САХАЛИНСКОЕ
ПРОЕКТНОЕ БЮРО

САХАЛИНСКОЕ ПРОЕКТНОЕ БЮРО
(ИП ЛЯШКОВ А.Н.)

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Жилсервис «Ноглики»

« Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома по адресу: пгт. Ноглики, ул.Вокзальная, д.1»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 2
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

074-2018-АР

пгт.Ноглики
2018 г.

САХАЛИНСКОЕ
ПРОЕКТНОЕ БЮРО

САХАЛИНСКОЕ ПРОЕКТНОЕ БЮРО
(ИП ЛЯШКОВ А.Н.)

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Жилсервис «Ноглики»

« Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома по адресу: пгт. Ноглики, ул.Вокзальная, д.1»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 2
АРХИТЕКТРУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

074-2018-АР

Руководитель А.Н.Ляшков

Главный инженер проекта Д.В.Барабанщиков

пгт.Ноглики
2018 г.

Состав проектной документации

№ раздела	*Обозначение*	*Наименование*	*Примечание*
1	*074-2017-ПЗ*	*Пояснительная записка*	
2	*074-2017-АР*	*Архитектурные решения*	
3	*074-2017-ПОКР*	*Проект организации капитального ремонта*	
4	*074-2017-СМ*	*Сметная документация*	

Проектная документация разработана в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами. Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Д.В.Барабанщиков

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План кровли до капитального ремонта. Разрез 1-1	
3	Ведомость демонтажа	
4	План кровли после капитального ремонта. Разрез 2-2. Устройство конька	
5	Устройство франтонов. Деталь устройства карниза	
6	Спецификация	
7	Ходовые трапы. Лаз на чердак	
8	Схема слухового окна	
9	Деталь усиления вент. шахты и устройство зонта	
10	Фрагмент устройства кровельного покрытия	

Общие указания

1. Данный комплект содержит чертежи марки АР объекта "Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома по адресу : пгт.Ноглики, ул.Вокзальная,д.1", выполненные на основании :
– технического задания на разработку проектной документации

2. Правовые и нормативные основания, требования и обязательства.
Архитектурно –строительные решения, отраженные в проектной документации соответствуют государственным нормам, правилам и стандартам, действующим на территории Российской Федерации по состоянию на 2015 г. И обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении мероприятий, предусмотренных в проекте.
– СП 54.13330.2011 « Здания жилые многоквартирные » ;
– СНиП 23-01-99 « Строительная климатология »;
– Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123- ФЗ « Технический регламент о требованиях пожарной безопасности »;
– СП 17.13330.2011 « Кровли »;
– СП 20.13330.2011 « Нагрузки и воздействия »

3. Природно –климатические характеристики :
– Климатический район I, подрайон IГ ;
– Нормативная снеговая нагрузка – 400 кгс / м!;
– Нормативная ветровая нагрузка (скоростной напор) – 48 кгс / м!;
– Расчетная температура наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки) – минус 32 °С;
– Сейсмичность района – 9 баллов (по карте ДСР -97 СНиП II-7-81* " Строительство в сейсмических районах ", редакция 2000 г.);
– Нормативная глубина промерзания грунта – 297 см;
– Степень огнестойкости здания – II;
– Класс ответственности здания – II.

4. Общая характеристика существующего здания:

Здание многоквартирного жилого дома расположено по адресу : пгт.Ноглики, ул.Вокзальная,д.1
Здание двухэтажное прямоугольной в плане формы.

Кровля – двухскатная с покрытием из а / ц волнистых листов.

5. Конструктивные и обьемно-планировочные решения:

Проект предусматривает замену кровли из асбестоцементных волнистых листов на кровлю из профилированного настила НС 44-1000-0,7 с устройством гидроизоляции. Существующие вентшахты обшиваются кровельной сталью с полимерным покрытием толщиной 0.7 мм.

6. Противопожарные мероприятия.

Здание имеет вторую степень огнестойкости.
Предусмотрена защита всех деревянных конструкций от возгорания при помощи глубокой пропитки антиперенами.

7. Антикоррозийная защита.

Все металлические конструкции, покрыть атмосферостойкой эмалью ПФ –115 ГОСТ 6465-75* в два слоя по грунтовке ГФ 021.

8. Указания по производству работ и технике безопасности.

При обязательном выполнении действующих правил техники безопасности особое внимание следует обратить на :
а) безопасность рабочих мест. На рабочем месте запрещается присутствовать посторонним лицам. Рабочие места.расположенные над землей выше 5 м, должны быть ограждены. При невозможности ограждения, рабочие должны быть обеспечены предохранительными поясами.
б) тщательную проверку и испытания всех грузоподъемных механизмов.
в) проверку перед подъемом : элементов конструкций, надежности петель, закладных деталей, состояния такелажных средств.
Внизу по периметру здания устанавливают охранную зону.
В гололед и сильный туман работы на кровле временно прекращают.

9. Охрана окружающей среды.

Вредное производство отсутствует.

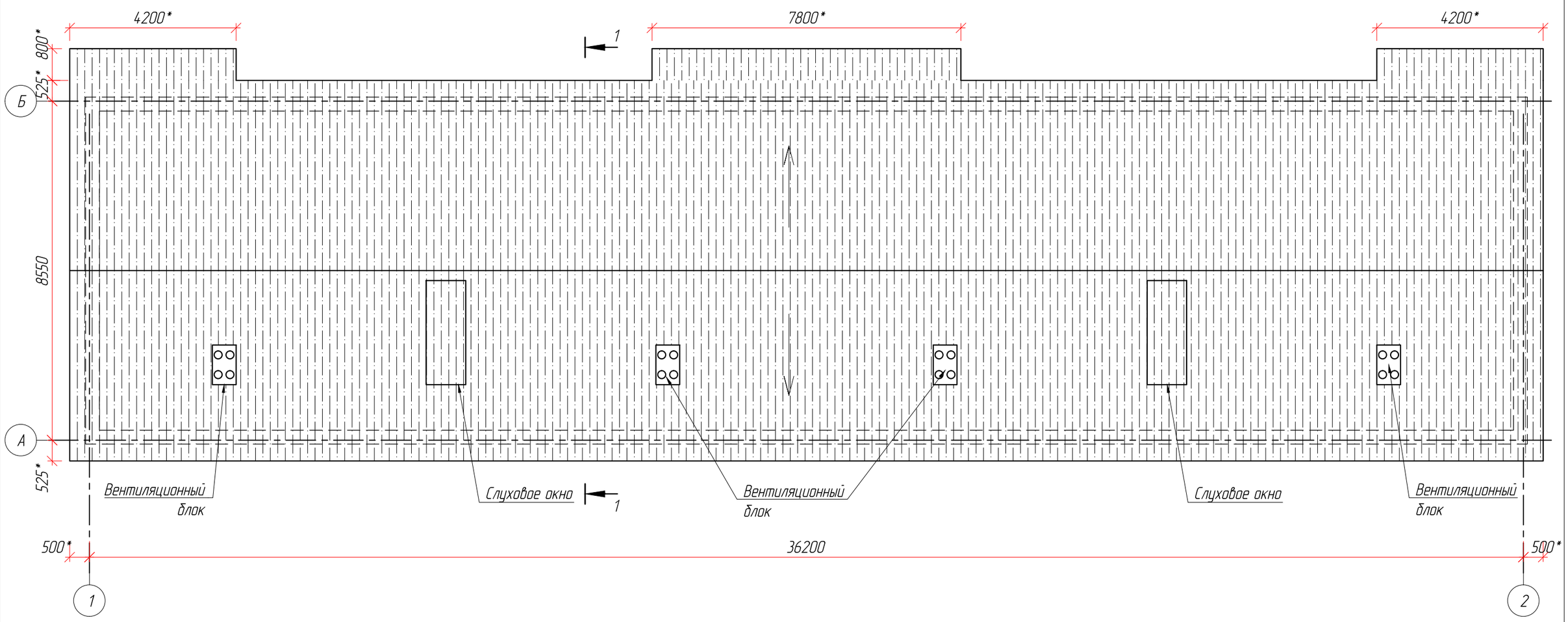
10. Организация строительства.

До начала производства производства работ следует изучить проектную документацию и произвести контрольные геодезические измерения.
Материалы для работ складируются на покрытии здания не более 150 кг / м 2

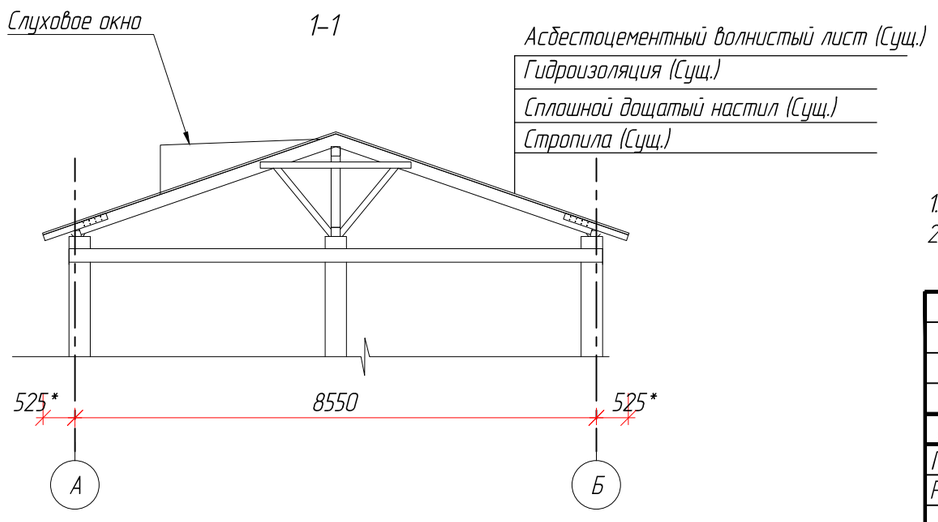
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

					2018	074-2018-АР			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома по адресу :пгт.Ноглики, ул.Вокзальная, д.1			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Барабанщиков				Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Зубков					Р	1	10
Проверил		Ляшков							
Н.контроль		Плещеев				Общие данные	САХАЛИНСКОЕ ПРОЕКТНОЕ БЮРО	"Сахалинское проектное бюро "	

План кровли до капитального ремонта



1–1



1. Общие указания см. л.1.
2. Размеры со * уточнить по месту.

					2018
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Барабанщиков			
Разработал		Зудков			
Проверил		Ляшков			
Н.контроль		Плещеев			

074–2018–АР

Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома по адресу :пгт.Ноглики, ул.Вокзальная, д.1

Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	10

План кровли до капитального ремонта. Разрез 1–1

"Сахалинское проектное бюро"

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Техническое состояние намеченных к разборке конструкций устанавливать производителем работ, старшим инженером ПТО ремонтно-строительного управления и представителем заказчика.

Разборку существующей кровли начинать со снятия покрытий около вентшахт и других выступающих частей.

Затем разъединить отдельные листы а/ц покрытия и спустить их на чердачное перекрытие для дальнейшего пакетирования и перемещения на склад.

Разборку обрешетки производить до карнизного свеса. Снятие оставшегося кровельного покрытия от парапетной решетки до свеса, включая лотки и воронки, разжелобки и карнизные свесы, а также оставшиеся части обрешетки производить с уровня чердачного перекрытия, после чего разбирать стропильную систему.

Обрешетку и стропила разбирать при помощи переносной цепной электропилы, ломиков и топоров.

Наслонные стропила разбирать по принципу удаления свободно лежащих элементов, сняв предварительно металлические крепежные детали (скобы и т.д.).

Сгнившие участки мауэрлатного бруса удаляют, предварительно вывесив стропильные ноги, опирающиеся на дефектный участок мауэрлата.

Ведомость демонтажа

№	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж кровельного покрытия	м2	415	
2	Демонтаж гидроизоляции	м2	415	
3	Демонтаж обрешетки	м2	415	
4	Демонтаж стропильных ног	шт.	15	Элемент определяется по месту, сечение (50х170)
5	Демонтаж мауэрлата	м.п.	8	Элемент определяется по месту
6	Демонтаж слуховых окон	шт.	2	

Техника безопасности при выполнении работ на кровле.

Кровельные работы необходимо выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-4-80* «Техника безопасности в строительстве» и ГОСТ 12.3.040-86 «Строительство. Работы кровельные и гидроизоляционные. Требования безопасности».

К устройству кровельных работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения этих работ, получившие соответствующие удостоверения и прошедшие инструктаж на рабочем месте. Внеочередной инструктаж по технике безопасности проводится при переводе рабочих-кровельщиков с одного типа кровель на другой, при изменении условий производства работ, нарушений бригадой правил и инструкций по технике безопасности.

Допуск рабочих к выполнению кровельных работ разрешается только после осмотра прорабом или мастером совместно с бригадиром исправности и целостности несущих конструкций покрытий и ограждений.

Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски. При выполнении работ на крышах с уклоном более 20° рабочие должны применять предохранительные пояса. Места закрепления поясов указываются мастером.

Материалы на покрытие необходимо подавать в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ. При подаче кровельных материалов на покрытие краном строповку грузов следует выполнять только инвентарными стропами. Элементы и детали кровель, в том числе защитные фартуки, звенья водостоков, сливы и т.д. необходимо подавать на рабочее место в заготовленном виде. Заготовка этих элементов и деталей непосредственно на крышах не допускается.

Размещать материалы на крышах допускается только в местах, предусмотренных проектом производства работ, с принятием мер против падения, в том числе от воздействия ветра.

Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши.

Для уменьшения скольжения ног по кровле во время работы кровельщики должны надевать резиновую обувь.

Установку колпаков и зонтов на оголовках дымовых и вентиляционных труб следует выполнять с подмостей. Запрещается использовать для этих целей приставные лестницы.

Запрещается сбрасывать с крыши материалы и инструменты.

В отношении пожарной безопасности производство работ по устройству крыш должно быть организовано в соответствии с требованиями СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ».

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей.

При несчастных случаях, происшедших в результате аварии, все операции по эвакуации пострадавших, оказание первой медицинской помощи, доставке (при необходимости) в лечебное учреждение выполняет кровельщик под руководством мастера (прораба).

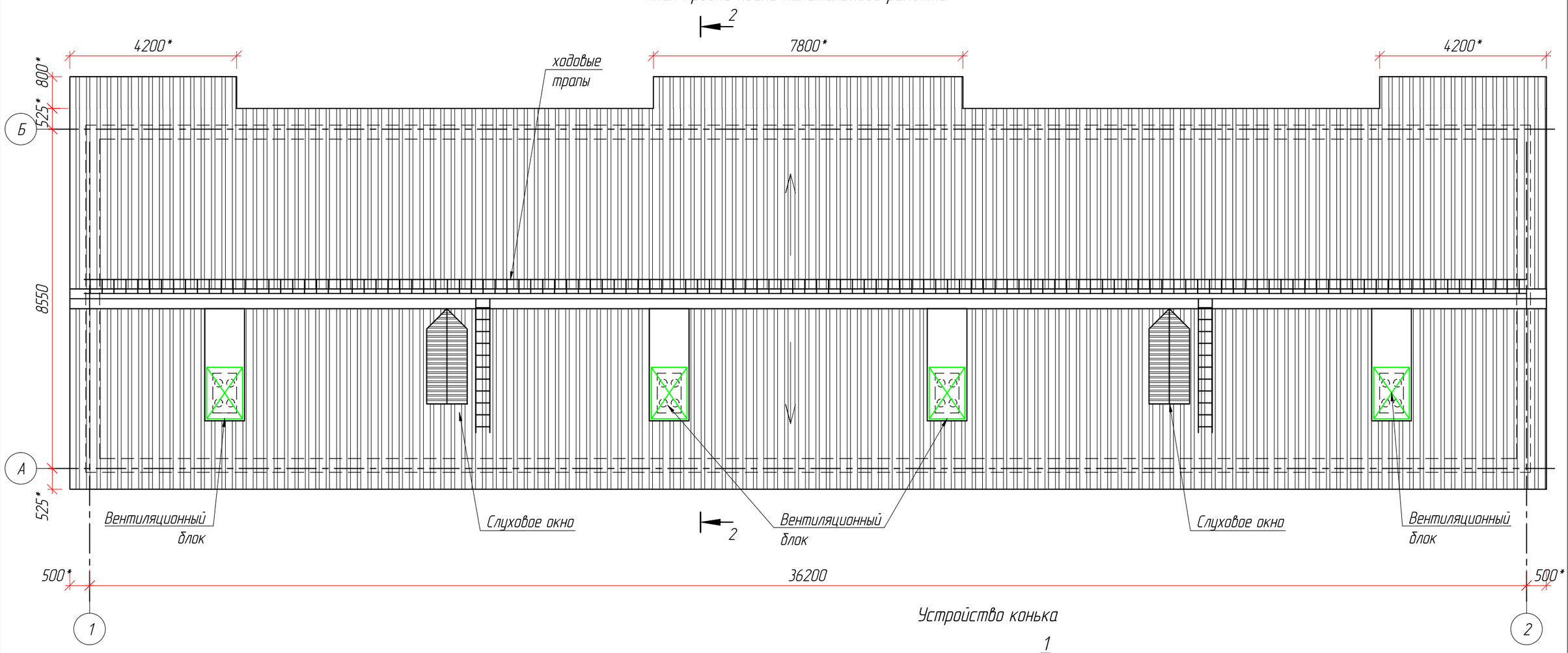
Взам. инв. N

Подпись и дата

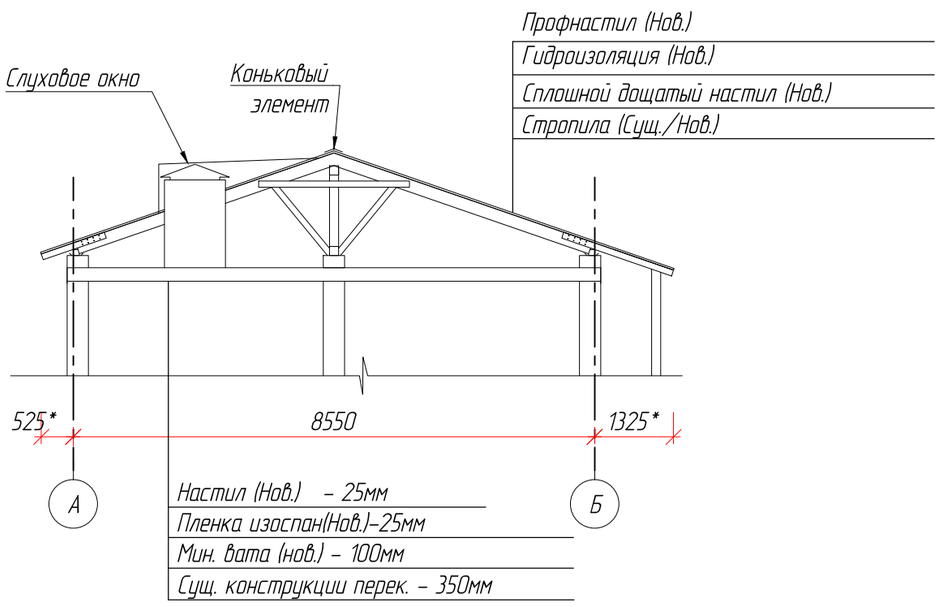
Инв. N подл.

					2018	074-2018-АР			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома по адресу: пгт.Ноглики, ул.Вокзальная, д.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Барабанщиков				Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Зубков					Р	3	10
Проверил		Ляшков							
Н.контроль		Плещеев				Ведомость демонтажа	САХАЛИНСКОЕ ПРОЕКТНОЕ БЮРО	"Сахалинское проектное бюро"	

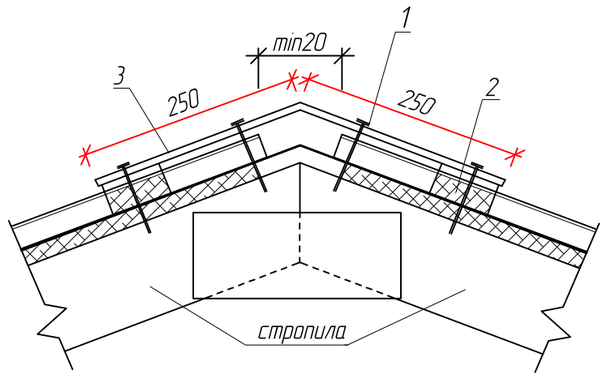
План кровли после капитального ремонта



2-2



Устройство конька



Условные обозначения

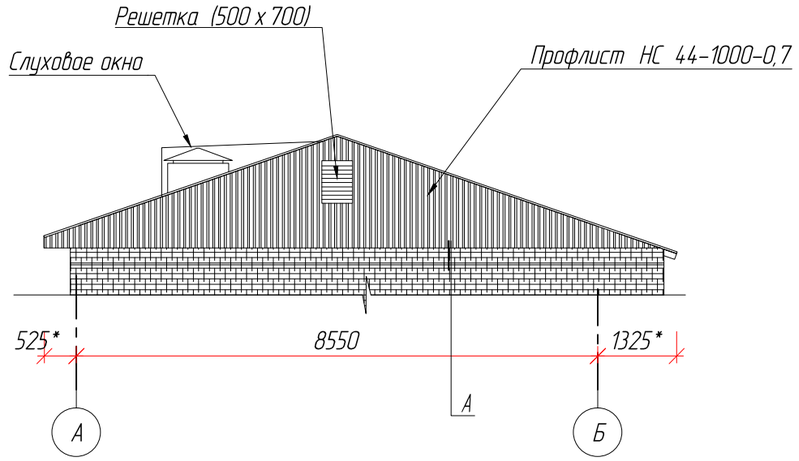
1. Кровельный саморез с уплотнительной прокладкой
2. Уплотнитель для профнастила "обратный"
3. Оцинкованная кровельная сталь толщ. 0,7 мм.

Взам. инв. N							
Подпись и дата							
Инв. N подл.							
						2018	074-2018-АР
							Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома по адресу :пгт.Ноглики, ул.Вокзальная, д.1
	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
	ГИП		Барабанщиков				Архитектурные решения
	Разработал		Зубков				
	Проверил		Ляшков				
	Н.контроль		Плещеев				План кровли после капитального ремонта. Разрез 2-2. Устройство конька

Стадия	Лист	Листов
Р	4	10

"Сахалинское проектное бюро"

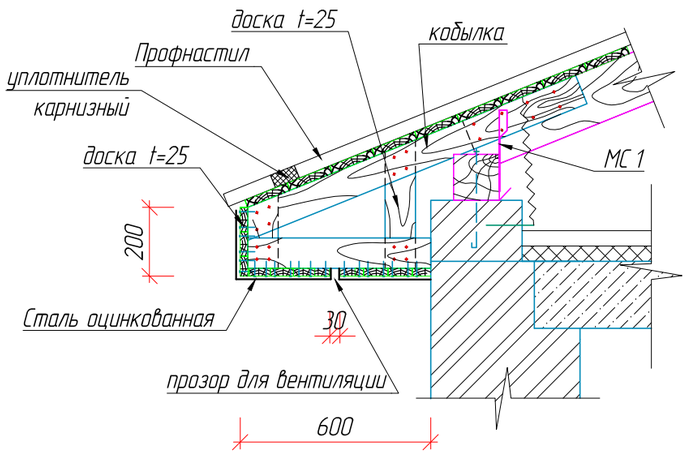
Устройство фронтонов

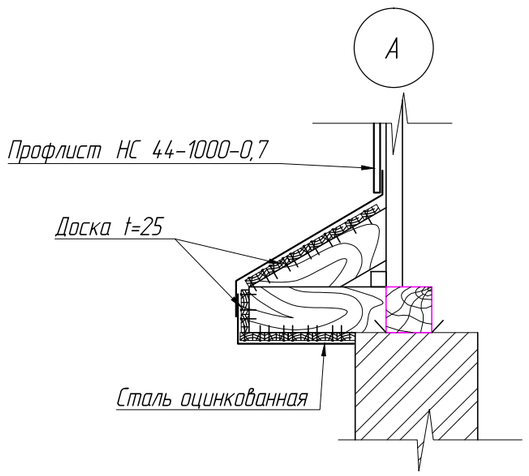


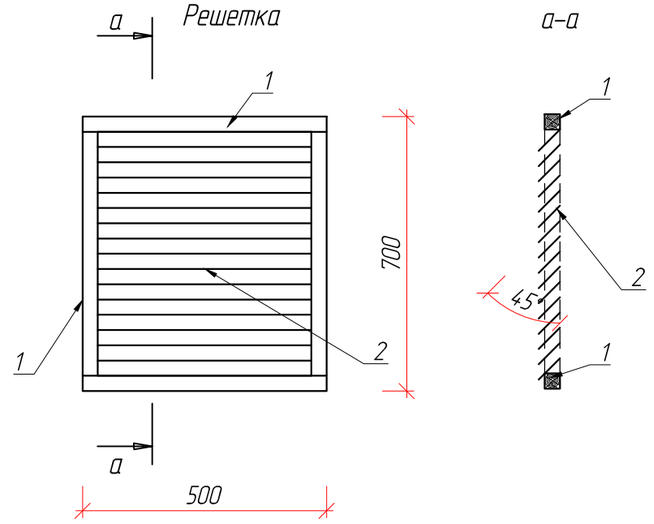
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
		Решетка	2		Расход дан на 1 элемент
1	ГОСТ 24454-80Е	Брус 40х40, п.м.	2,4		
2	то же	Рейка 90х10 L=450 шт.	14		
		МС 1	30		Расход дан на 1 элемент
		Лист 5х50х280-Б-ПН-НО ГОСТ19903-74 / С255 ГОСТ 27772-88*	1	0.60	

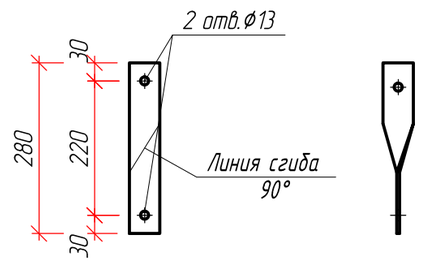
Карнизный свес







МС 1



1. Размеры со * уточнить на месте.
2. При устройстве карниза необходимым условием является устройство зазоров для естественной вентиляции чердачного и подкровельного пространства.
3. Деталь МС 1 установить на все новые стропильные ноги.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	074-2018-АР			
					2018	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома по адресу :пгт.Ноглики, ул.Вокзальная, д.1			
ГИП		Барабанщиков				Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Зубков					Р	5	10
Проверил		Ляшков				Устройства фронтонов. Деталь устройства карниза	САХАЛИНСКОЕ ПРОЕКТНОЕ БЮРО	"Сахалинское проектное бюро"	
Н.контроль		Плещеев							

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Общие указания по кровле

При ремонте элементов деревянных стропильных систем размеры сечений конструкций принимать по размерам ранее устроенных стропильных систем или в соответствии с данным проектом.

Работы по ремонту и смене конструкций крыши в заселенном доме выполнять отдельными участками из заранее заготовленных элементов с применением необходимых мер против промокания перекрытий.

В состав работ, предусмотренных данным проектом при капитальном ремонте стропильной крыши входят:

- работы по демонтажу существующих конструкций покрытия кровли (шифер) и гидроизоляции;
- работы по демонтажу существующих конструкций карниза, и части стропильной системы;
- работы по демонтажу части существующих конструкций фронтонов;
- работы по восстановлению части кладки вентиляционных шахт;
- замена стропильных ног находящихся в неудовлетворительном состоянии;
- устройство конструкций вентилируемого карниза с подшивкой кровельным кровельной сталью;
- устройство конструкции фронтонов;
- устройство гидроизоляции ;
- устройство обрешетки ;
- устройство кладки вентиляционных шахт с последующей обшивкой профилированным настилом С 10-0,5 с устройством воронок из листовой стали;
- устройство кровельного покрытия из профилированного настила НС 44-1000-0,7;
- устройство покрытия вентилируемых коньков из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,7 мм.
- утепления чердачного перекрытия (уборка мусора, укладка миниральной ваты толщиной 100 мм. с дальнейшим устройством дощатого разряженного настила толщиной 25 мм. по паропроницаемой пленке)

Разборка кровли и частей стропильной системы здания выполнять в следующей последовательности:

Снимать а/ц листы кровли в направлении от конька к карнизу дома. Выполнить демонтаж конструкций карниза с демонтажом "кобылок".

Материал устраиваемой кровли – профилированный настил НС 44-1000-0,7 по ГОСТ 24045-2010. Устройство кровли начинать с устройства карнизных свесов.

Устройство кровли из профнастила необходимо выполнять специализированной организацией, имеющей опыт работ с данным материалом и комплектующими элементома.

Профнастил следует укладывать сверху на обрешетку, устраиваемую с шагом 250 мм.

Первый профилированный лист монтируют с правого или левого нижнего угла ската. Лист профнастила крепят к обрешетке самонарезающими винтами с цинковым покрытием, снабженными уплотнительной шайбой. При этом профлист привинчивают по карнизу вниз каждой волны. Каждый последующий лист профнастила накрывает предыдущий. Продольный стык фиксируется саморезами с уплотнительной прокладкой.

К основанию профилированные листы привинчиваются саморезами из расчета 5-7 штук на один квадратный метр кровли. Все горизонтальные и вертикальные нахлесты заполняются силиконовым герметиками.

После покрытия скатов выполняют обделку мест примыканий к слуховым окнам, трубам и другим выступающим частям с прирезкой, пригонкой и креплением листов обрамления.

Правила монтажа профилированных листов:

- Стык листов по длине выполнить с нахлестом равным 250 мм.
- Стык листов по ширине выполнить с нахлестом в одну волну.

Замет выполняют покрытие коньков из кровельной стали с их креплением.

Конек крыши должен закрываться после установки всех рядовых элементов. Монтаж коньковых элементов, производят строго со стороны здания, которая противоположна подветренной стороне.

Покрытие конька на кровле дома выполняется при завершении покрытия скатов крыши и является завершающей операцией кровельных работ.

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса кг	Примеч.
		Устройство кровли				
	ГОСТ 24454-80Е	стропильная нога 50х170(h),	м3	0,7		
	то же	мауэрлат 100х100,	м3	0,08		
	-//-	обрешетка толщ. 25,	м3	10,4		
		Гидроизоляционная пленка Изоспан D,	м2	415		
	ГОСТ 24045-2010	Проф. лист НС 44-1000-0,7	м2	415	8,3	3444,5
	ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная 0,7мм	м2	22		коньковый элемент
		Уплотнитель для конька	п.м.	74		
		Устройство карниза				
	ГОСТ 24454-80Е	кобылка 1200х50,	м.п.	68		
	-//-	доска толщ. 25,	м3	0,2		устройство карниза
		доска толщ. 25,	м2	73		
	ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная 0,7мм	м2	73		подшивка
		Уплотнитель для карниза	п.м.	74		
		Устройство фановых труб				
		Клапан вентиляционный для канализации, шт.		4		
		Утепление чердачного перекрытия				
		Базалит Венти-Н (t=100мм),	м3	28		
		Гидроизоляционная пленка Изоспан А,	м2	285		
	ГОСТ 24454-80Е	обрешетка толщ. 25,	м3	3,0		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Барабанщиков			
Разработал		Зубков			
Проверил		Ляшков			
Н.контроль		Плещеев			

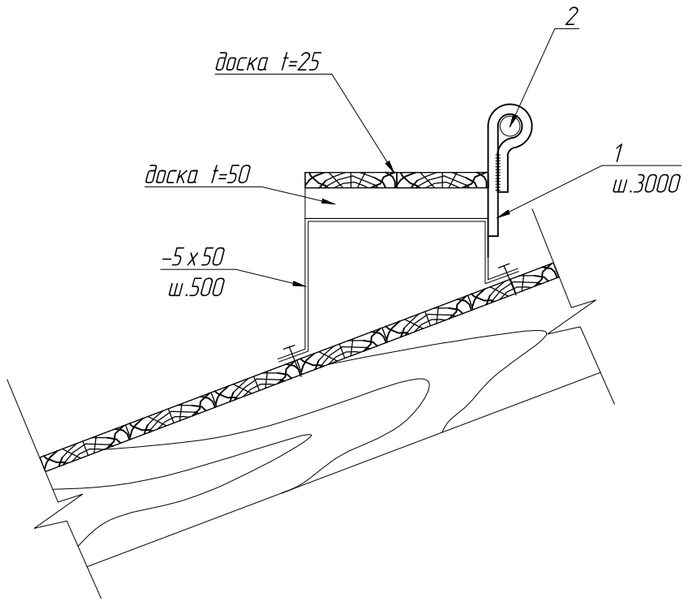
2018

074-2018-АР

Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома по адресу: пгт.Ноглики, ул.Вокзальная, д.1

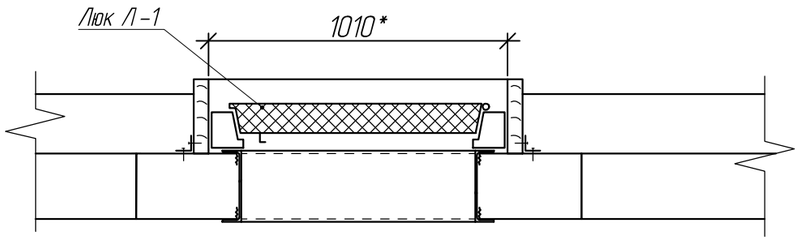
Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	10
Спецификация	САХАЛИНСКОЕ ПРОЕКТНОЕ БЮРО	"Сахалинское проектное бюро"	

Ходовые трапы

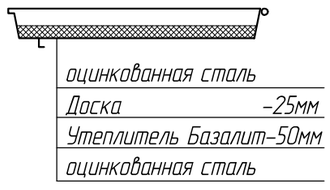


Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса кг	Примеч.
		Устройство ходовых трапов	м.п.	44		
	ГОСТ 24454-80Е	доска толщ. 50мм,	м3	0,01		Расход дан на 1 м.п.
	то же	доска толщ. 25мм,	м3	0,01		Расход дан на 1 м.п.
	ГОСТ 19903-74	-50х5.0, L=600	шт.	2	1,18	Расход дан на 1 м.п.
1	ГОСТ 5781-82	Стойка ø 16 AI L=350,	шт.	12	0,55	
2	ГОСТ 3262-75*	ø 12 AI	п.м	36	0,888	31,97
Л-1	ГОСТ 24698-81	ДЛ 10-10-ГУ	шт.	2		противо-пожарный

Лаз на чердак



Люк

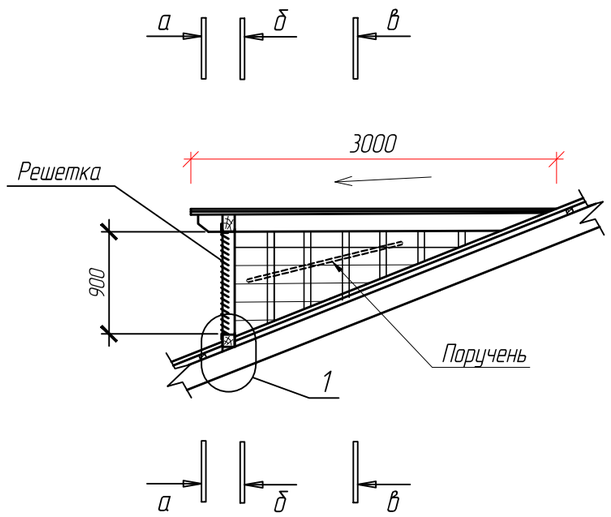


1. Сварку стальных конструкций производить согласно ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка". Электродами типа Э-46 по ГОСТ 9467-75.
2. Сварку производить по контуру соприкасающихся поверхностей. Катет шва не менее наименьшей толщины свариваемых элементов.
3. Все металлические конструкции покрыть 1 слоем грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и 2-я слоями эмали.
4. На торцах арматуры поз.2 установить "заглушки" для предотвращения смещения арматуры.
5. Размеры люков уточнить по месту.

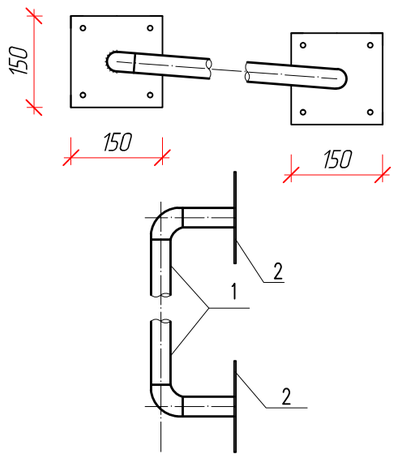
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

					2018	074-2018-АР			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома по адресу: пгт.Ноглики, ул.Вокзальная, д.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Барабанщиков				Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Зубков					Р	7	10
Проверил		Ляшков							
Н.контроль		Плещеев				Ходовые трапы. Лаз на чердак	САХАЛИНСКОЕ ПРОЕКТНОЕ БЮРО	"Сахалинское проектное бюро"	

Схема слухового окна



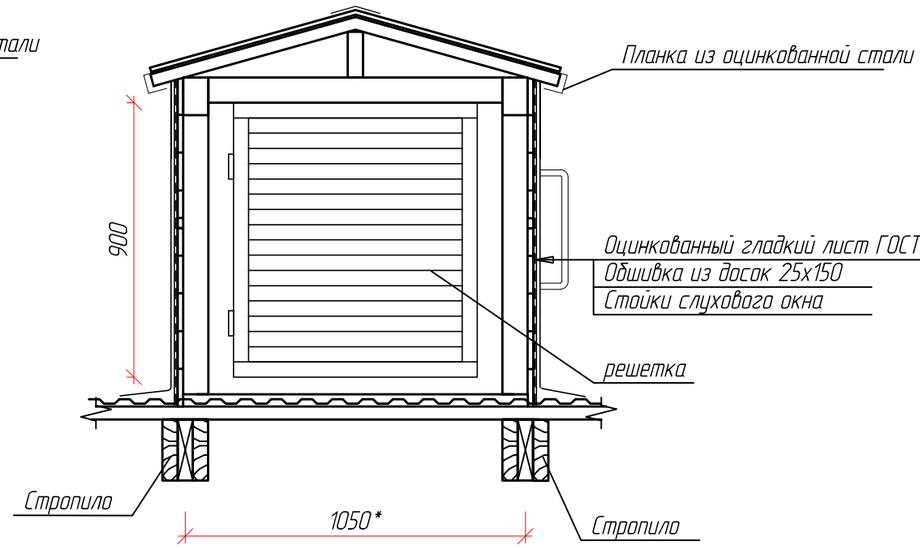
Поручень



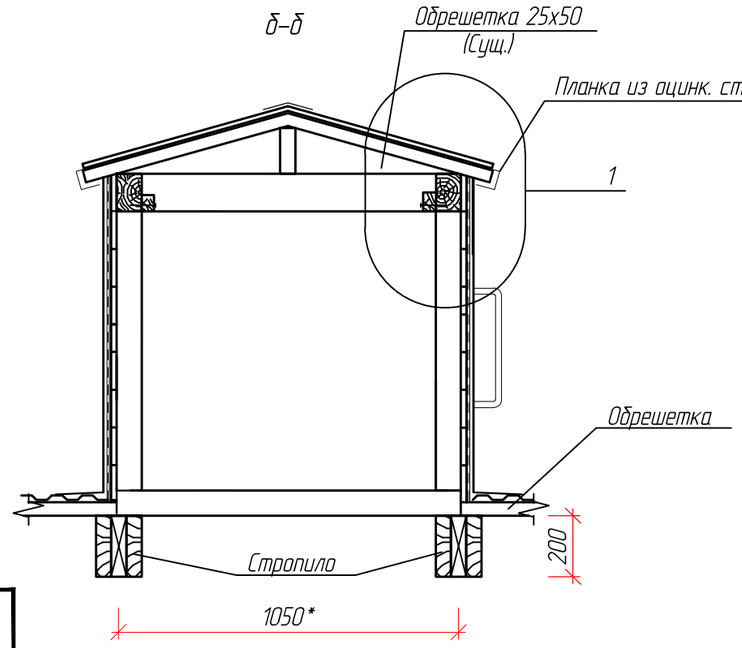
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
	ГОСТ 24454-80Е	Брус 50х50, п.м.	10		
	то же	обрешетка толщ. 25, м3	0,15		
	ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная 0,5мм м2	8	3,90	31,2
	ГОСТ 5088-94	Петля оконная правая ПН3-130П	2		
		Поручень			
1	ГОСТ 3263-75*	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные диам. 32 п.м.	2		
2	ГОСТ 19903-74*	3х150 , L=150 шт.	2		
		Решетка			
	ГОСТ 24454-80Е	Брус 40х40, п.м.	2,4		
	то же	Рейка 90х10 L=450 шт.	14		

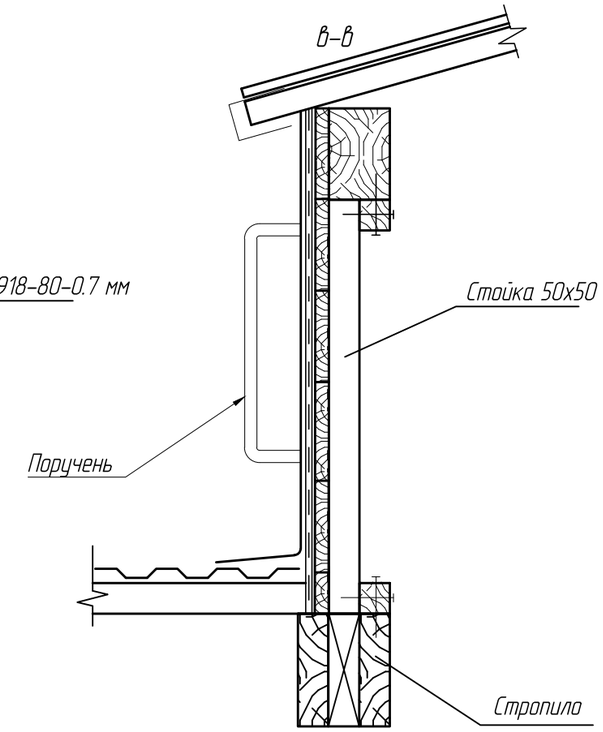
а-а

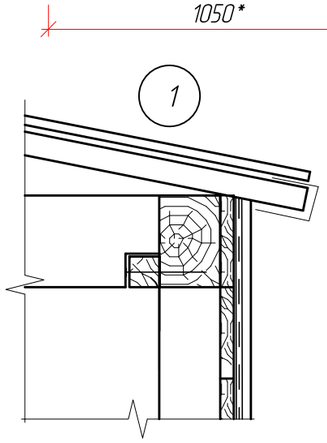


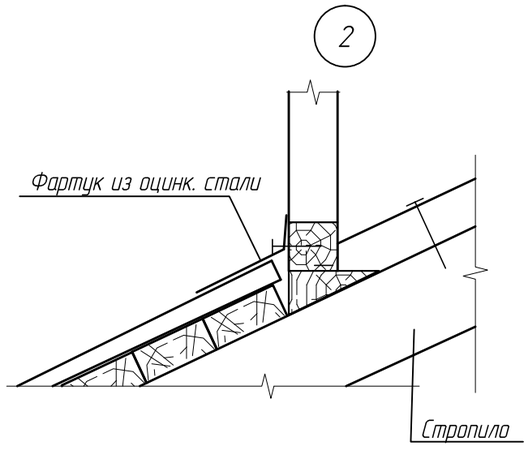
б-б



в-в







1. Размеры со * уточнить на месте.
2. Расход дан на одно слуховое окно, всего окон два.

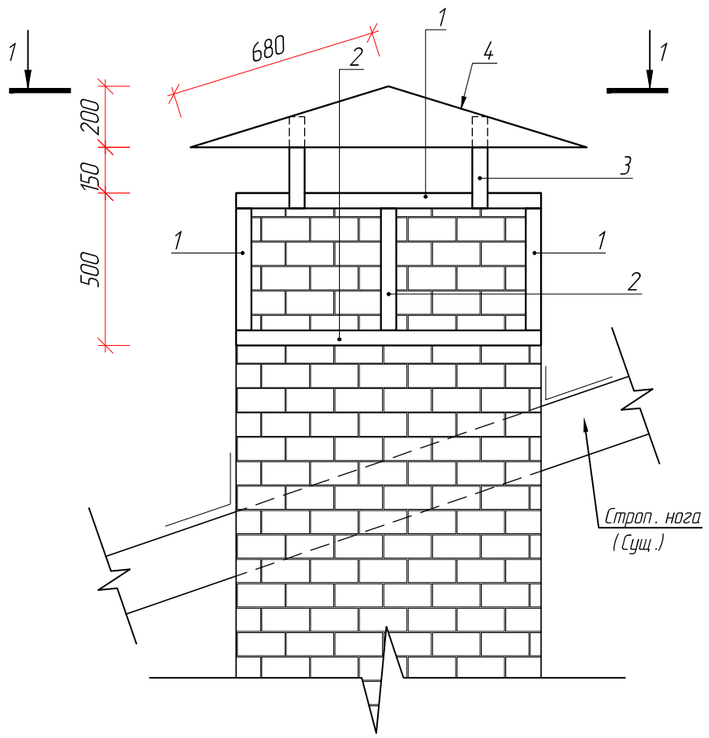
Взам. инв. N

Подпись и дата

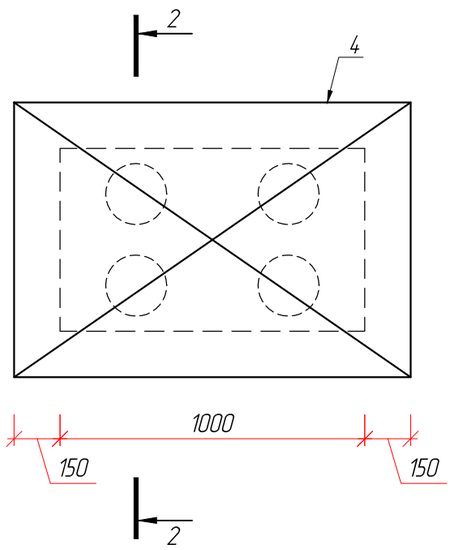
Инв. N подл.

					2018	074-2018-АР		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома по адресу :пгт.Ноглики, ул.Вокзальная, д.1		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Барабанщиков				Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Зудков					Р	8	10
Проверил		Ляшков							
Н.контроль		Плещеев				Схема слухового окна	САХАЛИНСКОЕ ПРОЕКТНОЕ БЮРО	"Сахалинское проектное бюро"	

Деталь усиления вент. шахты и устройство зонта



1-1

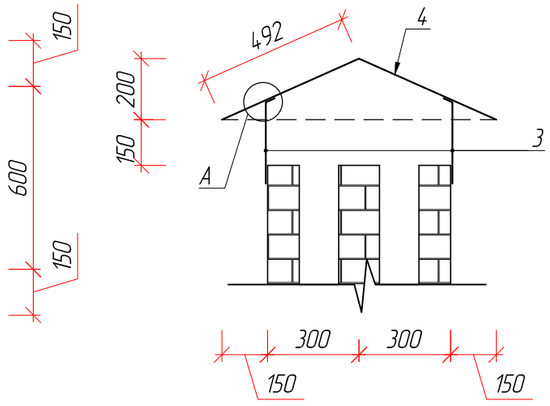


Спецификация материалов

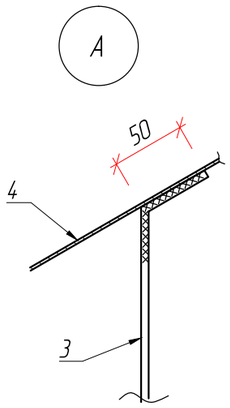
Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса кг	Примеч.
1	ГОСТ 8509-93	∟ 40х5,	м.п.	5,2		
2	ГОСТ 19903-74	-50х5.0,	м.п.	4,2		
3	ГОСТ 19903-74	-50х5.0,	м.п.	4,0		
4	ГОСТ 19903-74	сталь листовая t=2 мм,		4,8		
		Минеральная вата (плот. 50)	м3	0,2		
	Производство "Кнауф"	Профиль ПН	м.п.	24		
	ГОСТ 24045-2010	проф.настил С10-0,5,	м2	6,4		
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по (КР-л-по) 250х120х65/150/2,0/150,	м3	0,04		Восстанов. вент. шахт
	ГОСТ 28013-98	Раствор цементно-песчаный М150,	м3	0,02		Восстанов. вент. шахт
	ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная 0,5мм	м2	4,5		устройство фартуков

Расход дан на одну вент шахту, всего вентшахт 4 шт.

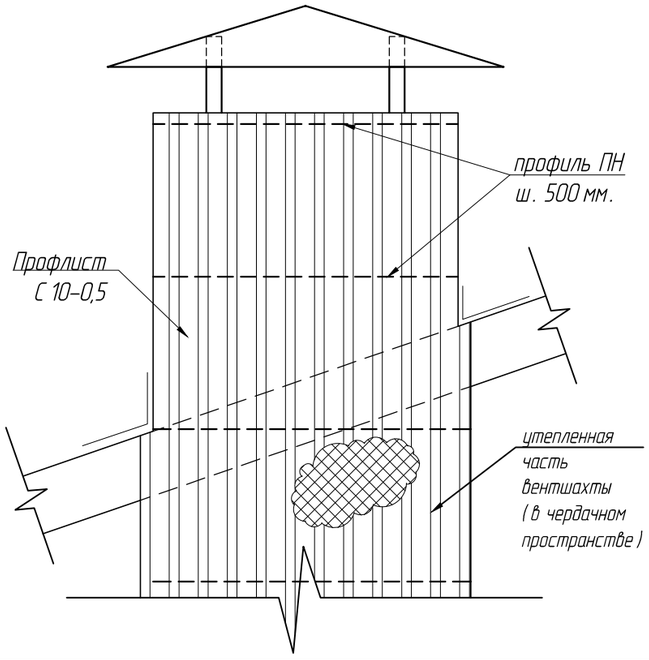
2-2



А



Обшивка и утепление вент. шахты



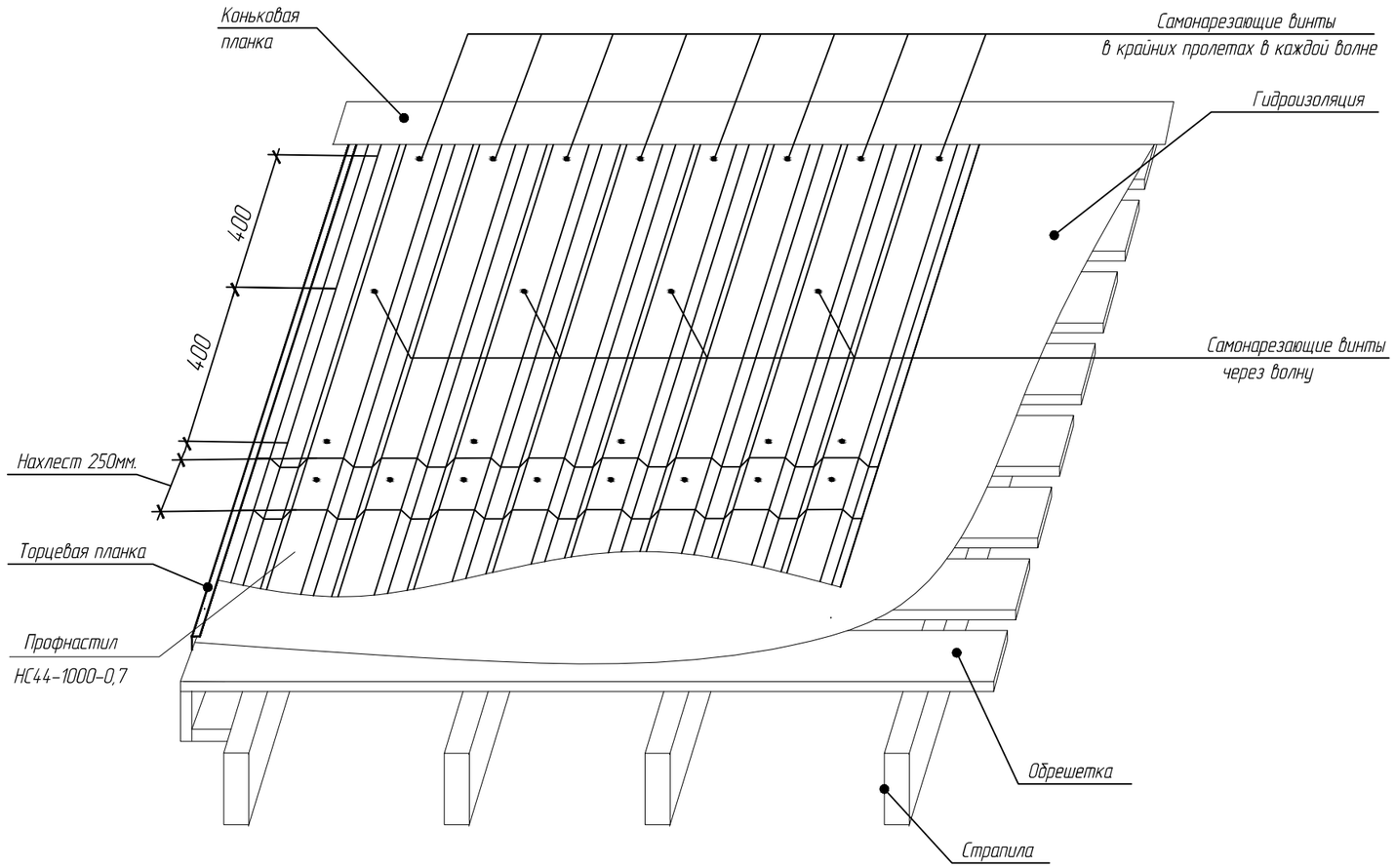
Указание по усиления вентблоков

1. Восстановить кирпичную кладку до первоначального состояния.
2. Обрамить вентблоки уголками L40х5 по ГОСТ 8509-93 в соответствии с данным чертежом, уголки соединить между собой пластинами - 50 х 5 (поз.2) на сварке, пластины (поз.2) перед сваркой разогреть для включения уголков в работу кладки.
3. Выполнить утепление вентиляционного блока в чердачном пространстве.
4. Затем вентблок обшить профилированным листом С 10-0,5.

					2018	074-2018-АР			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома по адресу :пгт.Ноглики, ул.Вокзальная, д.1			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Барабанщиков				Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Зубков					Р	9	10
Проверил		Ляшков							
Н.контроль		Плещеев				Деталь усиления вент. шахты и устройство зонта	САХАЛИНСКОЕ ПРОЕКТНОЕ БЮРО	"Сахалинское проектное бюро"	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Фрагмент устройства кровельного покрытия



Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

					2018	074-2018-АР			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома по адресу: пгт.Ноглики, ул.Вокзальная, д.1			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Барабанщиков				Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Зубков					Р	10	10
Проверил		Ляшков							
Н.контроль		Плещеев				Фрагмент устройства кровельного покрытия	САХАЛИНСКОЕ ПРОЕКТНОЕ БЮРО	"Сахалинское проектное бюро"	