Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
3	22-110/15-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»	ООО «Ремстройпроект-2»
4	22-110/15-КР	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	93-15Р-КР ООО «Ремстройпроект-2»
		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий содержание технологических решений»	
		Подраздел 1 Система электроснабжения	
5.1.2	22-110/15-ИОС.ЭМ	Часть 2. Силовое электрооборудование и освещение	ООО «Ремстройпроект-2»
		Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.2.2	22-110/15-ИОС.В	Часть 2. Система водоснабжения	ООО «Ремстройпроект-2»
5.2.3	22-110/15-ИОС.АВК	Часть 3 Автоматизация систем водоснабжения	ООО «Ремстройпроект-2»
5.2.4	22-110/15-ИОС.ВП	Часть 4. Водоподготовка системы холодоснабжения	ООО «Ремстройпроект-2»
		Подраздел 3. Система водоотведения	
5.3.2	22-110/15-ИОС.К	Часть 2. Система водоотведения	ООО «Ремстройпроект-2»
		Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.	
5.4.1	22-110/15-ИОС.ОВ	Часть 1. Отопление, вентиляция и осушка воздуха	ООО «Ремстройпроект-2»
5.4.2	22-110/15-ИОС.ХС	Часть 2. Система холодоснабжения. Конструкция ледового поля	ООО «Ремстройпроект-2»
5.4.3	22-110/15-ИОС.АОВ	Часть 3. Автоматизация систем отопления и вентиляции	ООО «Ремстройпроект-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	22-110/15-СП		
ГИП		Маркин			05.17	Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Згуро			05.17		П	1	3
Н. Контроль		Гребцова			05.17		ООО «Ремстройпроект-2»		

			2»
		Подраздел 5. Сети связи	
5.5.2	22-110/15-ИОС.СС	Часть 2. Сети связи	ООО «Ремстройпроект-2»
5.5.3	22-110/15-ИОС.ОПС	Часть 3. Охранная и охранно-пожарная сигнализация	ООО «Ремстройпроект-2»
5.6	22-110/15-ИОС.ГСН	Подраздел 6. Система газоснабжения	ООО «Ремстройпроект-2»
5.7	22-110/15-ИОС.ТХ	Подраздел 7. Технологические решения	ООО «Ремстройпроект-2»
9	22-110/15-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «Ремстройпроект-2»
10	22-110/15-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	ООО «Ремстройпроект-2»
10.1	22-110/15-ЭЭ	Раздел 10.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	ООО «Ремстройпроект-2»

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
22-110/15-ПБ	**Текстовая часть:**	
	1. Общие сведения	
	2.Основные характеристики объекта. Описание системы обеспечения пожарной безопасности.	
	3. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объекта капитального строительства.	
	4. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.	
	5. Описание принятых архитектурно-строительных , конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.	
	6. Сведения о категории зданий , сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	
	7. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновения пожара.	
	8. Перечень зданий, сооружений , помещений и оборудования, подлежащего защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.	
	9. Описание и обоснование противопожарной защиты (пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре,	

	внутреннего противопожарного водопровода)	
	10. Технические требования и обоснован ие необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управление таким оборудованием, взаимодействие такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием , работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушении пожара и ограничение его развития, а так же алгоритм работы технических систем (средств) противопожарной защиты.	
	11. Описание организационно – технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов, подлежащих техническому перевооружению.	
	12. Расчет пожарных рисков, угрозы жизни и здоровью людей и уничтожению имущества	
	13. Сведения о наличии сил и средств пожарной охраны.	
	14. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.	
	15. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности пожарных подразделений.	
	16. Выводы	
	17. Перечень используемой нормативной документации и литературы.	
	Графическая часть:	
	1. Ситуационный план организации земельного участка, план путей подъезда пожарной техники.	
	2..Схема наружного водопровода с указанием пожарных гидрантов	
	Приложения:	
	1. Свидетельство о допуске к определенному виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0055-2012-6454089265-П-092-2 от 21.08.2012 без ограничения срока и территории действия.	
	2. Пожарный сертификат соответствия НСОПБ.RU.ПР055.Н.00080 на кресла и сиденья пластмассовые , сроком действия до	

	14.08.2017.	
	3. Сертификат соответствия №РОСС RO. АИ 32.НО 8014 на мебель для сидений , сроком действия до 13.08.2017.	
	4. Сертификат соответствия №C-US. ПБ 04.В.01618 на плиты потолочные Armstrong.	

Справка

о соответствии проектной документации

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий, а также в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами и учитывает требования Федерального закона № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и Федерального закона от 21.07.97 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Обязательная оценка соответствия - проектная документация соответствует требованиям Федерального закона № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

Уровень ответственности проектируемых сооружений – нормальный.

Главный инженер проекта  Д.А. Маркин

1. Общие сведения .

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации 01.21.12№69-ФЗ « О пожарной безопасности» и Федеральным законом Российской Федерации от 22.07.2008 №123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности , а так же сформировавшейся нормативной базой в этой отрасли, пожарная безопасность объекта включает в себя систему предотвращения пожара , систему противопожарной защиты, комплекс организационно- технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

В связи в вступлением в силу Федерального закона Российской Федерации 184-ФЗ от 27.12.2002 г «О техническом регулировании « основополагающими направлениями по обеспечению пожарной безопасности являются мероприятия, связанные с обеспечением безопасности жизни и здоровья людей от воздействия опасных факторов пожара и сохранением прав юридических и физических лиц по свободному распоряжению принадлежащим им имущества. Данные направления по обеспечению пожарной безопасности соответствуют Конституции Российской Федерации (ст.37, ч.3), Федеральному Закону РФ №69-ФЗ от 21.12.1994 «О пожарной безопасности» (ст 21) Гражданскому и трудовому кодексу.

Риски пожарной безопасности должны характеризоваться уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а так же экономическими критериями эффективности этих систем для материальных ценностей с учетом всех стадий (проектирование, строительство, эксплуатация) жизненного цикла объекта и выполнять одну из следующих задач:

-предотвращение пожара;

-обеспечение безопасности людей;

-защита имущества при пожаре.

В основе схемы противопожарной защиты проекта « **Крытый корт в п.г.т. Ноглики «** лежат требования Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, предъявляемые к разработке проектной документации.

Требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей должен быть обеспечен выполнением обязательных требований пожарной безопасности и требований нормативных документов по пожарной безопасности или обоснован и составлять не менее 0,999999 предотвращения воздействия опасных факторов пожара в год в расчете на каждого человека. Соответственно допустимый уровень пожарной опасности для людей должен быть не более 0,000001 воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения в год в расчете на одного человека.

Концепция противопожарной защиты объекта капитального строительства с учетом конкретных конструктивных, объемно-планировочных и иных особенностей объекта. В связи с этим данный объект подлежит оборудованию комплексом систем противопожарной защиты с использованием пассивных и активных способов обеспечения пожарной безопасности.

Пассивные способы противопожарной защиты включают в себя применение объемно-планировочных решений , направленных на обеспечение эвакуации людей до наступления предельно-допустимых значений опасных факторов пожара.

Для обеспечения эвакуации предусматривается :

-соответствующее (нормативное) количество , размеры и конструктивное исполнение эвакуационных выходов, обеспечение беспрепятственного движения людей, оповещение и управление эвакуацией персонала, звуковое оповещение при пожаре;

-применение конструктивных и отделочных материалов с нормируемыми показателями пожарной опасности.

Активные способы противопожарной защиты включают в себя применение автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, первичных средств пожаротушения, сил и средств подразделений пожарной охраны.

Таким образом используемая система противопожарной защиты включает мероприятия , обеспечивающие эвакуацию и гарантирующие тушение возможного пожара.

2. Основные характеристики объекта. Описание системы обеспечения пожарной безопасности.

Проектной документацией предусматривается «Крытый корт в п.г. т. Ноглики».

Объект предназначен для проведения учебно-тренировочных занятий хоккею и фигурному катанию и проведению оздоровительных мероприятий с населением, а также для соревнований не выше районного масштаба.

Здание имеет размеры в осях 87х40 м., размер ледового поля составляет 60х30 м.

Высота здания в коньке 9,650м. На отметке +3,300 располагаются вспомогательные помещения.

Здание решено двумя объёмами — спортивный зал с ледовым полем и блок административно-бытовых помещений.

В составе объекта для обеспечения учебно-тренировочного процесса предусмотрено помещение для индивидуальной силовой подготовки, методический кабинет и хореографический класс.

Предусмотрено необходимое количество санитарных узлов.

При входе расположена касса, гардероб и помещение для охраны общественного порядка.

При разработке проекта отдано предпочтение современным технологическим решениям.

Компоновка основных и вспомогательных зон решена с учетом специфики их функционирования.

Объемно-пространственные решения основаны на стремлении создать отлично оборудованное, отвечающее современным требованиям и нормативным документам здание.

Вспомогательные помещения запроектированы в соответствии с основными технологическими показателями:

- пропускная способность ледовой арены при учебно-тренировочных занятиях– 50 чел/смена

- количество смен – 12

- продолжительность одной смены - 1 ч.

- максимальное количество единовременно работающих в комплексе по штатному расписанию (администрация, служба эксплуатации, МОП) - 29 чел.

Компоновка вестибюля, раздевальных, служебных помещений для административного, инженерно-технического, бытовых помещений для обслуживающего персонала решена с учетом специфики работы крытого катка:

- режим работы крытого катка с 9.00 до 21.00 ч.

- режим работы администрации с 9.00 до 18.00 ч.

Инженерное оснащение вспомогательных помещений крытого катка включает в соответствии с нормами устройство вентиляции, водоснабжения, канализации, отопления, электроснабжения, охранно-пожарной сигнализации, пожаротушения, средств связи.

В здании запроектированы:

- спортивный зал с ледовым полем

- помещения для тренеров и судей.

- помещение для хранения спортивного инвентаря.

- медицинский кабинет.

- административно-бытовые помещения.

- технические помещения.

- кафетерий.

Для достижения требуемого предела огнестойкости несущие элементы каркаса с приведенной толщиной более 5,8мм окрашиваются огнезащитной краской «ДжокерМ» с покрывным слоем "Темаклор-40" (тонкослойное огнезащитное покрытие) в соответствии с инструкцией "Устройство и эксплуатация покрытия на основе огнезащитной краски "ДжокерМ" для металлоконструкций" №103-И-У-М.

Несущие элементы каркаса с приведенной толщиной менее 5,8мм обрабатываются огнезащитным составом «Огракс-СКЭ» с покрывным слоем из эмали ЭП-5285 или «Темакоут РМ-40» (техдокументация фирмы «Tiikkurila Coatings OY» Финляндия). Остальные металлоконструкции окрашиваются эмалью ПФ-133 за 2 раза.

Затяжки рам следует покрыть следующей конструкцией защитного покрытия согласно ГОСТ 9.602-2005 "Сооружения подземные":

- грунтовка битумная или битумно-полимерная;

- мастика изоляционная битумная или битумно-полимерная толщиной защитного слоя не менее 6,0мм.

Для обеспечения проведения соревнований по хоккею запроектировано 2 бокса для запасных игроков, 2 бокса для штрафников, 2 кабины для судей за воротами и бокс для судей.

Предельные параметры разрешенного строительства объекта капитального строительства не нарушены.

Принятые в проекте крытого катка архитектурно-планировочные и конструктивные решения обеспечивают:

степень огнестойкости — II

класс конструктивной пожарной опасности — С0

класс ответственности — нормальный

класс функциональной пожарной опасности — Ф 2.1

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки – 3445,7 м²

Общая площадь – 3991,2 м²

Полезная площадь – 3956,8 м²

Расчетная площадь – 3742,6 м²

Строительный объем – 28 589,4 м³

Противопожарные расстояния до соседних зданий и сооружений приняты в соответствие с требованиями главы 16 ФЗ-123.

Участок, отведенный под строительство крытого катка , расположен в пгт Ноглики, по ул. Советской, 15 Сахалинской области. Ограничен участок с севера ул. Советской, с востока – территориями газопровода, с юга - территорией районной поликлиники, с запада - местным проездом.

Существующий рельеф участка имеет выраженный уклон с севера на юг. Рельеф участка характеризуется абсолютными отметками 32.30- 34.92. На участке в настоящее время расположено недостроенное 2эт. здание и трансформаторная подстанция, подлежащая сносу. Зеленые насаждения на участке представлены деревьями породы ивы, ольхи и сосны.

В проекте предусмотрена автостоянка на 38 маш/мест, в том числе 4 маш/места для маломобильной группы населения. Гостевая автостоянка предусмотрена в западной части участка со стороны существующего внутриквартального проезда.

Озеленение территории представляет собой посев газонов из многолетних трав и посадку деревьев.

Границы земельного участка крытого катка определены по кадастровому плану № 65:22:0000018:42 и межевому плану площадью 1.4675 га., а так же Градостроительного плана земельного участка №RU 65315000-00000420, от 09.10.2015г, выданного администрацией муниципального образования "Городской округ Ногликский". Границы земельного участка модульной водогрейной МВКУ-2Г определены по кадастровому плану № 65:22:0000018:56:1 от 19.05.2016г. и межевому плану площадью 3122 м2, выданного администрацией муниципального образования "Городской округ Ногликский".

На проектируемом участке, кадастровый № 65:22:0000018:42, располагаются: здание крытого катка, трансформаторная подстанция 2БКТП-10(6)кВ и гостевые автостоянки на 38 машиномест. На соседнем участке, кадастровый № 65:22:0000018:56:1, располагается модульная водогрейная МВКУ-2Г.

Проезд к проектируемому зданию крытого катка и инженерным сооружениям осуществляется с ул. Советской. В северо-западной части проектируемого участка, со стороны ул. Советской, расположена существующая остановка общественного транспорта.

Ширина проектируемого проезда принята 4.5м и 5.5м. Радиусы закругления проезда приняты 5.0м и 6.0м. Проезд запроектирован асфальтобетонным. Ширина проектируемого тротуара – 1.5м. и 3.5м. Тротуары предусмотрены из мелкоштучной плитки. Конструкция покрытий дана на листе ПЗУ-3.

Площадка для сбора бытовых отходов находится за территорией объекта и удалена от места скопления людей. По периметру площадки установлено ограждение.

Крытый каток находится на достаточном удалении от соседних зданий и сооружений. Между крытым кортом и жилыми домами выдержан противопожарный разрыв в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011 « Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений» Приложение 1*.

Существующие проезды и пешеходные пути обеспечивают возможность проезда пожарных машин к проектируемому объекту. Ширина проходов, пешеходных дорожек, предусмотренные проектом, обеспечивают безопасное передвижение людей, как в нормальных условиях эксплуатации, так и при чрезвычайных ситуациях.

3. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями , сооружениями и наружными установками, обеспечивающими пожарную безопасность объекта капитального строительства.

Проект выполнен с учетом требований статьи 69 Федерального закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», статьи 100 Федерального закона РФ от 22.07.2008 г №123-ФЗ , а так же исходя из необходимости обеспечения технологической взаимосвязи сооружений, конфигурации площадки и увязке с существующей застройкой территории.

В соответствии со статьей 100 Федерального Закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ с изменениями от 23.06.2014 расстояние между зданиями , сооружениями и строениями в зависимости от их степени огнестойкости, категории по взрывопожарной и пожарной опасности исключают возможность перехода пожара от одного здания, сооружения или строения к другому.

4. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.

Для создания необходимых условий по тушению пожаров и проведения спасательных работ подразделениями противопожарной службы в соответствие с требованиями статьи 90 Федерального закона РФ №123-ФЗ проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- проезды и пешеходные пути имеют возможность проезда пожарных машин и доступ пожарных к любой точке сооружения. На стадионе не размещаются внутренние ограждения, воздушные линии электропередачи и не предусматривается осуществлять рядовую посадку деревьев. Ширина существующих проездов предусмотрена 3,5 метра. Проезды для пожарных автомобилей не должны использоваться для стоянки других видов транспорта.
- конструкция дорожной одежды противопожарного проезда предусмотрена исходя из расчетной нагрузки от пожарных машин не менее 16 т на ось или общую нагрузку не менее 46 т.

У проездов учтено, что радиусы поворотов для проезда пожарной техники не менее 6 м, а уклон в местах их установки - не более 6 градусов.

При строительстве объекта величина СЗЗ не возрастает. Фоновые уровни загрязнения атмосферного воздуха на территории строительства не превышают гигиенических нормативов.

Для создания необходимых условий по тушению пожаров и проведения спасательных работ подразделениями противопожарной службы в соответствие с

требованиями статьи 90 Федерального закона РФ №123-ФЗ проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники к проектируемому крытому корту. Подъезд пожарной техники осуществляется по существующим дорожным покрытиям по ул. Советской. Для въезда спецтехники на стадион предусмотрены ворота шириной 4,5 метра, а также на территории стадиона обеспечена возможность разворота спецтехники. Движение спецтехники от въездных ворот к крытому корту и любой другой точке осуществляется по проектируемым покрытиям.

- Проезды и пешеходные пути имеют возможность проезда пожарных машин и доступ пожарных к любой точке сооружения. Проезды для пожарных автомобилей не должны использоваться для стоянки других видов транспорта.

- Конструкция дорожной одежды противопожарного проезда предусмотрена исходя из расчетной нагрузки от пожарных машин не менее 16 т на ось или общую нагрузку не менее 46 т.

Проектируемый участок, на котором располагается крытый каток решен в подсыпке и в незначительной срезке грунта. Срезка грунта выполнена в западной части участка. Вертикальная планировка выполнена в увязке с прилегающей территорией. В южной части участка существующий рельеф и зеленые насаждения сохранены.

Водоотвод поверхностный по проезду . Уклон по проектируемому проезду и на автостоянке принят 4 и 5 промилле. Вертикальная планировка территории крытого катка выполнена с учётом полного отвода поверхностных вод с площадки на проезд. С проектируемого проезда дождевая вода сбрасывается на рельеф по бетонному растекателю. Для предотвращения подтопления территории, в северной части участка предусмотрен кювет h=0.6м.

Наружное пожаротушение проектируемых объектов предусмотрено с расчетным расходом воды 20л/сек согласно СП 31.13330.2012 от двух пожарных гидрантов. (СП 8.13130.2009 п 5.6 табл. 3)

Для нужд наружного пожаротушения использовать пожарные гидранты расположенные в существующем и проектируемом колодцах.

Согласно технических условий, полученных от МУП «Водоканал» МО «Городской округ Ноглинский» № 4ВВ от 05.04.2016 г. водоснабжение проектируемого спортивного комплекса с ледовой ареной предусматривается от существующего трубопровода холодного водоснабжения диаметром 160мм БАМ.

Существующее максимальное давление в сети – 25м.вод.ст..

Согласно п. 9.1 СНиП 2.04.01-85* внутренние сети хоз-питьевого противопожарного водопровода приняты кольцевыми (количество пожарных кранов 22).

Нормы расхода воды на хозяйственно-питьевые и технологические нужды приняты в соответствии СНиП 2.04.01-85*.

Расходы воды:

-суточный расход – 44,21 $м^3$/сут;

-часовой расход – 13,50 $м^3$/час;

-секундный расход – 5,16 л/с, с учетом расхода воды на пожарные нужды здания – 11,76 л/с;

В осенне-зимний период при выпадении осадков в виде снега необходимо регулярно производить очистку территории, подъездной дороги и осуществлять вывоз снега, согласно договора со специализирующейся организацией.

Расстояние от объекта до существующих пожарных гидрантов не превышает 50 м.

Указатель пожарного гидранта установлен на стене существующего здания .

К пожарным гидрантам имеются подъезды с возможностью стоянки для пожарных автомобилей на внутриплощадочных проездах шириной 6,5м с асфальтобетонным покрытием.

Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда. Дороги и подъезды к ним должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

Установленные указатели пожарных гидрантов выполненные с использованием светоотражающих покрытий, стойких к воздействию атмосферных осадков и солнечной радиации. На них четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника (ПГ).

5.Описание принятых архитектурно-строительных, конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.

Класс функциональной пожарной опасности Ф 2.1 (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности ст.32)

Класс конструктивной пожарной опасности – С0 (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности табл.22 приложения)

Используемые при строительстве конструкции К0 (непожароопасные) (Требования СНиП 21-01-97* п. 5.11 по пожарной опасности)

Стальной каркас здания запроектирован по рамно-связевой схеме. Основу каркаса составляют стальные однопролётные поперечные рамы, расположенные по всем цифровым осям (кроме торцевых).

Общая пространственная жёсткость здания обеспечивается системой горизонтальных и вертикальных связей по ригелям рам и диском, образованным покрытием, закреплённым к прогонам при помощи самонарезающих винтов.

Жёсткость торцов здания обеспечивается за счёт вертикальных связей по стойкам фахверка, расположенным в плоскости торцов. В продольном направлении (вдоль буквенных осей) каждая стойка фахверка привязана к рамам каркаса распорками.

Несущие конструкции — стальной каркас;

Стены — панели типа «сэндвич»;

Фундаменты — монолитные железобетонные на естественном основании.

Покрытие — профнастил с эффективным утеплителем.

В отделке фасадов использована облицовка алюминиевыми композитными панелями, различными по цветовой гамме по шкале «RAL».

Внутренняя отделка помещений выполняется в соответствии с их функциональным назначением.

В качестве полов вестибюля, коридоров, лестничных клеток, помещений с влажным режимом работы, используется керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью. В качестве покрытия полов водомерного узла, электрощитовой, венткамер и других технических помещений используется бетон с последующим

обеспыливанием. Полы помещений раздевальных, инвентарных выполнены из керамогранита. В комнате отдыха персонала, тренерской и судейской полы выполняются линолеума на тканевой подоснове. В качестве покрытия пола зала с ледовым полем используется резино-каучуковое гетерогенное покрытие.

Стены раздевальных, комнат тренеров, комнаты персонала, электрощитовой, гардероба, регистратуры, водомерного узла, инвентарных, спортивных залов и кладовых окрашиваются водоэмульсионными красками. Стены коридоров, вестибюля, лестничных клеток отделываются декоративной штукатуркой. Стены помещений с влажным режимом работы облицовываются керамическими плитками. В местах установки раковин и других сантехприборов стены и перегородки облицовываются глазурованной плиткой на высоту 1,6 м от уровня пола и на ширину 1,0 м.

В вестибюле, холле, коридорах, буфете, а также во всех раздевалках и вспомогательных помещениях при спортзалах используются подвесные потолки типа «Армстронг». В душевых запроектирован реечный металлический влагостойкий потолок.

Предусмотренные проектом планировочные решения позволяют обеспечить: своевременную и беспрепятственную эвакуацию людей; спасение людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара; защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

Основные помещения с постоянным пребыванием людей, а также все спортивные залы и имеют естественное освещение. Без естественного освещения проектируются санузлы и душевые, а также помещения без постоянного пребывания людей. Эвакуационная лестничная клетка имеет естественное освещение.

Венткамеры не располагаются смежно, над помещениями или под помещениями с постоянными пребыванием людей. От хореографического класса венткамера отделяется перегородкой из сэндвич-панелей с толщиной звукоизоляции 100мм.

В проекте «Крытый корт в пгт. Ноглики» разработаны мероприятия по обеспечению доступа инвалидов и маломобильных групп населения. Данный объект входит в перечень, содержащийся в пункте 10 части 12 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации. На территории размещена автостоянка на которой выделено 4 места для личных автотранспортных средств инвалидов в соответствии с п.4.2.1 СП 113.13330.2012. Парковочные места выделено разметкой и обозначены специальным символом в соответствии с п.4.2 СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения». В проекте предусмотрены условия беспрепятственного и удобного передвижения маломобильных групп населения по территории комплекса, а именно, предусмотрены съезды с тротуара с уклоном 1:12. Продольный уклон пути движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не превышает 5%, что соответствует п. 4.1.7 СП 59.13330.2012. Покрытие пешеходных дорожек, тротуаров и пандусов запроектировано из твердых материалов, ровным, шероховатым, без зазоров согласно п. 4.1.11 СП 59.13330.2012.

Здание крытого корта в пгт. Ноглики прямоугольное в плане, решено двумя объёмами — спортивный зал с ледовым полем и блок административно-бытовых помещений.

Главный вход обустроен пандусом в соответствии п. 4.1.14 СП 59.13330.2012 с уклоном 1:20., оборудованный поручнями с расстоянием между которыми 1 м, что соответствует п. 4.1.12 СП 59.13330.2012. Размер входной площадки - 2,5х6,05. В конце подъема пандуса.

С территории крытого корта имеется 6 эвакуационных выходов шириной 4,5 и 1,5 м для обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре. Данная ширина соответствует антропометрическим размерам людей, особенностям их движения. Места для зрителей на трибунах разделены на блоки, уклон путей эвакуации по лестницам трибуны не превышает 1:1,6 и составляет 1:4. С учетом положений СП 31-115-2006, СП 1.13130.2009 на пути эвакуации отсутствуют пандусы. В

конструкциях покрытия, ограждений и малых архитектурных форм предусмотрены не горючие строительные материалы.

Проектируемый объект относится к спортивным сооружениям.

На крытом корте проектируется трибуна без использования подтрибунного пространства вместимостью 200 человек. Проектом предусмотрены трибуны производства ООО ПСК «Авангард» г. Ижевск. Сертификат соответствия РОСС RU.АИ32.Н08014. Конструкция трибун - металлический каркас под индивидуальные пластиковые сиденья. Общая вместительность трибун 200 человек. Конструктивно трибуны выполнены четырьмя блоками. Установка кресел трибун предусматривается из сертифицированных материалов соответствующих требованиям для применения на стадионах. Предусмотренные проектом сиденья пластмассовые "Авангард" по ТО 560-95299361-01-2010 выполняются из материала соответствующего требованиям ст.134, табл. 28-29 ФЗ №123 от 22.07.08 и требованиям п.5.3.19 СП4.13130.2009 (группа воспламеняемости В1, группа дымообразующей способности Д1 и группа токсичности Т3). Сертификат пожарной безопасности НСОПБ.RU.ПР055.Н.00080. Согласно Паспорта на трибуну металлическую сборно-разборную ТМСР 3-50, трибуны имеют всепогодное исполнение .

Параметры трибуны:

– глубина ряда трибуны — 0,85 м;

– ширина места для сидения — 0,43 м;

– глубина сидения на трибуне — 0,4 м;

– ширина проходов между рядами кресел — 0,4 м;

– высота сидений над уровнем пола этажа — 0,45 м;

– ширина лестниц трибуны — 1,05 м;

– уклон лестниц трибун — 1:4.

- материал проходов и ступеней - металлический рифленый лист.

Несущие конструкции трибун запроектированы из металлического профиля без нормирования предела огнестойкости, что соответствует п.6.8.33 СП 2.13130.2009. Сидения на трибунах приняты синтетические, не выделяющие при горении токсичных материалов (Т3). Группа Д1.

Уклон лестниц на трибуне составляет 1:4 (не превышает значение минимально допустимое значение 1:1,6), следовательно, в установке вдоль лестничных маршей поручней нет необходимости.

Так как мест на трибуне 200, а согласно таблице 10.6 СП 31-115-2006 минимальное регламентируемое количество мест 300, то ширина путей эвакуации применяется согласно п. 10.29 СП 31-115-2006 и должна быть не менее 1 м. В проекте трибуны ширина прохода составляет 1,1 м. Эвакуационные люки отсутствуют. Высота ступеней трибуны – 200 мм, ширина проступи – 320 мм. Пол на путях эвакуации – лист металлический рифленый ГОСТ 8568-77. Отсутствие скольжения на путях эвакуации, обеспечивается рифлением настилов пола, в том числе проходов и ступеней.

6. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.

Согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» и «Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности» (ФЗ №123-ФЗ от 22 июля 2008 г) помещения производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности, независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:

1. Повышенная взрывопожароопасность (А);
2. Взрывопожароопасность (Б);
3. Пожароопасность (В1-В4);
4. Умеренная пожароопасность (Г);
5. Пониженная пожароопасность (Д).

Здания, сооружения, строения и помещения иного назначения разделению на категории не подлежат.

В соответствии с требованиями п 1 статьи 57 123-ФЗ применяются основные строительные конструкции с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности , соответствующими требуемым степени огнестойкости зданий, сооружений и классу их конструктивной пожарной опасности. При этом в соответствии с требованиями статьи 58 123-ФЗ безопасность огнестойкость и класс пожарной опасности строительных конструкций обеспечиваются за счет конструктивных решений с применением соответствующих строительных материалов (п 5.4.13, п 5.4.14 СП 4.13130-2013).

Конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения зданий, сооружений и строений должны обеспечивать в случае пожара:

- эвакуацию людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможность проведения мероприятий по спасению людей;
- возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение зданий, сооружений и строений;
- возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;
- нераспространение пожара на соседние здания, сооружения и строения.

*7.*Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.

В соответствии с требованиями статьи 52 Федерального Закона РФ от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» защита людей от воздействия опасных факторов пожара в проектируемой теплице обеспечивается следующими способами:

-применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага.

-устройства эвакуационных путей, удовлетворяющие требованиям безопасной эвакуации при пожаре;

-устройство систем обнаружения пожара (установка системы пожарной сигнализации);

-применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а так же с ограничениями пожарной опасности поверхностных слоев строительных конструкций на путях эвакуации.

-применение первичных средств пожаротушения;

-организации деятельности подразделений пожарной охраны.

В соответствии с требованиями п 1 статьи 89 123-ФЗ эвакуационные пути в проектируемом здании обеспечивают безопасную эвакуацию людей. В соответствии с п.3 статьи 89 123-ФЗ к эвакуационным выходам относятся выходы, которые ведут наружу непосредственно.

Безопасность людей при возникновении пожара обеспечивается снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара, т.е. системой противопожарной защиты, которая включает в себя (согласно ФЗ № 123 от 22.07.2008 г).

Исключено применение на путях эвакуации материалов с пожарной опасностью более, чем: Г2, В2, Д3, Т3. (СП1.13130.2009, п. 4.3.2).

Система обеспечения пожарной безопасности запроектированного стадиона предусмотрена с целью предотвращения пожара, обеспечения безопасности людей и защиты имущества при пожаре и включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты и комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности. Принятая проектом строительства система обеспечения пожарной безопасности предусматривает выполнение в полном объеме обязательных требований пожарной безопасности, установленных Федеральным законом РФ от22.07.2008г. №123-ФЗ.

Обеспечен подъезд пожарных машин к спортивным сооружениям крытого корта по проектируемым проходам и проездам. Имеющим конструкцию совершенного типа.

Эвакуация зрителей с 3-х рядных металлических трибун осуществляется следующим образом: эвакуация зрителей первого ряда и инвалидов происходит на

зону безопасности беговых и футбольное поле. Эвакуация зрителей второго и третьего рядов осуществляется в две стороны по двум лестницам шириной 1,1 м с высотой ступеней трибуны – 200 мм, шириной проступи – 320 мм. Пол на путях эвакуации – лист металлический рифленый. Отсутствие скольжения на путях эвакуации, достигается за счёт рифлений, что соответствует п. 10.29 СП 112.13330.2011. Общее число эвакуирующихся зрителей, приходящееся на один эвакуационный поток не превышает 25 человек. Число непрерывно установленных кресел составляет 18, что соответствует п. 6.1.24 СП 1.13130.2009.

Зона безопасности дорожек имеет шероховатый верхний слой.

Основными функциями систем противопожарной защиты крытого корта являются:

- обеспечение безопасного пребывания людей на территории крытого корта;
- своевременное обнаружение очага загорания;
- сохранение материальных ценностей;
- защита людей от воздействия опасных факторов пожара.

В концепции обеспечения пожарной безопасности объекта предусмотрены основные требования пожарной безопасности к системе предотвращения пожара и системе противопожарной защиты. Все технические решения, связанные с разработкой противопожарной безопасности объекта, прежде всего, связаны с его конструктивными решениями, а также местоположением крытого корта на генеральном плане.

На крытом корте предусмотрены конструктивные решения, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния наружу на прилегающую к стадиону территорию (далее наружу) до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;

- возможность спасения людей; возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей.

Предусмотренная проектом система предотвращения пожара на проектируемом крытом корте направлена на исключение условий образования горючей среды и условий образования в горючей среде источников зажигания и достигается следующими проектными решениями:

- используемые материалы имеют высокий предел огнестойкости, относятся к горючим трудновоспламеняемым.

8. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.

В соответствии с требованиями п 2 статьи 54 3123-ФЗ п.А.4 СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические « здание плавательного бассейна подлежит защите автоматической пожарной сигнализацией, кроме помещений
-с мокрыми процессами (душевые, санузлы);
-венткамер и других помещений инженерного оборудования, в которых отсутствуют горючие материалы;
-категории В4 и Д по пожарной опасности;
-лестничных клеток.

9. Описание и обоснование противопожарной защиты (пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода).

Система пожарной сигнализации предназначена для оповещения дежурного персонала, ведущего круглосуточное дежурство, о возникновении пожара в защищаемых помещениях.

Все примененное в проекте оборудование имеет сертификаты и выпускается отечественной промышленностью.

Система построена на линейке оборудования интегрированной системы охраны «Орион», центральным контролером которой является пульт контроля и управления ПКУ «С2000М». ПКУ осуществляет контроль и управление всеми подключенными приборами (в данном проекте — С2000-КДЛ», «С2000-БИ»),) по промышленному интерфейсу RS-485. Максимальное количество подключаемых приборов к одному пульту контроля и управления 127. Примененное контрольное оборудование устанавливается в помещении охраны на 1 этаже.

Для удобного восприятия дежурным персоналом событий происходящих на объекте в помещении охраны на 1 этаже предусмотрена установка *блока* светодиодной и звуковой индикации С2000-БИ». Блок светодиодной и звуковой индикации отображает состояние разделов /шлейфов («ПОЖАР», «ВНИМАНИЕ». «НЕИПРАВНОСТЬ») Для управления инженерными системами и системами оповещения при пожаре в помещении охраны предусматривается пусковой блок «С2000-КПБ».

В проекте применены извещатели дымовые адресно - аналоговые ДИП-34А, дымовые оптико-электронные ИП212-3СМ, линейные ИПДЛ-52М, ручные ИПР513-3АМ.

Шлейфы пожарной сигнализации здания включаются в контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ». Проектом предусмотрена также защита дымовыми извещателям за потолочного пространства.

Двухпроводные адресные линии контроллера «С2000-КДЛ» выполняются по топологии «кольцо».

Согласно ПУЭ и СП5.131.30 2009 года установки пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории.

Электропитание приборов, осуществляется от внешних источников питания постоянного тока напряжением 12В. В качестве внешних источников питания используются РИП-12, которые питаются от сети переменного тока напряжением

220В и имеют встроенные аккумуляторные батареи типа АКБ 12В, 3А-17, что обеспечивают питание приборов по 1 категории.

Для оповещения людей о пожаре здание оборудуется системой оповещения о пожаре по 2 типу с помощью звуковых оповещателей, подающих сигнал от импульса, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации прибором «2000-КДЛ". Управление средством оповещения о пожаре выполняется от контрольно-пускового блока С2000-КПБ. Пуск оповещения предусматривается при срабатывании пожарных извещателей в помещении, а также ручное с помощью кнопки.

Для выдачи звукового оповещения применены комбинированные оповещатели типа «Маяк-12КП», уровень звукового сигнала 105 ДБ.

В качестве светового оповещения, эвакуационного указателя установлены оповещатели типа ОПОП-1-8.

Сети оповещения выполняются кабелем марки КПСЭнг(А)- FRHF 1х2х0,75 и прокладываются кабель - канале по стене.

Вертикальная прокладка кабелей через междуэтажные перекрытия выполняется в стальных трубах.

Для передачи сигнала в пожарную часть предусматривается линия телефонной связи с подключением телефонного информатора «С2000-ИТ». Телефонный информатор работает совместно с приборами пожарной сигнализации и использует телефонную передачу речевой и текстовой информации.

Управление инженерными системами.

Система пожарной сигнализации по событию «Пожар» формирует команды на:

автоматический запуск средств пожаротушения при срабатывании трех пожарных извещателей;

включение звукового и светового пожарного оповещения;

измерение значений аналоговых параметров (температура, задымленность, освещенность);

отключение общеобменной вентиляции;

закрытие огнезадерживающих клапанов;

открытие клапанов дымоудаления;

пуск вентилятора противодымной защиты;

программирование сценариев для управления инженерными системами здания как по результатам измерений, событиям в системе или временному расписанию, так и по командам оператора.

Для алгоритма управления и реализации всех указанных выше команд предусмотрен командный модуль АРА «Орион»10.

Система охранной сигнализации построена на базе приемно-контрольного прибора «Сигнал-20П SMD". Установленного в помещении охраны на 1 этаже

Проектом предусмотрены к установке :

- извещатели магниконтактные на металлические двери ИО102-26;
- извещатели на окна ИО102-5;
- извещатели звуковые (ИО329-5), Астра-С.
- Для отображения информации о состоянии шлейфов используется блок индикации С-2000 БИ.
- Сети охранной сигнализации выполняются кабелем марки КПСЭнг-FRHF1x2x0,5 и прокладываются по стенам в кабель-каналах.

На внутреннем водопроводе предусмотрена установка внешних поливочных кранов, размещенных в нишах наружных стен здания и внутренних (установленные в помещениях душевых комнат).

Подача воды на хоз-питьевые и противопожарные нужды здания спортивного центра осуществляется от внутриплощадочных наружных сетей с устройством на вводе водомерного узла с крыльчатым водомерным счетчиком ВМХ-50, муфтовым магнитным фильтром ФМФ-50 и электрофицированной задвижкой Ду 80, установленной на обводной линии водомерного узла на противопожарные нужды. Для сброса существующего давления с 6 кгс/см^2 до значения 3,0 кгс/см^2 проектом предусматривается устройство регулятора

давления типа «нормально закрытый» марки УРРД-2-80НЗ условным диаметром Ду 80 мм. Регулятор давления ставится на вводах водопровода сразу за капитальной стеной.

Согласно СП 8.13130.2009 в здании запроектирована система внутреннего пожаротушения – 2 струи с общим расходом воды 6,6 л/сек.

Внутреннее пожаротушение осуществляется от 20 пожарных кранов Ø50 мм. Пожарные краны установлены на высоте 1,35 м над полом. Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом длиной 20 м и пожарным стволом.

Внутренние сети магистрального холодного водопровода монтируются из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*, ответвления и подводки к приборам - из полипропиленовых труб марки Рандом сополимер, тип 3.

Согласно произведенному гидравлическому расчету потребный напор на вводе в здание спортивного центра при хозяйственно-питьевом и пожарном водопотреблении составляет:

- хозяйственно-питьевое водоснабжение – 11,40 м;
- пожарные нужды – 28,00 м.

Ввод водопровода в здание герметизирован по серии 5.905-26.08.

Трубы, проходящие в санузлах, прокладываются открыто, в рабочих помещениях - скрыто.

Дымоудаление.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания при пожаре предусмотрена система противодымной вытяжной вентиляции из помещения ледовой арены катка (системы ДУ1-ДУ4).

Вентиляторы системы ДУ1-ДУ4 предусматриваются крышные КРОС-9 с пределом огнестойкости 2ч/400°С с выбросом воздуха вверх фирмы «ВЕЗА».

Дымовой клапан размещается на шахтах под потолком помещений .

Выброс продуктов горения выше кровли на 2 метра.

Воздуховоды системы дымоудаления покрываются комплексным огнезащитным покрытием: фольгированный базальтовый огнезащитный материал «МБФ-7» - ТУ 5769-001-70983814-2006, жаростойкая мастика - ТУ 5775-001-03050837.

Управление дымовыми клапанами предусмотреть ручное, автоматическое - от пожарной сигнализации, дистанционное - от кнопочных пультов в помещении ЦПУ и в пожарных шкафах на этажах.

Котельная

Блочно-модульная котельная МВКУ-2,0Г, изготавливаемая предприятием ООО «Котельный завод «Энергия»», предназначена для отопления, вентиляции, горячего водоснабжения общественных зданий. Котельная имеет размеры в плане 9,0х 6:,0х2,8(h)м.

Котельная разработана исходя из принципа блочной и комплектной поставки на строительную площадку. Здание котельной разработано для строительства в районе со следующими природными условиями:

-расчетная температура наружного воздуха- -32С

-скоростной напор ветра для VI географического района-48 кгс/кв. м

-вес снегового покрова для VI географического района.-400 кгс/кв. м

-категория производства по пожаровзрывоопасности Г;

-уровень ответственности здания II.

Компоновка и номенклатура помещений котельной обусловлена технологическими процессами. Проектируемое здание котельной имеет один выход непосредственно наружу из помещения котельного зала. Наружные двери предусмотрены металлические, утепленные открывающиеся наружу.

Проектируемое здание имеет пластиковые окна с одинарным остеклением. Окна и двери имеют декоративные ПВХ-уголки снаружи.

Наружные стены запроектированы из трехслойных сэндвич-панелей полной заводской готовности производства ООО «Термолэнд» ТУ 5284-001-74932819-2006.

Для выявления художественной выразительности фасадов использовались такие композиционные приемы и средства как, симметрия, пропорции, ритм.

Цветовое решение дверей – Ral 5005, окон – Ral 9003.

Кровля - принята двухскатная из кровельных трехслойных сэндвич-панелей полной заводской готовности производства ООО «Термолэнд» ТУ 5284-001-74932819-2006.

Проектируемая котельная работает в автоматическом режиме и помещения с постоянным присутствием людей не предусматриваются.

При работе технологического оборудования возникают шумовые и вибрационные воздействия, для защиты от которых в конструкциях оборудования используются демпферы, защитные кожухи, компенсаторы.

Пожарная безопасность конструкций достигается нанесением на металлические конструкции модуля краски огнезащитной ВУП-2 ТУ 2316-002-48357289-2001, огнезащитной эффективностью 45 мин при толщине металла 3 мм.

Стеновые и кровельные панели типа «Сэндвич», представляют из себя трехслойную конструкцию с облицовками из стального окрашенного листа и среднего слоя утеплителя из базальтовой минеральной ваты. Толщина панели 100мм.

. Котельная комплектуется погодозависимой автоматикой.

БКУ - отдельно стоящее здание II-го класса ответственности, по отпуску тепла относится к II -ой категории, степень огнестойкости III, категория - «Г».

Здание котельной характеризуются:

Класс функциональной пожарной опасности — Ф 5.1;
Степень огнестойкости — II;
Класс конструктивной пожарной опасности — С0
По взрывопожарной опасности категория помещения – Г

Технические характеристики

№№	Наименование	Единица	Величина
1	Установленная теплопроизводительность котельной	кВт	2000
2	Расчетная теплопроизводительность котельной	Гкал/ч	1,719
3	Количество котлов	шт.	2
4	Марка котлов		BOSH SK 755-1040
5	Теплопроизводительность котла	Гкал/ч кВт	1,31 1,52
6	Часовой расход природного газа на котёл	$м^3/ч$	
7	Часовой расход на котельную: - природного газа	$м^3/ч$	

Номинальная (расчетная) тепловая нагрузка котельной: 1,52 МВт. В том числе:

- Нагрузка на отопление – 0,6 МВт
- Нагрузка на ГВС (среднечасовая) – 0,4 МВт
- На вентиляцию – 0,4 МВт
- Технологические нужды – 0,12 МВт

Давление и температурный график в котельной:

- подающий контур отопления Т1=0,50 МПа, 95°С;
- обратный контур отопления Т2=0,30 МПа, 70°С;

Топливо основное – природный газ, ГОСТ 5542-87 (давление газа в подающем трубопроводе на входе в котельную – максимальное 0,3 МПа,

минимальное 0,003МПа). Низшая теплотворная способность газа принята Q =7600 ккал/м3.

Топливо аварийное и резервное – не предусматривается.

Автоматизация технологических процессов обеспечивает безопасную эксплуатацию без постоянного обслуживающего персонала и осуществляет прекращение подачи топлива к горелкам при:

а) повышении или понижении давления газообразного топлива перед горелками;

б) понижения давления жидкого топлива перед горелками;

в) понижения давления воздуха перед горелками с наддувом;

г) погасание факела горелки;

д) повышение температуры воды на выходе котла более 100^{O} С;

Для осуществления контроля за работой котельной на диспетчерский пункт (или место круглосуточного пребывания персонала) выносятся световые и звуковые сигналы:

- неисправности оборудования, при этом в котельной фиксируется причина вызова;
- сигнал срабатывания главного запорного газового клапана;
- при достижении загазованности помещения 10% от нижнего предела НКПР метана. Газовыйэлектромагнитный клапан срабатывает так же при резком понижении давления в сети, что характерно для разрыва газопровода.Параметры надежности данной системы автоматики 1 сек. (по паспортным данным клапана электромагнитного).

Проектом предусматривается молниезащита и заземление котельной. По надежности электроснабжения котельная относиться ко II категории.

Заземление котельной осуществляется заземляющими электродами из стальног уголка. Электроды подключаются стальной полосой к системе уравнивания потенциалов котельной.

В систему уравнивания потенциалов котельной включаются : молниеприемники, металлические трубопроводы, стальные газоходы,

металлические корпуса оборудования, металлический каркас котельной, РЕ-проводники электропроводок. Все металлические нетоковедущие части электрооборукдования должны быть заземлены в соответствии с ПУЭ гл. 1.7. Молниезащита выполнена как для специального объекта со степенью надежности 0,99 в соответствии с СО 153-34.21.122-2003.

10. Технические требования и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управление таким оборудованием, Взаимодействие такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а так же алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты.

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное (эвакуационное) и ремонтное освещение. Освещенность помещений принята в соответствии с СП52.1330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-05-95*), СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03.

Светильники приняты с люминесцентными лампами (с ЭПРА), компактными люминесцентными и натриевыми лампами высокого давления. Типы светильников выбраны в соответствии с условиями среды и категориями помещений.

В административно-бытовых и вспомогательных помещениях приняты потолочные и встроенные светильники с люминесцентными лампами. Для освещения спортивной арены приняты подвесные светильники с натриевыми лампами высокого давления LEO/S производства итальянской фирмы "SBP ", которые устанавливаются на кронштейнах под перекрытием арены.

Управление освещением предусмотрено выключателями по месту и с навесных щитков ВРУ8 ООО «ПУ Казаньэлектрощит» с модульными автоматическими выключателями фирмы Legrand.

Управление рабочим освещением лестничной клетки, главного входа в торговый центр предусмотрено самостоятельными линиями от щитка освещения в электрощитовой спортивной арены крытого катка.

Управление освещением арены предусмотрено с кнопочного поста в помещении судейской.

К сети аварийного (эвакуационного) освещения подключены световые указатели выхода.

В проекте предусматривается аварийное освещение эвакуационных путей посредством установки световых указателей выхода автономного

режима работы, срабатывающих при отключении основного питания. Согласно ФЗ №123, для управления и контроля наличия напряжения сети электроснабжения светильников с автономным источником питания предусмотрен прибор TELEMANDO, производства ГК «Световые технологии», г. Рязань.

Диспетчерская и экстренная связь.

В помещении охраны на 1 этаже устанавливается диспетчерский пульт типа GC-1006DG. Электропитание пульта осуществляется от сети переменного тока 220В, через адаптер. В зоне безопасности для МГН, в санитарных кабинах установлены абонентские устройства типа GC-2001. Сети для абонентских устройств выполняются кабелем марки КВПнг(А)-HF 2х2х0,5 и прокладываются в лотках, кабель - канале.

Для экстренной связи предусматривается установка телефонного аппарата Гранит-202 GSM АН-3К. Загрузка в телефон номеров вызова специальных служб, контроль его технического состояния, исправность первичного источника питания, степень разрядки встроенного аккумулятора, прием и обработка статистики по совершенным вызовам осуществляется дистанционно с Диспетчерского центра. Питание аппарата осуществляется от адаптера 12В. Встроенный аккумулятор с системой подзарядки обеспечивает автономную работу телефона в течении 200 часов.

Радиофикация

Для эфирного радиовещания предусматривается установка приемников типа ЛИРА РП-248-1 УКВ/FM. Уникальность радиоприемника заключается в объединении УКВ приемника и специализированного приемника диспетчерской радиосвязи в единое устройство. В данном устройстве имеется дополнительный канал связи.

Приемник имеет свойства;

прием местного сообщения является приоритетным за счет принудительного переключения радиоприемника из радиовещательного режима в режим приема сигнала оповещения. Благодаря таким свойствам радиоприемника имеется возможность оповещения сотрудников бассейна и посетителей при

чрезвычайных ситуациях, в том числе при чрезвычайной ситуации (ЧС) местного характера.

Электропитание радиоприемника осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В

Эфирные радиоприемники устанавливаются в помещении охраны, в медицинском кабинете, в комнате обслуживающего персонала, в кабинете главного инженера, в кабинете директора .

11. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей в случае возникновения пожара.

Система обеспечения пожарной безопасности запроектированного катка предусмотрена с целью предотвращения пожара, обеспечения безопасности людей и защиты имущества при пожаре и включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты и комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности. Принятая проектом строительства система обеспечения пожарной безопасности предусматривает выполнение в полном объеме обязательных требований пожарной безопасности, установленных Федеральным законом РФ от22.07.2008г. №123-ФЗ.

Покрытие путей эвакуации людей выполнено из шероховатых поверхностей , что обеспечивает соответствующие сцепление с поверхностью под влиянием любых атмосферных осадков.

Проектом не предусмотрена реконструкция существующих или проектирование новых капитальных зданий.

Обеспечен подъезд пожарных машин к спортивным сооружениям по существующим проходам и проездам, имеющим конструкцию дорожной одежды совершенного типа.

Эвакуация зрителей с 4-х рядных металлических трибун осуществляется следующим образом: эвакуация зрителей первого ряда и инвалидов происходит на

зону безопасности дорожек и поле. Эвакуация зрителей второго , третьего и четвертого рядов осуществляется в две стороны по двум лестницам шириной 1,1 м с высотой ступеней трибуны – 200 мм, шириной проступи – 320 мм. Пол на путях эвакуации – лист металлический рифленый. Отсутствие скольжения на путях эвакуации, в том числе под влиянием дождя и снега, достигается за счёт рифлений, что соответствует п. 10.29 СП 112.13330.2011. Общее число эвакуирующихся зрителей, приходящееся на один эвакуационный поток не превышает 25 человек. Число непрерывно установленных кресел составляет 18, что соответствует п. 6.1.24 СП 1.13130.2009.

Основными функциями систем противопожарной защиты стадиона являются:

- обеспечение безопасного пребывания людей на территории стадиона;
- своевременное обнаружение очага загорания;
- сохранение материальных ценностей;
- защита людей от воздействия опасных факторов пожара.

В концепции обеспечения пожарной безопасности объекта предусмотрены основные требования пожарной безопасности к системе предотвращения пожара и системе противопожарной защиты. Все технические решения, связанные с разработкой противопожарной безопасности объекта, прежде всего, связаны с его конструктивными решениями, а также местоположением крытого корта на генеральном плане.

На крытом корте предусмотрены конструктивные решения, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния наружу на прилегающую к стадиону территорию (далее наружу) до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;

- возможность спасения людей; возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей.

Объект обслуживается пожарной частью №8 Государственной ПС по охране пгт. Ноглики , расположенной по адресу: пгт. Ноглики, пер. Свободный , 1 (+7 (4244) 501-049. Расстояние до проектируемого объекта – 1 200 м. Пожарный въезд запроектирован с улицы Советской, запасной с внутриквартального проезда. Расчётное время прибытия составляет 6.3мин., что соответствует ст. 76 № 123 ФЗ.

В процессе строительства на проектируемом объекте намечено:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом, разработанным в соответствии с действующими нормами и утвержденным в установленном порядке;

- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных нормативными документами, и охрану от пожара строящегося и вспомогательных объектов, пожаробезопасное проведение строительных и монтажных работ;

- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;

- возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на реконструируемом объекте и на строительной площадке.

В процессе эксплуатации следует:

- обеспечить содержание стадиона и работоспособность средств его противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них;

- обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке;

- не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке;

- при проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

Предусмотренная проектом система предотвращения пожара на проектируемом стадионе направлена на исключение условий образования горючей среды и условий образования в горючей среде источников зажигания и достигается следующими проектными решениями:

- используемые материалы имеют высокий предел огнестойкости, относятся к горючим трудновоспламеняемым.

12. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожению имущества.

Согласно ст. 6 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. «Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и «Требований нормативных документов по пожарной безопасности». (Часть в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года Федеральным законом от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ)

Проектом выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятые в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и требования нормативных документов по пожарной безопасности. В связи с вышеизложенным определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества не проводилось.

13. Сведения о наличии сил и средств пожарной охраны.

Объект обслуживается пожарной частью 8 п.г.т. Ноглики Государственной ПС по охране п.г.т. Ноглики, расположенной по адресу: п.г.т. Ноглики, пер. Свободный, 1. Расстояние до проектируемого стадиона – 1 400 м.

Пожарный въезд запроектирован с ул. Советская, запасной с внутриквартального проезда .

- Время прибытия первых пожарных расчетов по тревоге на объект составляет 6,3 минуты по дорогам общего пользования при скорости движения 40 км/час..

В боевом расчете ПЧ имеется пожарная и специальная техника.

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями противопожарной защиты зданий и сооружений, регламентированными

Федеральным законом № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федеральным законом № 384 от 30 декабря 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП 11-89-80*», «Генеральные планы промышленных предприятий», и отражены в конструктивных решениях.

14. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

Пожарная безопасность объекта капитального строительства обеспечивается установкой у въездов на территорию объекта планов пожарной защиты с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.
Разработаны противопожарные мероприятия, инструкции о мерах пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ, Постановление Правительства РФ №390 от 25 апреля 2012г. «О противопожарном режиме».
На площадке предусмотрены: пожарный щит типа «ЩП-А», знаки запрещающие курить и пользоваться открытым огнем, место курения.

Нормы комплектации пожарного щита немеханизированным инструментом и инвентарем.

Наименование первичных средств пожаротушения, не механизированного инструмента и инвентаря	Норма комплектации
Огнетушители ОВП-8	2
Лом	1
Багор	1
Ведро	2
Лопата штыковая	1
Лопата совковая	1
Емкость для хранения воды 0,2м^3	1

На стройплощадке используются передвижные пожарные щиты, укомплектованные для тушения пожара класса А, в соответствии с требованиями приложения № 6, к Правилам противопожарного режима в РФ, утвержденным постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04.2012 года.

Такие щиты устанавливаются в местах непосредственного производства работ, стоянки техники, расположения бытовых помещений рабочих.

Расход воды для пожаротушения на период строительства $Q_{пож}$ = 5,0 л/сек, согласно п. 4.14.3, МДС 12-46.2008.

Тушение объектов на строительной площадке в случае пожара будет, производиться от передвижной емкости объемом 2.0 м^3.

15. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности пожарных подразделений.

На основании Федерального закона от 22 июля 2008года № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”, в целях обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны и повышения эффективности тушения пожара, в проекте разработаны следующие решения:

- на территорию крытого корта проектом предусмотрены два въезда через ворота шириной 5,0м;
- территория освещается в темное время суток;
- ширина проездов на территории предприятия принята более 3,5м.
- к зданиям и сооружениям предусмотрен подъезд для пожарных автомобилей совмещенный с функциональными проездами и подъездами;
- проектируемых зданий и сооружений высотой более 10,0м проектом не предусмотрены.

Пожаротушение зданий и сооружений высотой менее 10,0м предусматривается с приставных пожарных лестниц;

Устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники должно быть завершено до сдачи объекта в эксплуатацию.

Проектная ширина местных проездов для специальных машин достаточна для обеспечении доступа и проведения мероприятий по эвакуации людей при пожаре.

Для эвакуации людей, при пожаре, на объекте необходимо определить и проложить маршруты вывода людей.

Изготовить и надлежащим образом разместить схемы эвакуации, знаки пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ Р12.4.026-2001 г.

Указатели пожарных гидрантов должны освещаться (применяться светящиеся краски с люминесцентным покрытием).

Пожаротушение предусматривается первичными и передвижными средствами.

Планировочные решения и благоустройство участка обеспечивают беспрепятственный доступ к проектируемому объекту аварийно-спасательных и

пожарных команд, а так же эвакуацию людей. Согласно п. 1.41 СП 118.13330.2012 «СНиП 31-06-2009. Общественные здания и сооружения» несущие конструкции посадочных мест спортивных сооружение с числом рядов до 20 предел огнестойкости не нормируется.

Уровень ответственности – II.

16. Выводы.

Принятые проектом технологические решения по проведению работ по капитальному строительству позволяют повысить уровень обеспечения пожарной безопасности строящегося объекта на всех этапах его строительства и эксплуатации и минимизировать последствия возможных чрезвычайных ситуаций на объекте.

17. Перечень используемой нормативной документации и литературы.

Градостроительный кодекс РФ 30.12.2004

Федеральный закон РФ от 21.12.1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

Федеральный закон РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изменениями от 23.06.2014.

СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»

СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии».

СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»

СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»

СП 3.13130.2019 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

СП 4.13130-2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.»

СП 5.13130-2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические Нормы и правила проектирования»

СП 6.13130-2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»

СП 7.13131.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»

СП 8.13130-2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»

СП 9.13130-2013 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»

СП 10.13130.2009 « Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»

СП 12.13130-20009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности «

ПУЭ издания 6 и 7 «Правила устройства электроустановок».

Базисными требованиями в области обеспечения пожарной безопасности являются требования, изложенные в Федеральном законе РФ от 22.07.2008г №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в редакции с изменениями от 23.06.2014.

СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определений.»

ГРАФИЧЕСКАЯ

ЧАСТЬ.

НСОПБ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

регистрационный №РОСС RU.М704.04ЮАБ0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ПР055.Н.00080** 016241

(номер сертификата соответствия) *(учетный номер бланка)*

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение заявителя)

ООО «Авангард-Строй», 426028, Удмуртская Республика, г.Ижевск, ул.Маяковского, 41, офис 213, тел./факс:(3412)450-892, ОГРН 1141832003685

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

ООО «Авангард-Строй», 426028, Удмуртская Республика, г.Ижевск, ул.Маяковского, 41, офис 213, тел./факс:(3412)450-892, ОГРН 1141832003685

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОС "ТПБ СЕРТ" ООО "Технологии пожарной безопасности", 141300, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25, тел. 771-7472, факс 771-7473, ОГРН: 1085038002906. Свидетельство об уполномачивании № СДСПБ ЮАБ0.RU.ОС.ПР.055/2 выдано 28.12.2010г.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Кресла и сиденья пластмассовые. Модели согласно приложения (Бланк № 001887)

Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)
56 2631

код ТН ВЭД России
9401908009
9401790000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)

п.п. 4.3, 4.20 ГОСТ 12.1.044-89.
(См. приложение бланк № 001888)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол сертификационных испытаний № 564-С от 04.08.2014 г. ИЦ "ТПБ ТЕСТ" ООО «Технологии пожарной безопасности», № СДСПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.052/2 выдано 28.12.2010г.

Акт о результатах анализа состояния производства № 0353-АП/Дб от 01.07.2014г. ОС "ТПБ СЕРТ" ООО «Технологии пожарной безопасности», № СДСПБ ЮАБ0.RU.ОС.ПР.055/2 выдано 28.12.2010г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 15.08.2014 по 14.08.2017

М.П.

Руководитель
(заместитель руководителя органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия) Ю.Н. Гришин

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия) Д.А. Капранов

Бланк изготовлен ЗАО «Опцион» (лиц. № 05-05-09/003 ФНС РФ) уровень В, счет №865 от 30.05.2011 г. Тел.: (495) 726-47-42, г.Москва, 2011 г. www.opcion.ru

НСОПБ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

регистрационный №РОСС RU.М704.04ЮАБ0

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ПР055.Н.00080** 001887

(номер сертификата соответствия) *(учетный номер бланка)*

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ОК 005 (ОКП) Код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
56 2631 9401908009	Сиденье пластмассовое «Авангард». Проект КС 001	ТО 560-95299361-01-2012
56 2631 9401908009	Сиденье пластмассовое «Олимпик». Проект КС 015	ТО 560-95299361-16-2012
56 2631 9401908009	Сиденье пластмассовое «Ультра». Проект КС 014	ТО 560-95299361-15-2012
56 2631 9401908009	Сиденье пластмассовое «Реал». Проект КС 013	ТО 560-95299361-14-2012
56 2631 9401908009	Сиденье пластмассовое «Сплав». Проект КС 009	ТО 560-95299361-09-2012
56 2631 9401908009	Сиденье пластмассовое «Форвард». Проект КС 008	ТО 560-95299361-08-2012
56 2631 9401790000	Кресло пластмассовое складное серии «Статус». Проект КС 011. Индексы Ст(С), Ст(К)	ТО 560-95299361-11-2012
56 2631 9401790000	Кресло пластмассовое складное серии «Спарта». Проект КС 010. Индексы Ср(Л), Ср(Н), Ср(Н1), Ср(К)	ТО 560-95299361-10-2012
56 2631 9401790000	Кресло пластмассовое складное серии «Олимпия». Проект КС 016. Индексы Ол(К), Ол(С), Ол(К1), Ол(С1).	ТО 560-95299361-17-2012

М.П.

Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации) Ю.Н. Гришин
(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты) Д.А. Капранов
(подпись, инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «Опцион» (лиц. № 05-05-09/003 ФНС РФ) уровень В, счет №346 от 03.03.2011 г. Тел.: (495) 726-47-42, г. Москва, 2011 г. www.opcion.ru

НСОПБ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

регистрационный №РОСС RU.М704.04ЮАБ0

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ПР055.Н.00080** 001888

(номер сертификата соответствия) *(учетный номер бланка)*

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Обозначение и наименование национального стандарта или свода правил	Наименование, вид, номер, дата нормативного документа федерального органа исполнительной власти, которым утвержден применяемый национальный стандарт	Подтверждаемые требования национального стандарта
п. 4.3 ГОСТ 12.1.044-89 "Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения."	Постановление Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 12.12.1989г. №3683	горючий трудновоспламеняемый материал
п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89 "Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения."	Постановление Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 12.12.1989г. №3683	группа токсичности продуктов горения – высокоопасные (Т 3)

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) Ю.Н. Гришин
(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты) Д.А. Капранов
(подпись, инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «Опцион» (лиц. № 05-05-09/003 ФНС РФ) уровень В, счет №346 от 03.03.2011 г. Тел.: (495) 726-47-42, г. Москва, 2011 г. www.opcion.ru

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АИ32.Н08014

Срок действия с 14.08.2014 **по** 13.08.2017

№ 1634030

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.10АИ32 Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточный сертификационный центр" (ОГРН 1102539005634). 690105,Российская Федерация, г. Владивосток, ул. Бородинская, д. 46/50. Телефон (423) 2345019, 2345019, факс (423) 2345019, 2345019, адрес электронной почты dvcsi32@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ Мебель для сидений: по приложению: бланк № 0905023. ТО – 560-95299361-15-2012; ТО – 560-95299361-01-2012; ТО – 560-95299361-08-2012; ТО – 560-95299361-14-2012; ТО – 560-95299361-09-2012; ТО – 560-95299361-16-2012; ТО – 560-95299361-17-2012; ТО – 560-95299361-10-2012; ТО – 560-95299361-11-2012; ТО – 560-95299361-12-2012; ТО – 560-95299361-02-2012; ТО– 560-95299361-04-2012; ТО – 560-95299361-05-2012; ТУ – 5629-001-95299361-04-2012. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

56 2000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 16371-93; ГОСТ 19917-93

код ТН ВЭД России:

9401 90 800 9
9401 79 000
9401 71 000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Авангард-Строй». Адрес: 426028, Удмуртская Республика, г.Ижевск, ул.Маяковского, 41, офис 213, Телефон + 7 (3412) 450 – 892, ИНН 1832119419.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Авангард-Строй». Адрес: 426028, Удмуртская Республика, г.Ижевск, ул.Маяковского, 41, офис 213, Телефон + 7 (3412) 450 – 892, ИНН 1832119419.

НА ОСНОВАНИИ Протокол исследований № 45512/14 от 12.05.2014 г., Испытательная лаборатория ООО «ПродМашТест», рег. № РОСС RU.0001.21АВ79 от 28.10.2011, адрес: 127015, Москва, Бумажный пр., 14, стр. 1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 3.

Орган по сертификации продукции СДООО "ДВСИ" РОСС RU.0001.10АИ32 для сертификатов

М.П.

Руководитель органа _____ (подпись) Кафташкин Л.В. (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) Баранов А.Н. (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2014 г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0905023

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АИ32.Н08014

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) / код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО«Авангард-Строй», Адрес: 426028, Удмуртская Республика, г.Ижевск, ул.Маяковского, 41, офис 213	
56 2000 9401 90 800 9; 9401 79 000 0; 9401 71 000 0	Мебель для Сидений: Сидение пластмассовое Ультра, Сидение пластмассовое Авангард, Сидение пластмассовое Форвард, Сидение пластмассовое Реал, Сидение пластмассовое Сплав, Сидение пластмассовое Олимпик, Кресло серии Олимпия, Кресло серии Спарта; Кресло серии Статус; Кресло серии Силуэт; Кресло серии Элегант, Трибуна металлическая, Скамейка запасных, Индивидуальное место спортсмена	ТО – 560-95299361-15-2012; ТО – 560-95299361-01-2012; ТО – 560-95299361-08-2012; ТО – 560-95299361-14-2012; ТО – 560-95299361-09-2012; ТО – 560-95299361-16-2012; ТО – 560-95299361-17-2012; ТО – 560-95299361-10-2012; ТО – 560-95299361-11-2012; ТО – 560-95299361-12-2012; ТО – 560-95299361-02-2012; ТО– 560-95299361-04-2012; ТО – 560-95299361-05-2012; ТУ – 5629-001-95299361-04-2012.

М.П.

Руководитель органа _____ (подпись) Кафташкин Л.В. (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) Баранов А.Н. (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2014 г.