1,25				68,00
Очистные сооружения ПМК	ОС	с Вал	ул. Трассовая						2,92	0,32				68,00
КНС№1	КНС с сетями	пгт Ноглики	в районе ул. Физкультурная, 11	137,50	10,00	низковольтная КНС	61,56	01.01.1981						
КНС№2	КНС с сетями	пгт Ноглики	в районе ж/д №22 ул. Пионерская	166,60	12,00	низковольтная КНС	61,00	01.01.1981						
КНС№3	КНС с сетями	пгт Ноглики	в районе ж/д №2 ул. Тымская	250,00	15,33	низковольтная КНС	61,56	01.01.1981						
КНС Ноглики-2	КНС с сетями	пгт Ноглики	в районе ж/д "Вокзала" ул. Ак.Штернберга	125,00	2,81	низковольтная КНС	82,00	01.01.1981						

Балансы мощности и ресурса

Натуральные показатели по стокам в городском округе Ногликский за 3 года представлены в таблице 2.3.29.

Данные по очистке сточных вод в городском округе Ногликский за 3 года представлены в таблице 2.3.30.

Таблица 2.3.29. Натуральные показатели по стокам в городском округе Ногликский за 3 года

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	2017 год					2018 год					2019 год			
		<u>Итого за 1 квартал</u>	<u>Итого за 2 квартал</u>	<u>Итого за 3 квартал</u>	<u>Итого за 4 квартал</u>	<u>Итого за год</u>	<u>Итого за 1 квартал</u>	<u>Итого за 2 квартал</u>	<u>Итого за 3 квартал</u>	<u>Итого за 4 квартал</u>	<u>Итого за год</u>	<u>Итого за 1 квартал</u>	<u>Итого за 2 квартал</u>	<u>Итого за 3 квартал</u>	<u>Итого за 3 квартала</u>
Пропущено стоков через КОС	м. куб.										361 873,5				
Сброс стоков без очистки	м. куб.										4 571,0				
Полезный сбор (всего отведенных стоков), в том числе:	м. куб.	80 079,7	83 468,2	79 894,6	82 934,9	326 377,4	90 279,4	89 909,7	92 415,1	93 840,3	366 444,5	88 595,0	94 127,7	96 840,4	279 563,2
От основных потребителей (объем реализации), из них:	м. куб.	79 178,4	82 103,1	78 672,5	81 402,8	321 356,8	89 200,0	89 318,5	91 967,1	93 175,8	363 661,4	87 825,7	93 386,8	96 293,3	277 505,9
Бюджет	м. куб.	7 787,3	7 765,9	7 091,3	7 849,8	30 494,3	7 891,5	10 092,8	8 090,7	8 246,2	34 321,2	8 766,7	8 738,8	7 792,6	25 298,2
Прочие потребители	м. куб.	8 257,0	7 757,0	9 780,4	8 196,3	33 990,7	7 743,9	7 948,2	7 991,0	7 919,4	31 602,5	8 293,1	8 349,5	8 356,7	24 999,3
Продажа услуг водоотведения	м. куб.	0,0	0,0	0,0	249,0	249,0	1 343,0	515,0	0,0	0,0	1 858,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Промывка систем отопления	м. куб.	0,0	0,0	116,8	10,6	127,3	0,0	0,0	0,0	242,3	242,3	0,0	0,0	281,1	281,1
Население	м. куб.	63 134,0	66 580,3	61 684,1	65 097,1	256 495,5	72 221,5	70 762,5	75 885,5	76 767,8	295 637,4	70 765,9	76 298,5	79 862,9	226 927,4
Население ГВС	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ОДН по нормативам (субсидия)	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Структурные подразделения	м. куб.	901,4	1 365,1	1 222,1	1 532,1	5 020,6	1 079,4	591,2	447,9	664,5	2 783,1	769,3	740,9	547,1	2 057,3
Структурные подразделения (откачка стоков, баня с. Ныш)	м. куб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5	15,0	37,5	33,8	108,8	33,8	26,3	11,3	71,3
Собственные хозяйственные сточные воды	%	53,0	53,0	53,0	53,0	212,0	53,0	58,9	58,9	58,9	229,8	61,5	60,4	61,3	183,3
Население (септики)		726,8	1 079,7	1 531,3	1 919,2	5 257,0	1 143,5	1 547,7	1 235,3	1 921,8	5 848,3	1 095,4	1 540,1	1 339,9	3 975,4
Прочие платные потребители		414,0	933,3	3 689,5	3 522,5	8 559,3	2 726,2	4 404,2	5 232,0	2 733,5	15 095,9	2 910,0	4 136,7	3 966,5	11 013,2

Таблица 2.3.30. Натуральные показатели по стокам в городском округе Ногликский за 3 года

Показатели производственной деятельности	Ед. изм.	2017 год				2018 год				2019 год		
		<u>итого за 1 квартал</u>	<u>итого за 2 квартал</u>	<u>итого за 3 квартал</u>	<u>итого за 4 квартал</u>	<u>итого за 1 квартал</u>	<u>итого за 2 квартал</u>	<u>итого за 3 квартал</u>	<u>итого за 4 квартал</u>	<u>итого за 1 квартал</u>	<u>итого за 2 квартал</u>	<u>итого за 3 квартал</u>
Очистка сточных вод, всего, в том числе:	м. куб.	1140,75	2024,28	5220,83	5482,92	3880,99	5955,65	6467,26	4666,59	4039,169	5703,027	5317,643
В том числе:												
Структурные подразделения (ГТ-ТЭЦ, баня с. Ныш)	м. куб.	0,00	11,25	0,00	41,25	11,25	3,75	0,00	11,25	33,750	26,250	11,250
Население (септики)	м. куб.	726,75	1079,73	1531,33	1919,17	1143,54	1547,70	1235,26	1921,84	1095,413	1540,127	1339,893
Прочие платные потребители	м. куб.	414,00	933,30	3689,50	3522,50	2726,20	4404,20	5232,00	2733,50	2910,007	4136,650	3966,500

Доля поставки ресурса по приборам учета

Коммерческий учет сточной жидкости, поступившей из систем водоотведения и сброшенных после очистки, осуществляется гидрометрическим сооружением – лотком «Вентури».

МУП «Водоканал» на сегодняшний день не ведет приборный учет стоков, полученных от потребителей. В связи с чем, на предприятии имеется необходимость в разработке планов по установке приборов учета.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод будет осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2010 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Зоны действия источника ресурса

Системы централизованного водоотведения целесообразно делить на технологические зоны водоотведения по принадлежности к КОС.

В городском округе Ногликский функционируют 6 технологических зон водоотведения:

пгт. Ноглики:

- КОС № 2 – 2700 м. куб. в сутки;

- КОС № 1 (УЖД) – 300 м. куб. в сутки (факт 250,08 м. куб. в сутки);

с. Вал:

- КОС № 3 – 240 м. куб. в сутки (факт 130,8 м. куб. в сутки);

- КОС № 4 – 160 м. куб. в сутки (факт 70,08 м. куб. в сутки);

с. Ныш:

- септик с. Ныш;

с. Горячие Ключи:

- септик с. Горячие Ключи.

В восточной части пгт. Ноглики расположены канализационные очистные сооружения КОС № 2, обеспечивающие водоотведение с северной части поселка.

Прием сточных вод с территории района Ноглики-2 осуществляется очистными сооружениями КОС № 1.

Централизованная система канализации в с. Вал также разделена на две технологические зоны водоотведения. Первая существует в границах улиц Молодежная - ул. Нефтяников - ул. Школьная со сбором стоков на очистные сооружения, расположенные в районе ул. Нефтяников. Вторая - располагается на юго-востоке села в районе ул. Трассовая.

Технологические зоны водоотведения с. Ныш и с. Горячие Ключи представляют собой децентрализованные системы водоотведения поселков в целом.

В остальных населённых пунктах городского округа Ногликский для отвода стоков используются выгребные ямы, септики, утилизация из которых производится населением самостоятельно. Проведенный анализ системы водоотведения на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» показал, что в настоящее время централизованной системой канализации поселение охвачено не полностью, имеются районы, в которых отсутствуют централизованные сети водоотведения.

Надежность работы системы

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения в городском округе Ногликский представлен в таблице 2.3.30.

Таблица 2.3.30. Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения в городском округе Ногликский.

№ п/п	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023-2029
1.	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					
1.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	7,34	7,32	6,77	6,75	6,53
2.	Показатели очистки сточных вод					
2.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, %	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
2.2.	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения, %	-	-	-	-	-
2.3.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения, %	-	-	-	-	-
2.4.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для централизованной ливневой системы водоотведения, %	-	-	-	-	-
3.	Показатели эффективности использования ресурсов					
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт. ч/куб. м	1,113	1,108	1,102	1,097	1,091
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт. ч/куб. м	0,383	0,381	0,379	0,378	0,376

Качество поставляемых ресурсов

Один из приоритетов развития канализационного хозяйства - повышение качества очистки стоков и приведение содержания загрязнений, сбрасываемых стоков, к нормативным показателям, путем реконструкции очистных сооружений.

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения в городском округе Ногликский представлены в таблице выше.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Тарифы на услуги по водоотведению на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» представлены в таблице 2.3.31.

Таблица 2.3.31 – Тариф на водоотведение

№ п/п	Наименование потребителей	Период действия тарифов	Тариф, руб./куб. м
2.	Водоотведение		
2.1.	для населения (с учетом НДС)	с 01.01.2019 по 30.06.2019	50,00
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	50,00
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	50,00
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	50,00
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	51,70
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	53,76
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	53,76
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	55,91
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	55,91
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	58,14
2.2.	для иных потребителей (без НДС)	с 01.01.2019 по 30.06.2019	186,62
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	186,62
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	179,79
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	179,79
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	182,43
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	182,43
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	180,85
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	180,85
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	179,33

		с 01.07.2023 по 31.12.2023	179,33
3.	Очистка сточных вод		
3.1.	для населения (с учетом НДС)	с 01.01.2019 по 30.06.2019	50,00
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	50,00
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	50,00
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	50,00
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	51,70
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	53,76
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	53,76
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	55,91
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	55,91
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	58,14
3.2.	для иных потребителей (без НДС)	с 01.01.2019 по 30.06.2019	95,27
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	95,27
		с 01.01.2020 по 30.06.2020	65,58
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	65,58
		с 01.01.2021 по 30.06.2021	93,63
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	93,63
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	93,08
		с 01.07.2022 по 31.12.2022	93,08
		с 01.01.2023 по 30.06.2023	92,57
		с 01.07.2023 по 31.12.2023	92,57

Тарифы на подключение к системам водоотведения на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» представлены в таблице 2.3.32.

Таблица 2.3.32 – Тариф на водоотведение

N п/п	Наименование	Единица измерения	Размер ставки тарифов (без НДС)				
			2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1.	Ставки тарифов за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку:						

1.1.	канализационной сети	руб./куб. м в сутки	245,54	254,46	264,45	274,93	285,82
2.	Ставки тарифов за протяженность канализационной сети в расчете на 1 км, выполненной из полиэтиленовых труб диаметром:						
2.1.	160 мм	тыс. руб./км	3221,96	3444,28	3668,15	3913,92	4180,07

Технические и технологические проблемы в системе

Основными проблемами системы водоотведения городского округа Ногликский являются:

- неполный охват централизованной системой водоотведения снижает уровень комфорта проживания населения;
- сброс стоков с выгребов и септиков по большей части проводится на рельеф без предварительной очистки, что приводит к негативному воздействию на окружающую среду;
- большой износ трубопроводов и сооружений на сетях канализации снижает надёжность системы водоотведения в целом;
- участки канализационной сети, находящиеся в аварийном состоянии, нуждаются в проведении реконструкции или ремонта с использованием современных материалов, оборудования и способов производства работ.
- высокий износ канализационных сетей.

3.4. Характеристика системы электроснабжения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

Система электроснабжения пгт. Ноглики централизованная. Электроснабжение осуществляется от Центральной энергосистемы Сахалина, основными источниками которой являются Южно-Сахалинская ТЭЦ и Сахалинская ГРЭС.

Источниками централизованного электроснабжения для потребителей являются:

- Ногликская газовая электрическая станция, расположенная в юго-западной части пгт. Ноглики;
- понижительная подстанция ПС 220/110/35/6 кВ «Ногликская».

На территории с. Ныш расположена Мини ГТ ТЭЦ. В её основе комплектная электростанция ENEX мощностью 600 кВт и теплоутилизатор УТ-65 тепловой мощностью 0,75 МВт. На сегодняшний день новая микротурбинная мини-ТЭС в с. Ныш полностью обеспечивает потребности в электроэнергии местного населения.

Система электроснабжения с. Вал централизованная, выполнена по магистральной схеме подключения, от понижительной подстанции до конечных точек сети.

Источником централизованного электроснабжения является понижительная подстанция ПС 35/6 кВ «Вал», мощностью 1×4,0 МВА, расположенная в юго-восточной части села.

Потребители - промышленные предприятия, жилые дома, объекты соцкультбыта МО «Городской округ Ногликский».

Эксплуатирующей организацией на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» является муниципальное унитарное предприятие «Водоканал» и Акционерное общество «Ногликская газовая электрическая станция» (АО «НГЭС»).

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей и других объектов системы)

Электрическая установленная мощность НГЭС составляет 48 МВт (четыре газотурбинных агрегата по 12 МВт). Каждый генератор подсоединён к сети через собственный трансформатор с разъединителем, мощность которых составляет 16 МВА и 25 МВА.

От НГЭС производится выдача мощности на шины подстанции ПС 220/110/35/6 кВ «Ногликская». Далее по воздушным линиям электропередачи (ЛЭП) напряжением 35 кВ осуществляется передача мощности на подстанции ПС 35/6 кВ «Промбаза» и ПС 35/6 кВ № 3 «БАМ».

От понизительных подстанций по ЛЭП напряжением 6 кВ осуществляется передача мощности на 84 трансформаторные подстанции класса напряжения 6/0,4 кВ (ТП 6/0,4 кВ), две из которых недействующие. Мощность трансформаторных подстанций варьируется от 63 до 630 кВА. В системе электроснабжения используются в основном однотрансформаторные подстанции. От ТП 6/0,4 кВ осуществляется передача электрической энергии по распределительным сетям напряжением 0,4 кВ различным потребителям.

Потребители электрической энергии относятся, в основном, к электроприемникам второй и третьей категории надёжности.

По территории пгт. Ноглики проходят:

- ЛЭП 220 кВ, общей протяжённостью 5,7 км;
- ЛЭП 35 кВ, общей протяжённостью 14,2 км;
- ЛЭП 6 кВ, общей протяжённостью 62,9 км.

В 2016 году компания ООО «БПЦ Инжиниринг» завершила строительство микротурбинной мини-ТЭС в с. Ныш. В её основе комплектная электростанция ENEX мощностью 600 кВт и теплоутилизатор УТ-65 тепловой мощностью 0,75 МВт.

Модульная конструкция энергоблока, включающего три микротурбинные установки по 200 кВт, обеспечивает высокую эластичность к нагрузкам в условиях суточных колебаний энергопотребления и непрерывность работы всего энергоцентра даже во время проведения сервисного обслуживания – для этого отдельные модули выводятся из эксплуатации, не прекращая работу всей системы. Периодические сервисные работы на ней проводятся не чаще одного раза в год (каждые 8000 моточасов).

Для передачи электрической энергии потребителям с. Ныш установлено следующее оборудование:

- ТП 0,4/10 кВ 2х400 кВт, установлена на территории ДЭС. Дата постройки 2012 год;

- ЛЭП 10 кВ выполнена проводом СИП 3 (1х50) протяженностью 0,95 км;

- ЛЭП 10 кВ выполнена проводом СИП 3 (1х50) протяженностью 2,4 км.

Общая протяженность ЛЭП 10 кВ составляет 3,35 км.

Система электроснабжения с. Вал централизованная, выполнена по магистральной схеме подключения, от понизительной подстанции до конечных точек сети.

Источником централизованного электроснабжения является понизительная подстанция ПС 35/6 кВ «Вал», мощностью 1×4,0 МВА, расположенная в юго-восточной части села.

По территории села проходят магистральные высоковольтные линии электропередачи 35 кВ, общей протяженностью 1,3 км.

Распределение, передача электроэнергии потребителям МО «Городской округ Ногликский» осуществляются по питающим и распределительным электрическим сетям на напряжении 10, 6, 0,4 кВ.

Балансы мощности и ресурса

Потребителями электрической энергии в МО «Городской округ Ногликский» являются промышленные предприятия, жилые дома, объекты соцкультбыта МО. Электроснабжение осуществляется на напряжении 10, 6, 0,4 кВ. Наибольшая доля электрической энергии потребляется предприятиями промышленности и сферы обслуживания.

В настоящее время отсутствует резерв мощности системы электроснабжения.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Приборами учета оснащено 100 % потребителей.

Зоны действия источника ресурса

Зоной действия является муниципальное образование «Городской округ Ногликский».

Надежность работы системы

В целом система электроснабжения муниципального образования «Городской округ Ногликский» является надежной.

Схема построения сетей 110 кВ в сочетании со схемой построения сетей 35 кВ и параметрами ПС в целом обеспечивает нормируемый уровень надежности внешнего электроснабжения МО «Городской округ Ногликский».

Схема построения питающих и распределительных сетей 6 - 10 кВ, параметры РП и ТП соответствуют требованиям ПУЭ и РД.34.20.185-94 по надежности электроснабжения.

Качество поставляемых ресурсов

Качество электрической энергии соответствует ГОСТ Р 54149-2010 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»

Воздействие на окружающую среду

Воздушные линии электропередачи и трансформаторные подстанции слабо загрязняют окружающую природную среду. Электрические сети не могут являться источником вредного воздействия на атмосферный воздух и поверхностные водоемы.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Цены (тарифы) на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категориям потребителей установлены и введены в действие приказом Региональной энергетической комиссии Сахалинской области от 26 декабря 2019 года № 115-Э «Об установлении цен (тарифов) на электрическую энергию (мощность) для потребителей акционерного общества «Ногликская газовая электрическая станция» и долгосрочных параметров регулирования в отношении деятельности по производству электрической энергии (мощности) на 2020-2022 годы».

Цены (тарифы) на электрическую энергию (мощность) в технологически изолированной территориальной энергетической системе АО «НГЭС», за исключением населения и приравненных к нему категорий потребителей по договорам энергоснабжения представлены в таблице 2.3.33.

Таблица 2.3.33

N п/п	Показатель (группы потребителей с дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	I полугодие 2020 года		II полугодие 2020 года	
			Цена (тариф)		Цена (тариф)	
1	2	3	4	5	6	7
	Прочие потребители		объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения 35 кВ и выше	объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения ниже 35 кВ	объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения 35 кВ и выше	объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения ниже 35 кВ
1.	Одноставочный тариф	руб./кВт. ч	3,72709	5,00000	3,97345	5,00000
2.	Одноставочные тарифы, дифференцированные по трем зонам суток					
2.1.	- ночная зона	руб./кВт. ч	2,01772	3,60748	3,00315	4,44234
2.2.	- полупиковая зона	руб./кВт. ч	3,72709	5,00000	3,97345	5,00000
2.3.	- пиковая зона	руб./кВт. ч	4,55877	5,73663	4,80514	5,47799
3.	Одноставочные тарифы, дифференцированные по двум зонам суток					
3.1.	- дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт. ч	3,83830	5,42806	4,52791	5,31866

3.2.	- ночная зона	руб./кВт. ч	2,01772	3,60748	2,67972	4,25645
------	---------------	-------------	---------	---------	---------	---------

Тариф для сетевых организаций, покупающих электрическую энергию для компенсации потерь электрической энергии, представлен в таблице 2.3.34.

Таблица 2.3.34

N п/п	Показатель (группы потребителей)	Единица измерения	Цена (тариф)	
			I полугодие 2020 года	II полугодие 2020 года
1	2	3	4	5
	Сетевые организации: публичное акционерное общество "Сахалинэнерго", общество с ограниченной ответственностью "РН-Сахалинморнефтегаз", муниципальное унитарное предприятие "Водоканал" муниципального образования "Городской округ Ногликский", филиал "Дальневосточный" общества с ограниченной ответственностью "Оборонэнерго"			
1.	Одноставочный тариф	руб./кВт. ч	2,86788	2,87354

Тарифы на электрическую энергию (мощность), производимую электростанцией АО «НГЭС», с использованием которой осуществляется производство и поставка электрической энергии (мощности) гарантирующему поставщику ПАО «Сахалинэнерго», представлены в таблице 2.3.35.

Таблица 2.3.35

N п/п	Показатель (группы потребителей с дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	I полугодие 2020 года	II полугодие 2020 года
			Цена (тариф)	
			объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения 35 кВ и выше	объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения 35 кВ и выше
1	2	3	4	5
	Прочие потребители (тарифы указываются без НДС)			
1.	Одноставочный тариф	руб./кВт. ч	2,88479	2,89230
2.	Одноставочные тарифы, дифференцированные по трем зонам суток			
2.1.	- ночная зона	руб./кВт. ч	1,17542	1,92200
2.2.	- полупиковая зона	руб./кВт. ч	2,88479	2,89230
2.3.	- пиковая зона	руб./кВт. ч	3,71647	3,72399

3.	Одноставочные тарифы, дифференцированные по двум зонам суток			
3.1.	- дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт. ч	2,99600	3,44676
3.2.	- ночная зона	руб./кВт. ч	1,17542	1,59857

Тарифы на электрическую энергию (мощность), поставляемую по договорам энергоснабжения покупателям, энергопринимающие устройства которых присоединены к электрическим сетям сетевой организации через энергетические установки производителей электрической энергии, за исключением электрической энергии (мощности), поставляемой населению и приравненных к нему категорий потребителей, представлены в таблице 2.3.36.

Таблица 2.3.36

N п/п	Показатель (группы потребителей с разбивкой тарифа по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	I полугодие 2020 года	II полугодие 2020 года
			Цена (тариф)	
			объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения ниже 35 кВ	объекты электросетевого хозяйства с уровнем напряжения ниже 35 кВ
1	2	3	4	5
	Прочие потребители (тарифы указываются без НДС)			
1.	Одноставочный тариф	руб./кВт. ч	4,77044	5,00000
1.1.	средневзвешенная стоимость электроэнергии (мощности)	руб./кВт. ч	2,77229	2,38868
1.2.	услуги по передаче единицы электрической энергии (мощности)	руб./кВт. ч	1,85002	2,49131
1.3.	сбытовая надбавка гарантирующего поставщика	руб./кВт. ч	0,09559	0,10126
1.4.	инфраструктурные платежи	руб./кВт. ч	0,01691	0,01876
2.	Одноставочные тарифы, дифференцированные по трем зонам суток			
2.1.	- ночная зона	руб./кВт. ч	3,02544	4,16396
2.2.	- полупиковая зона	руб./кВт. ч	4,77044	5,00000

2.3.	- пиковая зона	руб./кВт. ч	5,60212	5,71660
3.	Одноставочные тарифы, дифференцированные по двум зонам суток			
3.1.	- дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт. ч	4,84602	5,47774
3.2.	- ночная зона	руб./кВт. ч	3,02544	3,88528

Цены (тарифы) на электрическую энергию (мощность) в технологически изолированной территориальной энергетической системе АО «НГЭС» для потребителей, имеющих право на льготы, представлены в таблице 2.3.38.

Таблица 2.3.38

N п/п	Показатель (группы потребителей)	Единица измерения	I полугодие 2020 года	II полугодие 2020 года
			Цена (тариф)	Цена (тариф)
1	2	3	4	5
1.	Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство продукции из мяса убойных животных и мяса птицы (доля выручки от реализации продукции должна составлять не менее 70% от общей выручки), производство молочной продукции (доля выручки от реализации молочной продукции должна составлять не менее 50% от общей выручки), производство хлеба и мучных кондитерских изделий, тортов и пирожных недлительного хранения (удельный вес производства хлеба формового из муки первого и высшего сорта и хлеба формового ржано-пшеничного в общем объеме производства должен составлять не менее 50%), производство готовых пищевых продуктов и блюд (выпуск стерилизованных под давлением и герметически упакованных первых и вторых блюд) <*>			
	Одноставочный тариф	руб./кВт. ч	3,28	3,60

Тариф за подключение (присоединения) к сетям электроснабжения, определяется согласно п.17 «Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утв. Постановлением Правительства РФ № 861 от 27.12.2004 г.», где плата за технологическое присоединение энергопринимающих устройств максимальной мощностью, не превышающей 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств) устанавливается исходя из стоимости мероприятий по технологическому присоединению в размере не более 550 рублей при присоединении заявителя, владеющего объектами, отнесенными к третьей категории надежности (по одному источнику электроснабжения) при условии, что расстояние от границ участка заявителя до объектов электросетевого хозяйства

на уровне напряжения до 20 кВ включительно необходимого заявителю класса напряжения сетевой организации, в которую подана заявка, составляет не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности.

Технические и технологические проблемы в системе

Техническое состояние электрических сетей МО «Городской округ Ногликский» - удовлетворительное.

Основной проблемой в функционировании и развитии системы электроснабжения муниципального образования является дефицит мощности и инженерных сетей для подключения новых потребителей.

Для обеспечения дополнительной мощности новых объектов инфраструктуры, а также в целях повышения эффективности и экономичности системы передачи электроэнергии, необходимо осуществление мероприятий по модернизации распределительных пунктов, трансформаторных подстанций и электрических сетей. Также для обеспечения подключения новых потребителей необходимо провести мероприятия по строительству новых трансформаторных подстанций и монтажу линий электропередач, требуемых для перераспределения нагрузок.

Основной технической проблемой НГЭС является моральный и физический износ генерирующего оборудования – 85-87%.

3.5. Характеристика системы газоснабжения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

Газоэксплуатирующей организацией на территории муниципального образования «Ногликский городской округ» являются ОАО "Сахалиноблгаз" и ООО "Газпром межрегионгаз Дальний Восток".

К централизованному газоснабжению подключено 4696 домовладений.

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей и других объектов системы)

В настоящее время территория пгт. Ноглики, с. Вал, с. Ныш газифицирована. Источником подачи природного газа в пгт. Ноглики является газопровод-отвод от магистрального газопровода высокого давления (МГВД) «Даги – Ноглики – Катангли». Газопровод-отвод подаёт газ на газораспределительную станцию (ГРС) «Ноглики», расположенную в центральной части пгт. Ноглики.

Природный газ используется для:

- приготовления пищи потребителями жилой застройки;
- приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения потребителей малоэтажной и индивидуальной жилой застройки;
- отопления и нужд коммунально-бытовых и промышленных потребителей.

По числу ступеней регулирования давления газа система газораспределения 2 х ступенчатая:

- от ГРС запитываются газопроводы среднего давления (0,3 МПа), подводящие газ к Газорегуляторным пунктам (ГРП) промышленных, коммунально-бытовых потребителей, а также потребителям жилой застройки;

- от ГРП запитываются сети низкого давления (0,005 МПа), подводящие газ к потребителям жилой застройки.

На Ногликскую газотурбинную электростанцию идёт отдельный газопровод-отвод от МГВД «Даги – Ноглики – Катангли».

Основной проблемой при эксплуатации газораспределительной системы является износ объектов и сетей газоснабжения построенных в 60-70 годы.

Для решения проблемы износа объектов и сетей на территории пгт. Ноглики, а также для бесперебойного обеспечения потребителей природным газом в настоящее время проводятся мероприятия по реконструкции системы газоснабжения. Основными мероприятиями данной системы является:

- переподключение потребителей с МГВД «Даги – Ноглики – Катангли» к МГВД «Сахалин-2»;

- строительство новой ГРС в южной части пгт. Ноглики, строительство подводящего газопровода отвода, демонтаж существующей ГРС «Ноглики» и подводящего газопровода-отвода к ней;

- строительство газораспределительной сети, состоящей из газопроводов а именно:

1. Строительство газопроводов высокого давления 1 категории (1,2 МПа), подающие газ к газотурбинной электростанции и строящимся газорегуляторными пунктам (ГРП-1 и ГРП -4).

2. Строительство газопроводов среднего давления (0,3 мпа), подающие газ строящимся ГРП-2 и ГРП-4, шкафным газорегуляторным пунктам (ШРП 1, 2, 3-9) а также котельным и потребителям в жилой застройке.

3. Строительство газопроводов низкого давления (0,005 мпа) для подачи газа потребителям в жилой застройке.

4. Демонтаж существующих газопроводов и ГРП, расположенных на территории пгт. Ноглики.

Источником подачи природного газа в с. Вал является магистральный газопровод высокого давления (МГВД) диаметром 500 мм «Даги – Оха». По территории села проходят основные магистральные газопроводы следующих категорий:

- газопроводы высокого давления 2-й категории (0,6 МПа);

- газопроводы среднего давления 3-й категории (0,3 МПа);

Система газораспределения состоит из тупиковых газопроводов высокого и среднего давления и закольцованной сети низкого давления.

На территории села установлено 5 газорегуляторных пунктов (ГРП) в которых происходит понижение давление с высокого до среднего и низкого, а именно:

- ГРП №№ 1, 3 редуцирует давление с высокого до низкого;

- ГРП № 2 редуцирует давление с высокого до среднего и низкого;

- ГРП №№ 4, 5 редуцирует давление с среднего до низкого.

Длина межпоселкового газопровод от газораспределительной станции «Ноглики» до села Ныш составляет 39,6 км.

По территории села Катангли проходит магистральный газопровод высокого давления (МГВД) диаметром 500 мм «Даги – Ноглики – Катангли» с давлением 1,2 1,6 МПа.

Балансы мощности и ресурса

Для определения расходов газа на бытовые нужды приняты укрупнённые нормы годового потребления, согласно СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» и СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002».

В проекте приняты укрупнённые показатели потребления газа, при наличии централизованного горячего водоснабжения 25 м³/месяц на 1 чел., согласно Постановлению администрации Сахалинской области от 28.06.2007 № 127-па.

Расход газа на отопление от индивидуальных газовых котлов определён исходя из расчётов теплопотребления, представленных в разделе «Теплоснабжение».

Продолжительность расчётного периода устанавливается на основании плана перспективного развития объектов – потребителей газа.

Годовые расходы газа на нужды предприятий торговли, бытового обслуживания не производственного характера и т.п. приняты в размере 5 % суммарного расхода теплоты на жилые дома.

Общая потребность в газе составит в 2025 г. – 25,3 млн. м³.

Доля поставки ресурса по приборам учета

У всех потребителей установлены приборы учета потребленного ресурса.

Зоны действия источника ресурса

В настоящее время территория пгт. Ноглики, с. Вал, с. Ныш газифицирована.

Надежность работы системы

Газораспределительная система характеризуется стабильной работой, аварийных участков газопроводов нет. Ведется постоянное обслуживание и контроль над состоянием системы газопроводов, сооружений и технических устройств на них. Своевременно производятся ремонтные работы, переключаются новые сети.

Качество поставляемых ресурсов

Природный газ с содержанием метана 98 % по объему, с низшей теплотворной способностью $Q_p = 34$ МДж/м³ (8000 ккал/м³) используется для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения.

Воздействие на окружающую среду

Газопровод является экологически чистым сооружением, ввод его в действие не оказывает существенного влияния на окружающую среду.

Опасными событиями, которые могут оказать влияние на безопасность людей, являются пожары и аварии на сетях газоснабжения.

В соответствии с требованиями «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденными постановлением Правительства РФ № 878 от 20.11.2000, для газораспределительных сетей устанавливаются охранные зоны:

- вдоль трассы газопровода в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м с каждой стороны газопровода;
- вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10,0 м от ГРП;
- для подводных переходов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы – в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода.

На земельные участки, входящие в охранную зону газопровода в целях предупреждения его повреждения или нарушения условий эксплуатации налагаются ограничения, которые запрещают:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислоты, щелочей, солей и других химически активных веществ;
- огораживать и перегораживать охранную зону препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций проведению обслуживания и устранению повреждений газопровода;
- разводить огонь и размещать источники огня;
- самовольно подключаться к газопроводам;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- рыть погреба, копать почву сельскохозяйственными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 м;
- открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Розничные цены на газ, реализуемый населению в 2020 году в муниципальном образовании «Городской округ Ногликский» представлен в таблице 2.3.39

Таблица 2.3.39 - Розничные цены на газ, реализуемый населению в 2020 году

		Тарифы в руб. за 1000 куб. м. (с НДС)	Приказ РЭК Сахалинской области
ОАО "Сахалиноблгаз"			
1	Розничная цена на газ, реализуемый ОАО "Сахалиноблгаз" на территории Сахалинской области населению	3 642 руб. 65 коп.	№ 25 от 14.07.2020
ООО "Газпром межрегионгаз Дальний Восток"			
2	Розничная цена на газ природный, реализуемый ООО "Газпром межрегионгаз Дальний Восток" населению	4 804 руб. 45 коп.	№ 22 от 29.06.2020, №

	в границах территории Сахалинской области, за исключением муниципального образования «Городской округ Ногликский»		24 от 14.07.2020
	в границах муниципального образования «Городской округ Ногликский» Сахалинской области	3 642 руб. 65 коп.	

Технические и технологические проблемы в системе

Состояние газификации муниципального образования «Городской округ Ногликский» на данном этапе развития не отвечает современным требованиям к уровню и качеству жизни населения. Требуется газификация всех населенных пунктов муниципального образования.

3.6. Характеристика системы захоронения твердых бытовых отходов (ТБО)

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за предоставляемые ресурсы)

Региональным оператором по обращению с ТКО в Сахалинской области является АО «Управление по обращению с отходами». Образующиеся твердые коммунальные отходы (далее ТКО) из мест накопления транспортируются на полигон ТБО пгт. Ноглики силами подрядных организаций.

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей и других объектов системы)

Организация схемы обращения с отходами включает в себя следующие мероприятия:

- 1) разработка генеральной схемы санитарной очистки на территории муниципального образования;
- 2) организация и оборудование площадок в населенных пунктах для установки специальных контейнеров для твердых коммунальных отходов. Размещение площадок и их обустройство необходимо осуществить согласно действующим санитарным нормам (СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территории населенных мест);
- 3) приобретение необходимого парка мусоровозов и закупка специальных контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов;
- 4) развитие обязательной планово-регулярной системы сбора, транспортировки коммунальных отходов (включая уличный смет с усовершенствованных покрытий) и их обезвреживание и утилизация (с предварительной сортировкой);
- 5) обеспечение раздельного сбора токсичных отходов (батареек, люминесцентных ламп, аккумуляторов и так далее) с их последующим вывозом на переработку или захоронение;
- 6) организация селективного сбора отходов (бумага, стекло, пластик, текстиль, металл) в местах их образования, упорядочение и активизация работы предприятий, занимающихся сбором вторичных ресурсов.

На территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» используется практика плано-регулярной системы удаления отходов (согласно установленным графикам) с использованием несменяемой контейнерной системы.

Для вывоза отходов, накапливаемых в контейнерах, в основном используются мусоровозы с боковой и задней загрузкой.

Полигон ТБО пгт. Ноглики располагается на земельном участке с кадастровым номером 65:22:0000018:39 по адресу РФ, Сахалинская область, Ногликский район, пгт. Ноглики, в районе 5 км автомобильной дороги Ноглики-Катангли. Земельный участок принадлежит АО «Управление по обращению с отходами» на основании свидетельства о государственной регистрации права № 65-65/001-65/00/033/2015-438/1 выдано 11.07.2016 г. Площадь земельного участка составляет 71 631 кв.м.

Ближайший водный объект река Ноглики расположен в 280 м на запад от границы земельного участка. Расстояние до ближайшего населенного пункта пгт. Ноглики составляет 2,13 км.

Полигон ТБО пгт. Ноглики рассчитан на прием и размещение (захоронение) твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных и отходов производства и потребления, перечисленных в приложении к лицензии № (65)-1305-ТР/П от 22.08.2018 г. и Реестр объектов размещения отходов Сахалинской области включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов под номером 65-00049-3-00705-021116.

Общая площадь полигона составляет 4,13 га.

Территория под размещение (захоронение) отходов поделена на 1 и 2 очереди эксплуатации 2,0 га и 174 га соответственно.

Расчетная продолжительность эксплуатации полигона составляет 28 лет.

Проектная вместимость первой и второй очереди составляет 928 000 куб.м. (в уплотненном виде).

Проектная мощность полигона составляет 66 800 куб.м. в год или 13 360 тонн в год (в уплотненном состоянии при плотности 0,2 т/куб.м.).

Балансы мощности и ресурса

Общее количество твердых коммунальных отходов согласно территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Сахалинской области, утвержденной распоряжением Правительства Сахалинской области, составляют 2400,66 т/год (22863,4 м³).

Суточное количество отходов составляет 78,3 м³, необходимое количество контейнеров объемом 1,1 м³ – 83 шт.

Норматив накопления ТКО - 2,10 м³ чел./год.

Данные о ежегодном образовании ТКО представлены в таблице выше.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Для определения количественной характеристики оказанной услуги используется расчетный метод.

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов утверждены приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства Сахалинской области от 19.03.2018 № 3.10-14-П «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Сахалинской области».

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов представлены в таблице 2.3.40.

Таблица 2.3.40 - Нормативы накопления твердых коммунальных отходов

№ п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Среднемесячные нормативы накопления		Среднегодовые нормативы накопления	
			Кг/мес.	М³/мес.	Кг/год	М³/год
1. Домовладения						
	Многоквартирные дома*	1 проживающий	17,87	0,18	214,42	2,1
		1 кв. метр общей площади	0,83	0,01	9,94	0,09
	Индивидуальные жилые дома*	1 проживающий	17,87	0,18	214,42	2,1
		1 кв. метр общей площади	0,83	0,01	9,94	0,09
2. Административные учреждения						
	Банки, отделения связи, административные, офисные учреждения	1 сотрудник	16,68	0,28	200,1	3,32
3. Предприятия торговли						
	Супермаркеты, рынки, магазины	1 кв. м общей площади	1,98	0,02	23,79	0,29
4. Предприятия транспортной инфраструктуры						
	Автомастерские, шиномонтажи, автозаправочные станции	1 машино-место	34,37	0,47	412,45	5,61
5. Дошкольные образовательные учреждения						
	Дошкольное образовательное учреждение	1 ребенок	7,11	0,10	85,27	1,25
6. Общеобразовательные учреждения						
	Общеобразовательное учреждение	1 учащийся	4,19	0,06	50,3	0,7
7. Культурно-развлекательные учреждения						
	Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, музеи, выставки	1 кв. метр общей площади	4,21	0,04	50,57	0,43
8. Спортивные учреждения						

	Спортивные клубы, центры, комплексы	1 место	21,43	0,44	257,19	5,27
9. Предприятия общественного питания						
	Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	1 место	20,47	0,12	245,67	1,39
10. Предприятия службы быта						
	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	1 место	8,51	0,11	102,12	1,29
	Гостиницы	1 место	33,62	0,39	403,43	4,64
11. Кладбища						
	Кладбищенские комплексы	1 место	0,04	0,0006	0,46	0,007
12. Садоводческие кооперативы, садово-огороднические товарищества						
	Садоводческие кооперативы, садово-огороднические товарищества	1 участник	24,08	0,24	288,99	2,84

* С учетом накопления крупногабаритных отходов

Зоны действия источника ресурса

Система сбора и вывоза ТКО охватывает всю территорию муниципального образования «Городской округ Ногликский».

Надежность работы системы

Система характеризуется как высоконадежная.

Качество поставляемых ресурсов

Региональный оператор организует транспортировку ТКО в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе нанимая возчиков мусора, оплачивает операторам полигонов захоронение отходов, несет затраты на сортировку отходов, контролирует вывоз мусора с контейнерных площадок и администрирует процесс сбора платежей.

Воздействие на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду. Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду устанавливаются федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

Согласно ст. 12 п. 5 Федерального закона от 24.06.1998 № 49-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 28 декабря 2016 года) запрещается захоронение отходов в границах населенных пунктов. Запрет на захоронение отходов в пределах границ населенных пунктов обусловлен тем, что длительное нахождение отходов, включая, токсичные и иные опасные, на территории населенных пунктов может повлечь

загрязнение и засорение мест общего пользования, заражение водных объектов, а также привести к возникновению инфекционных заболеваний у граждан; может повлечь загрязнение почв; объекты размещения отходов являются источниками существенного негативного воздействия на окружающую среду и подлежат особому учету.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Предельные единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на 2020 год представлен в таблице 2.3.41.

Таблица 2.3.41 - Предельные единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами
на 2020 год

№ п/п	Наименование регионального оператора по обращению с отходами	Группы потребителей		Единица измерения	с 01.01.2020 по 30.06.2020	с 01.07.2020 по 31.12.2020	Реквизиты приказов РЭК Сахалинской области
1.	АО "Управление по обращению с отходами"	1.	Население ¹				от 20.12.2019 № 98-ОКК
		1.1.	Ветераны Великой Отечественной войны; ветераны и инвалиды боевых действий; реабилитированные лица и лица, признанные пострадавшими от политических репрессий; лица, имеющие звание "Ветеран труда"; ветераны военной службы и ветераны государственной службы; дети войны	руб./м³	100,00	103,90	
		1.2.	Инвалиды независимо от установленной группы инвалидности; семьи с детьми-инвалидами; многодетные и студенческие семьи; молодые семьи, имеющие двух и более детей, со среднедушевым доходом, размер которого не превышает величины прожиточного минимума	руб./м³	200,00	207,80	
		1.3.	Население, за исключением пунктов 1.1 и 1.2	руб./м³	400,00	415,60	
		2.	Иные потребители (без НДС)	руб./м³	608,26	639,90	

Технические и технологические проблемы в системе

1. Недостаточное количество контейнерных площадок;
2. Необходимость создания МПК (Объекта обработки и захоронения ТКО, обращения с КШО и строительными отходами);
3. Неразвитость системы раздельного сбора мусора.

3.7. Анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса, платежей и задолженности потребителей за предоставленные ресурсы

На 1 января 2020 года на территории муниципального образования действуют 5 предприятий жилищно-коммунального хозяйства.

Задолженность всех потребителей перед муниципальными предприятиями ЖКХ за оказанные услуги в отчетном году снизилась на 5,4 процентов и составила 116,4 млн. руб.

В структуре задолженности доля неплатежей населения составляет 62,9 процента, годом ранее – 66 процентов.

Уровень собираемости платежей от населения на 1 января 2020 года составила 104,6 процента (уровень 2018 г. – 107,2 процента).

Раздел 4. Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации

Энергосбережение – это реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов.

Проведение мероприятий по оснащению многоквартирных домов приборами учета энергетических ресурсов является необходимым условием развития муниципального образования «Городской округ Ногликский». Повышение эффективности использования энергетических ресурсов, как следствие проведенных мероприятий по оснащению приборами учета, позволит решить целый ряд энергетических проблем, накопившихся к настоящему времени.

В сфере энергосбережения основными проблемами являются:

- высокий уровень потерь энергии и ресурсов при оказании жилищно-коммунальных услуг и ведении городского хозяйства. Повышенные потери при оказании жилищно-коммунальных услуг присутствуют на всех стадиях производства, передачи, распределения и потребления ресурсов. Так, на стадии передачи и распределения энергии и ресурсов вследствие применения устаревшей технологии прокладки трубопроводов, отсутствия современных систем контроля и регулирования снабжения, повышенной аварийности сетей, потери составляют не менее 25 %. Высокий уровень потерь (не менее 20 %) в зданиях вследствие низкой энергетической эффективности ограждающих конструкций, нерационального построения внутренних систем теплоснабжения, отсутствия приборов коммерческого учета потребления ресурсов, низкого уровня обслуживания. В целом потери ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве (ЖКХ) можно оценить величиной 30-40 %. Потери создают повышенную финансовую нагрузку на потребителей ресурсов жилищно-коммунального и бюджетного сектора хозяйства, а также на бюджет города;

- рост тарифного давления на жилищно-коммунальное хозяйство городского округа, население и организации бюджетной сферы. Низкая эффективность энергетического хозяйства, повышение цен на энергоносители обуславливают рост тарифов на энергетические ресурсы, потребляемые городским округом, и рост тарифного давления на жилищно-коммунальное хозяйство городского округа, население и организации бюджетной сферы. Доля энергетической составляющей в стоимости услуг ЖКХ постоянно растет. Для населения доля составляющей за теплоснабжение и горячее водоснабжение в структуре плат за жилищно-коммунальные услуги составляет около 40 %. Таким образом, существующая тенденция роста тарифов может привести к неплатежеспособности большей части населения.

Необходимость решения проблемы энергосбережения обусловлена следующими причинами:

- 1) невозможностью комплексного решения проблемы в требуемые сроки за счет использования действующего рыночного механизма;

2) комплексным характером проблемы и необходимостью координации действий по ее решению;

3) недостатком средств местного бюджета для финансирования всего комплекса мероприятий по энергосбережению и необходимостью координации действий и ресурсов органов местного самоуправления;

4) необходимостью обеспечить выполнение задач социально-экономического развития, поставленных на федеральном, региональном и местном уровне;

5) необходимостью повышения эффективности расходования бюджетных средств и снижения рисков развития муниципального образования.

Реализация мероприятий муниципальной целевой программы будет способствовать устойчивому обеспечению экономики и населения муниципального образования «Городской округ Ногликский» топливом и энергией, сокращению удельного потребления топливно-энергетических ресурсов в организациях муниципальной сферы, жилищном секторе и объектах коммунальной инфраструктуры.

Основной проблемой, решению которой способствует программа, является преодоление энергетических барьеров экономического роста за счет оптимального соотношения усилий по наращиванию энергетического потенциала и снижения потребности в дополнительных энергоресурсах за счет энергосбережения.

Энергосбережение является одним из важнейших аспектов реформирования жилищно-коммунального хозяйства и направлено на снижение затрат на производство, подачу и потребление топливно-энергетических ресурсов, где эта проблема стоит особенно остро.

Приоритетными задачами в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности являются:

- формирование системы управления процессом энергосбережения на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский».
- реализация комплекса мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с целью снижения энергоемкости.
- ежегодное снижение муниципальными учреждениями объемов потребления энергоресурсов на 3%.
- снижение потребления и сокращение потерь электрической и тепловой энергии, воды и природного газа за счет повышения уровня рационального использования топлива и энергии с внедрением энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования.
- Обновление основных производственных фондов, внедрение энергосберегающих технологий.
- повышение качества жилищно-коммунальных услуг для потребителей путем энергоэффективной модернизации объектов и сетей коммунальной инфраструктуры;

- повышение экологической эффективности и безопасности на основе рационального и экологически ответственного использования энергии и ресурсов, способствующих обеспечению благоприятной окружающей среды.

Энергосбережение должно быть выгодным не только для потребителей ресурсов, но и для организаций, профессионально занимающихся энергосбережением и для инвесторов.

Внедрение организационно – правовых и финансовых механизмов значительно ускорит перевод жилищно-коммунальной и муниципальной сфер деятельности на энергоэффективный путь развития. Энергосбережение для потребителей энергоресурсов является доступным способом снижения расходов, путем минимизации использования энергии, что достигается информационной поддержкой, методами пропаганды и обучением.

Мероприятия по установке приборов учета энергетических ресурсов и воды отражены в мероприятиях Муниципальной целевой программы «Энергосбережение и повышение энергоэффективности на территории муниципального образования "Городской округ Ногликовский" на 2011-2020 годы».

Основными задачами программы энергосбережения в части установки приборов учета ресурсов является:

- пропаганда и воспитание энергосберегающего поведения граждан, активное вовлечение всех групп потребителей в энергосбережение и повышение энергетической эффективности;

- осуществление расчетов за потребленные, переданные, производимые энергетические ресурсы с использованием приборов учета, автоматизация в сфере контроля и учета расхода энергетических ресурсов.

Коллективные (общедомовые) приборы учета ресурсов по холодному водоснабжению, теплоснабжению устанавливаются за счет средств, на капитальный ремонт жилых домов (за счет собственников многоквартирных домов), и за счет средств управляющей организации с последующим возмещением затрат данной организации собственниками многоквартирных домов.

Также в рамках проведения капитального ремонта планируется устанавливать индивидуальные приборы учета холодного водоснабжения и индивидуальные приборы учета горячего водоснабжения в муниципальных квартирах.

Учет потребления ресурсов, используемых приборов учета и программно-аппаратных комплексов по каждому виду ресурса приведены в соответствующих подразделах раздела 3.

Раздел 5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Система теплоснабжения

Ключевые показатели системы теплоснабжения

- надежность обслуживания – количество аварий и повреждений на 1 км сетей в год: 2020 год – 2,8 ед./км; 2030 год – 0,5 ед./км;
- уровень потерь: 2020 год – 15,79 %; 2030 год – 8,0 %;
- удельный вес сетей, нуждающихся в капитальном ремонте: 2020 год – 15,79 %; 2030 год – 5,0%;
- обеспеченность потребителей приборами учета: 2020 год – 15,0%, 2030 год – 90,0%.

Меры по достижению целевых показателей за счет оптимизации технической структуры

- заблаговременно развивать систему теплоснабжения в соответствии с прогнозируемыми масштабами строительства;
- обеспечить достаточные, но не избыточные резервы мощностей на всех стадиях технологической цепочки для подключения новых абонентов и выполнения требований по параметрам надежности и эффективности услуг теплоснабжения;
- обеспечить сочетание централизованного и децентрализованного теплоснабжения в зависимости от плотности тепловых нагрузок в различных районах теплоснабжения поселения;
- обеспечить соответствие мощности котельных подключаемым нагрузкам

Меры по достижению целевых показателей за счет повышения надежности

Обеспечить показатели надежности тепловых сетей не ниже требований, установленных в СП 124.13330.2012 «Тепловые сети», в т.ч.:

- по частоте инцидентов в эксплуатационном режиме, в т.ч. по частоте нарушения технологических режимов, не выше чем 0,03 ед./км в год;
- по частоте аварий в эксплуатационном режиме (или вероятности безаварийной работы) не выше чем 0,1 аварий/система в год;
- по готовности системы теплоснабжения к отопительному сезону не ниже 0,98 по отношению к самому удаленному от источника потребителю;
- по готовности системы теплоснабжения нести максимальную нагрузку не ниже 0,95;
- по способности системы препятствовать развитию инцидента в аварию не ниже 0,99;
- по способности системы препятствовать развитию проектной аварии в запроектную с максимальным ущербом (или способность системы минимизировать ущерб в результате проектной аварии) не ниже 0,999.

Меры по достижению целевых показателей за счет повышения параметров энергетической эффективности

- снизить расход теплоносителя на подпитку;
- обеспечить снижение потерь тепла от небаланса спроса и предложения до минимума за счет внедрения средств автоматизации и систем регулирования;
- внедрить систему скидок по оплате услуг теплового комфорта жителям, реализующим за собственные средства меры по утеплению квартир или экономии горячей воды;
- разработать мероприятия по утеплению квартир, подъездов, а также помещений бюджетных организаций, имеющих контракты на обеспечение услуг теплового комфорта.

Меры по достижению целевых показателей за счет повышения параметров качества обслуживания

- предоставлять услуги теплового комфорта с максимальной ориентацией на индивидуальные пожелания потребителей;
- организовать постоянный приборный мониторинг уровня комфорта у потребителей и обеспечить систематическую коррекцию оплаты услуг комфорта в зависимости от качества услуги;
- устанавливать термостатические вентили желающим для обеспечения индивидуальных параметров комфорта;
- снизить перерывы в снабжении горячей водой до 7 дней в году, обеспечить соблюдение нормативных требований по параметрам горячей воды, снизить претензии потребителей по качеству горячего водоснабжения;
- организовать взаимодействие с поставщиками, позволяющее контролировать соблюдение параметров поставляемого теплоносителя.

Меры по достижению целевых показателей за счет повышения параметров экономической эффективности

- повысить производительность труда в 1,5 раза за счет применения новых технологий, мер по сокращению аварийных и плановых ремонтов; диспетчеризации управления режимами и автоматизации;
- привлечь долгосрочные внебюджетные инвестиции в размере, достаточном для решения сформулированных в данной программе задач;
- обеспечить собираемость платежей за услуги теплоснабжения на уровне не менее 95%;
- обеспечить стабильность финансовых отношений с поставщиками тепловой энергии, чтобы ликвидировать угрозу отключения платежеспособных абонентов или снижения для них параметров теплового комфорта;

- обеспечить возмещение капитальных затрат на модернизацию системы теплоснабжения за счет снижения издержек в реальном выражении в результате повышения энергетической и общеэкономической эффективности деятельности.

Система водоснабжения

Ключевые показатели системы водоснабжения

- надежность обслуживания – количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км): 2020 год – 0,68 ед./км; 2030 год – 0,60 ед./км;

- износ системы водоснабжения: 2020 год – 75,0%; 2030 год – 10,0%;

- уровень потерь воды: 2020 год – 42,2 %; 2030 год – 25 %;

- удельный вес сетей, нуждающихся в капитальном ремонте: 2020 год – 20%; 2030 год – 0,0%;

- доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре: 2020 год – 72,3%; 2030 год – 85%;

- обеспеченность потребителей приборами учета: 2020 год – 70,0%; 2030 год – 100,0%.

Меры по достижению целевых показателей за счет оптимизации технической структуры

- обеспечить достаточные резервы мощностей на всех стадиях технологической цепочки водоснабжения с учетом развития нового строительства и требований по надежности и эффективности этих услуг;

- формировать стратегию развития и модернизации системы водоснабжения исходя из требований стандартов качества, надежности и эффективности;

- способствовать процессу оснащения потребителей приборами учета.

Меры по достижению целевых показателей за счет повышения параметров ресурсоэффективности

- обеспечить снижение потерь воды;

- организовать постоянный приборный мониторинг утечек;

- снизить удельные расходы на электроэнергию;

- обеспечить все желающие домохозяйства возможностью установки квартирных приборов учета, организация их поверки и обслуживания;

- организовать установку водосберегающей арматуры;

- предложить домохозяйствам, получающим воду без приборов учета, договора об обеспечении услугами комфортного водоснабжения, включающего систему скидок за установку водосберегающего оборудования.

Меры по достижению целевых показателей за счет повышения параметров надежности и качества обслуживания

- обеспечить бесперебойное снабжение абонентов услугами водоснабжения;

- снизить показатель затопления квартир из-за неисправности водопровода до 3 в год;

- снизить количество жалоб по услугам водоснабжения и канализации до 20 на 1 000 человек в год;

- осуществить переход преимущественно на предупредительные ремонты и внедрение системы раннего оповещения о формировании чрезвычайных ситуаций;

- снизить расходы на аварийно-восстановительные работы;

- соблюдать нормативные требования по параметрам качества воды и требования по охране окружающей среды;

- для потребителей, не оснащенных приборами учета, организовать постоянный приборный мониторинг качества услуг водоснабжения. Корректировать оплату услуг в зависимости от результатов мониторинга.

Меры по достижению целевых показателей за счет повышения параметров

- повысить реализацию воды на одного занятого не менее чем в два раза за счет роста производительности труда;

- обеспечить уровень квалификации сотрудников, соответствующий новым требованиям к системе управления;

- ограничить рост затрат на содержание и эксплуатацию водопроводного хозяйства в расчете на 100 км сетей средним уровнем Западной Европы;

- обеспечить привлечение долгосрочных внебюджетных инвестиций в размере, достаточном для решения сформулированных в данной программе задач;

- возмещать капитальные затраты в модернизацию системы в значительной мере за счет снижения издержек в результате повышения энергетической и общеэкономической эффективности деятельности;

- обеспечить собираемость платежей за услуги водоснабжения на уровне не менее 95%.

Система водоотведения

Ключевые показатели системы водоотведения

- надежность обслуживания – Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год: 2020 год – 7,32 ед./км; 2030 год – 6,53 ед./км;

- показатели очистки сточных вод - доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, %: 2020 год – 1,5 %; 2030 год – 1,5 %;

- удельный вес сетей, нуждающихся в капитальном ремонте: 2020 год – 35 %; 2030 год – 5,0%;

Меры по достижению целевых показателей за счет оптимизации технической структуры

- обеспечить достаточные резервы мощностей на всех стадиях технологической цепочки водоотведения с учетом развития нового строительства и требований по надежности и эффективности этих услуг;

- формировать стратегию развития и модернизации системы водоснабжения и водоотведения исходя из требований стандартов качества, надежности и эффективности

Меры по достижению целевых показателей за счет повышения параметров надежности и качества обслуживания

- обеспечить бесперебойное снабжение абонентов услугами водоотведения;

- снизить показатель отказов в сетях канализации до 3-5 на 100 км канализационных сетей в год;

- снизить количество жалоб по услугам канализации до 20 на 1 000 человек в год;

- обеспечить подключение новых абонентов к системе канализации в течение не более 6 недель;

- снизить расходы на аварийно-восстановительные работы;

- соблюдать нормативные требования по охране окружающей среды;

- для потребителей, не оснащенных приборами учета, организовать постоянный приборный мониторинг качества услуг водоотведения.

Меры по достижению целевых показателей за счет повышения параметров

- обеспечить привлечение долгосрочных внебюджетных инвестиций в размере, достаточном для решения сформулированных в данной программе задач;

- возмещать капитальные затраты в модернизацию системы канализации в значительной мере за счет снижения издержек в результате повышения энергетической и общеэкономической эффективности деятельности.

Система электроснабжения

Ключевые показатели системы электроснабжения

надежность обслуживания – количество аварий и повреждений на 1 км сетей в год:
2020 год – 0,05 ед./км; 2030 год – 0,0 ед./км;

Меры по достижению целевых показателей за счет оптимизации технической структуры

- оптимизировать в соответствии с новейшими достижениями техники технологическую структуру системы электроснабжения: число и мощности распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, сетей по уровням напряжения;
- запустить в эксплуатацию системы моделирования и управления электрическими нагрузками.

Меры по достижению целевых показателей за счет повышения параметров энергетической эффективности

- обеспечить снижение технических и коммерческих потерь электроэнергии в распределительных сетях до 8-10%;
- расширить использование тарифов по зонам суток;
- оптимизировать реактивные и активные потери на базе применения новых информационных технологий.

Меры по достижению целевых показателей за счет повышения параметров надежности и качества обслуживания

- обеспечить пропускную способность электрических сетей, достаточную для покрытия роста потребляемой мощности электробытовыми приборами домохозяйств по мере роста их благосостояния;
- обеспечить необходимое резервирование мощности и электрические связи, гарантирующие бесперебойное снабжение населения электроэнергией;
- обеспечить сокращение максимальной годовой продолжительности отключения абонента до 10 часов в год. Ввести компенсацию абонентам за превышение этих сроков;
- обеспечить сокращение средней продолжительности одного отключения до 3 часов;
- обеспечить безусловное соблюдение требуемых нормативными документами параметров качества электроэнергии и эксплуатации электроустановок.

Меры по достижению целевых показателей за счет повышения параметров экономической эффективности

- повысить производительность труда (число занятых на 1 км сетей) в 1,5 раза;
- удерживать расходы на эксплуатацию электросетевого хозяйства в расчете на 1 км сетей на уровне, не превышающем уровень стран Западной Европы;
- обеспечить привлечение долгосрочных внебюджетных инвестиций в размере, достаточном для решения сформулированных в данной программе задач;

- возместить капитальные затраты в модернизацию системы электроснабжения в значительной мере за счет снижения издержек в результате повышения энергетической и общеэкономической эффективности деятельности;
- обеспечить собираемость платежей за услуги электроснабжения на уровне не менее 95%.

Система газоснабжения

Ключевые показатели системы газоснабжения

- надежность обслуживания – количество аварий и повреждений на 1 км сетей в год: 2030 год – 0,00 ед./км;
- износ системы газоснабжения: 2030 год – 10,0%;
- удельный вес сетей, нуждающихся в капитальном ремонте: 2030 год – 0,0%;
- доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре: 2030 год – 95,0%;
- обеспеченность потребителей приборами учета: 2030 год – 100,0%.

Меры по достижению целевых показателей за счет оптимизации технической структуры

- обеспечить достаточные резервы мощностей на всех стадиях технологической цепочки газоснабжения с учетом развития нового строительства и требований по надежности и эффективности этих услуг;
- формировать стратегию развития и модернизации системы газоснабжения исходя из требований стандартов качества, надежности и эффективности;
- способствовать процессу оснащения потребителей приборами учета.

Меры по достижению целевых показателей за счет повышения параметров ресурсоэффективности

- организовать постоянный приборный мониторинг утечек;
- снизить удельные расходы на электроэнергию;
- обеспечить все желающие домохозяйства возможностью установки квартирных приборов учета, организация их поверки и обслуживания.

Меры по достижению целевых показателей за счет повышения параметров надежности и качества обслуживания

- обеспечить бесперебойное снабжение абонентов услугами газоснабжения;
- осуществить переход преимущественно на предупредительные ремонты и внедрение системы раннего оповещения о формировании чрезвычайных ситуаций;
- снизить расходы на аварийно-восстановительные работы;

- соблюдать нормативные требования по охране окружающей среды.

Меры по достижению целевых показателей за счет повышения параметров

- обеспечить уровень квалификации сотрудников, соответствующий новым требованиям к системе управления;
- обеспечить привлечение долгосрочных внебюджетных инвестиций в размере, достаточном для решения сформулированных в данной программе задач;
- возмещать капитальные затраты в модернизацию системы в значительной мере за счет снижения издержек в результате повышения энергетической и общеэкономической эффективности деятельности.

Электроснабжение

Программа инвестиционных проектов в электроснабжении включает мероприятия по техническому перевооружению и модернизации газовой электрической станции, силового оборудования трансформаторных подстанций, строительство сетей энергоснабжения.

Реализация мероприятий позволит обеспечить бесперебойную передачу электрической энергии надлежащего качества с высокой степенью надёжности потребителям, снизить затраты на ремонты энергетического оборудования и электрических сетей, создать возможность для дальнейшего развития инфраструктуры поселения.

В связи с корректировкой планировочной структуры и увеличением потребляемой мощности, проектом предусмотрены мероприятия, направленные на повышение надёжности системы энергообеспечения.

пгт Ноглики

Проектом на территории пгт. Ноглики предусматривается развитие существующей схемы электроснабжения с изменениями, направленными на повышение качества и надёжности системы энергоснабжения пгт. Ноглики. Основные мероприятия направлены на бесперебойное электроснабжение общественной и жилой застройки.

Для обеспечения централизованной системой электроснабжения надлежащего качества предусмотрены следующие мероприятия:

- реконструкция Ногликской газовой электрической станции с увеличением мощности, согласно схеме территориального планирования Сахалинской области. Проектная мощность должна быть уточнена после утверждения проекта «Реконструкция Ногликской газовой электростанции», разрабатываемого ЗАО «Сибирский ЭНТЦ» СИПЭС» по заказу «Агентства газификации и развития инфраструктуры Сахалинской области». Проектом предусматривается увеличение установленной мощности до 84 МВт (новые энергоблоки 4×21 МВт) и установкой двух новых трансформаторов 35/6 кВ мощностью 16 МВА каждый;
- реконструкция ПС 220/110/35/6 кВ «Ногликская» с увеличением мощности путем установки второго автотрансформатора мощностью 63 МВА;
- реконструкция ПС 35/6 кВ №3 «БАМ» с увеличением мощности силовых трансформаторов до 6,3 МВА каждый;
- строительство ТП 6/0,4 кВ для покрытия мощности существующих и проектных потребителей - 18 объектов;
- реконструкция и замена оборудования на существующих ТП 6/0,4 кВ, расположенных на территории пгт. Ноглики, для бесперебойного обеспечения электроснабжением существующих потребителей – 7 объектов;
- строительство воздушных ЛЭП напряжением 6 кВ общей протяжённостью 2,5 км;

- строительство кабельных ЛЭП напряжением 6 кВ общей протяжённостью 10,4 км;
- реконструкция воздушных ЛЭП напряжением 6 кВ общей протяжённостью 0,8 км.

При дальнейшей эксплуатации по мере морального и физического износа оборудования на остальных действующих трансформаторных подстанциях выполнить реконструкцию.

Подключение проектных трансформаторных подстанций ТП 6/0,4 кВ предусмотрено от понизительных подстанций ПС 35/6 кВ № 4 «Промбаза» и ПС 35/6 кВ № 3 «БАМ», ПС 220/110/35/6 кВ «Ногликская».

В соответствии с проектными решениями, учитывая объекты, запланированные к строительству и реконструкции, определён перечень объектов местного значения, предусмотренных к размещению:

- реконструкция НГЭС «Ногликская»;
- реконструкция ПС 220/110/35/6 кВ «Ногликская»;
- реконструкция ПС 35/6 кВ № 3 «БАМ»;
- ТП 6/0,4 кВ – 48 объекта;
- ЛЭП 6 кВ – 26,5 км.

с. Ныш

Проектом предусматривается реконструкция существующей схемы электроснабжения села Ныш, направленная на повышение качества и надёжности системы электроснабжения.

В связи с износом объектов энергосетевого хозяйства, реализация всех проектных мероприятий предусматривается на первую очередь:

- реконструкция существующей дизельной электростанции (ДЭС) с переводом на электростанцию необходимой мощности с газопоршневыми или газотурбинными силовыми агрегатами;
- строительство двух трансформаторных подстанций ТП-10/0,4 кВ для проектируемых объектов водоснабжения и водоотведения;
- реконструкция существующей повышающей трансформаторной подстанции ТП-0,4/10 кВ с заменой оборудования и увеличением мощности до необходимой;
- реконструкция трёх существующих понижающих трансформаторных подстанций ТП-10/0,4 кВ с заменой оборудования и увеличением мощности до необходимой;
- строительство воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ, протяжённостью 1,6 км.

с. Горячие Ключи

Предусматривается реконструкция существующей схемы электроснабжения с изменениями, направленными на повышение качества и надёжности системы.

В связи с относительным процентом износа объектов энергосетевого комплекса, реализация всех проектных мероприятий предусматривается на расчётный срок:

- реконструкция существующей трансформаторной подстанции № 509 6/0,4 кВ с увеличением выдаваемой мощности до 400 кВА и заменой коммутационного оборудования;
- строительство двух новых трансформаторных подстанции 10/0,4 кВ для проектируемых объектов;
- строительство распределительных воздушных линий электропередачи напряжением 6 кВ, общей протяжённостью 0,75 км;
- сохранение действующей линии электропередачи напряжением 6 кВ протяжённостью 0,8 км (в границах населённого пункта).

Теплоснабжение

Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в соответствии со Схемой теплоснабжения муниципального образования «Городской округ Ногликовский» предусматривается:

- реконструкция основных котельных;
- строительство источников теплоснабжения;
- реконструкция существующих тепловых сетей;
- строительство тепловых сетей.

Требуется выполнение следующих мероприятий:

- Ремонт зданий котельных № 1, № 10, № 5;
- Модернизация системы теплоснабжения котельной № 10 и ликвидация котельной № 7;
- Модернизация системы теплоснабжения котельной № 1 и ликвидация котельной № 9;
- Строительство модульных котельных № 2, № 3, Ноглики-2;
- Приобретение и установка модульной котельной на плавательный бассейн;
- Перевод на индивидуальное отопление потребителей котельной № 16 с целью ее ликвидации;
- Установка дроссельных устройств (шайб) у потребителей с целью снижения сетевого расхода теплоносителя до расчетных значений;
- Реконструкция и строительство тепловых сетей для подключения перспективных потребителей.

Окончательный срок реконструкции определяется проектом. Перечень мероприятий с указанием срока реализации представлен в таблице 2.6.1

Водоснабжение

Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в соответствии со Схемой водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Городской округ Ногликский» предусматривается выполнение следующих мероприятий:

Пгт. Ноглики

На территории пгт. Ноглики предусматривается развитие существующей централизованной системы водоснабжения с объединённым хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом, с использованием в качестве источника водоснабжения Северо-Уйглекутского месторождения подземных вод.

При расчёте конструкций всех водопроводных сооружений и сетей должна быть учтена высокая сейсмичность района проектирования.

Для обеспечения жителей пгт. Ноглики бесперебойной подачей воды питьевого качества в полном объёме генеральным планом предусмотрено выполнение работ по кольцеванию наружных водопроводов, а также по увеличению диаметра отдельных участков водопроводной сети.

Проектируемая водопроводная сеть - кольцевая, из полимерных трубопроводов Ø110-315 мм. Протяженность проектируемых сетей пгт. Ноглики составляет 20,6 км.

Для пожаротушения на водопроводной сети установить пожарные гидранты вдоль автомобильных дорог, на расстоянии не менее 2 м и не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий и сооружений. Местоположение пожарных гидрантов уточнить при рабочем проектировании системы водоснабжения отдельных микрорайонов и кварталов.

Для обеспечения централизованной системой водоснабжения надлежащего качества предусмотрены следующие мероприятия:

- реконструкция водопроводных очистных сооружений (станция обезжелезивания, очищающая воды, транспортируемые с Северо-Уйглекутского месторождения подземных вод с планируемым увеличением производительности ВОС с 5000 до 6500 м³/сут и заменой изношенного оборудования);
- строительство водопроводных сетей Ø110-315 мм – 25,0 км;
- осуществить плановый ремонт изношенных сетей и оборудования;
- при рабочем проектировании необходимо предусмотреть прогрессивные технические решения, механизацию трудоёмких работ, автоматизацию технологических процессов и максимальную индустриализацию строительно-монтажных работ за счёт применения сборных конструкций, стандартных и типовых изделий и деталей, изготавливаемых на заводах и в заготовительных мастерских.
- строительство водопроводных сетей диаметром 110-315 мм – 2,9 км;
- строительство водопроводных сетей на территориях, где оно отсутствует, в том числе ул. Депутатская, ул. Строительная, ул. Мостовая, Молодежный пер., Северный пер., Лиманский пер., Пильтунский пер. Ø 100 мм – 2,5 км;

- строительство водопроводных сетей диаметром 110-315 мм – 2,9 км;
- проектирование и устройство противопожарных резервуаров в мкр. 13, мкр. 15 пгт. Ноглики.

с. Ныш

Реализовать централизованную систему водоснабжения предусмотрено путём строительства поверхностного водозабора, водопроводных очистных сооружений и магистральных водопроводных сетей.

Проектируемый поверхностный водозабор расположен на территории муниципального образования вблизи юго-западной границы западного участка села на реке Тымь, производительностью 188 м³/сут. Местоположение проектных водозаборных сооружений необходимо подтвердить результатами инженерных изысканий при рабочем проектировании.

Повышение качества природных поверхностных вод достигается путём строительства блочных водопроводных очистных сооружений (ВОС) на площадке водозаборных сооружений, расчётной производительностью 185 м³/сут.

На насосной станции второго подъёма рекомендуется установить насосы с частотным регулированием в увязке с автоматизированной системой управления технологическими процессами.

Сеть выполнена из полимерных труб Ø90-140 мм, общей протяжённостью 9,1 км.

На территории ВОС необходимо предусмотреть резервуары для хранения чистой воды (РЧВ) с аварийным и противопожарным запасом.

Таким образом, для обеспечения села Ныш централизованной системой водоснабжения надлежащего качества необходимо выполнить следующие мероприятия:

- выполнить гидрогеологическую разведку для уточнения места расположения поверхностного водозабора;
- строительство поверхностного водозабора на реке Тымь на территории муниципального образования вблизи юго-западной границы западного участка села Ныш производительностью 188 м³/сут;
- строительство блочных водопроводных очистных сооружений на площадке водозаборных сооружений производительностью 185 м³/сут;
- строительство магистральной кольцевой водопроводной сети из полимерных труб Ø90-140 мм, общей протяжённостью 9,1 км.

с. Вал

Для обеспечения комфортной среды проживания населения с. Вал проектом предусматривается централизованная система водоснабжения - комплекс инженерных сооружений и сетей.

На первую очередь необходимо ввести в эксплуатацию:

- основные водопроводные сети из полиэтиленовых труб Ø110-160 мм, общей протяжённостью 4,9 км;
- реконструируемые водозаборные сооружения и проектные водопроводные очистные сооружения (ВОС) производительностью 510 м³/сут.

Перечень мероприятий с указанием срока реализации представлен в таблице 2.6.1

Водоотведение

Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в соответствии со Схемой водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Городской округ Ногликский» предусматриваются следующие мероприятия.

пгт. Ноглики

- строительство КОС-3 для обслуживания новых жилых территорий, размещаемых при переносе аэропорта за границы пгт. Ноглики. Производительность – 2300 м³/сут
- строительство КНС 13 квартала производительностью 400 м³/сут;
- строительство КНС 15 квартала производительностью 600 м³/сут;
- строительство КНС новых жилых территорий производительностью 2300 м³/сут;
- реконструкция КНС-3 с увеличением производительности с 1200 до 1600 м³/сут;
- реконструкция КНС-1 с увеличением производительности до 600 м³/сут;
- реконструкция КОС-2 с увеличением расчётной производительности КОС с 2700 до 4900 м³/сут, с модернизацией оборудования и строительством напорного сбросного коллектора до р. Ноглики;
- строительство КОС-3 производительностью 2300 м³/сут;
- строительство сетей водоотведения: ул. Депутатская, ул. Строительная, ул. Мостовая, Молодежный пер., Северный пер., Лиманский пер., Пильтунский пер. – 2,5 км.
- строительство самотёчных и напорных канализационных коллекторов из полимерных материалов диаметрами 110-315 мм общей протяжённостью 39,4 км.

с. Ныш

Для обеспечения села Ныш централизованной системой водоотведения и улучшения экологической обстановки необходимо выполнить следующие мероприятия:

- строительство канализационных очистных сооружений на месте существующих полей фильтрации вблизи северной границы западного участка села, производительностью 153 м³/сут;

- строительство магистральных самотёчных и напорных канализационных сетей из полимерных труб Ø140-200 мм, общей протяжённостью 1,9 км;
- установка септиков и выгребов полной заводской готовности;
- организация парка ассенизаторских машин для вывоза сточных вод на проектируемые КОС.

Перечень мероприятий с указанием срока реализации представлен в таблице 2.6.1

Обращение с твердыми бытовыми отходами

Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Городской округ Ногликский» предусматривается:

- а) Обустройство контейнерных площадок (с учетом мест накопления КГО);
- б) Внедрение технологии раздельного сбора твердых бытовых отходов в многоквартирных домах;
- в) Создание объекта обработки и захоронения ТКО, обращения с КГО и строительными отходами;

Перечень мероприятий с указанием срока реализации представлен в таблице 2.6.1

Таблица 2.6.1 - Мероприятия и необходимые инвестиции в систему коммунальной инфраструктуры

Наименование мероприятия	Срок реализации	Объем финансирования, тыс. руб.							Источник финансирования
		ВСЕГО	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2030	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Газоснабжение									
Реконструкция систем распределения и использования газа в с. Вал	2023-2025	68493,3				22831,1	22831,1	22831,1	Местный и областной бюджеты
Проектирование и строительство внутрипоселковых распределительных и подводящих газопроводов с. Горячие Ключи	2023-2025	68493,3				22831,1	22831,1	22831,1	Местный и областной бюджеты
строительство газопроводов среднего давления диаметром 160 мм, протяжённостью 1,2 км в пгт. Ноглики	2021-2027								Местный и областной бюджеты
строительство газопроводов среднего давления диаметром 110 мм, протяжённостью 7,0 км в пгт. Ноглики	2021-2027								Местный и областной бюджеты
строительство газопровода низкого давления диаметром 160 мм, протяжённостью 5,0 км в пгт. Ноглики	2021-2027								Местный и областной бюджеты
строительство 2-х газорегуляторных пунктов производительностью по 1000 м3/час в пгт. Ноглики	2021-2027								Местный и областной бюджеты
ИТОГО		136986,6				45662,2	45662,2	45662,2	
Вывоз и утилизация ТБО									
Обустройство контейнерных площадок (с учетом мест накопления КГО)	2020-2021								Местный бюджет
Создание полигона ТБО	2021-2022	863127,53			863127,53				Внебюджетные средства
Теплоснабжение									
Ремонт зданий котельных № 1, № 10, № 5	2020-2021								
Модернизация системы теплоснабжения котельной № 10 и ликвидация котельной № 7	2022	15062,57			15062,57				Местный бюджет
Модернизация системы теплоснабжения котельной № 1 и ликвидация котельной № 9	2021	1087,14	1087,14						Средства ТСО
Строительство модульных котельных № 2, № 3, Ноглики-2	2020	75315,1	75315,1						Местный бюджет

Наименование мероприятия	Срок реализации	Объем финансирования, тыс. руб.							Источник финансирования
		ВСЕГО	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2030	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Приобретение и установка модульной котельной на плавательный бассейн	2020	32260,25	32260,25						Местный бюджет
Перевод на индивидуальное отопление потребителей котельной № 16 с целью ее ликвидации									
Установка дроссельных устройств (шайб) у потребителей с целью снижения сетевого расхода теплоносителя до расчетных значений	2021	7500		7500					Местный бюджет
Реконструкция и строительство тепловых сетей для подключения перспективного потребителя	2020-2030	195377	50362		101581	25572	17862		Местный бюджет
ИТОГО		326602,1	159024,5	7500	116643,6	25572	17862		
Водоснабжение									
Реконструкция действующего ВЗУ Усть-Уйглекуты с установкой насосных агрегатов с частотно-регулируемым приводом	2022-2026	303056,0			75764,0	75764,0	75764,0	75 764,0	Местный и областной бюджеты
Строительство водозабора в с. Ныш со станцией водоочистки и обеззараживания	2020-2024	323261,9	685,4	650,0	747,6	160500,0	160678,9		Местный и областной бюджеты
Строительство сетей водоснабжения в с. Ныш, 2 км, d 160 мм	2024	8560,00					8560,00		
Реконструкция действующего ВЗУ с. Вал с установкой насосных агрегатов с частотно-регулируемым приводом и станцией водоочистки и обеззараживания, 200 куб. м. сутки	2025-2027	4200,0						4200	Местный и областной бюджеты
Строительство станции водоочистки и обеззараживания с. Катангли, 50 м. куб. в сутки	2025	220,0	220,0						Местный и областной бюджеты
Капитальный ремонт сетей водоснабжения в пгт. Ноглики, 17,52 км	2020-2029	74986,0	7498,6	7498,6	7498,6	7498,6	7498,6	37493	Местный и областной бюджеты
Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Вал, 11,1 км	2020-2029	53502,0	5350,2	5350,2	5350,2	5350,2	5350,2	26751	Местный и областной бюджеты
Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Катангли, 3,3 км	2020-2029	14124,0			4708,0	4708,0	4708,0		Местный и областной бюджеты
Оснащение всех групп потребителей системами учета потребления воды	2020-2022	510,0	170,0	170,0	170,0				Местный и областной бюджеты

Наименование мероприятия	Срок реализации	Объем финансирования, тыс. руб.							Источник финансирования
		ВСЕГО	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2030	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Переоформление лицензии на водозабор с. Ныш	2020	1800,0	1800,0						Местный и областной бюджеты
Демонтаж недействующего водовода чистой воды диаметром 315 мм протяжённостью 5,6 км	2026-2027	7056						7056,00	Местный и областной бюджеты
Строительство водопроводных сетей в пгт. Ноглики на территориях, где оно отсутствует, 2,5 км	2025-2027	13910,00						13910,00	Местный и областной бюджеты
Проектирование и устройство противопожарных резервуаров в мкр. 13, мкр. 15 пгт. Ноглики	2021-2022	смета							Местный и областной бюджеты
ИТОГО		805185,9	15724,2	13668,8	94238,4	253820,8	262559,7	165174	
Водоотведение									
Реконструкция системы водоотведения пгт. Ноглики	2020-2022	1384787,71	398765,06	497500,00	488522,65				Местный и областной бюджеты
Строительство блочных КОС в с. Ныш, 10 м. куб. в сутки	2024	1260,00					1260,00		Местный и областной бюджеты
Строительство блочных КОС в с. Катангли, 20 м. куб. в сутки	2025	1576,80						1576,80	Местный и областной бюджеты
Капитальный ремонт сетей в пгт. Ноглики, 10,9 км	2020-2029	73608,00	7360,80	7360,80	7360,80	7360,80	7360,80	36804,00	Местный и областной бюджеты
Капитальный ремонт сетей в с. Вал, 1,5 км	2021-2022	10129,60		5064,80	5064,80				Местный и областной бюджеты
Строительство сетей водоотведения в с. Ныш, 2,0 км	2023-2024	13506,00				6753,00	6753,00		Местный и областной бюджеты
Строительство сетей водоотведения в с. Катангли, 4,0 км	2023-2025	20259,00				6753,00	6753,00	6753,00	Местный и областной бюджеты
Строительство сетей водоотведения в пгт. Ноглики, 2,5 км	2025-	16882,50						16882,50	Местный и

Наименование мероприятия	Срок реализации	Объем финансирования, тыс. руб.							Источник финансирования
		ВСЕГО	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2030	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2027								областной бюджеты
Оснащение КОС и КНС системами учета передаваемых для очистки сточных вод и сбрасываемых сточных вод после очистки	2026-2027	3960,00						3960,00	Местный и областной бюджеты
Разработка проектов и организация зон санитарной охраны КОС и КНС	2023-2026	4708,00				2200,00	836,00	1672	Местный и областной бюджеты
Проектирование и строительство станции слива ЖБО	2023	642,00				642,00			Местный и областной бюджеты
ИТОГО		1531320	406125,9	509925,6	500948,3	23708,8	22962,8	67648,3	
Электроснабжение									
реконструкция Ногликской газовой электрической станции с увеличением мощности	2020-2030								Местный и областной бюджеты
реконструкция ПС 220/110/35/6 кВ «Ногликская» с увеличением мощности	2020-2030								Местный и областной бюджеты
реконструкция ПС 35/6 кВ №3 «БАМ» с увеличением мощности	2020-2030								Местный и областной бюджеты
Реконструкция ПС 35/6 кВ № 9 «Вал»	2020-2030	135200,00		5000,00	130200,00				Местный и областной бюджеты
реконструкция и замена оборудования на существующих ТП 6/0,4 кВ, расположенных на территории пгт. Ноглики – 7 объектов	2020-2030								Местный и областной бюджеты
реконструкция и замена оборудования на существующих ТП 6/0,4 кВ, расположенных на территории с. Ныш – 4 объекта	2020-2030								Местный и областной бюджеты
реконструкция воздушных ЛЭП напряжением 0,4-35 кВ (2 км в 2021 году, 1,2 км в 2022 году, 1,7 км в 2023 году, 1,6 км в 2024 году, 1,5 км в 2025 году)	2020-2030								Местный и областной бюджеты
строительство ТП 6/0,4 кВ для покрытия мощности существующих и проектных потребителей - 18 объектов	2020-2030								Местный и областной

Наименование мероприятия	Срок реализации	Объем финансирования, тыс. руб.							Источник финансирования
		ВСЕГО	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2030	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									бюджеты
строительство воздушных ЛЭП напряжением 6 кВ общей протяжённостью 2,5 км в пгт. Ноглики	2020-2030								Местный и областной бюджеты
строительство кабельных ЛЭП напряжением 6 кВ общей протяжённостью 10,4 км в пгт. Ноглики	2020-2030								Местный и областной бюджеты
строительство воздушных ЛЭП напряжением 6 кВ общей протяжённостью 0,75 км в с. Горячие Ключи	2020-2030								Местный и областной бюджеты
ИТОГО		135200,00		5000,00	130200,00				

Раздел 7. Финансовые потребности для реализации программы

Величина инвестиций, необходимых для реализации Программы, представлены в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1 - Финансирование мероприятий по модернизации коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Городской округ Ногликский»

№ п/п	Мероприятия	Источники инвестиций, тыс. руб.			
		Местный, областной, федеральный бюджет	Государственно-частное партнерство (концессии)	Частные инвестиции	ИТОГО:
1	Мероприятия по модернизации системы теплоснабжения:	326602,1	-	-	326602,1
2	Мероприятия по модернизации системы водоснабжения	805185,9	-	-	805185,9
3	Мероприятия по модернизации системы водоотведения:	1531319,7	-	-	1531319,7
4	Мероприятия по модернизации системы газоснабжения:	136986,6	-	-	136986,6
5	Мероприятия по модернизации системы электроснабжения:	135200,00	-	-	135200,00
6	Мероприятия по модернизации системы вывоза ТБО:	863127,53	-	-	863127,53
ВСЕГО:		3798422,00	-	-	3798422,00

*-Объемы финансирования Программы на 2020-2030 годы носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению в установленном законодательством порядке при формировании местного бюджета на соответствующий год.

При снижении (увеличении) ресурсного обеспечения в установленном порядке вносятся изменения показателей Программы.

Раздел 8. Организация реализации проектов

Существуют различные варианты организации проектов (групп проектов), вошедших в общую программу проектов.

Прежде всего, рекомендуется рассматривать следующие варианты организации проектов:

- проекты, реализуемые действующими на территории МО организациями;
- проекты, выставляемые на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе по договору концессии);
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием МО;
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций.

Рекомендуется производить выполнение программы по годам с 2020 по 2030, по мере возможности и изыскания финансовых средств.

Согласно «Методическим рекомендациям по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», для организации проектов рассматриваются следующие варианты:

- проекты, реализуемые действующими на территории МО организациями;
- проекты, выставляемые на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе по договору концессии);
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием МО;
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций.

Для реализации грамотной политики в сфере развития и модернизации коммунальных инфраструктур муниципального образования «Городской округ Ногликский» наиболее целесообразно применять две организационные формы:

- Проекты, реализуемые действующими на территории МО организациями – для проектов в системе теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения, обращения с ТБО, по энергосбережению – ввиду того, что использование инфраструктуры и персонала действующих на территории организаций позволит сократить время для подготовки к началу реализации мероприятий, тем самым сокращая затраты на организацию проектов.

В качестве недостатков данного варианта можно отнести негативное финансовое положение существующих организаций, что влечет за собой дополнительные затраты времени и средств на нормализацию производственных процессов, также необходимость осуществлять текущую деятельность может негативно сказаться на скорости выполнения работ по программе.

- Проекты, выставляемые на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе по договору концессии) – для крупных инфраструктурных проектов с длительными сроками окупаемости. Осуществление данных мероприятий потребует создания

инфраструктуры «с нуля», для чего нужны компетентные специалисты с опытом осуществления данных работ. В случае привлечения инвестора, сразу после проведения конкурсных процедур, возможно начать осуществление мероприятий. Во всех остальных случаях потребуется время для получения лицензий на ведение данных видов деятельности, обучение персонала, организационные процедуры, что замедлит процесс реализации мероприятий и приведет к отклонению от графика программы.

К недостатку данного варианта можно отнести низкую заинтересованность сторонних организаций к инвестициям в данную отрасль, что затрудняет процесс привлечения инвесторов. Кроме того, возможные сроки окупаемости проектов достаточно длительные, что также снижает привлекательность данного варианта реализации мероприятий.

Раздел 9. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение)

Строительство и реконструкция объектов инфраструктуры осуществляются организациями коммунального комплекса, сетевыми компаниями с их последующей эксплуатацией. Окупаемость затрат на строительство и реконструкцию достигается путем формирования и защиты инвестиционных программ развития сетей (за счет инвестиционной надбавки в тарифе). Инвестиционные программы будут корректироваться в соответствии с программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования. Основным требованием при утверждении инвестиционных программ организаций коммунального комплекса будет являться использование в мероприятиях инновационной продукции, обеспечивающей энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Включение инвестиционной надбавки в тарифы для реализации проектов инвестиционных программ возможно при условии соответствия тарифов доступному уровню.

Плата (тариф) на подключение (присоединение) на территории муниципального образования установлено для системы электроснабжения. Для других систем тариф на присоединение не утверждался.

Цены (тарифы) на товары и услуги организаций коммунального комплекса – ценовые ставки (одноставочные или двухставочные тарифы), по которым осуществляются расчеты с организациями коммунального комплекса за производимые ими товары (оказываемые услуги) и которые включаются в цену (тариф) для потребителей.

Тариф на подключение (присоединение) к системе коммунальной инфраструктуры вновь создаваемых (реконструируемых) объектов недвижимости (зданий, строений, сооружений, иных объектов) – ценовая ставка, формирующая плату за подключение (присоединение) к сетям коммунальной инфраструктуры указанных объектов недвижимости (далее – тариф на подключение к системе коммунальной инфраструктуры).

Финансирование инвестиционных программ, обеспечивается за счет средств, поступающих от реализации товаров (оказания услуг) организации реализующей инвестиционную программу. Источниками финансирования инвестиционных программ могут быть надбавки к ценам (тарифам) для потребителей данного муниципального образования (части территории этого муниципального образования), плата за подключение к сетям инженерно-технического обеспечения, а также средства местного бюджета.

Решение о применении надбавки к ценам и тарифам для потребителей данного муниципального образования, а также о выделении бюджетных средств на финансирование инвестиционной программы организации коммунального комплекса принимает представительный орган муниципального образования. Тарифы на подключение устанавливаются органом регулирования тарифов муниципального образования.

Период действия тарифов организаций коммунального комплекса на подключение и период действия надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса не могут быть менее трех лет каждый и должны соответствовать срокам

реализации их инвестиционных программ (Федеральный закон от 30 декабря 2004 г. №210-ФЗ "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса". Статья 13).

После утверждения инвестиционной программы в срок до начала ее реализации Администрация подписывает договор с организацией коммунального комплекса о реализации инвестиционной программы. Договор заключается на срок реализации инвестиционной программы.

В соответствии с требованием законодательства регулирующий орган муниципального образования обязан оценить доступность платы за подключение для застройщиков. В ряде муниципальных образований утвержден порядок оценки доступности для потребителей тарифов на подключение. В таких муниципальных образованиях, как правило, размер тарифа на подключение имеет приемлемые для застройщиков значения и не приводит к негативным последствиям для строительной отрасли.

Муниципалитеты производили оценку доступности тарифов за подключение к системам водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения. Тарифы за присоединение к системам электроснабжения устанавливались и устанавливаются на региональном уровне.

Раздел 10. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги

В таблице 2.10.1 приведен анализ тарифов на коммунальные услуги в Усть-Абаканском поссовете с учетом прогнозируемых Министерством экономического развития Российской Федерации индексов-дефляторов цен.

Таблица 2.10.1 - Действующие и прогнозируемые тарифы на коммунальные услуги в муниципальном образовании.

Тариф/плата за подключение	Год						
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Электроэнергия, руб/кВт*ч	5,00	5,25	5,51	5,79	6,08	6,38	8,14
Тепловая энергия пгт. Ноглики, с. Вал, руб/Гкал	2344,88	2462,12	2585,23	2714,49	2850,22	2992,73	3819,56
Тепловая энергия с. Ныш, руб/Гкал	6616,50	8786,12	8622,20	9278,30	9742,22	10229,33	13055,50
Водоснабжение, руб/м ³	50,00	53,76	55,91	58,14	61,05	64,10	81,81
Водоотведение, руб/м ³	50,00	53,76	55,91	58,14	61,05	64,10	81,81
Вывоз ТБО, руб/т	103,90	109,10	114,55	120,28	126,29	132,61	169,24
Газоснабжение, руб/м ³	3642,65	3824,78	4016,02	4216,82	4427,66	4649,05	5933,49

В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» при установлении тарифов (цен) на товары и услуги коммунального комплекса следует учитывать доступность для потребителей данных товаров и услуг. Плата за коммунальные услуги включает в себя плату за, водоснабжение, электроснабжение, утилизация ТБО.

Оценка доступности для граждан прогнозируемой совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги основана на объективных данных о платежеспособности населения, которые должны лежать в основе формирования тарифной политики и определения необходимой и возможной бюджетной помощи на компенсацию мер социальной поддержки населения и на выплату субсидий малообеспеченным гражданам на оплату жилья и коммунальных услуг. Для определения доступности приобретения и оплаты потребителями соответствующих товаров и услуг организаций коммунального комплекса использованы данные об установленных ценах (тарифах) для потребителей и надбавках к ценам (тарифам) с учетом среднегодового дохода населения муниципального образования «Городской округ Ногликский». Одним из принципов разработки Программы является обеспечение доступности коммунальных услуг для населения

Для определения возможности финансирования Программы за счет средств потребителей была произведена оценка доступности для населения муниципального образования «Городской округ Ногликский» совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги по следующим показателям, установленным Методическими указаниями по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги, утвержденными приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 23.08.2010 № 378 « Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» (далее в настоящем разделе – Методические указания):

1. доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи (в среднем по муниципальному образованию) в очередном году увеличивается не более чем на 15% по сравнению с долей расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи в текущем году;

2. доля населения с доходами ниже прожиточного минимума в очередном году не превышает долю населения с доходами ниже прожиточного минимума в текущем году;

3. уровень собираемости платежей за коммунальные услуги в очередном году не ниже уровня собираемости платежей за коммунальные услуги в текущем году;

4. Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг (с учетом платы за жилищные услуги) в общей численности населения муниципального образования в очередном году составляет величину, не превышающую указанную долю в текущем году.

Раздел 11. Модель для расчета программы

Моделью расчетов по Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Городской округ Ногликский»» были предусмотрены мероприятия по повышению надежности, качества поставляемых ресурсов, энергоэффективности всех сфер инженерной инфраструктуры. Для обеспечения сопоставимости вариантов все цены были приняты на уровне 2019 годов.

Эффект от каждого мероприятия был учтен отдельно, при реализации мероприятий в совокупности возможен больший экономический эффект за счет «наложения» эффекта от одного мероприятия на эффект от другого.

Заключение

Данная Программа комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Городской округ Ногликский» на 2020-2030 годы предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг, стабилизацию и снижение стоимости тарифов и ставок оплаты для населения, создание условий, необходимых для привлечения организаций различных организационно-правовых форм к управлению объектами инженерной инфраструктуры, а также средств внебюджетных источников для модернизации объектов инженерной инфраструктуры, улучшения экологической обстановки.

Программа направлена на обеспечение надежного и устойчивого обслуживания потребителей коммунальными услугами, снижения сверхнормативного износа объектов инженерной инфраструктуры, модернизация этих объектов путем внедрения ресурсоэнергосберегающих технологий, разработку и внедрения мер по стимулированию эффективного и рационального хозяйствования организаций коммунального комплекса, привлечение средств внебюджетных источников.