

**ООО «ПСК «Перспектива»**

Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома  
по адресу: с. Тунгор, ул. Комсомольская, 10

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Том 1**

**04.2019-36/2-ПЗ**

2019 г.

# ООО «ПСК «Перспектива»

Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома  
по адресу: с. Тунгор, ул. Комсомольская, 10

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 1

Раздел 1. «Пояснительная записка»

04.2019-29/2-Р-ПЗ

Генеральный директор:

Голованов А.С.

Главный инженер проекта:

Секерин Д.С.



2019 г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП 17.13330.2011	Кровли	
ТСН КР-97 МО ТСН 31-308-97	«Кровли. Технические требования и правила приемки»	
СП 31-101-97	Проектирование и строительство кровель (Свод правил к ТСН КР-97МО)	
СП 20.13330.2011	«Нагрузки и воздействия»	
СП 30.13330.2011	«СНиП 2.04.01 Внутренний водопровод и канализация зданий»	
СП 50.13330.2011	«СНиП 23-02 Тепловая защита зданий»	
СП 54.13330.2011	«СНиП 31-01 Здания жилые многоквартирные»	

СОГЛАСОВАНО			

Формат А4 Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						2019 г.	04.2019-36/2-Р-ПЗ		
Капитальный ремонт и реконструкция жилищного фонда									
Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата				
ГИП						Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу: с. Тунгор, ул. Комсомольская, 10	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.							Р	1	
Разраб. Погдин 						Пояснительная записка	ООО «ПСК «Перспектива»		
Нач.гр.									















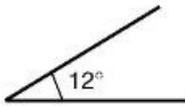




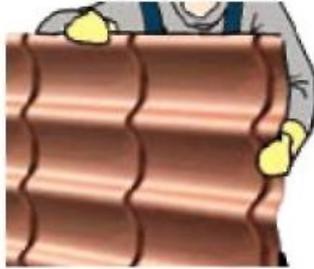


нахлесты около 150 мм, чтобы исключить возможность протечек. Вставленный в штробу край планки герметизируют с помощью герметизирующей ленты. Затем под нижний элемент внутреннего фартука заводят плоский лист с отбортовками - галстук, предназначенный для стока воды. Галстук направляют либо в ендову, либо вниз до карниза крыши. Затем монтируются листы кровельного покрытия. После чего монтируют планки примыкания верхние, которые крепят непосредственно к стене, не заводя в штробу.

**Важно знать**



Металлочерепицу и профнастил рекомендуется укладывать на кровлю с уклоном не менее 12°.



Кромки листов острые, поэтому при работе нужно всегда использовать перчатки.



Не допускается эксплуатация изделий с защитной пленкой после монтажа. Пленка снимается в процессе монтажа в избежание ее «прикипания» полимерному покрытию.



Перемещение по листам во время монтажа должно происходить аккуратно, в мягкой обуви, наступая в прогиб волны в местах расположения обрешетки.



Стружки, образовавшиеся при вкручивании саморезов, необходимо аккуратно смети с поверхности изделия щеткой, иначе они заржавеют и испортят покрытие.



Загрязненные участки покрытия очистить мягкой щеткой, промыть слабым мыльным раствором.



Места срезов, сколов и повреждений защитного слоя, во избежание возникновения коррозии, необходимо обработать ремонтной эмалью для полимерных покрытий AkzoNobel или MOTIP (см. инструкцию на обратной стороне баллончика).



Во время работ необходимо соблюдать действующие правила техники безопасности и охраны труда.



Категорически запрещено использовать углошлифовальную машину с абразивным кругом («болгарку»), т.к. выжигается не только полимерное покрытие, но и цинк в результате чего начинается бурный процесс коррозии.

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

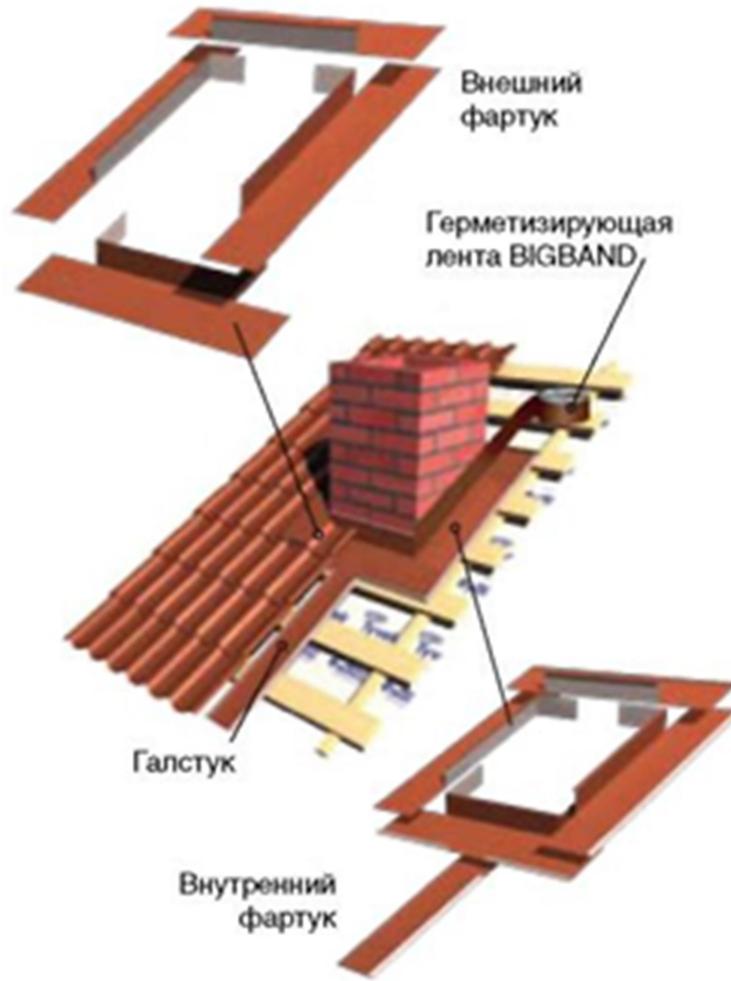
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

04.2019-36/2-Р-ПЗ

Лист

СОГЛАСОВАНО				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		



Для установки трубы необходимо:

- наметить место установки проходного элемента, просверлить отверстие в металлочерепице для определения места установки уплотнителя гидроизоляции;
- снаружи на верхней части волны металлочерепицы очертить и вырезать отверстие по шаблону проходного элемента;
- нанести герметик на уплотнитель гидроизоляции, установить его на гидроизоляцию и прикрепить саморезами к обрешетке;
- установить и закрепить проходной элемент к металлочерепице саморезами, предварительно нанеся герметик.

**Монтаж снегозадержателей**

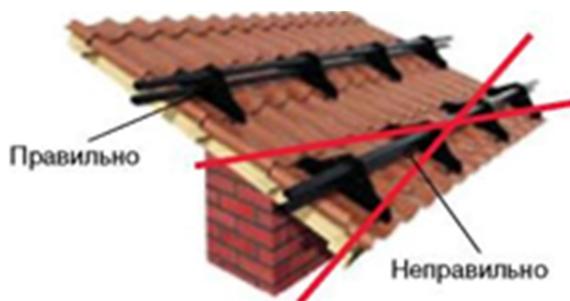
Снегозадержатели необходимо устанавливать выше карнизного свеса, над несущей стеной на существующую обрешетку.

Максимальная длина ската от конька до снегозадержателя в зависимости от снегового

									Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	04.2019-36/2-Р-ПЗ				

района устанавливается по СНиП 2.01.07-85\* «Нагрузки и воздействия».

Снегозадержатель трубчатый устанавливают по периметру кровли выше карнизного свеса, чтобы снеговая нагрузка распределялась выше карниза, а также над мансардными окнами и на каждом уровне многоуровневых кровель. Расстояние между опорами снегозадержателя определяется типом профиля. При большой длине ската устанавливают дополнительный ряд снегозадержателей. В комплект снегозадержателя входит подробная инструкция по монтажу.



В комплект снегозадержателя входит подробная инструкция по монтажу.

#### **Монтаж ограждения кровельного**

Кровельное ограждение должно быть установлено на кровле выше карнизного свеса. Опору ограждения закрепить к сплошной обрешетке в низ волны профиля через резиновую прокладку и кровельное покрытие. Расстояние между опорами ограждения определяется типом профиля. Соседние секции ограждений могут соединяться между собой.

В комплект ограждения кровельного входит подробная инструкция по монтажу.

#### **Обшивка будок слуховых окон оцинкованной кровельной сталью с внешней стороны**

Обшивку стенок слухового окна выполняют оцинкованной кровельной сталью. Боковые стенки слуховых окон покрывают листами, соединенными между собой одинарными лежащими фальцами.

Формат А4 Инв. №

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

04.2019-36/2-Р-ПЗ

Лист

**Материально-технические ресурсы. Перечень машин, механизмов и оборудования**

Код	Наименование машин, механизмов и оборудования	Тип, марка, ГОСТ	Назначение	Количество на звено
1	2	3	4	6
1	Электроножницы	С-424	Обрезка листов	1 шт.
2	Ручные ножницы	ГОСТ 12.2.118-88	Подрезка углов листа	1 шт.
3	Электропила ручная		Обрезка листов	1 шт.
4	Ножовка по металлу		Обрезка листов	1 шт.
5	Киянка по металлу		Правка листов	4 шт.
6	Аэрозольный баллон с краской		Окраска опиленных и поврежденных поверхностей	1 шт.
7	Электродрель с насадкой (гнездами) для винтов		Установка винтов самонарезающих	1 шт.
8	Молоток стальной (ручник)	ГОСТ 11042-90	Забивка гвоздей	4 шт.
9	Рулетка металлическая	РС-20, ГОСТ 7502-98	Замеры	1 шт.
10	Рейка складная универсальная, длина 3м		Проверка уклонов, ровности основания	1 шт.
11	Уровень		Проверка горизонтальности	1 шт.
12	Кисть маховая	ГОСТ 10597-87	Сметание металлической пыли	2 шт.
13	Щетка волосяная		Уборка мусора и опилок	2 шт.
14	Каска для предохранения головы от ударов	ГОСТ 12.4.087-84	Защита от ударов	4 шт.
15	Пояс предохранительный	ГОСТ Р 50849-96	Защита от падения	4 шт.
16	Очки защитные	ГОСТ Р 12.4.013-97	Защита глаз	4 шт.
17	Рукавицы		Защита рук	4 пары
18	Трап монтажный		Передвижение по кровле	2 шт.
19	Веревка монтажная		Привязка рабочих к конструкциям	4 шт.
20	Гвозди			По проекту

Формат А4 Инв. №

СОГЛАСОВАНО				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

04.2019-36/2-Р-ПЗ

Лист



производства работ должен находиться на строительной площадке.

Таблица 3 – Контролируемые параметры

Код	Наименование процессов и конструкций, подлежащих контролю	Технические характеристик и оценки качества	Предмет контроля	Способ контроля и инструмент	Время проведения контроля	Ответственный за контроль
1	2	3	4	5	6	7
1	Обрешетка	Соответствие проекту	Сечение и ровность поверхности; антисептирование	Измерительный, рейка КОНДОР-ЗМ; визуально	В процессе работы	Строительный мастер
2	Укладка торцевой планки	То же	Линейность, качество крепления	Визуально по шнуру	То же	То же
3	Укладка коньковой планки	То же	Линейность, качество крепления	То же	То же	То же
4	Укладка карнизной планки	Соответствие проекту	Линейность, качество крепления	Визуально по шнуру	В процессе работы	Строительный мастер
5	Монтаж кровельных листов	То же	Плотность (отсутствие зазоров)	Визуально	То же	То же
6	Соблюдение нахлестов по ширине, по длине	То же	Прилегание листов друг к другу	Измерительный, рулетка	То же	То же
7	Ендова	То же	Наличие подкладочного листа	Визуально	То же	То же

Запрещается производить кровельные работы во время гололеда, тумана, исключаяющего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра скоростью 15 м/с и более.

При выполнении работ на влажных кровлях, а также при работе на крыше с уклоном более 20 независимо от уклона кровельщик должен пользоваться:

предохранительными поясами и страховочными канатами толщиной не менее 15 мм;

Формат А4 Инв. №

СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	04.2019-36/2-Р-ПЗ	Лист



**ООО «ПСК «Перспектива»**

Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома  
по адресу: с. Тунгор, ул. Комсомольская, 10

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**«Проект организации строительства»**

**Том 3**

2019 г.

**ООО «ПСК «Перспектива»**

Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома  
по адресу: с. Тунгор, ул. Комсомольская, 10

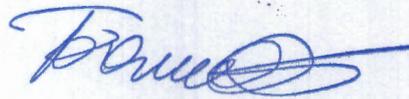
## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**«Проект организации строительства»**

**Том 3**

04.2019-36/2-Р-ПОС

Генеральный директор:



Голованов А.С.

Главный инженер проекта:



Секерин Д.С.

2019 г.





























Общество с ограниченной ответственностью  
"Проектно-строительная компания"Перспектива"

Заказчик – МКУ "УКС ГО "Охинский"

Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома  
по адресу: с. Тунгор, ул. Комсомольская, 10

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2

Жилой дом

Архитектурно-строительные решения

04.2019-36/2-Р-АС

Общество с ограниченной ответственностью  
"Проектно-строительная компания "Перспектива"

Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома  
по адресу: с. Тунгор, ул. Комсомольская, 10

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2

Жилой дом

Архитектурно-строительные решения

04.2019-36/2-Р-АС

Главный инженер проекта



Д.С. Секерин

ХАБАРОВСК 2019 г.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План кровли. Ведомость объемов работ	
3	Узлы	

Ведомость спецификаций

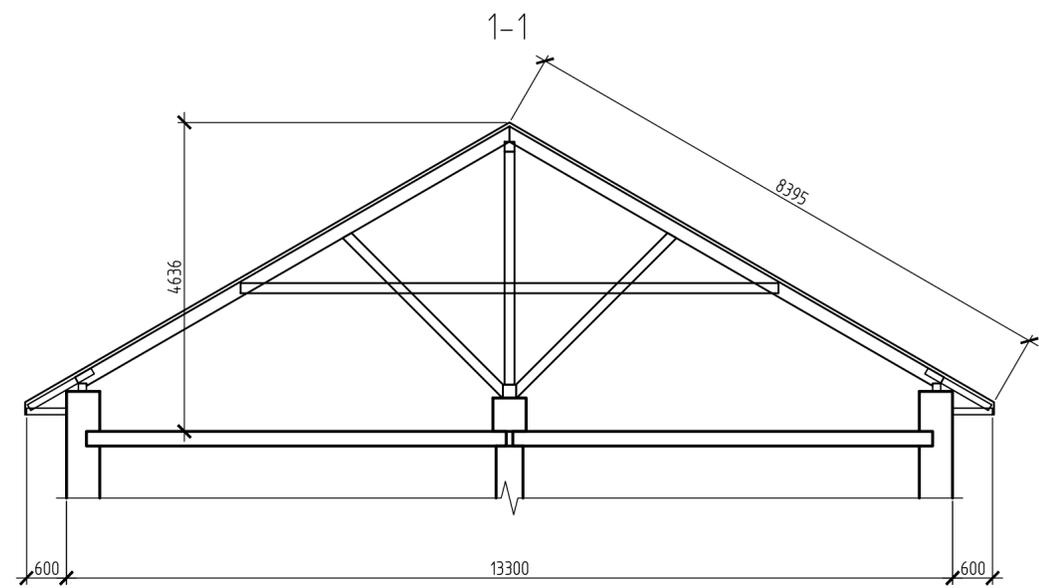
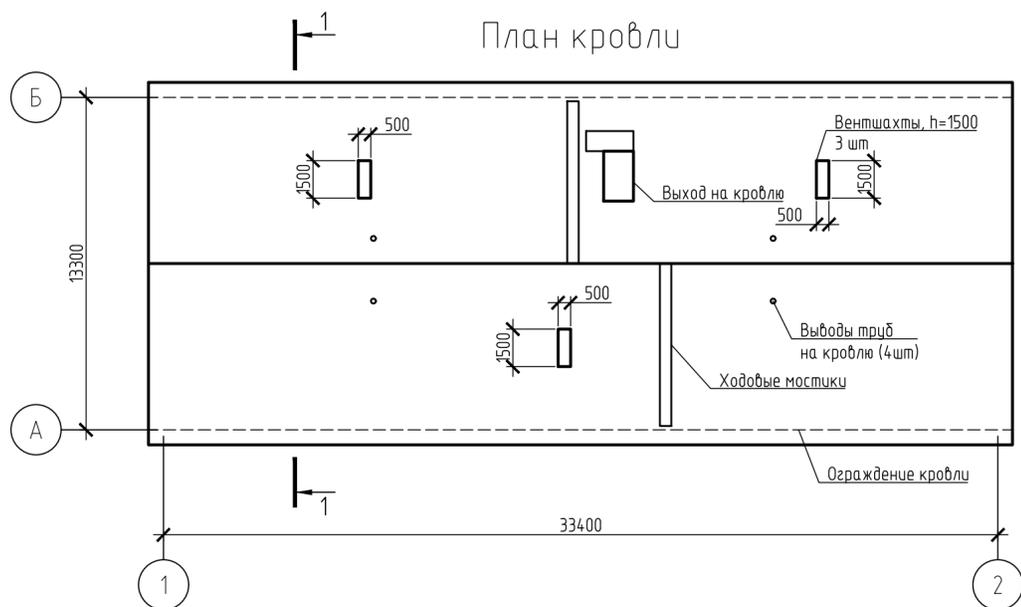
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов кровли	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТСН 31-308-97	Кровли. Технические требования и правила приемки	

1. Данная рабочая документация выполнена на основании задания на проектирование.
2. Район строительства – с. Тунгор;
3. Рабочая документация разработана применительно к следующим условиям:
  - Класс сооружения – КС2 (ГОСТ 27751-2014);
  - Уровень ответственности – нормальный (ГОСТ 27751-2014);
  - Степень огнестойкости здания – III (СП 2.13130.2012);
  - Класс конструктивной пожарной опасности здания – С1 (СП 2.13130.2012);
  - Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф1.3 (ст. 32 Федерального закона N 123-ФЗ);
  - Расчетный срок службы здания – 50 лет (ГОСТ 27751-2014);
  - Климатический район строительства – IГ (рисунок А.1, приложение А, СП 131.13330.2012);
  - Расчетная температура наружного воздуха – минус 29°С (СП 131.13330.2012);
  - Снеговой район – V (карта 1а, приложение Ж, СП 20.13330.2016);
  - Ветровой район – VI (карта 3а, приложение Ж, СП 20.13330.2016);
  - Гололедный район – IV (карта 4б, приложение Ж, СП 20.13330.2016);
  - Степень агрессивного воздействия среды на металлические конструкции по СП 28.13330.2012 – среднеагрессивная.
3. Рабочая документация выполнена с соблюдением действующих норм и правил вырыбо- и пожаробезопасности, требованиям экологических, санитарно-гигиенических норм, действующих на территории РФ, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
4. Производство и приемку работ вести в соответствии с требованиями и указаниями СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”, СП 71.13330.2017 “Изоляционные и отделочные покрытия”, ТСН 31-308-97 “Кровли. Технические требования и правила приемки”, СНиП 12-03-2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования”, СНиП 12-04-2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство”, настоящих чертежей и проекта производства работ.
5. Проектом капитального ремонта кровли предусматривается демонтаж существующей кровли из волнистых листов и устройство новой кровли из металлических листов. Состав и объем демонтажных и монтажных работ приведены в соответствующих спецификациях.
6. Стропила и обрешетка подвергается обработке огнезащитными составами II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ 53292 («ПИРИЛАКС» – ТЕРМА, расход 180 г/м<sup>2</sup>).
7. В стяжке предусматриваются температурно-усадочные швы шириной 5 мм, разделяющие поверхность стяжки на квадраты размером не более 3x3 м. По температурно-усадочным швам укладываются полосы из дикроста шириной не менее 150 мм с клейкой их с двух сторон шва на ширину 50 мм.
8. В местах примыкания кровли к стенам и парапетам слой основного водоизоляционного ковра усиливается двумя слоями техноэласта (нижний слой – ЭПП, верхний слой – ЭКП).

						04.2019-36/2-Р-АС			
						Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу: с. Тунгор, ул. Комсомольская, 10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Погодин			04.19		Р	1	3
Проверил		Секерин			04.19				
ГИП		Секерин			04.19				
Н.контр.		Голованов			04.19	Общие данные	ООО “ПСК “Перспектива”		



Ведомость объемов работ

Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Разборка покрытия кровли из асбестоцементных листов	м <sup>2</sup>	581	
	Разборка обрешетки кровли	м <sup>2</sup>	29	
	Разборка подшивки карнизов из доски	м <sup>2</sup>	78	
	Разборка покрытия торцов карнизов из оцинкованной стали	м <sup>2</sup>	15	
	Разборка ограждения кровли	м	70	
	Демонтаж досок кобылки	м <sup>3</sup>	1	
	Вывоз и утилизация мусора	м <sup>3</sup>	10,57	14,09 м
	Устройство кровли из металлочерепицы "Монтеррей"	м <sup>2</sup>	579,4	
	Устройство досок кобылки	м <sup>3</sup>	1	
	Устройство подшивки карниза	м <sup>3</sup>	2	
	Огнебиозащитное покрытие деревянных конструкций составом "Пурилак"	м <sup>2</sup>	317	
	Монтаж ограждения кровли	м	73	
	Монтаж снегозадержателя	м	73	
	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	м <sup>2</sup>	3	
	Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-115	м <sup>2</sup>	5	
	Монтаж кровельных лестниц	кг	20	
	Монтаж площадок с настилом	кг	5	
	Облицовка стыков кровли и узел примыкания	м <sup>2</sup>	27,2	
	Установка слуховых окон	м <sup>2</sup>	0,64	
	Установка манжет с фланцем	шт	4	
	Установка зонтов на вентшахты	шт	3	

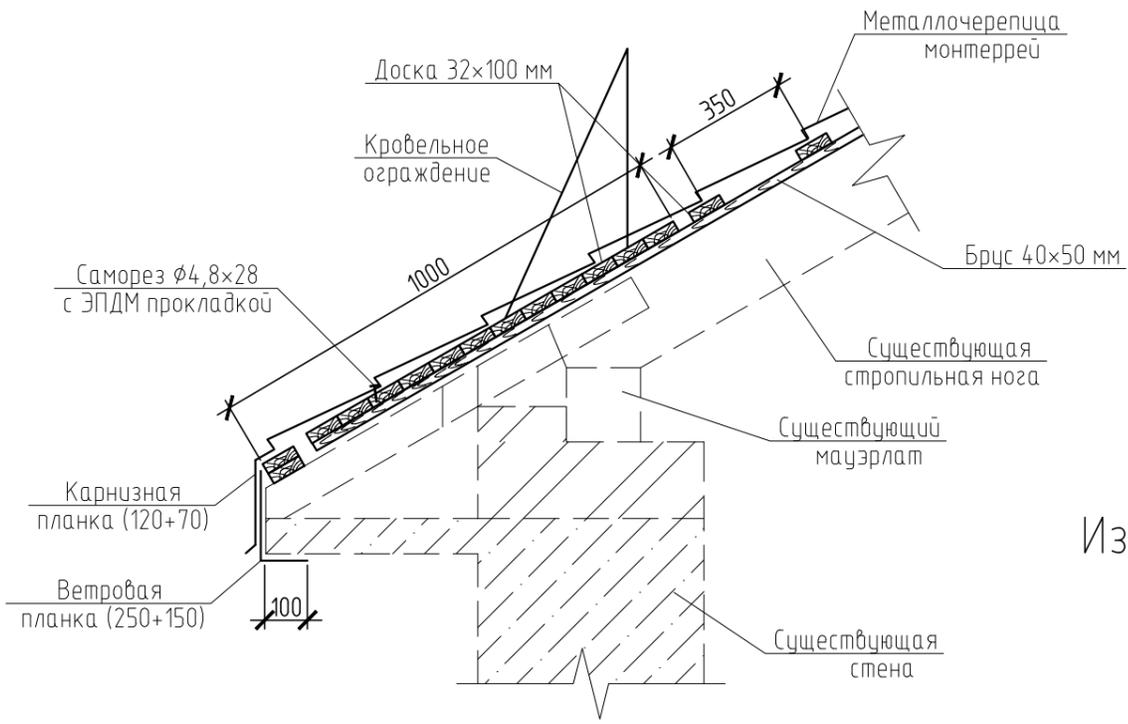
Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Кобылка			0,9 м <sup>3</sup>
		Обрешетка			0,8 м <sup>3</sup>
		Зашивка карниза			2 м <sup>3</sup>
		Металлочерепица "Монтеррей"			620 м <sup>2</sup>
		Сталь кровельная оцинкованная t=0,6			27,2 м <sup>2</sup>
		Коньковая планка			38,1 м
		Ветровая планка			105,4 м
		Карнизная планка			105,4 м
		Ендоба			7,1 м
		Ограждение кровли универсальное		219	73 м
		Снегозадержатель трубчатый "ИНСИ"			73 м
		Уплотнитель универсальный "Монтеррей"			137 м
		Саморезы $\phi 4,8 \times 28$ с ЭПДМ прокладкой	6208		
		Саморезы $\phi 4,8 \times 70$ с ЭПДМ прокладкой	1496		
		Дюбель пластиковый $\phi 8,0 \times 80$	1496		
		Герметик силиконовый для наружных швов			12 л
		Антисептик-антипирен "Пурилак-терма"			57 кг
		Эмаль ПФ-115			5 кг
		Грунтовка ГФ-021			2,5 л
		Уплотн. манжета с фланцем $\phi 110$ мм	4		
		Окно слуховое жалюзийное (0,8*х0,8* м)	1		
	Компания "Металл Профиль"	Лестница кровельная	2	10	
	Компания "Металл Профиль"	Переходной мостик	1	5	
		Сталь кровельная оцинкованная t=0,6 (зонты над вентшахтами)			12 м <sup>2</sup>

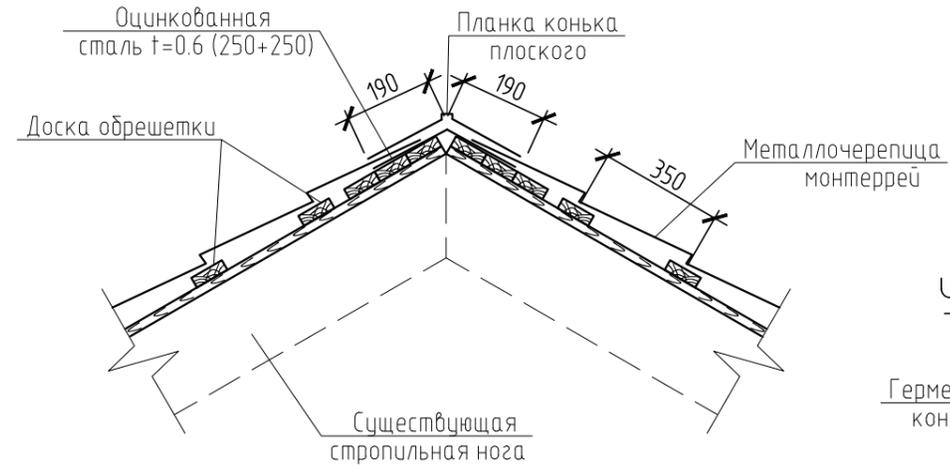
- Основные технические указания и указания по производству работ см. л. 1.
- Кровельные лестницы и переходной мостик являются готовыми стальными. Крепление указанных элементов выполняется к обрешетке через покрытие кровли с помощью саморезов  $\phi 4,8 \times 70$  с ЭПДМ прокладкой.

						04.2019-36/2-Р-АС			
						Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу: с. Тунгор, ул. Комсомольская, 10			
1	-	Зам.			12.19				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Погодин			04.19				
Проверил		Секерин			04.19				
ГИП		Секерин			04.19				
Н.контр.		Голованов			04.19				
						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
						Р	2		
						План кровли. Ведомость объемов работ	ООО "ПСК "Перспектива"		

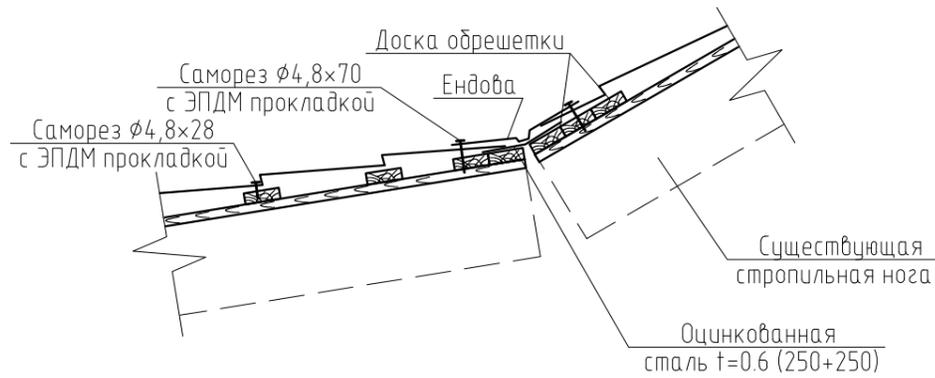
### Карнизный узел



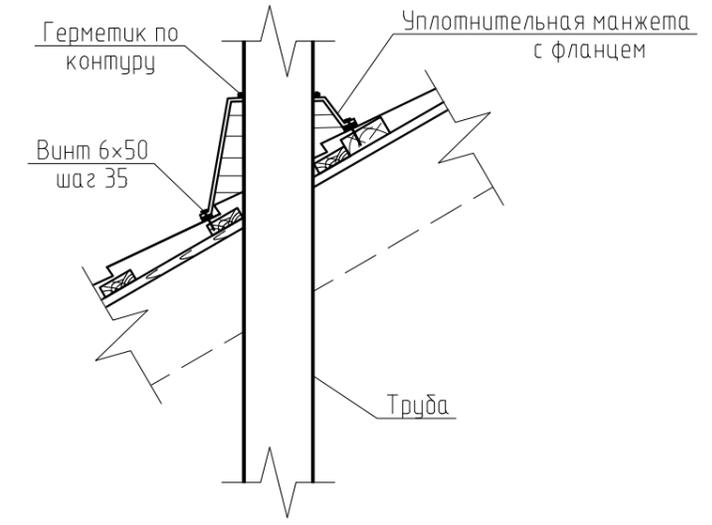
### Конек



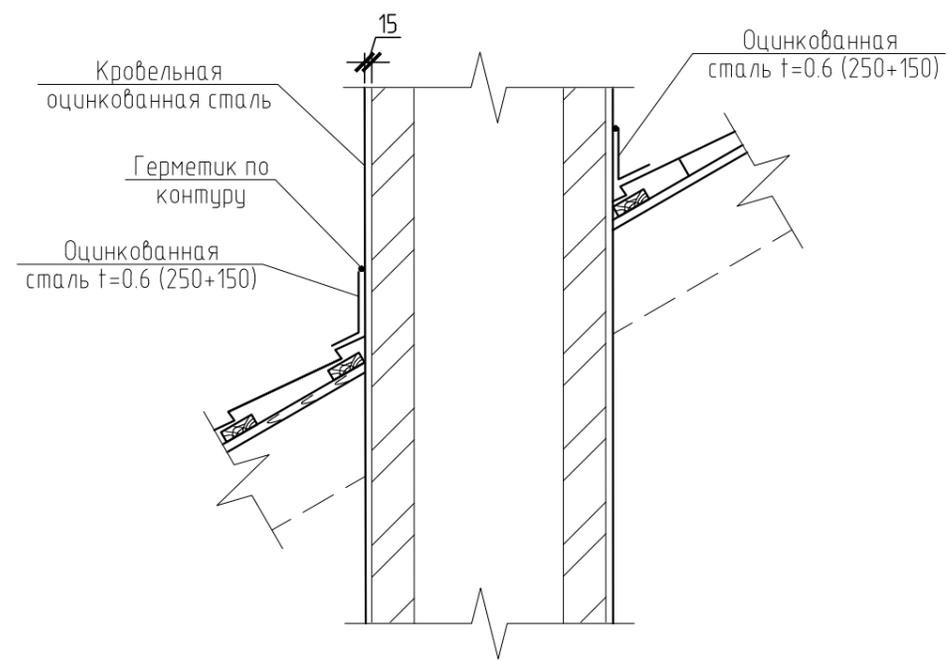
### Излом внутренний над слуховым окном



### Узел выхода труб



### Примыкание к вентканалу



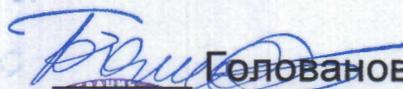
1. Основные технические указания и указания по производству работ см. л. 1, 2.
  2. Кровельный фартук крепить саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм.
  3. Стальную полосу крепить саморезами с шагом 200 мм.
  4. Кровельное ограждение устанавливать непосредственно над стеной здания.
- \* Размеры уточнить по месту.

						04.2019-36/2-Р-АС			
						Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу: с. Тунгор, ул. Комсомольская, 10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Погодин		<i>Погодин</i>	04.19		Р	3	
Проверил		Секерин		<i>Секерин</i>	04.19				
ГИП		Секерин		<i>Секерин</i>	04.19				
Н.контр.		Голованов		<i>Голованов</i>	04.19	Узлы	ООО "ПСК "Перспектива"		

Общество с ограниченной ответственностью  
"Проектно-строительная компания"Перспектива"  
«Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по  
адресу: с. Тунгор, ул. Комсомольская 10»

Сметная документация

Генеральный директор  
ГИП

  
Голованов А.С.  
Секерин Д.С.



г. Хабаровск 2019

Заказчик \_\_\_\_\_

(наименование организации)

"Утвержден" « » \_\_\_\_\_ 2019 г.

Сводный сметный расчет в сумме 3310,34 тыс. руб.

В том числе возвратных сумм тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

« » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу: ул.Комсомольская,10 в с.Тунгор

(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 3 квартал 2019

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>							
1	ЛСР 02-01-01	общестроительные работы	2704,53				2704,53
		<b>Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"</b>	2704,53				2704,53
<b>Глава 7. Благоустройство и озеленение территории</b>							
		<b>Итого по Главе 7. "Благоустройство и озеленение территории"</b>					
		<b>Итого по Главам 1-7</b>	2704,53				2704,53
<b>Глава 8. Временные здания и сооружения</b>							
		<b>Итого по Главам 1-8</b>	2704,53				2704,53
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>							
		<b>Итого по Главам 1-9</b>	2704,53				2704,53
<b>Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы</b>							
		<b>Итого по Главам 1-12</b>	2704,53				2704,53
<b>Непредвиденные затраты</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8
3	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты для объектов социальной сферы - 2%	54,09 2% от 2704530	2% от 0	2% от 0	2% от 0	54,09
<b>Итого "Непредвиденные затраты"</b>			54,09				54,09
<b>Итого с учетом "Непредвиденные затраты"</b>			2758,62				2758,62
<b>Налоги и обязательные платежи</b>							
4	№ 303-ФЗ 3 августа 2018 г.	НДС - 20%	551,72 20% от 2758620	20% от 0	20% от 0	20% от 0	551,72
<b>Итого "Налоги и обязательные платежи"</b>			551,72				551,72
<b>Итого по сводному расчету</b>			3310,34				3310,34

Составил: Инженер-сметчик  Афанасенко Е.К.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: ГИП  Секерин Д.С.  
(должность, подпись, расшифровка)



" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2019 г.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2019 г.

Капитальный ремонт кровли многоквартирного дома по адресу: ул. Комсомольская, 10 в с. Тунгор

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ЛСР 02-01-01**  
(локальная смета)

на общестроительные работы

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 04.2019-36/2-Р-АС

Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 2704,528 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 556,428 тыс. руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 1350,99 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 квартал 2019 г

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе			Всего	В том числе		
						Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Демонтажные работы</b>												
1	<b>ФЕР46-04-008-04</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий кровель: из волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР46-04-008-04 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=6,57; ЗПМ=43,58 НР (32658 руб.): 104%=116%*0.9 от ФОТ (31402 руб.) СП (18841 руб.): 60%=70%*0.85 от ФОТ (31402 руб.)	100 м2	5,81	5606,1	5404,79	201,3		32571	31402	1169	
2	<b>ФЕРр58-1-1</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: обрешетки из брусков с прозорами ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕРр58-1-1 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=15,75; ЗПМ=43,58 НР (5136 руб.): 87% от ФОТ (5903 руб.) СП (3837 руб.): 65% от ФОТ (5903 руб.)	100 м2	1,07	5871,63	5245,72	625,91	270,63	6283	5613	670	290

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	<b>ФЕРр58-3-1</b> <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали: поясков, сандриков, желобов, отливов, свесов и т.п. <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕРр58-3-1 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=6,8; ЗПМ=43,58 НР (2692 руб.): 87% от ФОТ (3094 руб.) СП (2011 руб.): 65% от ФОТ (3094 руб.)</i>	100 м	1	3094,67	3093,31	1,36		3095	3094	1	
44	<b>ФЕРр58-1-2</b> <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из досок <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕРр58-1-2 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=15,75; ЗПМ=43,58 НР (711 руб.): 87% от ФОТ (817 руб.) СП (531 руб.): 65% от ФОТ (817 руб.)</i>	100 м2	0,1	8390,75	7996,06	394,7	170,83	839	800	39	17
45	<b>ФЕРр58-4-1</b> <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	Разборка парашютных решеток <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕРр58-4-1 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=6,67; ЗПМ=43,58 НР (3091 руб.): 87% от ФОТ (3553 руб.) СП (2309 руб.): 65% от ФОТ (3553 руб.)</i>	100 м	0,7	5087	5076,2	10,81		3561	3553	8	
6	<b>ФССЦпг-01-01-01-041</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг-01-01-01-041 3 квартал 2019 г. ЭМ=23,02 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ</i>	1 т груза	14,09	989,4		989,4		13941		13941	
7	<b>ФССЦпг-03-21-01-008</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 8 км I класс груза <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг-03-21-01-008 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=25,09; ЗПМ=43,58 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ</i>	1 т груза	14,09	239,11		239,11		3369		3369	
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах									63659	44462	19197	307
Накладные расходы									44287			
Сметная прибыль									27530			
<b>Итого по разделу 1 Демонтажные работы</b>									<b>135476</b>			
<b>Раздел 2. Общестроительные работы</b>												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	<b>ФЕР12-01-020-01</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	<b>Устройство кровель различных типов из металлочерепицы</b> (п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР12-01-020-01 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=14,54; ЗПМ=43,58; МАТ=4,86 НР (552224 руб.): 113%=126%*0.9 от ФОТ (488694 руб.) СП (268782 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ (488694 руб.)	100 м2	5,81	145760,22	81910,22	10899,91	2202,42	846867	475898	63328	12796
9	<b>ФССЦ-12.1.03.02-0001</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	<b>Металлочерепица «Монтеррей»</b> (п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)	м2	732,1	378,77				277298			
49	<b>ФССЦ-08.1.02.07-0034</b> Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016	<b>Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: коньковый элемент, разжелобки, профили с покрытием</b> (п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)	м2	17,176	722,2				12405			
50	<b>ФССЦ-08.1.02.07-0040</b> Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016	<b>Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: планка для торцов длиной 2000 мм</b> (п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)	шт	54	315,55				17040			
51	<b>ФССЦ-08.1.02.07-0037</b> Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016	<b>Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: планка для карниза длиной 2000 мм</b> (п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)	шт	54	268,28				14487			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	<b>Таблица цен п.4</b>	<b>Снегодержатель трубчатый 3 м</b> МАТ=2361/1,2 (п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; Приказ от 21.09.2015 № 51 Заготовительно складские расходы расходы ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02 к расх.; ЗПМ=1,02; МАТ=1,02 к расх.; ТЗ=1,02; ТЗМ=1,02))	<b>шт</b>	<b>25</b>	<b>2006,85</b> 2361/1,2				<b>50171</b>			
55	<b>ФССЦ-01.7.07.14-0056</b> Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016	<b>Прокладки уплотнительные: пенополиуретановые открытопористые для металлочерепицы (1800x50x50 мм)</b> (п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)	<b>м</b>	<b>137</b>	<b>83,8</b>				<b>11481</b>			
46	<b>ФЕР10-01-008-05</b> Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016	Устройство: карнизов (п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР10-01-008-05 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=29,59; ЗПМ=43,58; МАТ=8,85 НР (6910 руб.): 112%=124%*0.9 от ФОТ (6170 руб.) СП (3332 руб.): 54%=63%*0.85 от ФОТ (6170 руб.)	100 м2	0,1	98842,94	61132,22	2187,44	568,72	9884	6113	219	57
20	<b>ФЕР26-02-018-03</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Огнебиозащитное покрытие деревянных поверхностей готовыми составами для обеспечения показателей пожарной опасности древесины Г1, РП1, В1, Д2, Т2, по НПБ 244 и для получения трудногорючей и медленно распространяющей пламя древесины по ГОСТ 12.1.044 (п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР26-02-018-03 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=6,44; ЗПМ=43,58 НР (4584 руб.): 95%=105%*0.9 от ФОТ (4825 руб.) СП (2895 руб.): 60%=70%*0.85 от ФОТ (4825 руб.)	100 м2	3,17	1616,72	1522,05	94,67		5125	4825	300	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	<b>ФССЦ-14.2.06.01-0003</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	<b>Антисептик-антипирен «ПИРИЛАКС-ТЕРМА» для древесины</b> (п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)	кг	57	184,39				10510			
25	<b>ФЕР12-01-012-01</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	<b>Ограждение кровель перилами</b> (п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР12-01-012-01 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=16,44; ЗПМ=43,58; МАТ=5,89 НР (2692 руб.): 113%=126%*0.9 от ФОТ (2382 руб.) СП (1310 руб.): 55%=65%*0.85 от ФОТ (2382 руб.)	100 м	0,73	4152,65	2961,91	1076,41	301,79	3031	2162	786	220
26	<b>ФССЦ-07.2.07.12-0006</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	<b>Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке</b> (п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)	т	0,219	105241,19				23048			
29	<b>ФЕР10-01-003-01</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	<b>Устройство слуховых окон</b> (п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР10-01-003-01 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=22,01; ЗПМ=43,58; МАТ=10,83 НР (3343 руб.): 112%=124%*0.9 от ФОТ (2985 руб.) СП (1612 руб.): 54%=63%*0.85 от ФОТ (2985 руб.)	шт	1	5803,21	2834,12	537,87	150,9	5803	2834	538	151

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	<b>ФССЦ-01.7.04.08-0091</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	<b>Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами для жилых зданий одностворных высотой до: 1,5 м</b> <i>(п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)</i>	компл.	1	103,94				104			
31	<b>ФССЦ-11.2.07.02-0023</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	<b>Окна неоткрывающиеся (глухие) одинарной конструкции: СГО 6-12, площадь 0,65 м2</b> <i>(п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)</i>	м2	0,64	1635,91				1047			
32	<b>ФЕР09-03-029-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</b> <i>ФЕР09-03-029-01 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=16,59; ЗПМ=43,58; МАТ=9,33 НР (431 руб.): 86%=95%*0.9 от ФОТ (501 руб.) СП (361 руб.): 72%=85%*0.85 от ФОТ (501 руб.)</i>	т	0,03	25428,55	13260,52	11342,42	3420,16	763	398	340	103
34	<b>ФЕР09-03-030-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</b> <i>ФЕР09-03-030-01 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=16,92; ЗПМ=43,58; МАТ=9,33 НР (319 руб.): 86%=95%*0.9 от ФОТ (371 руб.) СП (267 руб.): 72%=85%*0.85 от ФОТ (371 руб.)</i>	т	0,02	27132,14	15654,37	10652,16	2881,07	543	313	213	58
54	<b>ФССЦ-07.2.07.13-0041</b> <i>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016</i>	<b>Конструкции балок и прокладок металлические из труб квадратных периметром от 1,3 м до 2,12 м толщиной от 9 до 10 мм и стали листовой толщиной от 10 до 50 мм, огрунтованные грунт-эмалью ХВ-0278 за два раза</b> <i>(п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)</i>	т	0,05	53664,32				2683			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	<b>ФЕР13-03-002-04</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 <i>(п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР13-03-002-04 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=8,61; ЗПМ=43,58; МАТ=3,38 НР (73 руб.): 86%=95%*0.9 от ФОТ (85 руб.) СП (51 руб.): 60%=70%*0.85 от ФОТ (85 руб.)</i>	100 м2	0,03	3618,54	2834,12	99,23	11,98	109	85	3	
37	<b>ФЕР13-03-004-26</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 <i>(п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР13-03-004-26 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=9,79; ЗПМ=43,58; МАТ=4,59 НР (76 руб.): 86%=95%*0.9 от ФОТ (88 руб.) СП (53 руб.): 60%=70%*0.85 от ФОТ (88 руб.)</i>	100 м2	0,05	3105,64	1741,06	73,55	11,98	155	87	4	1
47	<b>ФЕРр65-6-6</b> <b>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016 применительно</b>	Смена: манжетов резиновых к унитадам <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕРр65-6-6 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=27,25; ЗПМ=43,58; МАТ=5,23 НР (1367 руб.): 108% от ФОТ (1266 руб.) СП (760 руб.): 60% от ФОТ (1266 руб.)</i>	100 шт	0,04	32076,64	31621,65	70,85	27,02	1283	1265	3	1
48	<b>ФССЦ-24.3.05.06- 0021</b> <b>Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016 Применительно</b>	<b>Манжета стенового ввода из эластомерного полиуретана диаметром: 130 мм</b>	шт	4	311,95				1248			
40	<b>ФЕР20-02-010-08</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром: 4000 мм <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФЕР20-02-010-08 3 квартал 2019 г. ОЗП=43,58; ЭМ=15,09; ЗПМ=43,58; МАТ=14,44 НР (5193 руб.): 121%=134%*0.9 от ФОТ (4292 руб.) СП (3047 руб.): 71%=83%*0.85 от ФОТ (4292 руб.)</i>	шт	3	1638,81	1409,38	106,84	21,35	4916	4228	321	64

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	<b>ФССЦ-19.1.01.11-0001</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	<b>Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески STD, подвески регулируемые STD, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)</b>	<b>т</b>	<b>0,002</b>	<b>45338,47</b>				<b>91</b>			
41	<b>ФССЦ-19.2.02.04-0001</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	<b>Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали</b>	<b>м2</b>	<b>12</b>	<b>2020,12</b>				<b>24241</b>			
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах									1324333	498208	66055	13451
Накладные расходы									577213			
Сметная прибыль									282470			
<b>Итого по разделу 2 Общестроительные работы</b>									<b>2184016</b>			
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>												
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах									1387992	542670	85252	13758
Накладные расходы									621500			
Сметная прибыль									310000			
<b>Итого по смете:</b>												
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)									84070			
Крыши, кровли (ремонтно-строительные)									34096			
Погрузо-разгрузочные работы									13941			
Перевозка грузов автотранспортом									3369			
Кровли									1975252			
Материалы									108267			
Деревянные конструкции									32036			
Теплоизоляционные работы									23114			
Строительные металлические конструкции									2684			
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии									517			
Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санитарно-технических приборов и другие работы (ремонтно-строительные)									4658			
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									37488			
Итого									2319492			
В том числе:												
Материалы									760070			
Машины и механизмы									85252			

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФОТ									556428			
Накладные расходы									621500			
Сметная прибыль									310000			
Приказа Министерства строительства Сахалинской области от 23.04.2019 №3.08-21 16,6% от 2319492									385036			
<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>2704528</b>			

Составил инженер-сметчик: \_\_\_\_\_ Афанасенко Е.К.

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил ГИП: \_\_\_\_\_ Секерин Д.С.

(должность, подпись, расшифровка)

