

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"Проект24"

Член Саморегулируемой организации в сфере архитектурно-строительного проектирования
Союз «Проекты Сибири», рег. номер СРО-П-009-05062009

Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Красноярский край, г. Норильск, ул. Полярная, 1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные и объемно-планировочные решения

СБ-30/2018-1-КР

2018

Согласовано

Общие указания

1. Рабочая документация разработана на выполнение работ по “Капитальному ремонту крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Красноярский край г. Норильск, ул. Полярная, 1”.

2. Проект разработан для площадки строительства со следующими характеристиками:

а) расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 46°С;

б) нормативная снеговая нагрузка для IV снегового района – So = 2,0 кПа (205 кгс/м²);

в) нормативное ветровое давление для VI ветрового района – Wo = 0,73 кПа (73 кгс/м²);

г) климатический район 1. подрайон 1Б.

3. Уровень ответственности здания – нормальный, в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений” № 384–ФЗ от 30.12.2009 года. Коэффициент надежности по ответственности γn = 1.

4. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха плиты чердачного перекрытия в осях “1–2”, рядах “А–Б”.

5. Существующая крыша – скатная, стропильная с фонарем. Утеплитель уложен по чердачному перекрытию. Кровля – фальцевая из оцинкованного стального листа. Водосток организованный, внутренний. Кровля фонаря – рулонная наплаваемая.

6. Проектом предусмотрена замена утеплителя чердачного перекрытия на пенополистирольные плиты ППС25; замена фальцевой кровли и обрешетки; замена канализационных стояков и ливневой канализации в пределах чердака с последующим их утеплением; утепление вент. каналов; устройство ограждения кровли; замена дверных блоков в чердачном помещении; замена рулонной гидроизоляции фонаря и ремонт кладки.

7. Все работы выполняться в соответствии с требованиями МДС 12–33.2007 “Методическая документация в строительстве – кровельные работы”, СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции” и техническими условиями организаций, разрабатывающей проект производства работ.

8. При выполнении строительно–монтажных работ по капитальному ремонту кровли должны соблюдаться следующие требования действующих нормативных документов:

– СНиП 12–01–2004 “Организация строительства”;

– СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”;

– СП 63.13330.2012 “Железобетонные конструкции”

– СП 71.13330.2011 “Изоляционные и отделочные покрытия”;

– СНиП 12–03–2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования”;

– СНиП 12–04–2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство”.

9. На усмотрение Заказчика, по согласованию с проектной организацией технические решения и применяемые материалы при выполнении работ по капитальному ремонту крыши могут быть изменены.

10. Техника безопасности строительных работ и охрана труда :

При выполнении работ по ремонту крыши необходимо соблюдать требования , изложенные в СНиП 12–03–2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования”, СНиП 12–04–2002 “Безопасность труда в строительстве . Часть 2. Строительное производство”, ГОСТ 12.0.004–79 «Организация обучения работающих безопасности труда . Общие положения». Допуск рабочих к выполнению кровельных работ разрешается после осмотра прорабом или мастером , совместно с бригадиром , исправность несущих конструкции крыши и ограждений .

При выполнении работ на крыше рабочие должны применять предохранительные пояса . Места закрепления предохранительных поясов должны быть указаны мастером или прорабом .

Размещать на крыше материалы допускается только в местах , предусмотренных проектом производства работ , с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветра . Не допускается хранение и складирование на крыше материалов в большем количестве, чем требуется для работы на данном участке . Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда , тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ , грозы и ветра скоростью 15 м/сек и более.

Заготовка элементов и деталей кровли непосредственно на крыше не допускается .

К работе по устройству кровель допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки , прошедшие обучение безопасным методам труда и приемам этих работ и получивших соответствующие удостоверения .

Рабочие, занятые на устройстве кровель , должны быть обеспечены спецодеждой , спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в количестве не ниже установленных норм .

На местах проведения работ должны быть питьевая вода и аптечка для оказания первой медицинской помощи .

В случае отсутствия наружных строительных лесов здание , на котором производятся ремонтные кровельные работы, ограждается во избежание доступа людей в зону возможного падения материалов , инструмента, тары и др.

По окончании смены, а также на время перерывов в работе все остатки материалов , приспособлений, инструмент и мусор должны быть убраны с кровли . Сбрасывание с кровли материалов и инструмента запрещается .

11. Мероприятия по охране окружающей природной среды:

При ремонте кровли снимаемый кровельный материал должен удаляться на специально подготовленную площадку . Устраивать сбалки горячих отходов на территории строительства не разрешается .




По окончании рабочей смены не разрешается оставлять кровельные материалы , сгораемый утеплитель и другие горючие материалы внутри здания или на его покрытиях , а также в противопожарных разрывах .

Кровельный материал, сгораемый утеплитель и другие горючие вещества и материалы , используемые при работе, необходимо хранить вне здания в отдельно стоящем сооружении или на специальной площадке .

Содержание вредных веществ в рабочей зоне не должно превышать предельно допустимых концентраций .

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта


Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема демонтажа по чердаку; Схема демонтажа по кровле	
3	Ведомость демонтажных работ	
4	План чердака (после кап. ремонта); Спецификация элементов заполнения проемов	
5	План кровли (после кап. ремонта); Разрез 1–1	
6	Разрез 2–2	
7	Узел 1; Узел 2; Узел 3	
8	Узел 4; Узел вывода канализационного стояка через скатную кровлю; Узел устройства ограждения; Коньковый узел	
9	Узел устройства рулонной кровли по фонарю; Разрез 5–5; Разрез 6–6; Разрез 7–7; Указания по производству работ	
10	Спецификация на капитальный ремонт крыши	
11	Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В–1, В–2; Спецификации элементов вентиляционных шахт В–1, В–2	
12	Стремянка Ст1; Спецификация на стремянку Ст1; Ограждение ОГ; Спецификация на Ограждение ОГ	
13	Зонт Зн1, Зн2; Спецификация на зонты Зн1, Зн2	
14	Лоток Л1, Л2; Спецификация на лотки Л1, Л2	




						СБ-30/2018-1-КР				
						Красноярский край, г. Норильск, ул. Полярная, 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Коренчук					п	1	14	
Разработал		Тутатчиков								
						Общие данные	Общество с ограниченной ответственностью			
Н.контроль		Гайнанов					"Проект24"			

The architectural plan illustrates the roof layout of a building, detailing the placement of ventilation ducts, hatches, and structural components. The plan is bounded by grid lines A and B vertically and 1 and 2 horizontally. The overall dimensions are 6000 units in height and 84240 units in width.




Key Features and Annotations:

- Roof Structure:** The roof is shown with a series of gabled sections. Slopes are indicated as 30% and 0.5%.
- Ventilation Ducts:** Numerous ducts are shown, labeled with "Демонтаж" (Removal) and "Дефлектор" (Deflector). Specific labels include "Дефлектор #400", "Дефлектор #430", and "Дефлектор #100".
- Hatches and Openings:** Several rectangular hatches are marked, some with "ДМ2" (Door 2) labels. One hatch is labeled "Демонтаж воронки #100" (Removal of funnel #100).
- Structural Elements:** The plan shows the layout of the roof structure, including the placement of ducts and hatches relative to the building's footprint.
- Dimensions and Grids:** The plan is oriented with grid lines A and B on the left and right, and 1 and 2 at the bottom. The total width is 84240 and the total height is 6000.

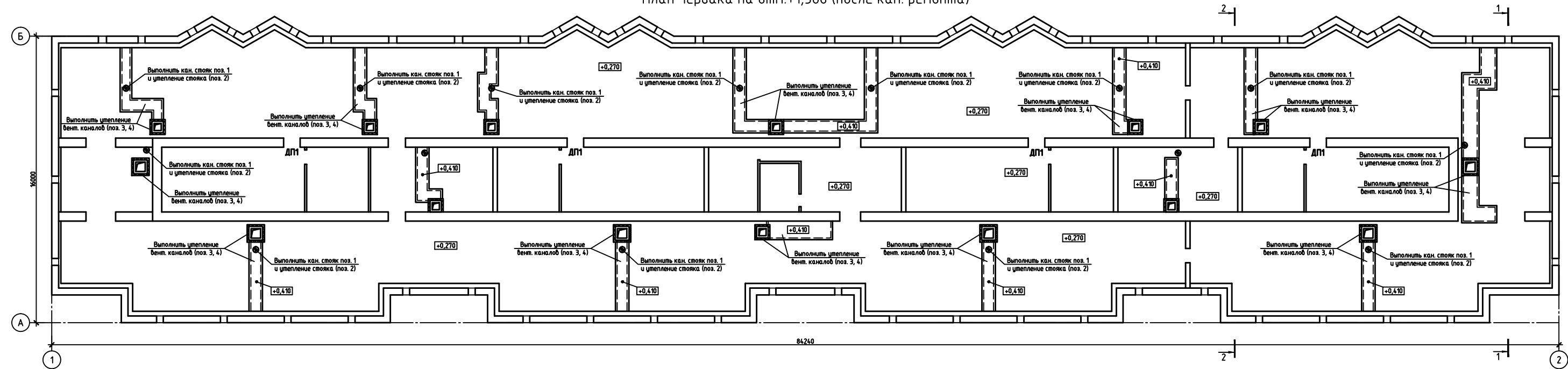
 – демонтируемые элементы деревянных рам
ДМ1 – демонтируемые стальные дверные блоки 900х1700 мм
ДМ2 – демонтируемые деревянные дверные блоки 900х1200 мм
 – демонтируемая стяжка, утеплитель, пароизоляция

						СБ-30/2018-1-КР			
						Красноярский край, г. Норильск, ул. Полярная, 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Коренчук				Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тутатчиков					п	2	
						Схема демонтажа по чердаку на отм. +1.500; Схема демонтажа по кровле	Общество с ограниченной ответственностью "Проект24"		
Н.контроль		Гайнанов							

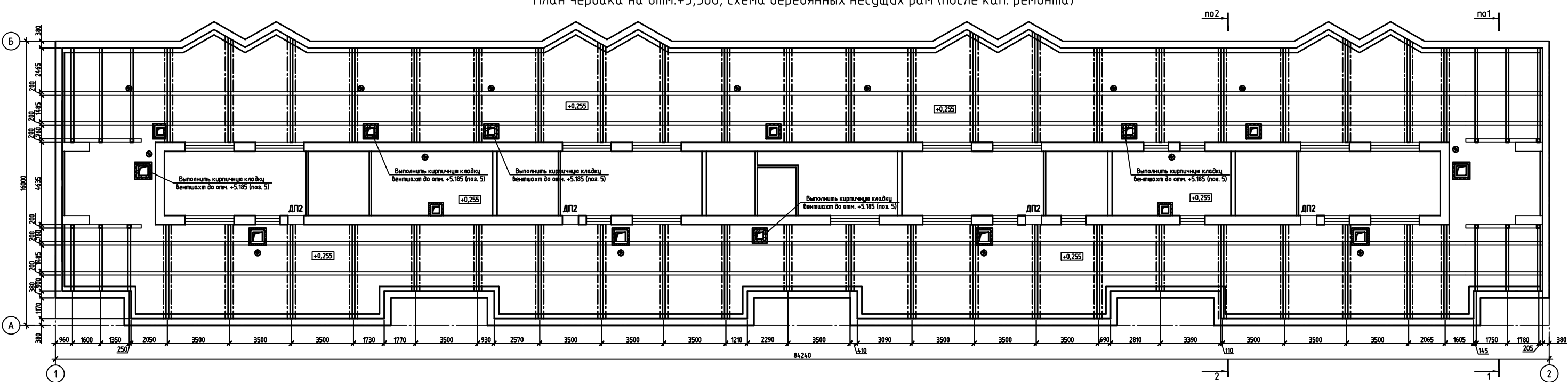
Ведомость демонтажных работ				
Поз.	Наименование работ	Кол.	Масса, кг	Примечание
Демонтажные работы в чердаке				
ДМ1	Демонтаж стальных дверных блоков 900х1700 мм	4		шт.
ДМ2	Демонтаж деревянных дверных блоков 900х1200 мм	4		шт.
	Демонтаж цементно-песчаной стяжки в осях, t=45 мм		928.74 (77.32)	м ² (м)
	Демонтаж утеплителя – Пенобетон, γ=600 кг/м ³ , t=210 мм		195.04 (117.02)	м ³ (м)
	Демонтаж пароизоляции – 1 слой рубероида		928.74	м ²
	Демонтаж чугунных канализационных стояков Ø110 на всю высоту чердака, L=2280 мм	16		шт.
	Демонтаж стальных вентканалов 600х600 мм		9	м.п.
	Демонтаж "улитки" 2500х1800 мм		4.30	кг
Демонтажные работы по кровле				
	Демонтаж водосточных воронок Ø100 мм	6		шт.
	Демонтаж кровельного фальцевого кровли, t=0,55		789.78	м ²
	Демонтаж деревянной обрешетки 50х50 мм (789.78 м ² кровли)		11.17	м ³
	Демонтаж дефлекторов вентшахт Ø400	11		шт.
	Демонтаж стальных лотков, b=1650 мм, t=2мм		170.3 (4.4)	м.п. (м)
Демонтажные работы по фонарю				
	Демонтаж оцинкованных фартуков примыканий рулонной кровли к парапетам, b=600 мм, t=0,5 мм		29.75	м.п.
	Демонтаж дефлекторов мусоропроводов Ø430	4		шт.
	Демонтаж наплавленной рулонной кровли – 2 слоя		338.17	м ²

						СБ-30/2018-1-КР		
						Красноярский край, г. Норильск, ул. Полярная, 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Коренчук				Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома		Стадия
Разработал		Тутатчиков						Лист
								Листов
						п		3
						Ведомость демонтажных работ		Общество с ограниченной ответственностью
Н.контроль		Гайнанов						"Проект24"

План чердака на отм.+1,500 (после кап. ремонта)



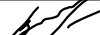
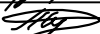

План чердака на отм.+3,500, схема деревянных несущих рам (после кап. ремонта)



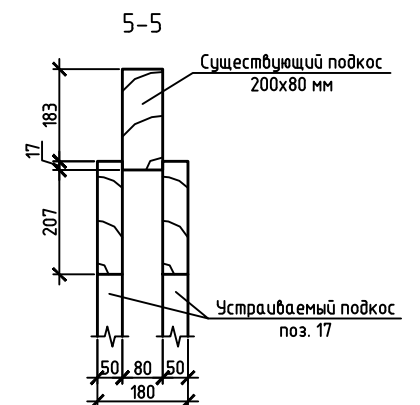
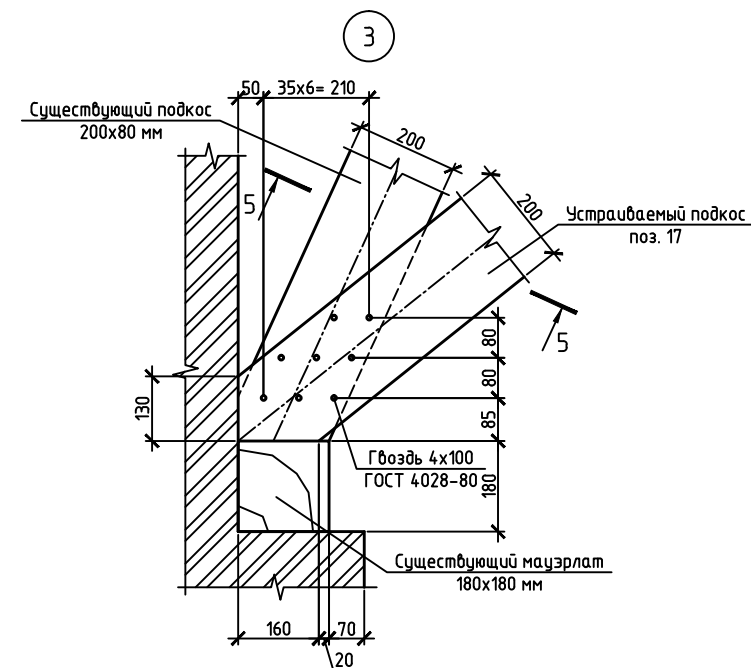
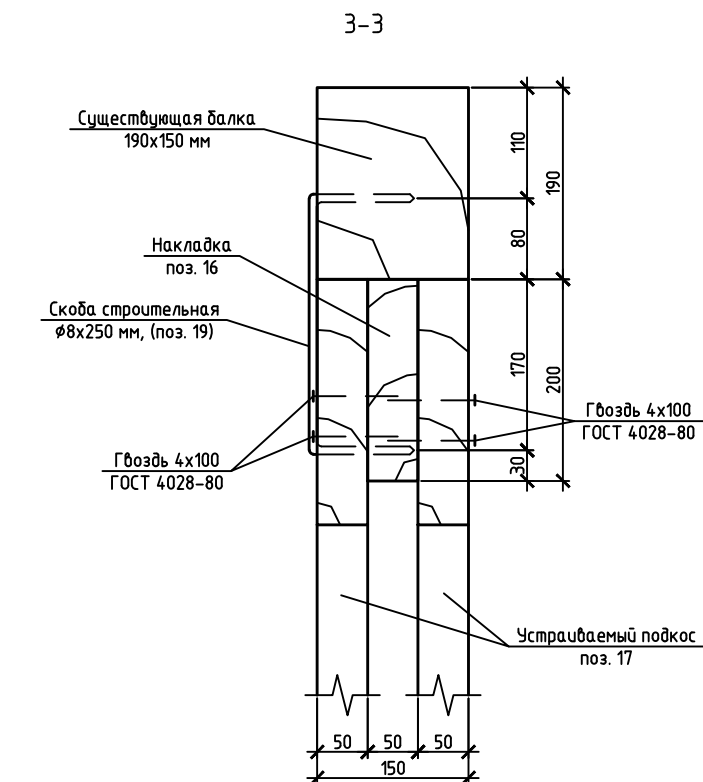
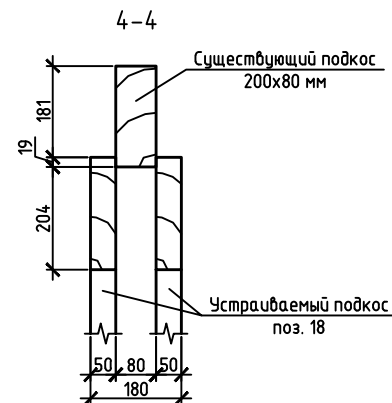
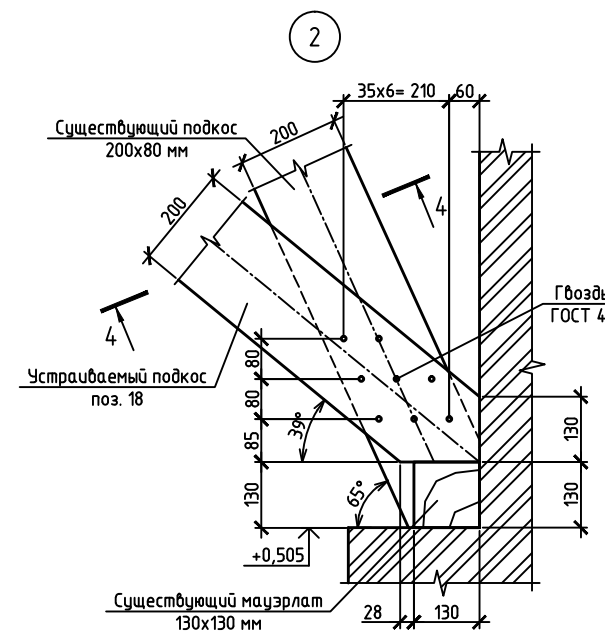
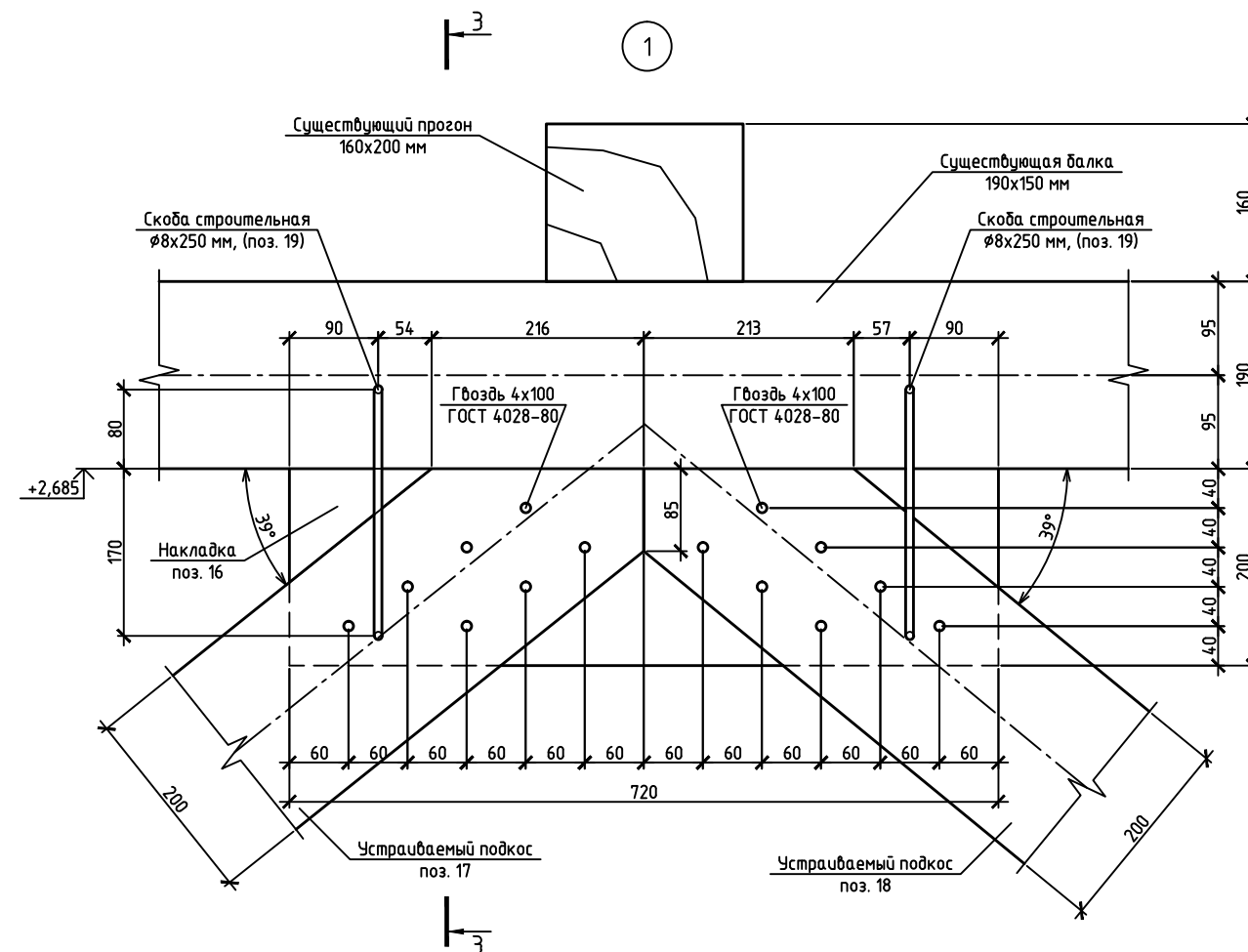
- Условные обозначения:
- устраиваемое ограждение, поз. 0Г
 - устраиваемая кирпичная кладка вентшахт, поз. 5
 - вновь устраиваемые деревянные подкосы, поз. 20, 21

Спецификация элементов заполнения проемов


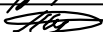

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего ед. шт.	Примечание
ДП1		Дверь противопожарная ДПМ-П EI30, 1700х900	4	
ДП2		Дверь противопожарная ДПМ-П EI30, 1200х900	4	

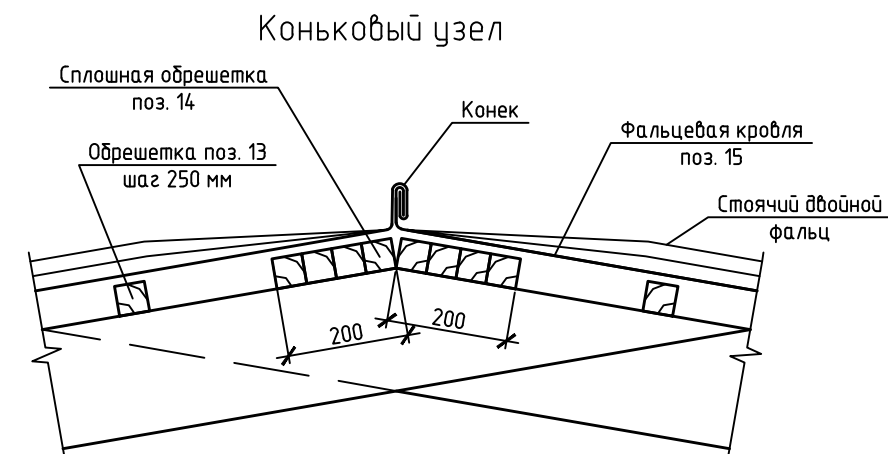
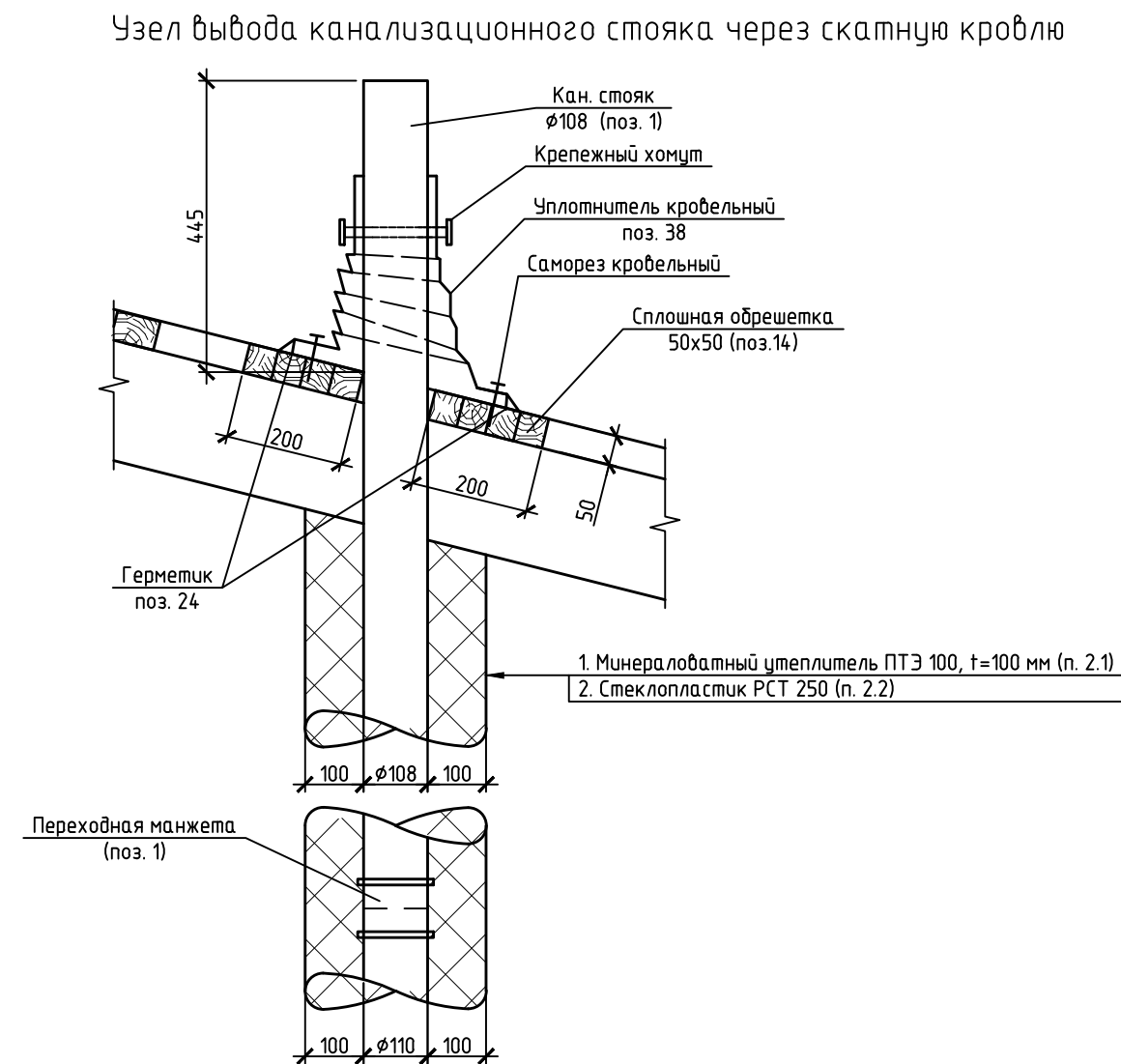
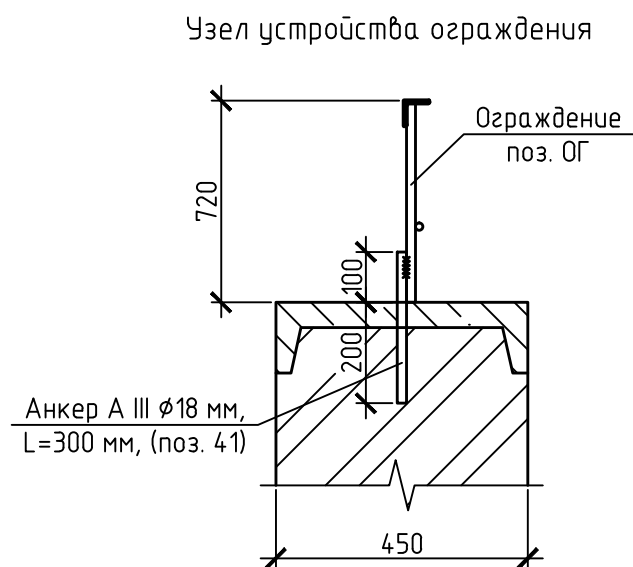
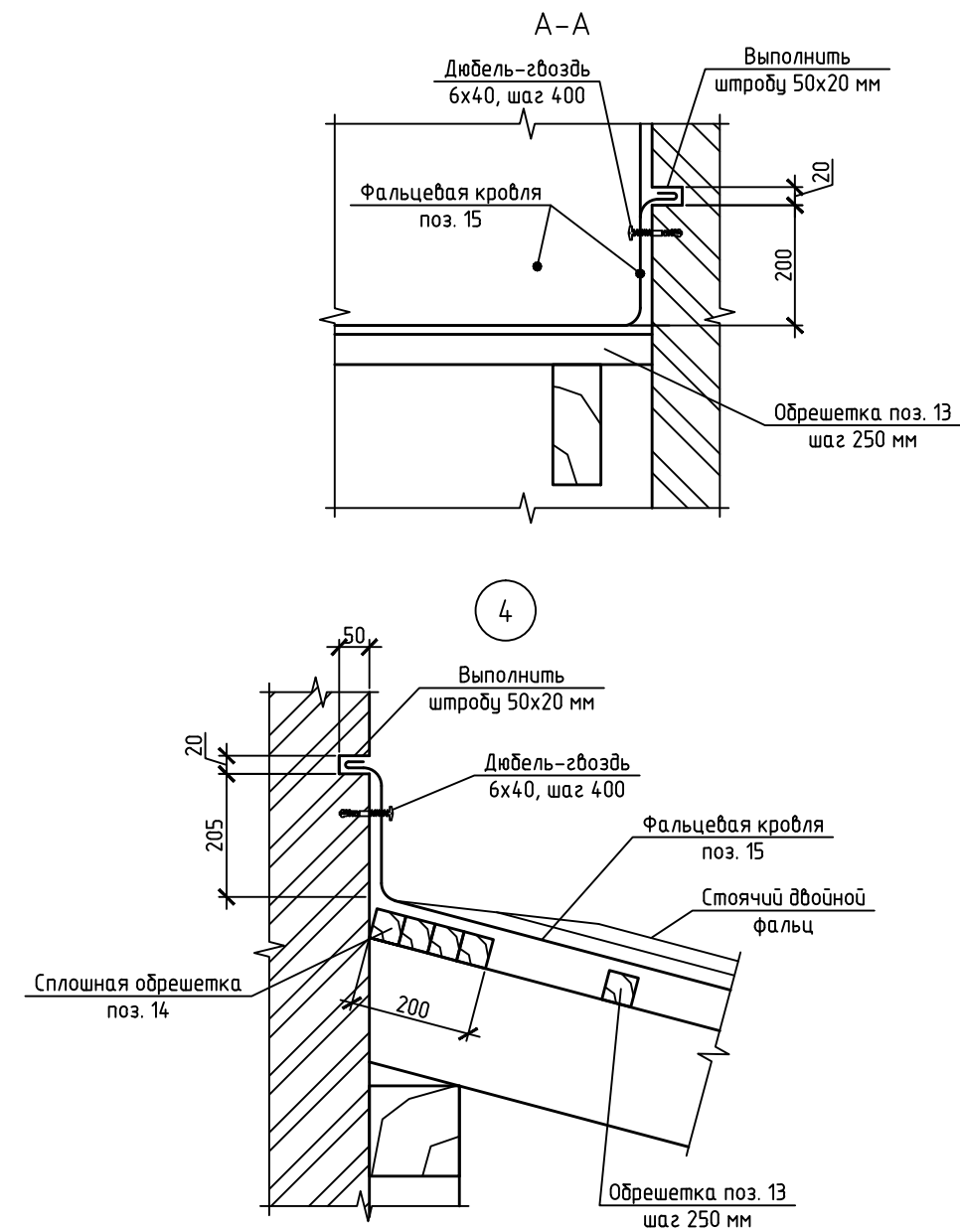
						СБ-30/2018-1-КР			
						Красноярский край, г. Норильск, ул. Полярная, 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коренчук					п	4	
Разработал		Тутатчиков				План чердака (после кап. ремонта); Спецификация элементов заполнения проемов	Общество с ограниченной ответственностью "Проект24"		
Н.контроль		Гайнанов							

1. Общие данные смотри л. 1.
2. Лист читать совместно с л. 5, 6-8.
3. Спецификацию см. л. 10. Указания по производству работ см. л. 9.


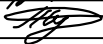



1. Общие данные смотри л. 1.
2. Лист читать совместно с л. 6.
3. Спецификацию см. л. 10. Указания по производству работ см. л. 9.
4. Все гвозди 4x100 мм по ГОСТ 4028-80. Гвозди забивать с двух сторон подкосов.

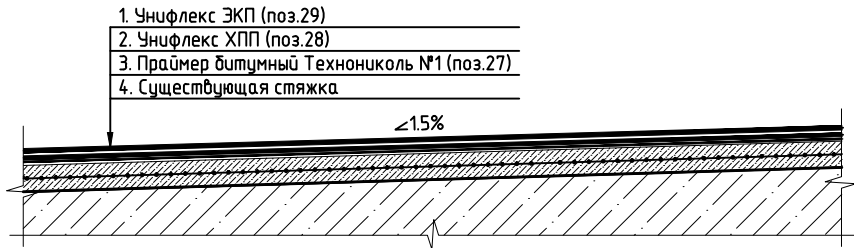
						СБ-30/2018-1-КР			
						Красноярский край, г. Норильск, ул. Полярная, 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коренчук					п	7	
Разработал		Тутатчиков							
						Узел 1; Узел 2; Узел 3	Общество с ограниченной ответственностью		
							"Проект24"		
Н.контроль		Гаїнанов							



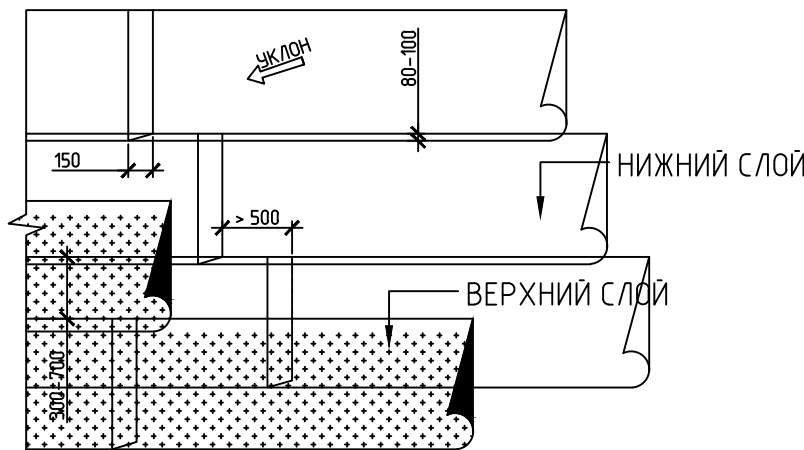
- Общие данные смотри л. 1.
- Лист читать совместно с л. 4-6.
- Общая длина устраиваемых в кирпичной кладке штроб - 366.2 м. После установки оцинкованных листов штробу загерметизировать герметиком (поз. 24). Объем герметика учтен за исключением оцинкованного листа кровли.
- Спецификацию см. л. 10. Указания по производству работ см. л. 9.

						СБ-30/2018-1-КР			
						Красноярский край, г. Норильск, ул. Полярная, 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коренчук					п	8	
Разработал		Тутатчиков				Узел 4; Узел вывода канализационного стояка через скатную кровлю; Узел устройства ограждения; Коньковый узел	Общество с ограниченной ответственностью "Проект24"		
Н.контроль		Гайнанов							

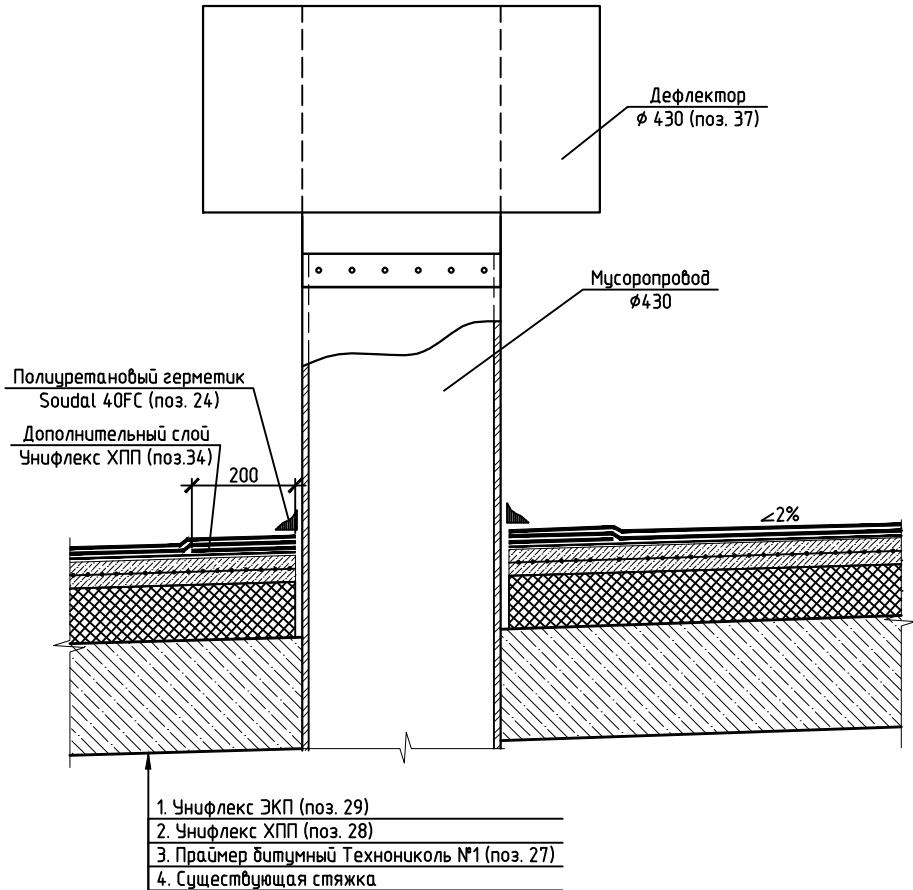
Узел устройства рулонной кровли по фонарю



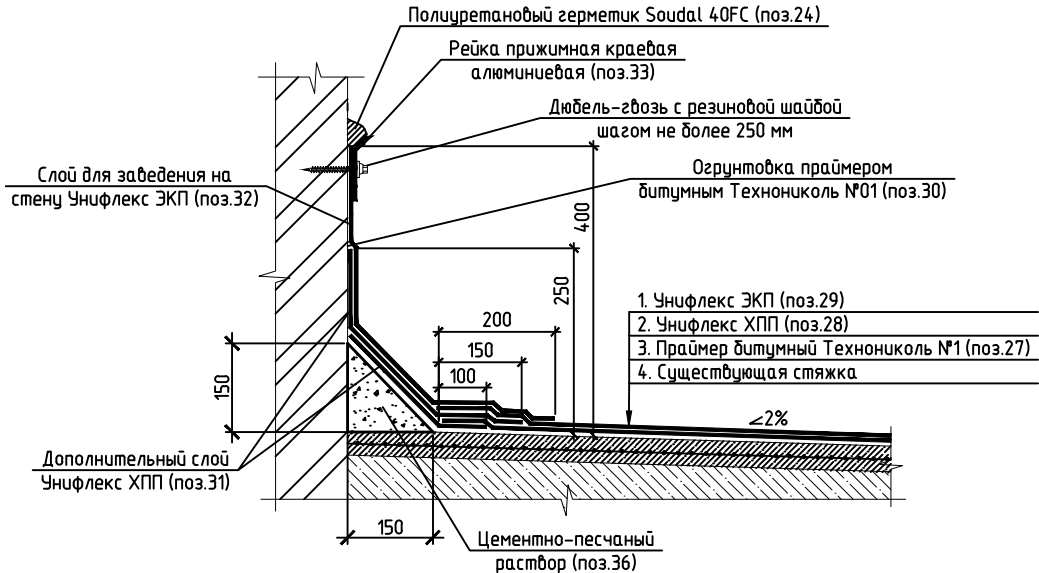
Раскладка рулонов



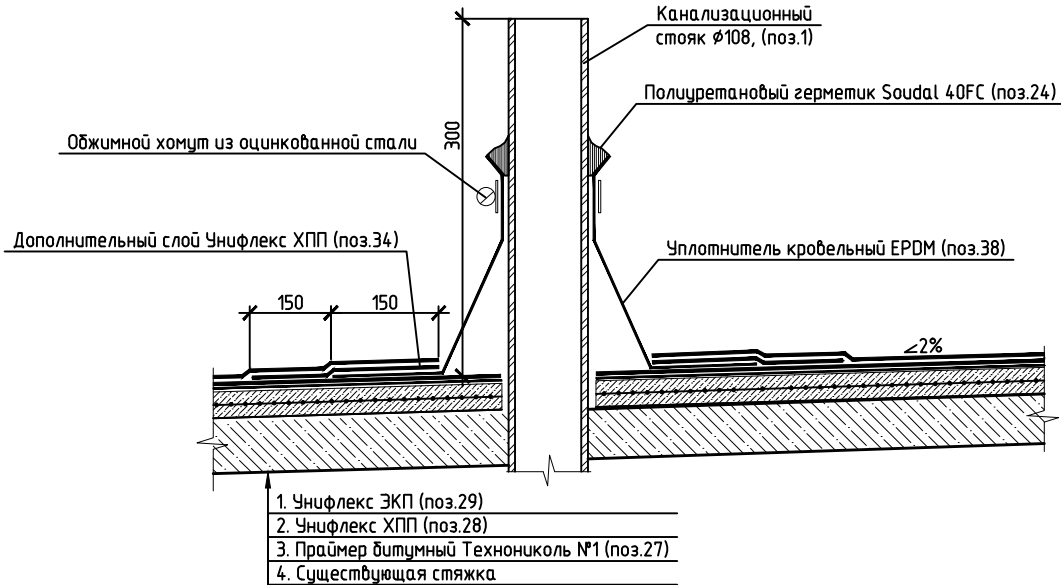
5-5 (Узел примыкания кровельного ковра к мусоропроводу)



7-7 (Узел устройства примыкания кровли к парапетам и вентшахтам)






6-6 (Узел примыкания кровельного ковра к кан. стояку по фонарю)



Указания по производству работ:

- Общие данные смотри л. 1.
- Лист читать совместно с л. 4-8.
- Выполнить восстановление целостности бетона перемычек на фонаре и парапетов полимерцементным составом MasterEmaco S488 (поз. 40). Расход сухой смеси MasterEmaco S488 – 1900 кг на 1 м³ ремонтного состава. После восстановления плит обеспечить влажный уход за ремонтной смесью согласно рекомендаций производителя. Выполнить кирпичную кладку вентшахт (вывести за пределы кровли, поз. 5), выполнить ремонт кирпичной кладки парапетов и фонаря (поз. 12). Ремонтные работы производить при температуре массива конструкции не менее +5°C. Заложить оконные проемы фонаря, не выходящие в лестничные клетки, кирпичной кладкой (поз. 6).
- Если при демонтаже обрешетки произойдет повреждение стропильной системы – заменить поврежденных элементов (поз. 20, 21, 23, 25, 26).
- Выполнить устройство дополнительных (вновь устраиваемых) подкосов к балкам, поз. 16-18.
- Перед устройством утепления чердачного перекрытия, вентиляционных каналов и вентиляционных шахт выполнить пароизоляцию из Линокром ЭПП.
- По поверхности чердачного перекрытия произвести утепление пенополистирольными плитами ППС25 ГОСТ 15588-2014 в два слоя. При выполнении утепления укладывать нижний слой $t=100$ мм, верхний слой $t=130$ мм. Плиты укладывать с перекрытием швов. Общая толщина утеплителя составляет 230 мм, затем выполнить цементно-песчаную стяжку и утепление вентканалов, вентшахт и канализационных стояков. Работы по устройству стяжки выполнять при температуре массива конструкции не менее +5°C.
- Выполнить огрунтовку праймером битумным Технониколь №1 кровли фонаря, предварительно очистив поверхность от пыли и грязи. Затем устройство двуслойного рулонного гидроизоляционного ковра с устройством по карнизам фонаря отлива из оцинкованной стали (поз. 27-35). Для устройства узлов сопряжения с парапетами и вентшахтами выполнить разуклонку, согласно узлам сопряжения из цементно-песчаного раствора (поз. 36).
- Выполнить устройство оцинкованных кровельных картин (Г-образный двойной фальц с клеммерным креплением) по всей поверхности кровли. Рекомендуется применять листы длиной до 10 м и шириной до 0,65 м. Для устройства приключений фальцевой кровли к кирпичной кладке выполнить штробы 20x50 мм. Общая длина устраиваемых в кирпичной кладке штроб – 366,2 м. После установки оцинкованных листов штробу загерметизировать герметиком (поз. 24). Объем герметика учтен за исключением оцинкованного листа кровли.
- Выполнить устройство ограждения по парапетам кровли, устройство кровельной стремянки, стальных зонтов вентшахт и дефлекторов мусоропроводов.
- Выполнить огнебиозащиту всех деревянных элементов крыши (стропильной системы) огнебиозащитным составом "Кедр-АН6(Щ)".
- Выполнить заполнение дверных проемов, согласно экспликация заполнения проемов.

- Общие данные смотри л. 1.
- Лист читать совместно с л. 4-8.
- Спецификацию см. л. 10.

						СБ-30/2018-1-КР					
						Красноярский край, г. Норильск, ул. Полярная, 1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коренчук							п	9	
Разработал		Тутатчиков				Узел устройства рулонной кровли по фонарю; Разрез 5-5; Разрез 6-6; Разрез 7-7; Указания по производству работ			Общество с ограниченной ответственностью "Проект24"		
Н.контроль		Гайнанов									

Спецификация на капитальный ремонт крыши (начало)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Производитель "Aqualine"	Фановая труба НПВХ Ø108, L=2800 мм	21		шт.
	Производитель "Aqualine"	Переходная манжета Ø110	15		шт.
	Производитель "Aqualine"	Фановая труба НПВХ Ø108, колено	8		шт.
2.1	ГОСТ 9573-96	Минераловатный утеплитель ПТЭ 100 (утепление кан. стояков)		5.24	м³
2.2	ТУ 6-48-87-92	Стеклопластик РСТ 250 (утепление кан. стояков)		52.4	м²
3	Производитель Технониколь	Пароизоляция – Линокром ЭПП (утепление вент. каналов)		263.2	м²
4	ГОСТ 9573-96	Минераловатный утеплитель ПТЭ 100 (утепление вент. каналов)		26.32	м³
	ТУ 6-48-87-92	Стеклопластик РСТ 250 (утепление вент. каналов)		263.2	м²
5	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР–р–по 250х120х65 М100 (устройство вентшахт)		2.36	м³
	ГОСТ 28013-98*	Цементно-песчаный раствор М50 (устройство вентшахт)			
6	Производитель ТехноНИКОЛЬ	Водоприемная воронка ВБ-110х160	6		шт.
7	Производитель Технониколь	Пароизоляция – Линокром ЭПП (утепление перекрытия – горизонтальные поверхности)		876.32	м²
		Пароизоляция – Линокром ЭПП (утепление перекрытия – вертикальные поверхности)		169.73	м²
8	ГОСТ 15588-2014	Пенополистирольные плиты ППС 25, t=100 мм (нижний слой)		876.73	м²
9	ГОСТ 15588-2014	Пенополистирольные плиты ППС 25, t=130 мм (верхний слой)		876.73	м²
10	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М150, t=40 мм (стяжка по утеплителю)		876.73	м²
11	ГОСТ 23279-2012	Сетка арматурная 4Ср38х1х150		876.73 (683,5)	м² (кг)
12	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР–р–по 250х120х65 М100 (ремонт кладки парапетов и фонаря)		0.75	м³
	ГОСТ 28013-98*	Цементно-песчаный раствор М50 (ремонт кладки парапетов и фонаря)			
13	ГОСТ 24454-80	Брусок сосна 2 сорт 50х50 мм (разреженная обрешетка, 705.86 м²)		7.05	м³
14	ГОСТ 24454-80	Брусок сосна 2 сорт 50х50 мм (сплошная обрешетка, 169.47 м²)		8.47	м³
15	ГОСТ 14918-80	Оцинкованное кровельные листы, t=0,55 мм (Г-образный двойной фальц с кляммерным креплением)		875.33	м²
16	ГОСТ 24454-80	Доска сосна 2 сорт 50х200, L=720 мм (устройство накладок)	44	0.32	м³
17	ГОСТ 24454-80	Доска сосна 2 сорт 50х200, L=3485 мм (устройство новых подкосов)	88	3.07	м³
18	ГОСТ 24454-80	Доска сосна 2 сорт 50х200, L=3270 мм (устройство новых подкосов)	88	2.88	м³
19	ГОСТ 4028-63	Металлическая скоба	88		шт.
20	ГОСТ 24454-80	Брус сосна 2 сорт 150х200 мм (замена поврежденных при демонтаже балок, L=5,71 м)		0.96	м³
21	ГОСТ 24454-80	Доска сосна 2 сорт 50х200 мм (замена поврежденных при демонтаже подкосов, L=2,35 м)		0.11	м³
22	ГОСТ 3282-74	Проволока для скрутки Ø4 мм	321		м.п.
23	ГОСТ 24454-80	Брус сосна 2 сорт 150х200 мм (замена поврежденных при демонтаже прогонов)		1	м³
24	Производитель Soudal	Полууретановый герметик Soudal 40FC, L=366.2 м.п.		0.363	м³
25	ГОСТ 24454-80	Доска сосна 2 сорт 50х200 мм (замена поврежденных при демонтаже стропильных ног у парапета, L=3 м)		0.35	м³
26	ГОСТ 24454-80	Доска сосна 2 сорт 50х200 мм (замена поврежденных при демонтаже стропильных ног у фонаря, L=1.45 м)		0.17	м³
27	Производитель Технониколь	Праймер битумный Технониколь №1 (горизонтальные поверхности)		338.2	м²

Спецификация на капитальный ремонт крыши (окончание)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
28	ТУ 5774-001-17925162-99 (производитель "Технониколь")	Унифлекс ХПП (основной слой)		338.2*	м²
29	ТУ 5774-001-17925162-99 (производитель "Технониколь")	Унифлекс ЭКП (основной слой)		338.2*	м²
30	Производитель Технониколь	Праймер битумный Технониколь №1 (вертикальные поверхности)		11.9	м²
31	ТУ 5774-001-17925162-99 (производитель "Технониколь")	Унифлекс ХПП (дополнительный слой на вертикальной поверхности, b=460 мм, длина примыкания 29.75 м.п)		13.67	м²
		Унифлекс ХПП (дополнительный слой на вертикальной поверхности, b=310 мм, длина примыкания 29.75 м.п)		9.22	м²
32	ТУ 5774-001-17925162-99 (производитель "Технониколь")	Унифлекс ЭКП (дополнительный слой на вертикальной поверхности, b=660 мм, длина примыкания 29.75 м.п.)		19.64	м²
33	Производитель Технониколь	Рейка прижимная алюминиевая краевая Termoklip 3000х32х3 мм		29.75	м.п.
34	ТУ 5774-001-17925162-99 (производитель "Технониколь")	Унифлекс ХПП (дополнительный слой у мусоропровода и кан. стояков)		6	м²
35	ГОСТ 14918-80	Отлив из оцинкованной стали, b=400 мм, t=0,5 мм (по карнизц фонаря)		155.19	м.п.
36	ГОСТ 28013-98*	Цементно-песчаный раствор М50 (примыкания)		27.5 (0.31)	м.п. (м³)
37		Дефлектор из оцинкованной стали Ø430	4		шт.
38	Производитель Технониколь	Уплотнитель кровельный EPDM	15		шт.
39		Огнебиозащитный состав "Кедр-АН6(Щ)"		2845	м²
40	Производитель "BASF-Emaco"	Полимерцементный состав MasterEmaco S488		0,16 (0,4)	м³ (т)
41	ГОСТ 5781-82	Анкер Ø18–А–III (А400), L=300 мм	158	94.8	кг всего
ОГ	см. л. 12	Ограждение ОГ	79	1257.7	кг, всего
В1	см. л. 11	Элементы вентилиационного канала В-1	9		шт.
В2	см. л. 11	Элементы вентилиационного канала В-2	6		шт.
Зн1	см. л. 13	Зонт вентилиационного канала Зн1	9	57.31	517.79, кг всего
Зн2	см. л. 13	Зонт вентилиационного канала Зн2	6	67.7	406.2, кг всего
Л1	см. л. 14	Лоток Л1	52	124.34	6465.7 кг всего
Л2	см. л. 14	Лоток Л2	4	114	456 кг всего
Ст1	см. л. 12	Стремянка Ст1	1	53.46	кг всего

1. Общие данные смотри л. 1.
2. Лист читать совместно с л. 10–21.
3. Указания по производству работ см. л. 9.

						СБ-30/2018-1-КР			
						Красноярский край, г. Норильск, ул. Полярная, 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Коренчук				Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тутатчиков					п	10	
						Спецификация на капитальный ремонт крыши	Общество с ограниченной ответственностью "Проект24"		
Н.контроль		Гайнанов							

Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-1

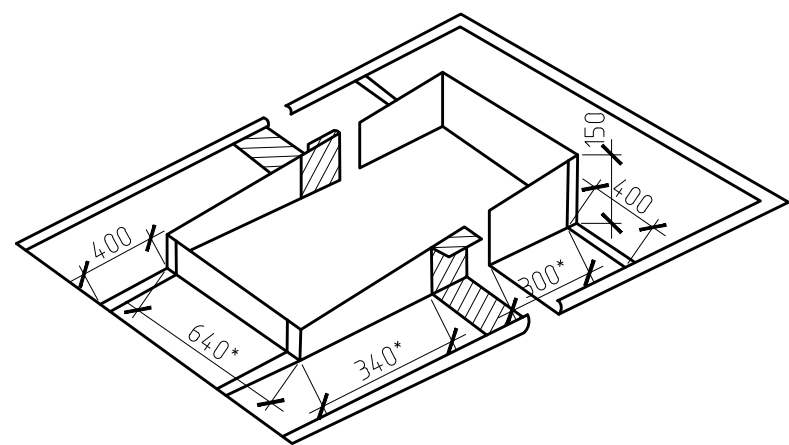
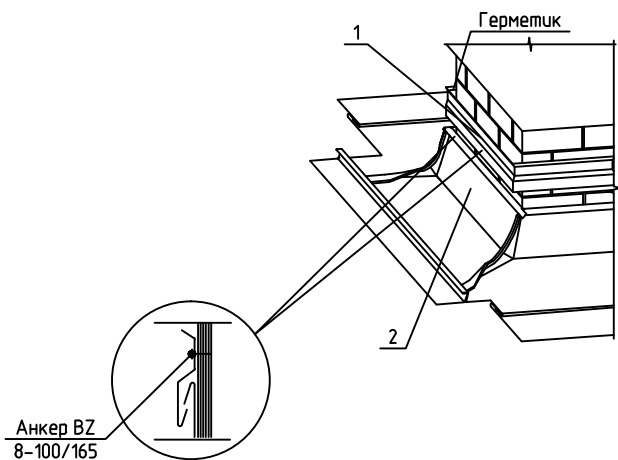
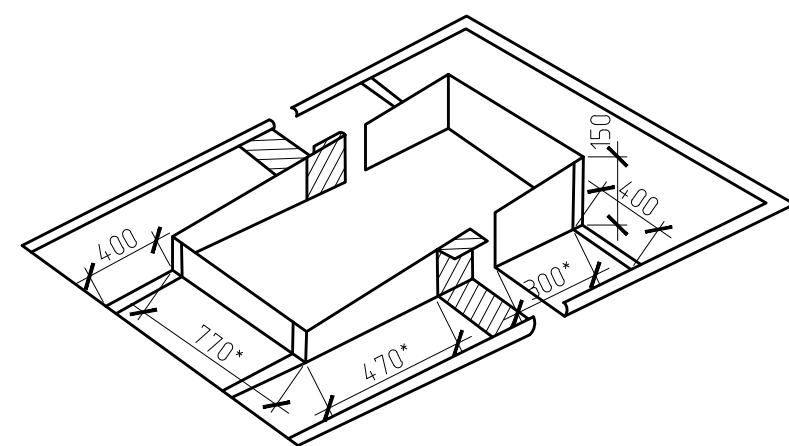


Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-2






Спецификация элементов вентиляционной шахты В-1

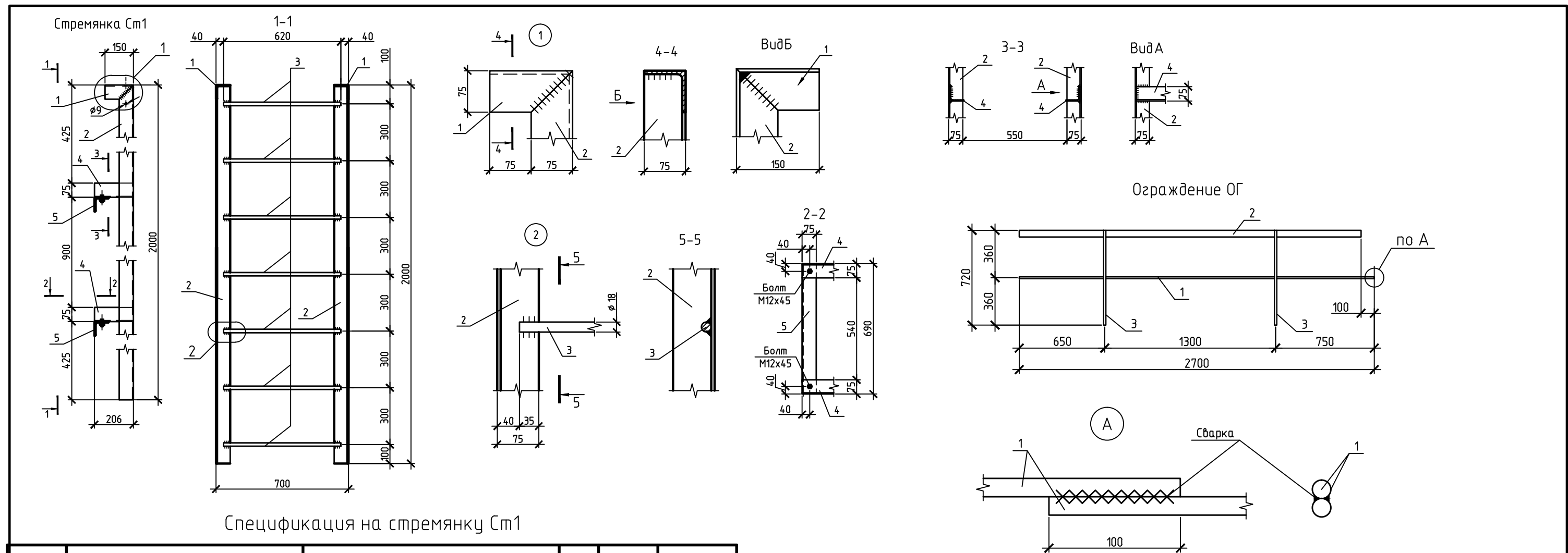
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 14918-80	Прижимная планка из оцинкованной стали, L=2560 мм, t=0,7 мм	1	0,26	м²
2	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинкованной стали, 1440x1640 мм, t=0,7 мм	1	2.36	м²

Спецификация элементов вентиляционной шахты В-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 14918-80	Прижимная планка из оцинкованной стали, L=3080 мм, t=0,7 мм	1	0.31	м²
2	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинкованной стали, 1570x1770 мм, t=0,7 мм	1	2.78	м²

1. Первой крепить нижнюю П-образную половину воротника при помощи гвоздей. Затем крепить верхнюю половину, внахлест на нижнюю. Нахлест должен составлять не менее 200 мм.
2. Соединять детали воротника либо двойным лежащим фальцем по направлению стока воды, либо склейкой (при помощи 2-3 заклепок) с последующей пропайкой. Детали вертикальной части воротника, обхватывающего ствол трубы, соединять одинарным угловым фальцем. Щели, образовавшиеся в местах переходов заполнить герметиком.
3. Все края воротника соединяют с рядовым покрытием в продольном направлении стоячими фальцами с креплением кляммерами через 500 мм, а в поперечном направлении – одинарным лежащим фальцем.
4. Устройство вентшахты производить не нарушая несущих конструкций стропил с корректировкой размеров по месту.
5. * – размеры уточнять по месту производству работ.
6. Лист читать совместно с л. 10.

						СБ-30/2018-1-КР			
						Красноярский край, г. Норильск, ул. Полярная, 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Коренчук				Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тутатчиков					п	11	
						Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-1, В-2; Спецификации элементов вентиляционных шахт В-1, В-2	Общество с ограниченной ответственностью "Проект24"		
Н.контроль		Гайнанов							



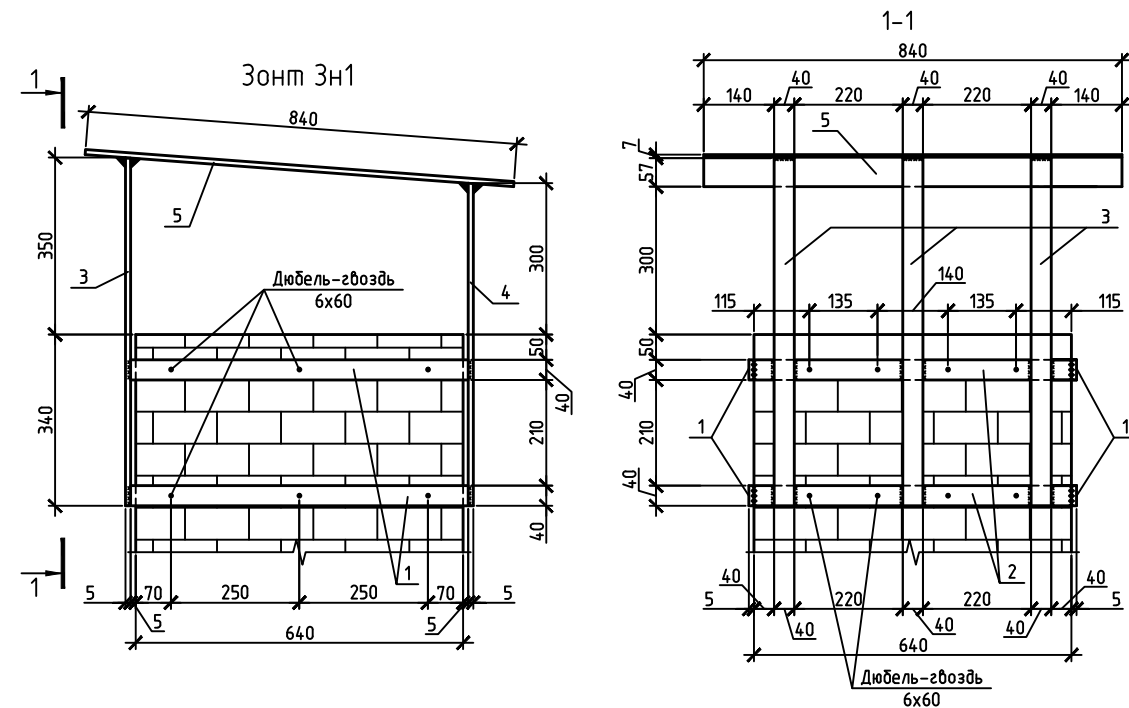
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
1	ГОСТ 8509-93	L 75x75x6, L=150 мм	2	1,1	С245
2	ГОСТ 8509-93	L 75x6, L=2000 мм	2	13,78	С245
3	ГОСТ 2590-88	Ø18, L=620 мм	7	1,24	С245
4	ГОСТ 8509-93	L 75x6, L=200 мм	4	1,38	С245
5	ГОСТ 8509-93	L 75x6, L=690 мм	2	4,75	С245
	ГОСТ 25129-82	Грунтовка ГФ-21		2,4	м²
	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115 (на два раза)		2,4	м²
Всего				53,46	кг всего
Крепежные элементы					
		Болт М12.56x45, ГОСТ 7798-70	4		
		Шайба М12, ГОСТ 11371-78	4		
		Гайка М12, ГОСТ 5915-70	4		
	Каталог продукции "Hilti"	Анкер-гильза НЛС 16x140/90	4		шт.

- Общие данные смотри л. 1.
- Лист читать совместно с л. 10.
- Катеты сварных швов 4 мм. Материал ручной дуговой сварки – электроды Э50 по ГОСТ 9467-75*.
- После выполнения сварочных работ все металлические детали и элементы очистить от окалины, ржавчины, жировых и масляных пятен, а также от других видов загрязнений.
- После очистки все металлические детали и элементы окрасить. Окраску производить за два раза – эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ-21 (ГОСТ 25129-82), либо их аналогами.

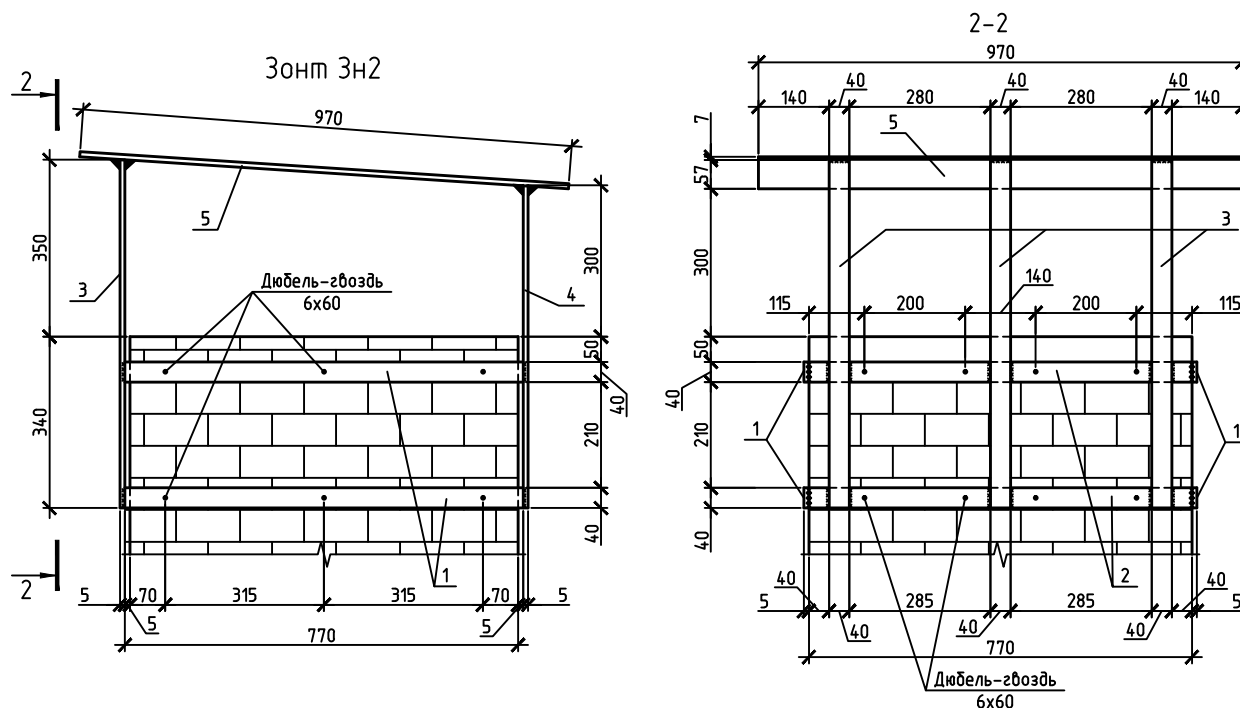
Спецификация элементов на выполнение одного звена ОГ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ø14-A-I (A240), L=2,7 м.п.	1	3,26	кг
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5 мм, L=2,6 м.п.	1	9,8	кг
3	ГОСТ 5781-82	Ø18-A-I (A240), L=715 мм	2	1,43	кг
	ГОСТ 25129-82	Грунтовка ГФ-21		0,7	м²
	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115 (на два раза)		0,7	м²
Масса одного звена ОГ1				15,92 кг	

СБ-30/2018-1-КР					
Красноярский край, г. Норильск, ул. Полярная, 1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Коренчук				
Разработал	Тутатчиков				
Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома				Стадия	Лист
				п	12
Стремянка Ст1; Ограждение ОГ; Спецификация на стремянку Ст1; Спецификация на ограждение ОГ				Общество с ограниченной ответственностью "Проект24"	
Н.контроль	Гайнанов				






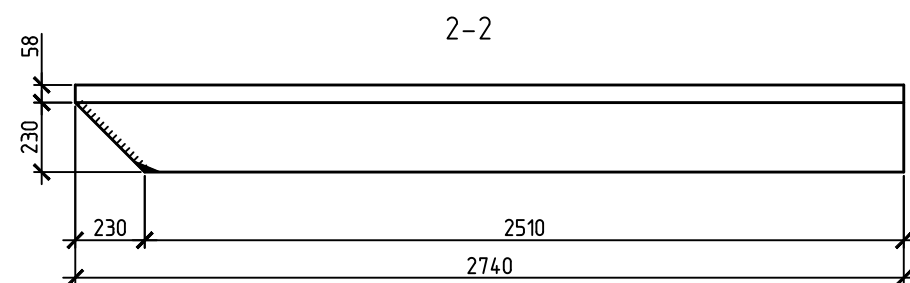
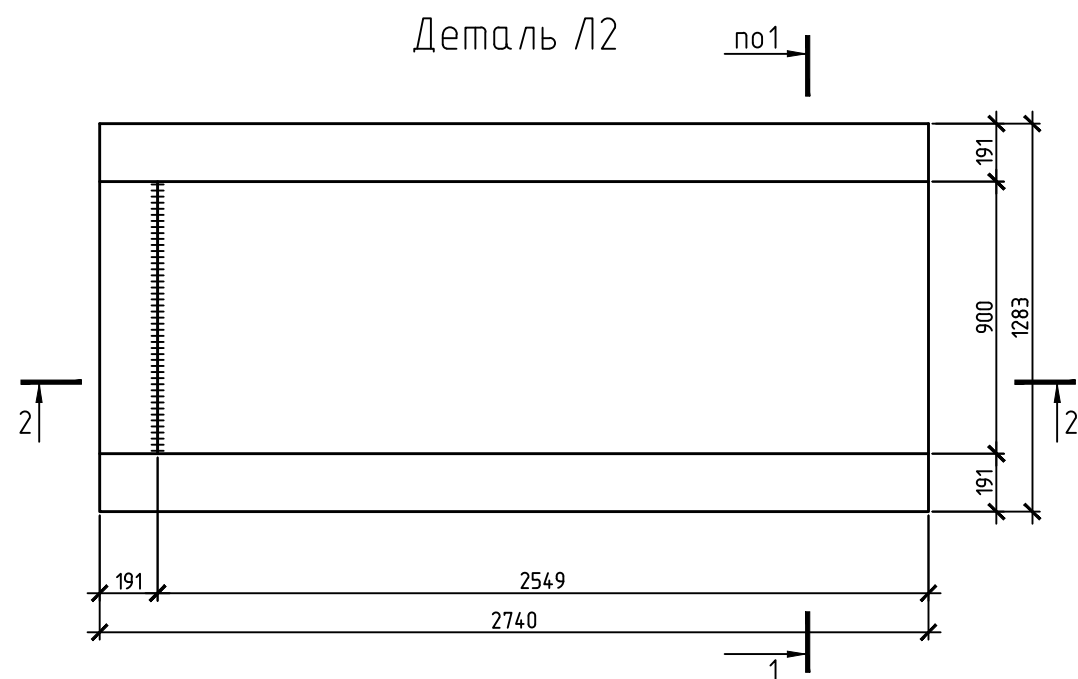
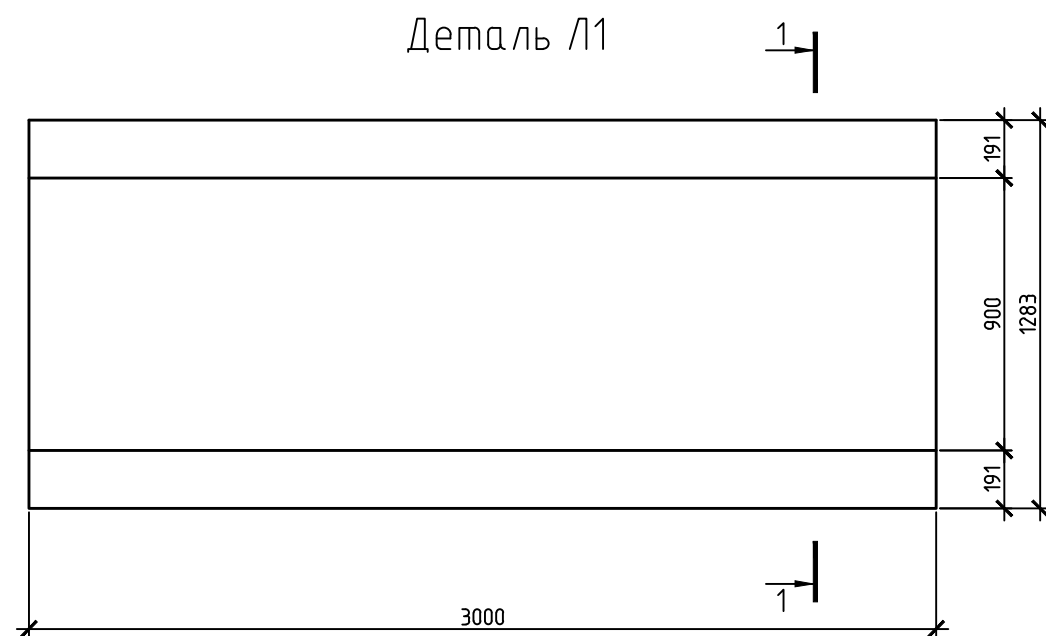
Спецификация элементов зонта вентиляционной шахты ЗН1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х650 мм, t=5 мм	4	4,08	кг, всего
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х640 мм, t=5 мм	4	4,02	кг, всего
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х690 мм, t=5 мм	5	5,42	кг, всего
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х640 мм, t=5 мм	5	5,02	кг, всего
5	ГОСТ 103-2006	Лист 840х840 мм, t=7 мм	1	38,77	кг, всего
	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		2,83	м²
	ГОСТ 6465-76	ПФ-115, на два раза		2,83	м²
Масса детали ЗН1				57,31	кг, всего



Спецификация элементов зонта вентиляционной шахты ЗН2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х780 мм, t=5 мм	4	4,90	кг, всего
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х770 мм, t=5 мм	4	4,84	кг, всего
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х690 мм, t=5 мм	3	3,25	кг, всего
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х640 мм, t=5 мм	3	3,01	кг, всего
5	ГОСТ 103-2006	Лист 970х970 мм, t=7 мм	1	51,70	кг, всего
	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		3,24	м²
	ГОСТ 6465-76	ПФ-115, на два раза		3,24	м²
Масса детали ЗН2				67,7	кг, всего

1. Общие данные см. л. 1.
2. Соединение стальных элементов предусмотреть ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполнить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, катет шва 3 мм.
4. Металлические элементы покрыть грунтовкой ГФ-21. Окрасить эмалью ПФ-115 на 2 раза.
5. Лист читать совместно с л. 10.

						СБ-30/2018-1-КР			
						Красноярский край, г. Норильск, ул. Полярная, 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коренчук					п	13	
Разработал		Тутатчиков							
						Зонт Зн1, Зн2; Спецификация на зонты Зн1, Зн2	Общество с ограниченной ответственностью "Проект24"		
Н.контроль		Гайнанов							

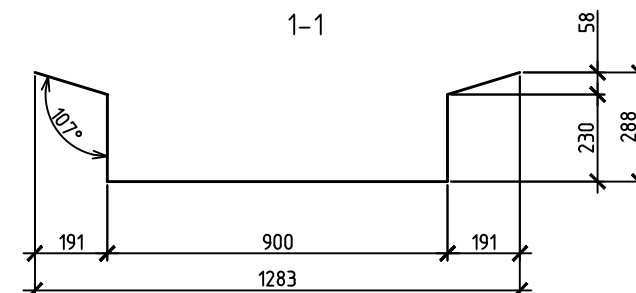


Спецификация элементов лотка Л1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ГОСТ 103-2006	Лист 1760x3000 мм, t=3 мм	1	124.34	кг, всего
	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		10.6	м²
	ГОСТ 6465-76	ПФ-115, на два раза		10.6	м²
Масса детали Л1				124.34	кг, всего

Спецификация элементов лотка Л2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ГОСТ 103-2006	Лист 1760x2750 мм, t=3 мм	1	114	кг, всего
	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		9.68	м²
	ГОСТ 6465-76	ПФ-115, на два раза		9.68	м²
Масса детали Л2				114	кг, всего



- Общие данные см. л 1.
- Соединение стальных элементов предусмотреть ручной электродуговой сваркой.
- Все сварные швы выполнить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, катет шва 3 мм.
- Металлические элементы покрыть грунтовкой ГФ-21. Окрасить эмалью ПФ-115 на 2 раза.
- Лист читать совместно с л. 10.

						СБ-30/2018-1-КР			
						Красноярский край, г. Норильск, ул. Полярная, 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коренчук					п	14	
Разработал		Тутатчиков				Лоток Л1, Л2; Спецификация на лотки Л1, Л2	Общество с ограниченной ответственностью "Проект24"		
Н.контроль		Гайнанов		