

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. Диксона, 5

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные и объемно-планировочные решения

СБ-30/2018-2-КР

2018

1. Рабочая документация разработана на выполнение работ по "Капитальному ремонту крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Красноярский край г. Норильск, ул. Диксона, 5".
2. Проект разработан для площадки строительства со следующими характеристиками:
 - а) расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 46°C;
 - б) нормативная снеговая нагрузка для VI снегового района – $S_o = 3,0$ кПа (305 кгс/м²);
 - в) нормативное ветровое давление для VI ветрового района – $W_o = 0,73$ 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 $\gamma_n = 1$.
4. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха плиты чердачного перекрытия в осях "1-2", рядов "А-Б".

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

6. Проектом предусмотрена замена утеплителя чердачного перекрытия на пенополистирольные плиты ППС25; замена фальцевой кровли и обрешетки; замена канализационных стояков и лифтовой 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 выполнять 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, исправности 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 елементів і деталей кровлі безпосередньо на даху не допускається.

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 свалки горючих 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 | |
| 3 | Схема демонтажа по кровле; Ведомость демонтажных работ | |
| 4 | План чердака (после кап. ремонта); Спецификация элементов заполнения проемов | |
| 5 | План стропильной системы (после кап.ремонта); План кровли (после кап. ремонта) | |
| 6 | Разрез 3-3; Разрез 4-4 | |
| 7 | Схема устройствакарнизных свесов; Узел вывода канализационного стояка через скатную кровлю; Узел устройства парапета; Коньковый узел; Узел 1 | |
| 8 | Узел устройства рулонной кровли по фонарю; Разрез 5-5; Разрез 6-6; Разрез 7-7; Указания по производству работ | |
| 9 | Спецификация на капитальный ремонт крыши | |
| 10 | Устройство слухового окна С0; Фасад слухового окна; Узел 1, 2, 3 | |
| 11 | Спецификация элементов слухового окна Разрезы А-А, Б-Б; Узел 4, 5 | |
| 12 | Блок слухового окна; Разрез В-В, Г-Г, Д-Д | |
| 13 | Спецификация элементов на выполнение одного звена ОГ; Ограждение ОГ; Разрезы Е-Е, Ж-Ж; Узлы 6, 7; 8 | |
| 14 | Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-1 – В-4; Спецификации элементов вентиляционных шахт В-1 – В-4 | |
| 15 | Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-5 – В-8; Спецификации элементов вентиляционных шахт В-5 – В-8 | |
| 16 | Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-9 – В-11; Спецификации элементов вентиляционных шахт В-9 – В-11 | |
| 17 | Стремянка Ст1; Спецификация на стремянку Ст1; Стремянка Ст2; Спецификация на стремянку Ст2 | |
| 18 | Зонт Зт1, Зт2, Зт3; Спецификация на зонты Зт1, Зт2, Зт3 | |
| 19 | Зонт Зт4, Зт5, Зт6; Спецификация на зонты Зт4, Зт5, Зт6 | |
| 20 | Зонт Зт7, Зт8, Зт9; Спецификация на зонты Зт7, Зт8, Зт9 | |
| 21 | Зонт Зт10, Зт11; Спецификация на зонты Зт10, Зт11 | |
| | | |

| | | | | | | | | |
|------------|---------|------------|--------|---|------|--|---|--|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |
| ГИП | | Коренчук | |  | | Капитальный ремонт крыши | | Стадия |
| Разработал | | Тутатчиков | |  | | многоквартирного жилого дома | | Лист |
| | | | | | | | | Листов |
| | | | | | | п | 1 | 21 |
| | | | | | | Общие данные | | Общество с ограниченной ответственностью |
| Н.контроль | | Гайнанов | |  | | | | "Проект24" |

[illegible]

1. Общие данные смотри л. 1.
2. Ведомость демонтажных работ см. л. 3.




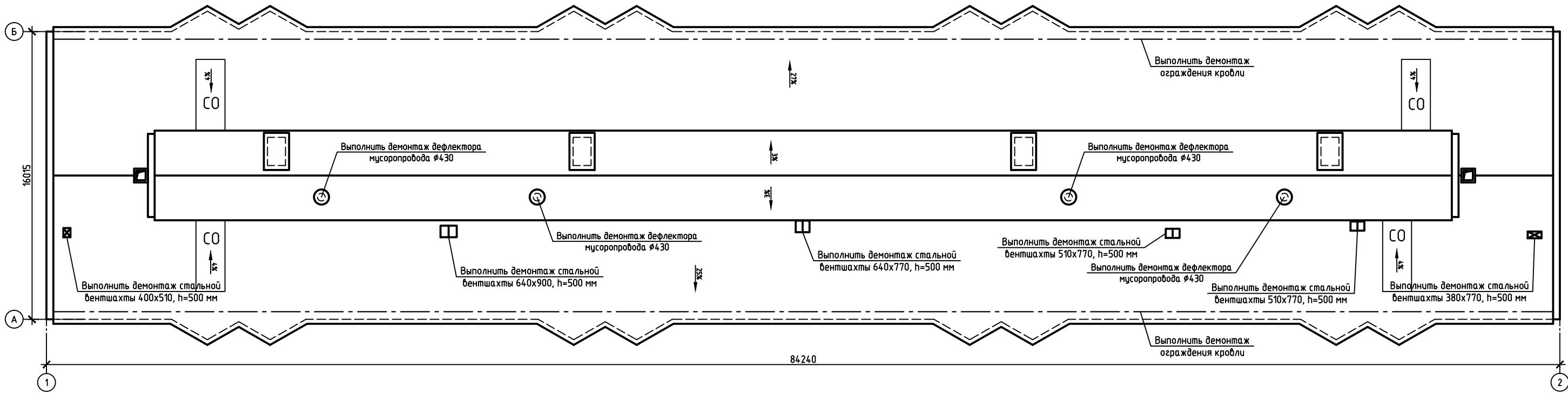
| | | | | | | | | | |
|------------|---------|------------|--------|---|------|---|--|------|--------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| ГИП | | Коренчук | |  | | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Тутатчилов | |  | | | п | 2 | |
| | | | | | | Схема демонтажа по чердаку | Общество с ограниченной ответственностью | | |
| | | | | | | | "Проект24" | | |
| Н.контроль | | Гайнанов | |  | | | | | |

Схема демонтажа по кровле



Ведомость демонтажных работ (начало)

| Поз. | Наименование работ | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|------------------------------|---|------|---------------|--------------------|
| Демонтажные работы в чердаке | | | | |
| ДМ1 | Демонтаж стальных дверных блоков 900x1700 мм | 4 | | шт. |
| ДМ2 | Демонтаж деревянных дверных блоков 900x1200 мм | 4 | | шт. |
| | Демонтаж цементно-песчаной стяжки в осях, t=45 мм | | 910.13 (75.8) | м ² (м) |
| | Демонтаж утеплителя – Пенобетон, γ=600 кг/м ³ , t=170 мм | | 154,7 (92.8) | м ³ (м) |
| | Демонтаж пароизоляции – 1 слой рубероида | | 910.13 | м ² |
| | Демонтаж чугунных канализационных стояков Ø110 на всю высоту чердака, L=2280 мм | 22 | | шт. |
| | Демонтаж поврежденных кирпичных вентшахт | | 7.36 | м ³ |
| | Демонтаж стальных вентканалов 800x800 мм | | 4.5 | м.п. |
| | Демонтаж стальных вентканалов 400x700 мм | | 2.7 | м.п. |
| | Демонтаж стальных вентканалов Ø600 мм | | 1.3 | м.п. |
| | Демонтаж стальных вентканалов 600x600 мм | | 9 | м.п. |
| | Демонтаж “улитки” 2500x1800 мм | | 430 | кг |

Условные обозначения:

СО – демонтируемые слуховые окна

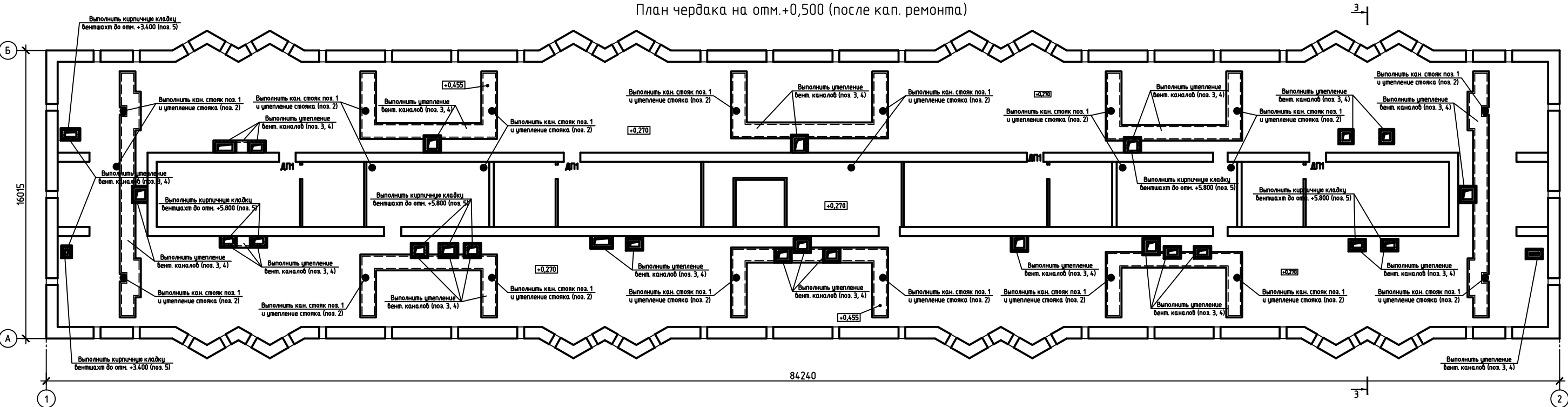
1. Общие данные смотри л. 1.
2. Лист читать совместно с л. 2.

Ведомость демонтажных работ (окончание)

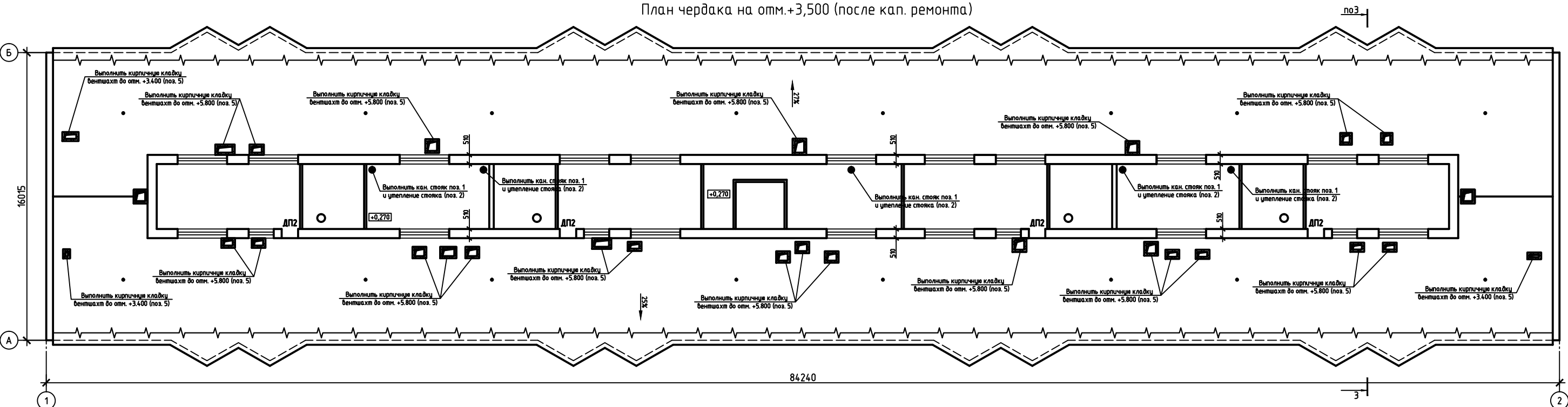
| Поз. | Наименование работ | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|------------------------------|---|------|-----------|----------------|
| Демонтажные работы по кровле | | | | |
| СО | Демонтаж слуховых окон | | 4 | шт. |
| | Демонтаж кровельного профлиста НС35, t=0.6 мм | | 1111 | м ² |
| | Демонтаж деревянной обрешетки 50x50 мм (1111 м ² кровли) | | 11.17 | м ³ |
| | Демонтаж стальной вентшахты 380x770, h=500 мм | 1 | | шт. |
| | Демонтаж стальной вентшахты 510x770, h=500 мм | 2 | | шт. |
| | Демонтаж стальной вентшахты 640x770, h=500 мм | 1 | | шт. |
| | Демонтаж стальной вентшахты 640x900, h=500 мм | 1 | | шт. |
| | Демонтаж стальной вентшахты 400x510, h=500 мм | 1 | | шт. |
| | Демонтаж ограждения кровли, h=490 мм, L=166,96 | | 1168.7 | кг |
| Демонтажные работы по фону | | | | |
| | Демонтаж оцинкованных фартуков примыканий рулонной кровли к парапетам, b=600 мм, t=0,5 мм | | 9.27 | м.п. |
| | Демонтаж дефлекторов мусоропроводов Ø430 | 4 | | шт. |
| | Демонтаж наплавленной рулонной кровли – 2 слоя | | 364.8 | м ² |

| | | | | | |
|--|----------|------------|--------|---|------|
| СБ-30/2018-2-КР | | | | | |
| Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| ГИП | | Коренчук | | | |
| Разработал | | Тутатчиков | | | |
| Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | | | | Стадия | Лист |
| | | | | п | 3 |
| Схема демонтажа по кровле; Ведомость демонтажных работ | | | | Общество с ограниченной ответственностью "Проект24" | |
| Н.контроль | Гайнанов | | | | |

План чердака на отм.+0,500 (после кап. ремонта)



План чердака на отм.+3,500 (после кап. ремонта)






Условные обозначения:

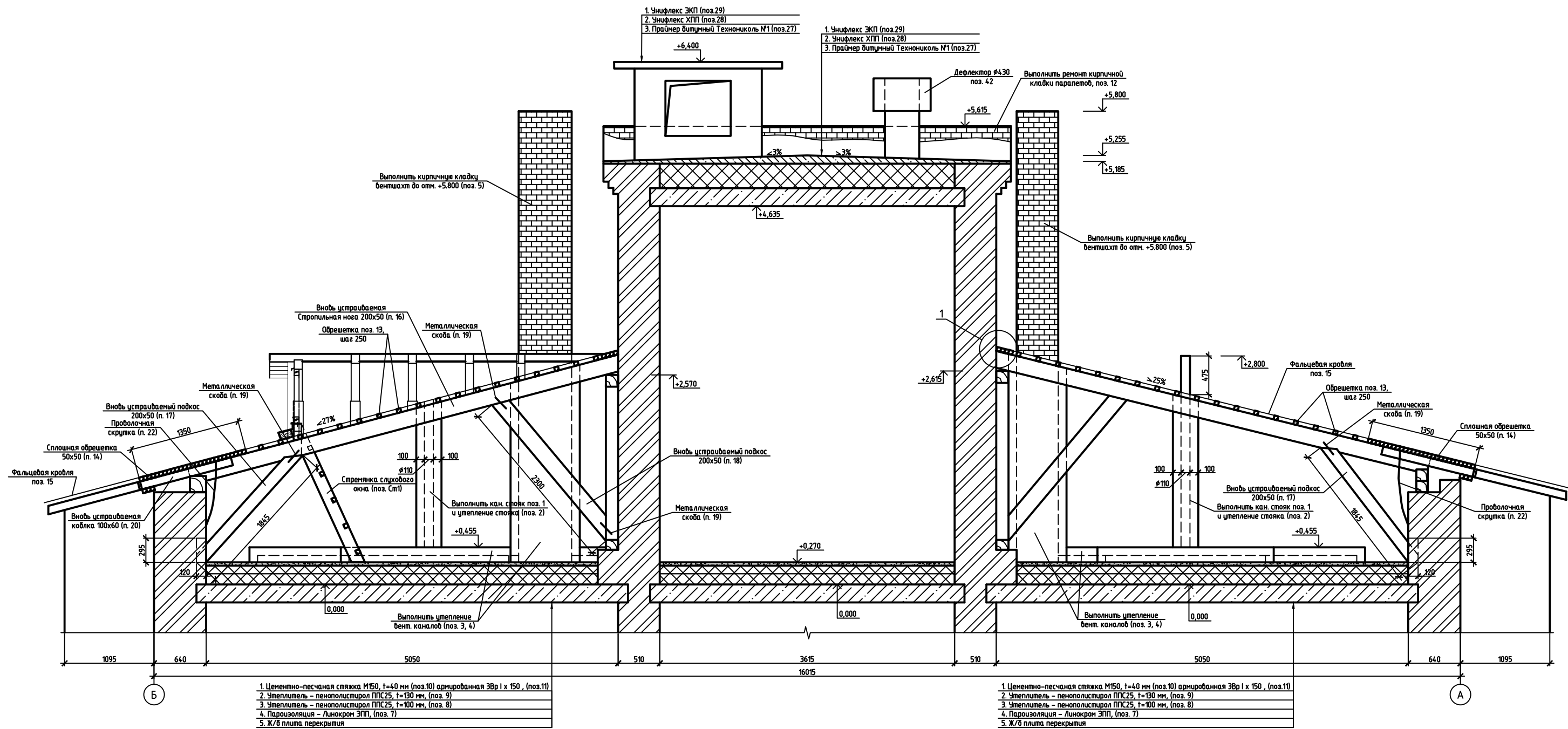
- устраиваемое ограждение, поз. 0Г
- ▨ — устраиваемая кирпичная кладка вентшахт, поз. 5, и заполнения оконных проемов, поз. 6

Спецификация элементов заполнения проемов


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

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------------|--------|---|------|--|--|------|--------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | | |
| 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 | |  | | | | | |

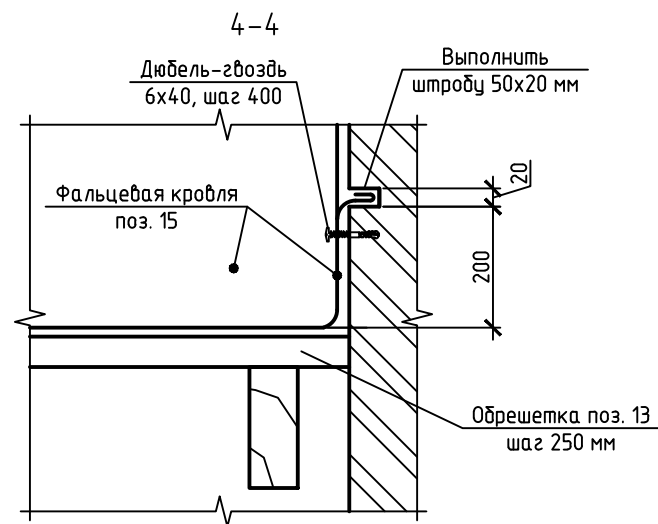
1. Общие данные смотри л. 1.
2. Лист читать совместно с л. 6-8.
3. Спецификацию см. л. 9. Указания по производству работ см. л. 8.



Условные обозначения:

 – устраиваемая кирпичная кладка вентшахт, поз. 5, и ремонт кладки фонаря и парапеты, поз. 12

- Общие данные смотри л. 1.
- Лист читать совместно с л. 6–8.
- Спецификацию см. л. 9. Указания по производству работ см. л. 8.
- Зонты вентшахт и ограждение кровли условно не показано.
- Для установки подкоса поз. 17 выполнить штробы в кирпичной стене 295х120 мм, шириной 55 мм (количество штроб – 118, объем штроб 0.23 м³). Участки поверхности подкосов поз. 17 соприкасающиеся с кирпичной кладкой покрыть мастикой Технониколь №24 (поз. 21), расход мастики 1 кг/м².



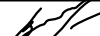


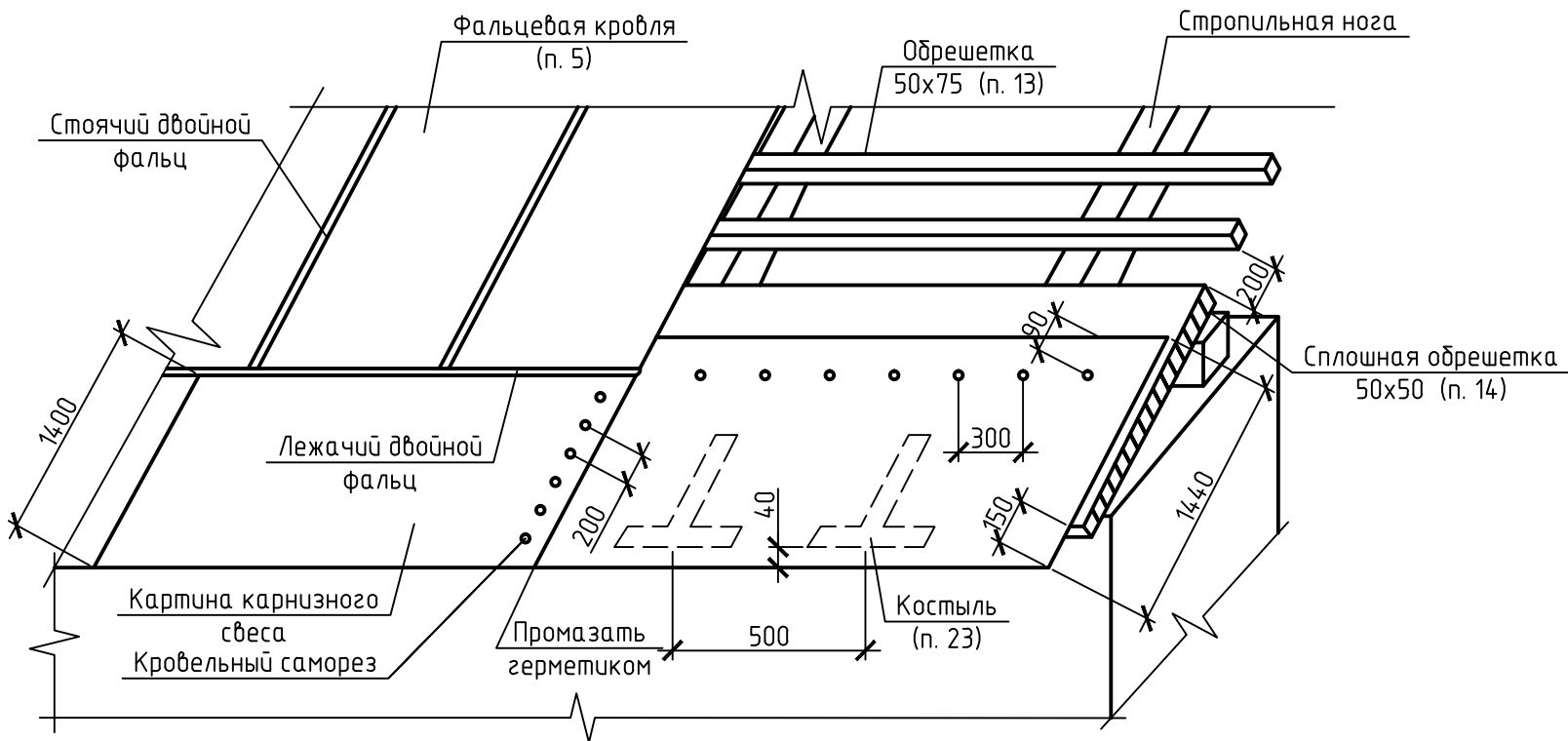
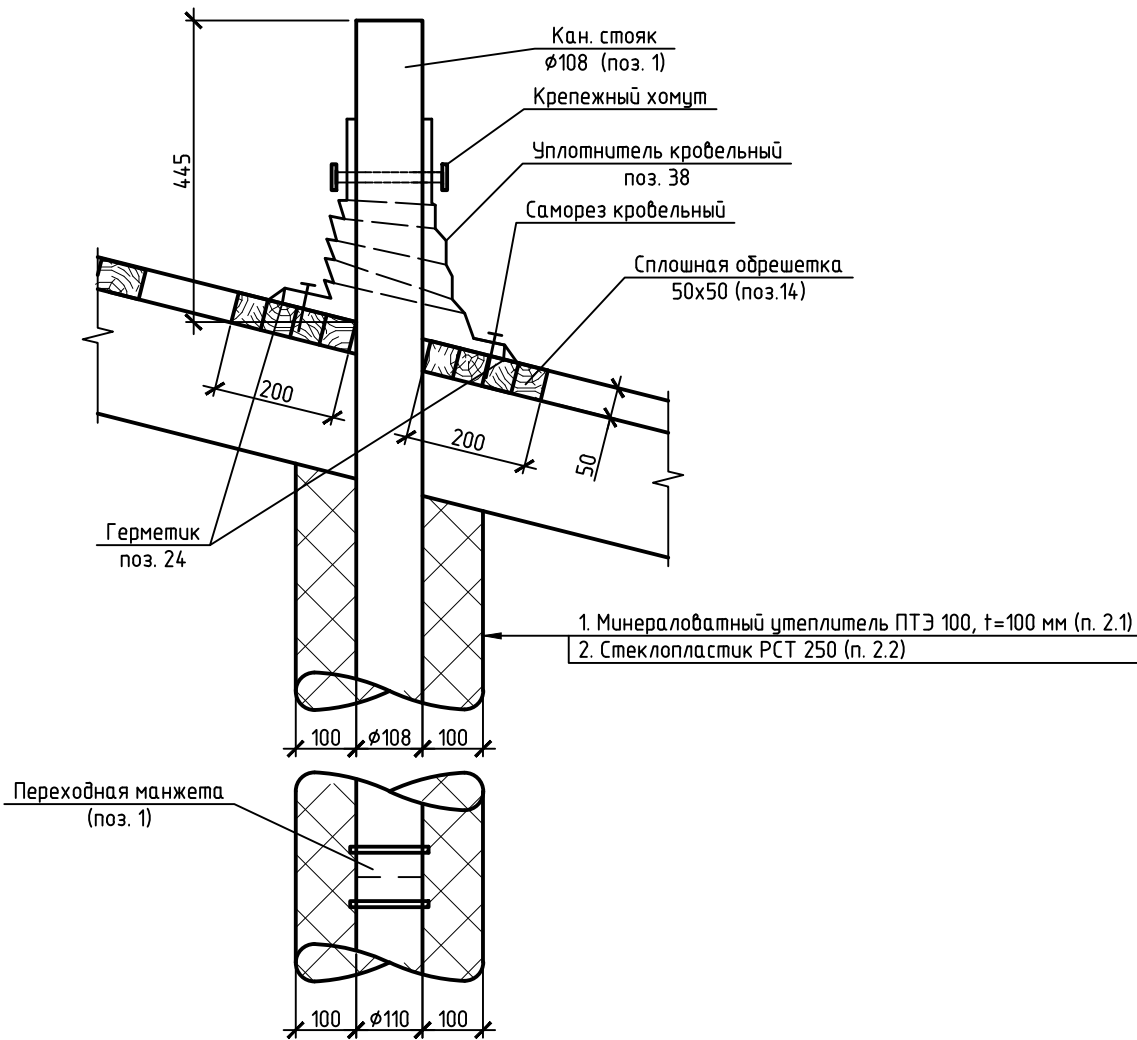
| | | | | | | | | | |
|------------|---------|------------|--------|---|------|---|--|------|--------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Коренчук | |  | | | п | 6 | |
| Разработал | | Тутатчиков | |  | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Разрез 3-3; Разрез 4-4 | Общество с ограниченной ответственностью | | |
| | | | | | | | "Проект24" | | |
| Н.контроль | | Гайнанов | |  | | | | | |

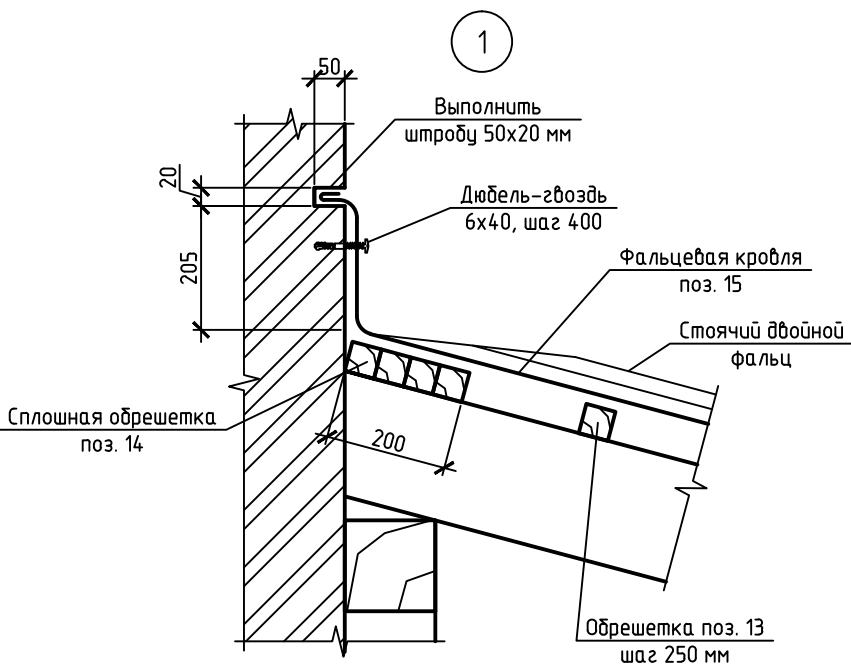
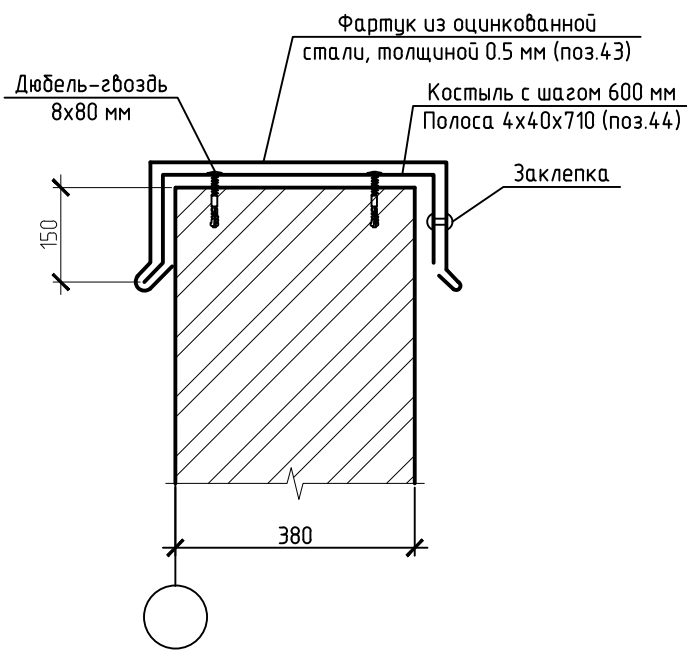
Схема устройства карнизных свесов



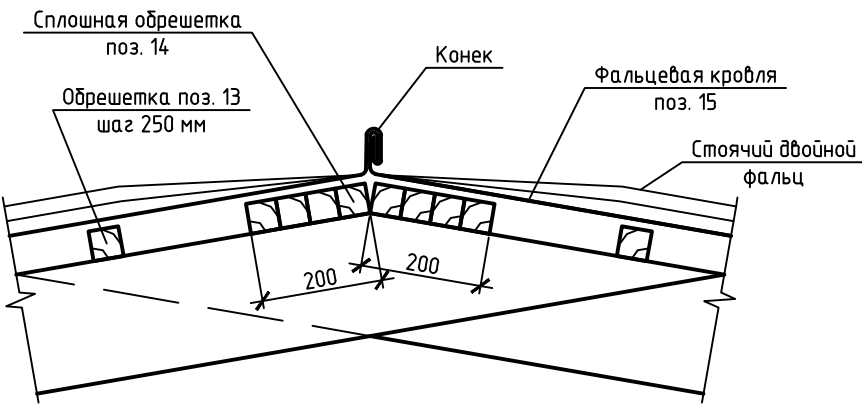
Узел вывода канализационного стояка через скатную кровлю



Узел устройства парапета



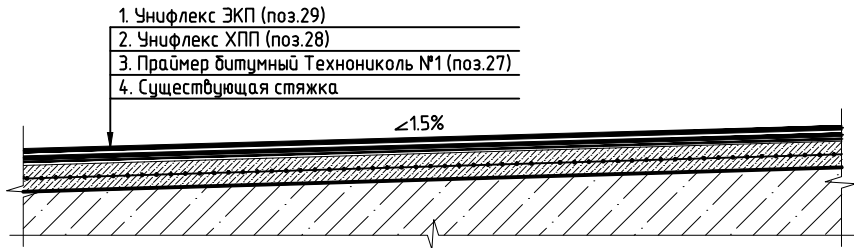
Коньковый узел



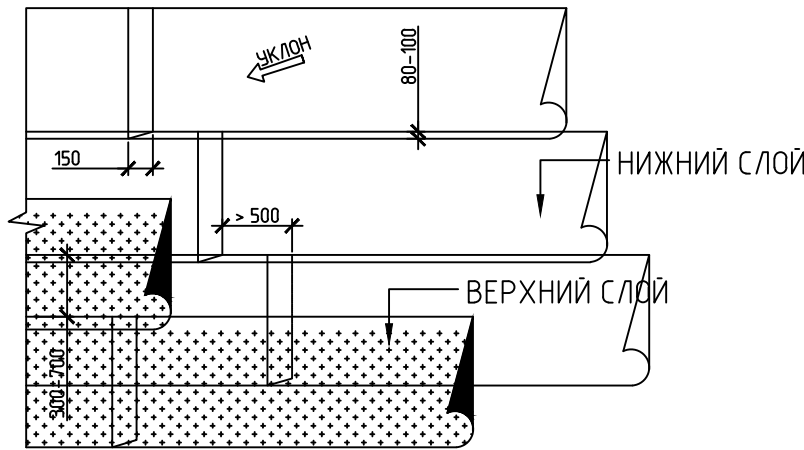
- Общие данные смотри л. 1.
- Лист читать совместно с л. 4-6.
- Общая длина устраиваемых в кирпичной кладке штроб - 199.49 м. После установки оцинкованных листов штробу загерметизировать герметиком (поз. 24).
- Спецификацию см. л. 9. Указания по производству работ см. л. 8.

| | | | | | | | | |
|------------|----------|------------|--------|-------|------|---|---|------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | Стадия | Лист |
| ГИП | | Коренчук | | | | | п | 7 |
| Разработал | | Тутатчиков | | | | Схема устройства карнизных свесов; Узел вывода канализационного стояка через скатную кровлю; Узел устройства парапета; Коньковый узел; Узел 1 | Общество с ограниченной ответственностью "Проект24" | |
| Н.контроль | | Гайнанов | | | | | | |

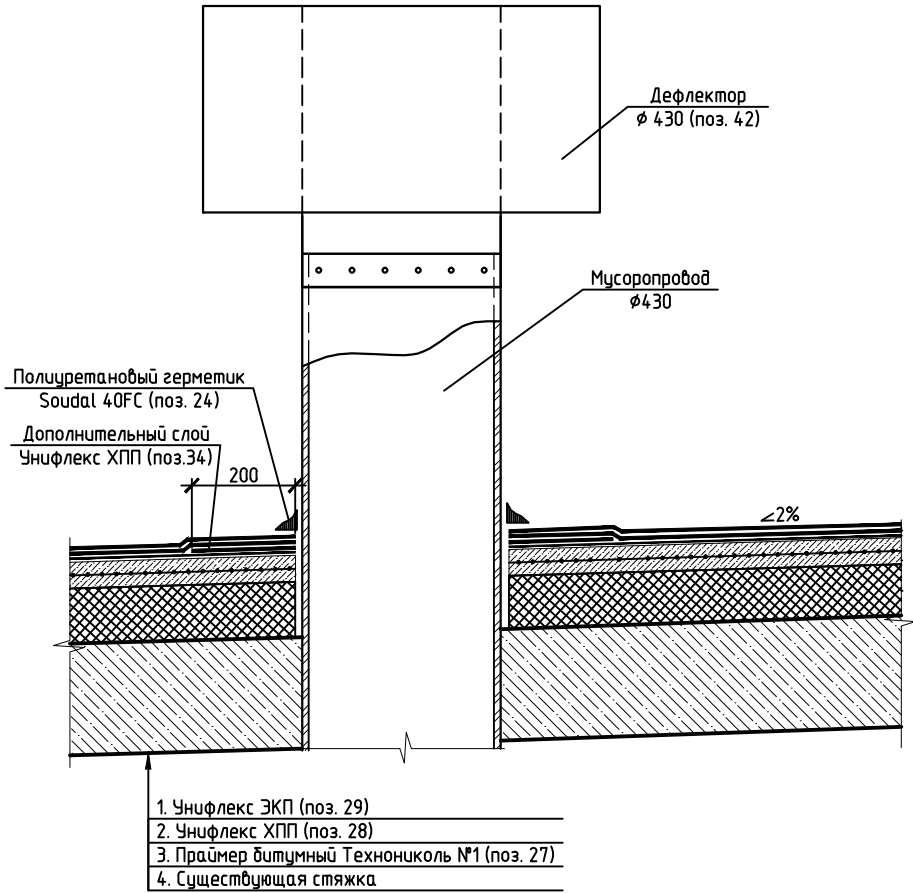
Узел устройства рулонной кровли по фонарю



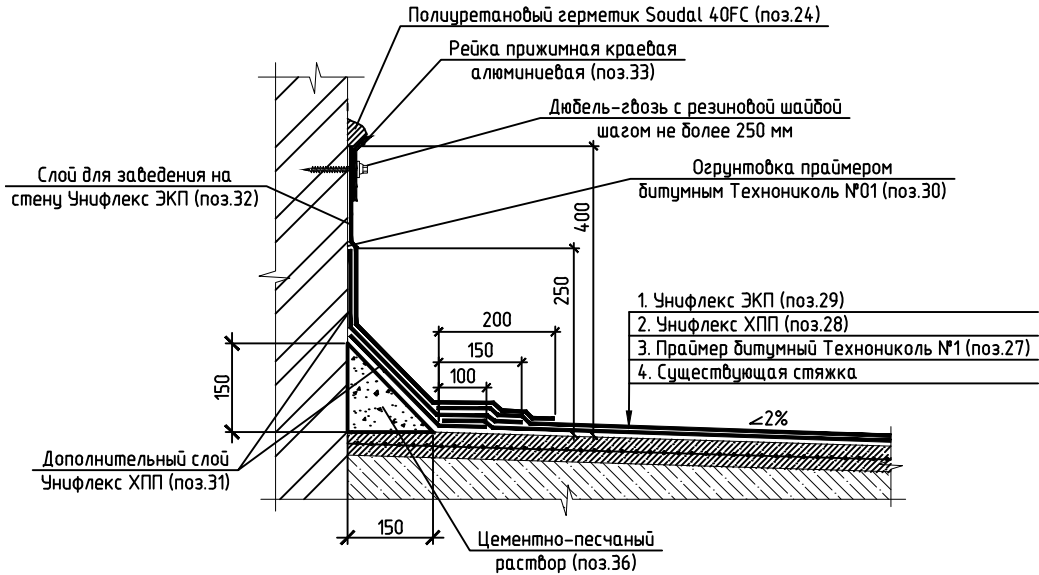
Раскладка рулонов



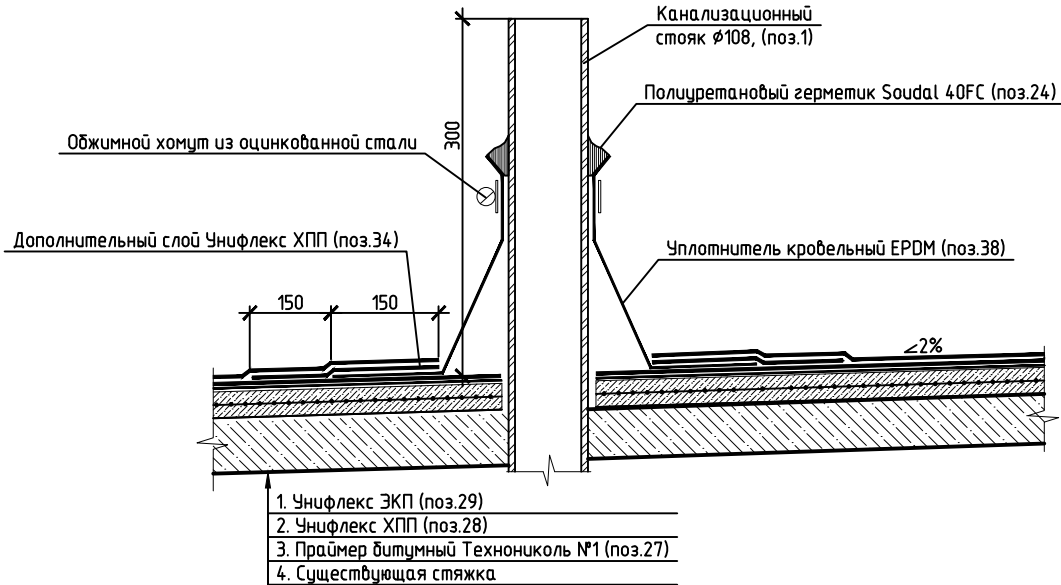
5-5 (Узел примыкания
кровельного ковра к мусоропроводу)



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 полимерцементным составом MasterEmaco S488 (поз. 41). 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.
- Если при демонтаже обрешетки произойдет повреждение стропильной системы – заменить поврежденные стропильные ноги (поз. 25, 26).
- Выполнить устройство дополнительных (вновь устраиваемых) стропильных ног, подкосов и кобылок (поз. 16, 18, 20) для устройства слуховых окон.
- Выполнить устройство дополнительных подкосов поз. 17 ко всем стропильным ногам. Для установки подкоса поз. 17 выполнить штробы в кирпичной стене 295x120 мм, шириной 55 мм (количество штроб – 118, объем штроб 0.23 м³). Участки поверхности подкосов поз. 17 соприкасающиеся с кирпичной кладкой покрыть мастикой Техноиколь №24, расход мастики 1 кг/м².
- Перед устройством утепления чердачного перекрытия, вентиляционных каналов и вентиляционных шахт выполнить пароизоляцию из Линокром ЭПП.
- Выполнить устройство слуховых окон.
- 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 Техноиколь №1 кровли фонаря, предварительно очистив поверхность от пыли и грязи. Затем устройство двуслойного рулонного гидроизоляционного ковра ковра с устройством по карнизам фонаря отливов 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 кляммерным креплением) по всей поверхности кровли. Рекомендуется применять листы длиной до 10 м и шириной до 0,65 м.
- Выполнить устройство ограждения со снегорезателями по скатам кровли, устройство кровельных лестниц, стальных зонтов вентшахт и дефлекторов мусоропроводов.
- Выполнить огнебиозащиту всех деревянных элементов крыши (стропильной системы) огнебиозащитным составом "Кедр-АН6(Ш)".
- Выполнить заполнение дверных проемов, согласно экспликация заполнения проемов.




- Общие данные смотри л. 1.
- Лист читать совместно с л. 4-7.
- Спецификацию см. л. 9.

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|------------|--------|---|------|---|--|------|--------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Коренчук | |  | | | п | 8 | |
| 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 | |  | | | | | |

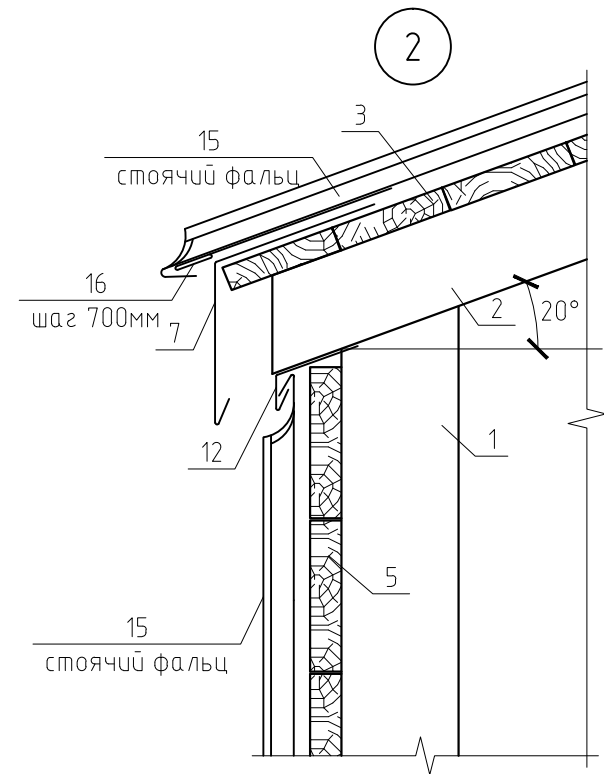
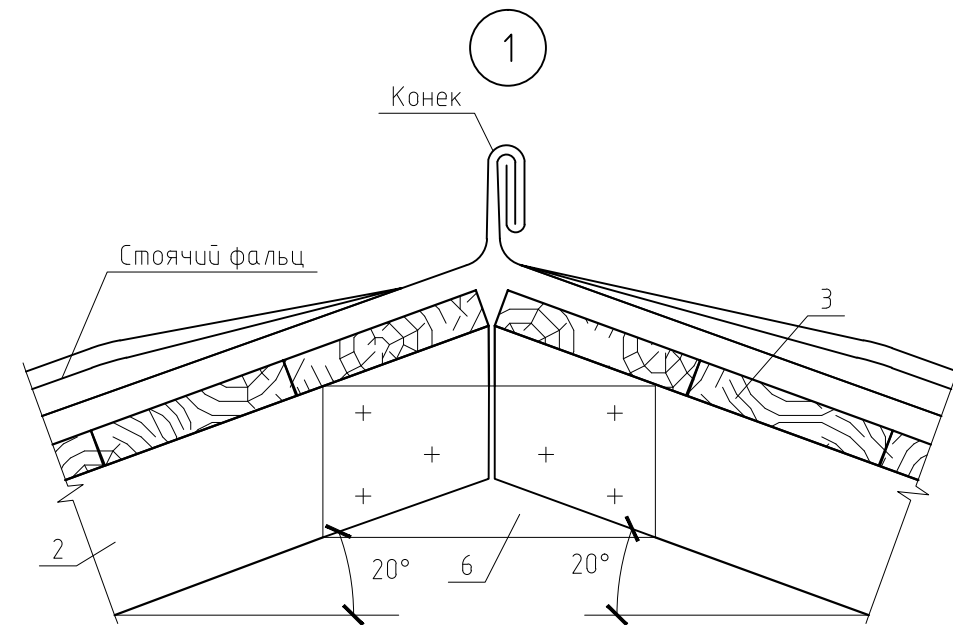
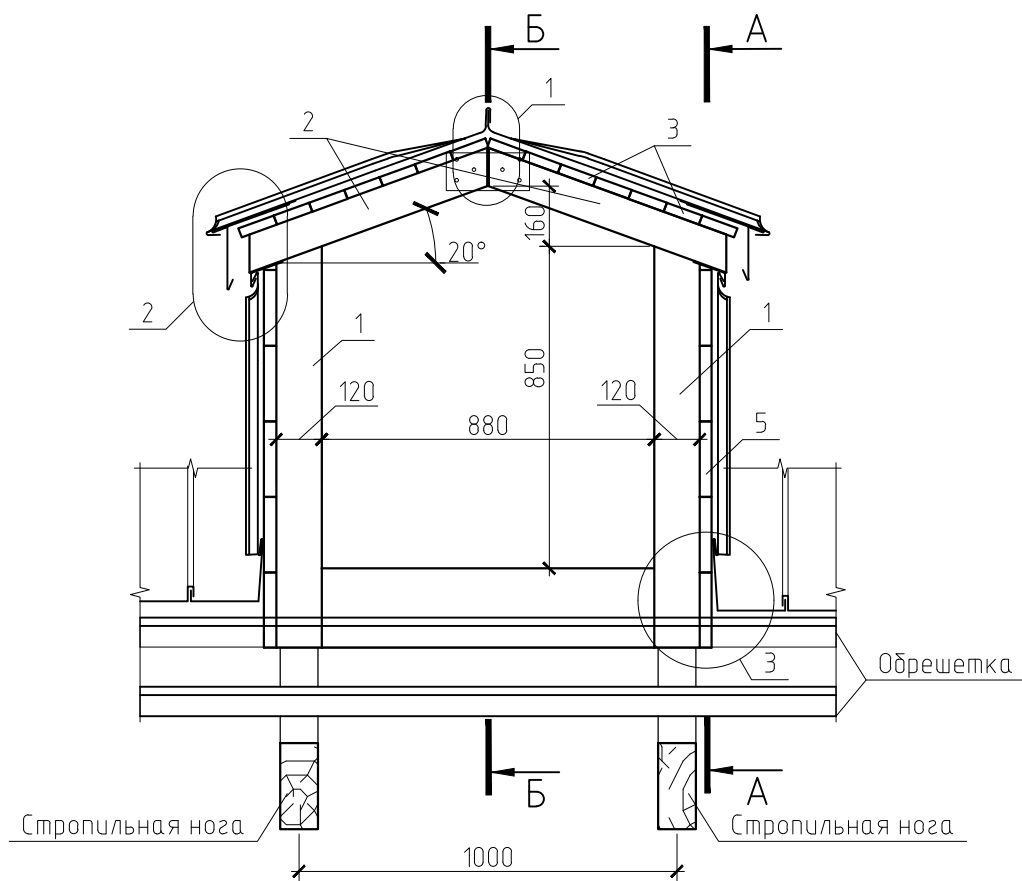
| Спецификация на капитальный ремонт крыши (начало) | | | | | |
|---|---|---|------|----------------|-----------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
| 1 | Производитель “Aqualine” | Фановая труба НПВХ Ø108, L=2800 мм | 27 | | шт. |
| | Производитель “Aqualine” | Переходная манжета Ø110 | 22 | | шт. |
| 2.1 | ГОСТ 9573-96 | Минераловатный утеплитель ПТЭ 100 (утепление кан. стояков) | | 5.22 | м³ |
| 2.2 | ТУ 6-48-87-92 | Стеклопластик РСТ 250 (утепление кан. стояков) | | 52.2 | м² |
| 3 | Производитель Технониколь | Пароизоляция – Линокром ЭПП (утепление вент. каналов) | | 361.3 | м² |
| 4 | ГОСТ 9573-96 | Минераловатный утеплитель ПТЭ 100 (утепление вент. каналов) | | 36.13 | м³ |
| | ТУ 6-48-87-92 | Стеклопластик РСТ 250 (утепление вент. каналов) | | 361.3 | м² |
| 5 | ГОСТ 530-2012 | Кирпич КР-р-по 250х120х65 М100 (устройство вентшахт) | | 27.11 | м³ |
| | ГОСТ 28013-98* | Цементно-песчаный раствор М50 (устройство вентшахт) | | | |
| 7 | Производитель Технониколь | Пароизоляция – Линокром ЭПП (утепление перекрытия – горизонтальные поверхности) | | 910.13 | м² |
| | | Пароизоляция – Линокром ЭПП (утепление перекрытия – вертикальные поверхности) | | 205.5 | м² |
| 8 | ГОСТ 15588-2014 | Пенополистирольные плиты ППС 25, t=100 мм (нижний слой) | | 910.13 | м² |
| 9 | ГОСТ 15588-2014 | Пенополистирольные плиты ППС 25, t=130 мм (верхний слой) | | 910.13 | м² |
| 10 | ГОСТ 28013-98 | Цементно-песчаный раствор М150, t=40 мм (стяжка по утеплителю) | | 910.13 | м² |
| 11 | ГОСТ 23279-2012 | Сетка арматурная 4Ср38х50 (38х50) | | 910.13 (709,9) | м² (кг) |
| 12 | ГОСТ 530-2012 | Кирпич КР-р-по 250х120х65 М100 (ремонт кладки парапета и фонаря) | | 1.3 | м³ |
| | ГОСТ 28013-98* | Цементно-песчаный раствор М50 (ремонт кладки парапета и фонаря) | | | |
| 13 | ГОСТ 24454-80 | Брусок сосна 2 сорт 50х50 мм (разреженная обрешетка, 842.49) | | 7.93 | м³ |
| 14 | ГОСТ 24454-80 | Брусок сосна 2 сорт 50х50 мм (сплошная обрешетка, 268.51 м²) | | 13.43 | м³ |
| 15 | ГОСТ 14918-80 | Оцинкованные кровельные листы, t=0,55 мм (Г-образный двойной фальц с кляммерным креплением) | | 1111 | м² |
| 16 | ГОСТ 24454-80 | Доска сосна 2 сорт 50х200 мм (устройство новых стропильных ног ниже прогона, L=5,46 м) | | 0.328 | м³ |
| 17 | ГОСТ 24454-80 | Доска сосна 2 сорт 50х200 мм (устройство новых подкосов, L=1,845 м) | | 2.18 | м³ |
| 18 | ГОСТ 24454-80 | Доска сосна 2 сорт 50х200 мм (устройство новых подкосов, L=2,3 м) | | 0.138 | м³ |
| 19 | ГОСТ 4028-63 | Металлическая скоба | 130 | | шт. |
| 20 | ГОСТ 24454-80 | Доска сосна 2 сорт 50х100 мм (устройство новых кобылок, L=1,15 м) | | 0.035 | м³ |
| 21 | Производитель “ТехноНиколь” | Мастика ТехноНиколь №24 (МГТН) | | 11 (11) | м² поверх. (кг) |
| 22 | ГОСТ 3282-74 | Проволока для скрутки Ø4 мм | 321 | | м.п. |
| 23 | ГОСТ 103-2006 | Костыль кровельный Т-образный. – 350х300х4 | 336 | 315.84 | кг, всего |
| 24 | Производитель Soudal | Полууретановый герметик Soudal 40FC | | 288.5 (0.252) | м.п. (м³) |
| 25 | ГОСТ 24454-80 | Доска сосна 2 сорт 50х200 мм (замена поврежденных при демонтаже стропильных ног ниже прогона, L=5,45 м) | | 0.61 | м³ |
| 26 | ГОСТ 24454-80 | Доска сосна 2 сорт 50х200 мм (замена поврежденных при демонтаже стропильных ног выше прогона, L=2,95 м) | | 0.05 | м³ |
| 27 | Производитель Технониколь | Праймер битумный Технониколь №1 (горизонтальные поверхности) | | 364.8 | м² |
| 28 | ТУ 5774-001-17925162-99 (производитель “Технониколь”) | Унифлекс ХПП (основной слой) | | 364.8* | м² |
| 29 | ТУ 5774-001-17925162-99 (производитель “Технониколь”) | Унифлекс ЭКП (основной слой) | | 364.8* | 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. |

1. Общие данные смотри л. 1.
2. Лист читать совместно с л. 10–21.
3. Указания по производству работ см. л. 8.

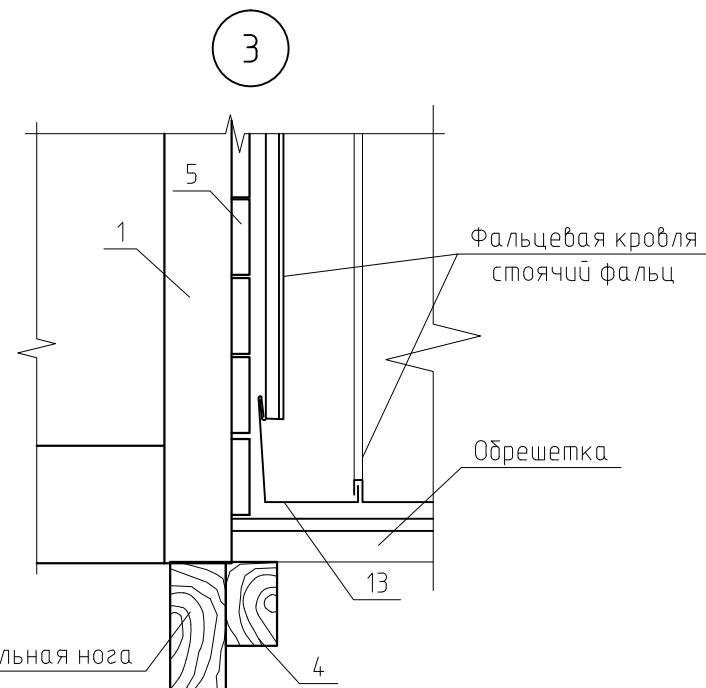
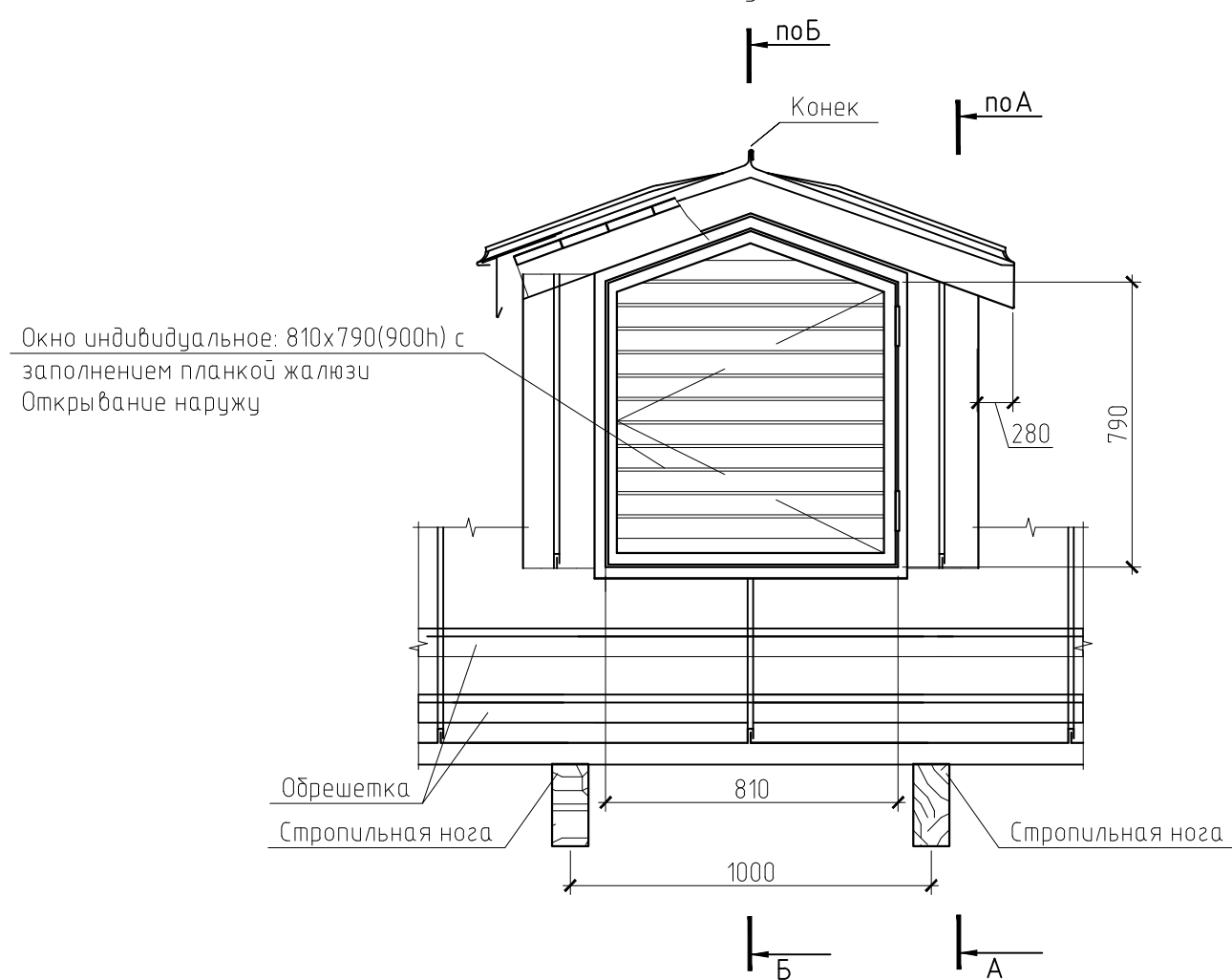
| Спецификация на капитальный ремонт крыши (окончание) | | | | | |
|--|---|---|------|----------------|------------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
| 34 | ТУ 5774-001-17925162-99 (производитель “Технониколь”) | Унифлекс ХПП (дополнительный слой и мусоропровода и кан. стояков) | | 7.29 | м² |
| 35 | ГОСТ 14918-80 | Отлив из оцинкованной стали, b=400 мм, t=0,5 мм (по карнизу фонаря) | | 144.4 | м.п. |
| 36 | ГОСТ 28013-98* | Цементно-песчаный раствор М50 (примыкания) | | 29,75 (0.33) | м.п. (м²) |
| 37 | Производитель “Borge” | Лестница кровельная Borge, L=3 м | 8 | 166.4 | кг, всего |
| 38 | Производитель Технониколь | Уплотнитель кровельный EPDM | 22 | | шт. |
| 39 | | Огнебиозащитный состав “Кедр-АН6(Щ)” | | 1948.4 | м² |
| 40 | ГОСТ 6465-76 (окраска слуховых окон и оконных блоков) | ПФ-115, на два раза (деревянные поверхности) | | 25.26 | м² |
| 41 | Производитель “BASF-Emapo” | Полимерцементный состав MasterEmapo S488 | | 0,08 (0,2) | м³ (м) |
| 42 | | Дефлектор из оцинкованной стали Ø430 | 4 | | шт. |
| 43 | ГОСТ 14918-80 | Фартук из оцинкованной стали по парапетам, b=810 мм, t=0,5 мм | | 41.3 | м.п. |
| 44 | ГОСТ 380-2005 | Костыль 4х40х710 мм | 70 | 62.42 | кг, всего |
| С0 | см. л. 10 | Слуховое окно С0 | 6 | | шт. |
| Б0 | см. л. 12 | Блок слухового окна | 6 | | шт. |
| ОГ | см. л. 13 | Ограждение ОГ | 70 | 2026.5 | кг, всего |
| В1 | см. л. 14 | Элементы вентиляционного канала В-1 | 1 | | шт. |
| В2 | см. л. 14 | Элементы вентиляционного канала В-2 | 1 | | шт. |
| В3 | см. л. 14 | Элементы вентиляционного канала В-3 | 6 | | шт. |
| В4 | см. л. 14 | Элементы вентиляционного канала В-4 | 8 | | шт. |
| В5 | см. л. 15 | Элементы вентиляционного канала В-5 | 1 | | шт. |
| В6 | см. л. 15 | Элементы вентиляционного канала В-6 | 1 | | шт. |
| В7 | см. л. 15 | Элементы вентиляционного канала В-7 | 5 | | шт. |
| В8 | см. л. 15 | Элементы вентиляционного канала В-8 | 1 | | шт. |
| В9 | см. л. 16 | Элементы вентиляционного канала В-9 | 1 | | шт. |
| В10 | см. л. 16 | Элементы вентиляционного канала В-10 | 2 | | шт. |
| В11 | см. л. 16 | Элементы вентиляционного канала В-11 | 1 | | шт. |
| Зн1 | см. л. 18 | Зонт вентиляционного канала Зн1 | 1 | 58,10 | 58,1, кг всего |
| Зн2 | см. л. 18 | Зонт вентиляционного канала Зн2 | 1 | 32,46 | 32,46, кг всего |
| Зн3 | см. л. 18 | Зонт вентиляционного канала Зн3 | 6 | 67,70 | 406,2, кг всего |
| Зн4 | см. л. 19 | Зонт вентиляционного канала Зн4 | 8 | 52,21 | 417,68, кг всего |
| Зн5 | см. л. 19 | Зонт вентиляционного канала Зн5 | 1 | 68,16 | 68,16, кг всего |
| Зн6 | см. л. 19 | Зонт вентиляционного канала Зн6 | 1 | 42,38 | 42,38, кг всего |
| Зн7 | см. л. 20 | Зонт вентиляционного канала Зн7 | 5 | 66,22 | 331,1, кг всего |
| Зн8 | см. л. 20 | Зонт вентиляционного канала Зн8 | 1 | 73,04 | 73,04, кг всего |
| Зн9 | см. л. 20 | Зонт вентиляционного канала Зн9 | 1 | 77,77 | 77,77, кг всего |
| Зн10 | см. л. 21 | Зонт вентиляционного канала Зн10 | 2 | 57,31 | 114,62, кг всего |
| Зн11 | см. л. 21 | Зонт вентиляционного канала Зн11 | 1 | 75,45 | 75,45, кг всего |
| Ст1 | см. л. 17 | Стремянка Ст1 | 6 | 0.228 | м³ всего |
| Ст2 | см. л. 17 | Стремянка Ст2 | 1 | 53.46 | кг всего |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|------------|--------|---|------|--|--|------|--------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Коренчук | |  | | | п | 9 | |
| Разработал | | Тутатчиков | |  | | Спецификация на капитальный ремонт крыши | Общество с ограниченной ответственностью "Проект24" | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н.контроль | | Гайнанов | |  | | | | | |




Устройство слухового окна СО

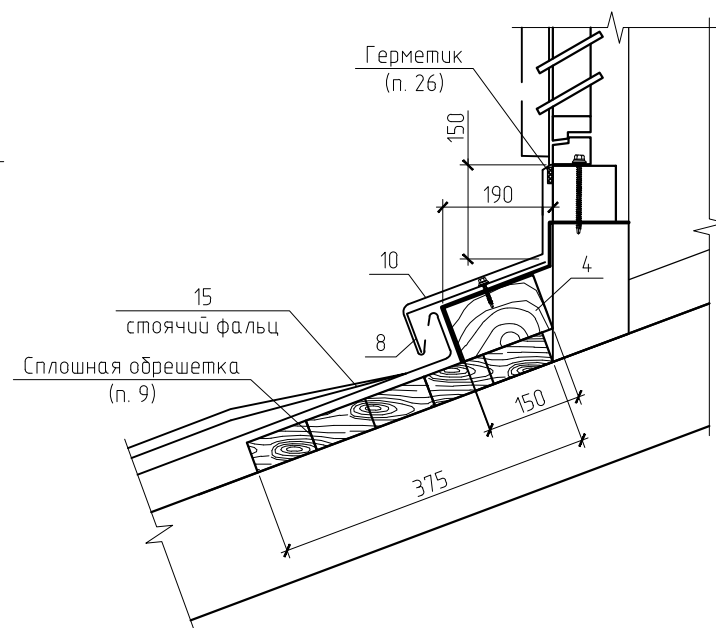
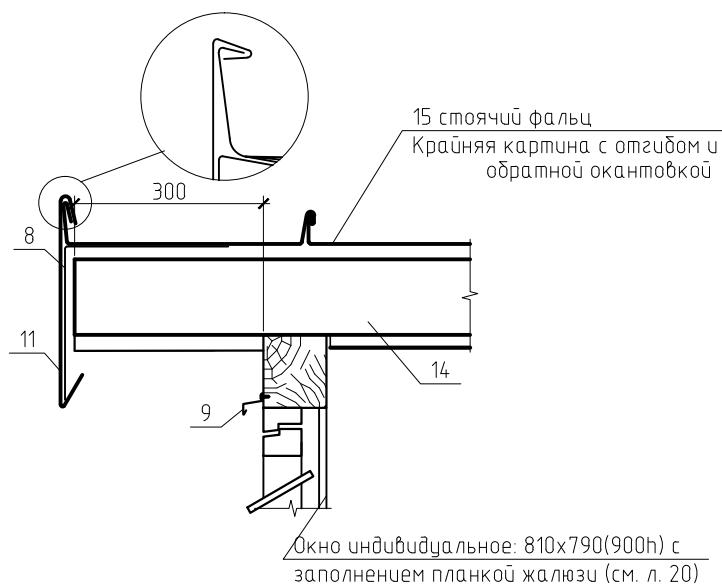
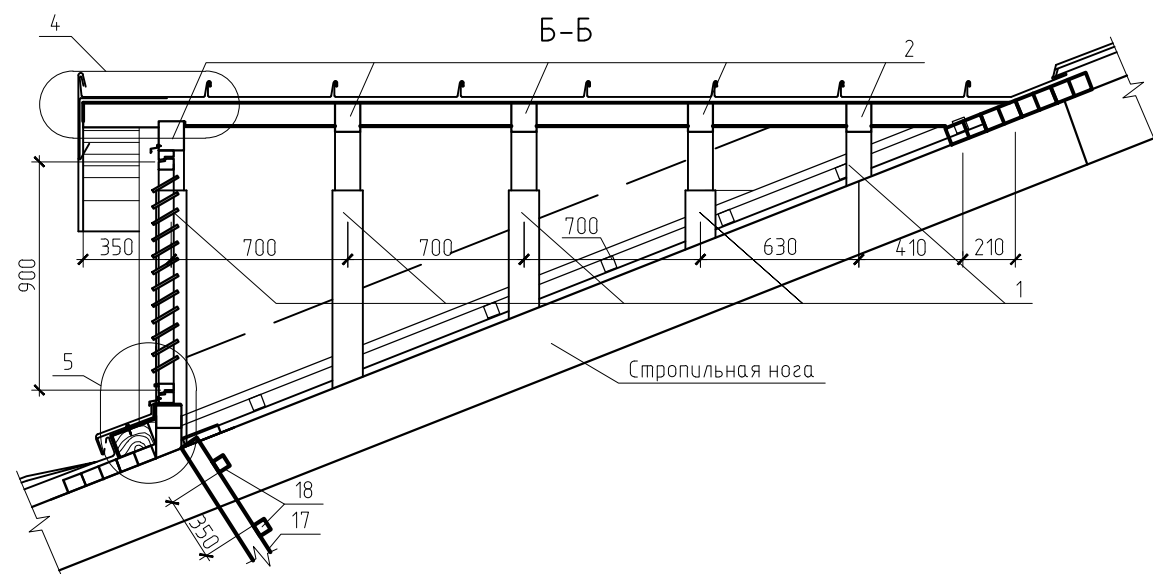
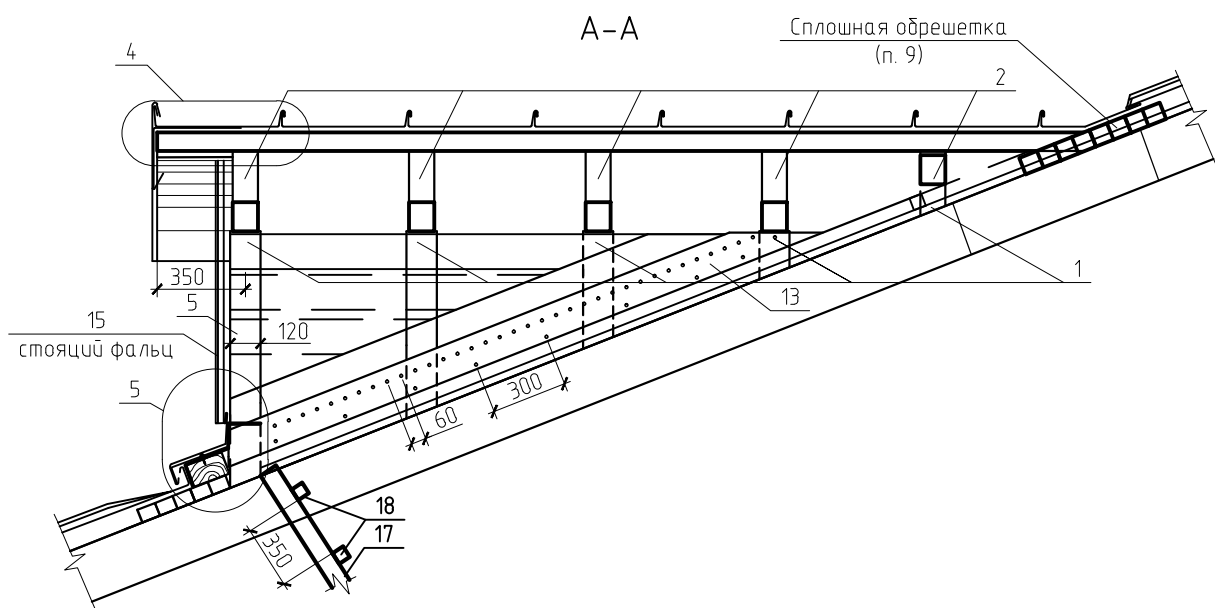


Фасад слухового окна



1. Общие данные смотри л. 1.
2. Доборные элементы гнуть по месту.
3. Заполнение проёма слухового окна покрыть эмалью ПФ-115 на два раза.
4. Спецификацию блока слухового окна см. л. 11.
5. Лист читать совместно с л. 9, 11.


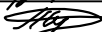

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------------|--------|---|------|---|--|--|--------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| ГИП | | Коренчук | |  | | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Тутатчиков | |  | | | п | 10 | |
| | | | | | | | Устройство слухового окна СО; Фасад слухового окна; Узел 1, 2, 3 | Общество с ограниченной ответственностью "Проект24" | |
| Н.контроль | | Гайнанов | |  | | | | | |

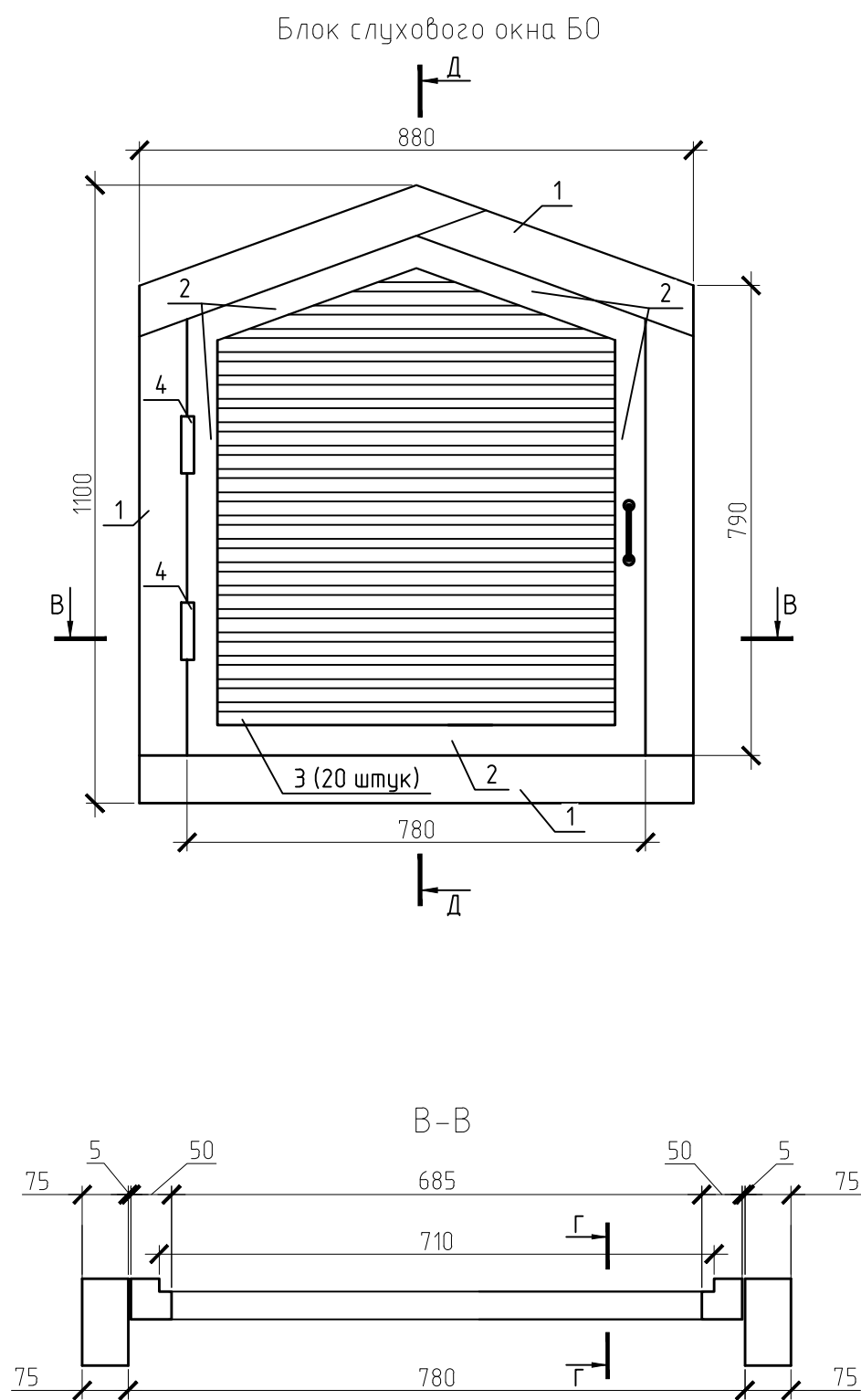


Спецификация элементов слухового окна СО

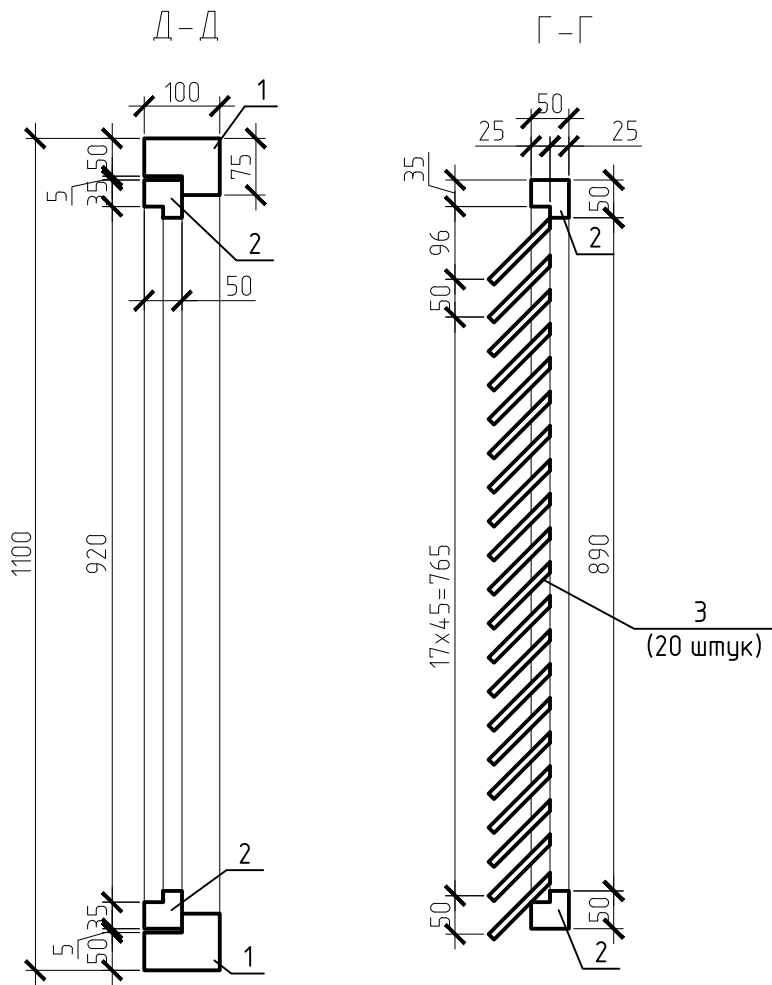
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------|----------------------|--|------|----------------|------------|
| 1 | ГОСТ 24454-80* | Доска 50х150 мм, L= 850 мм | 10 | 0,125 | м³, всего |
| 2 | ГОСТ 24454-80* | Доска 50х120 мм, L=720 мм | 10 | 0,04 | м³, всего |
| 3 | ГОСТ 24454-80* | Доска 50х100, L=3680 мм | 14 | 0,147 | м³, всего |
| 4 | ГОСТ 24454-80* | Брусок 100х150 мм, L=1300 мм | 1 | 0,02 | м³, всего |
| 5 | ГОСТ 24454-80* | Доска 25х200 мм, L=3680 мм | 10 | 0,26 | м³, всего |
| 6 | ГОСТ 24454-80* | Доска 50х120 мм, L=300 мм | 1 | 0,002 | м³, всего |
| 7 | ООО "Металл Профиль" | Карнизная планка из оцинкованной стали 100х69, t=0,7 мм | 2,5 | | м.п. |
| 8 | ГОСТ 14918-80 | Фальшпланка из оцинкованной стали 500 мм, t=1 мм | 2,6 | | м.п. |
| 9 | ГОСТ 14918-80 | Планка капельника из оцинкованной стали 10 мм, t=0,7 мм | 1 | | м.п. |
| 10 | ГОСТ 14918-80 | Примыкающий отлив из оцинкованной стали 550 мм, t=0,7 мм | 9,1 | | м.п. |
| 11 | ООО "Металл Профиль" | Торцевая планка 135х145 | 2 | | м.п. |
| 12 | ГОСТ 14918-80 | Капельник из оцинкованной стали, шириной 300 мм, t=0,7 мм | 7 | | м.п. |
| 13 | ООО "Металл Профиль" | Ендова 298х298 | 2,5 | | м.п. |
| 14 | ГОСТ 24454-80* | Брус 70х70 мм, L=3240 мм | 1 | 0,16 | м³, всего |
| 15 | | Оцинкованные кровельные листы (Г-образный фальц с кляммерным креплением) | 7,1 | | м² |
| 16 | ГОСТ 103-2006 | Костыль кровельный Т-образный 4х25 | 8 | | |
| 17 | ГОСТ 24454-80 | Брусок 50х75, L=1400 мм | 2 | 0,011 | м³, всего |
| 18 | ГОСТ 24454-80 | Брусок 50х50, L=450 мм | 3 | 0,0045 | м³, всего |
| | См. л. 12 | Блок слухового окна | 1 | | шт. |




- Общие данные смотри л. 1.
- Доборные элементы гнуть по месту.
- Заполнение проёма слухового окна покрыть эмалью ПФ-115 на два раза.
- Позиции 1, 5 – подрезать по месту.
- Лист читать совместно с л. 10, 12.

| | | | | | | | | |
|------------|---------|------------|--------|---|------|--|------|--------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |
| ГИП | | Деордиев | |  | | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Тутатчиков | |  | | п | 11 | |
| | | | | | | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | | |
| | | | | | | Спецификация элементов слухового окна | | |
| | | | | | | Разрезы А-А, Б-Б; | | |
| | | | | | | Узел 4, 5 | | |
| Н.контроль | | Гайнанов | |  | | Общество с ограниченной ответственностью "Проект24" | | |

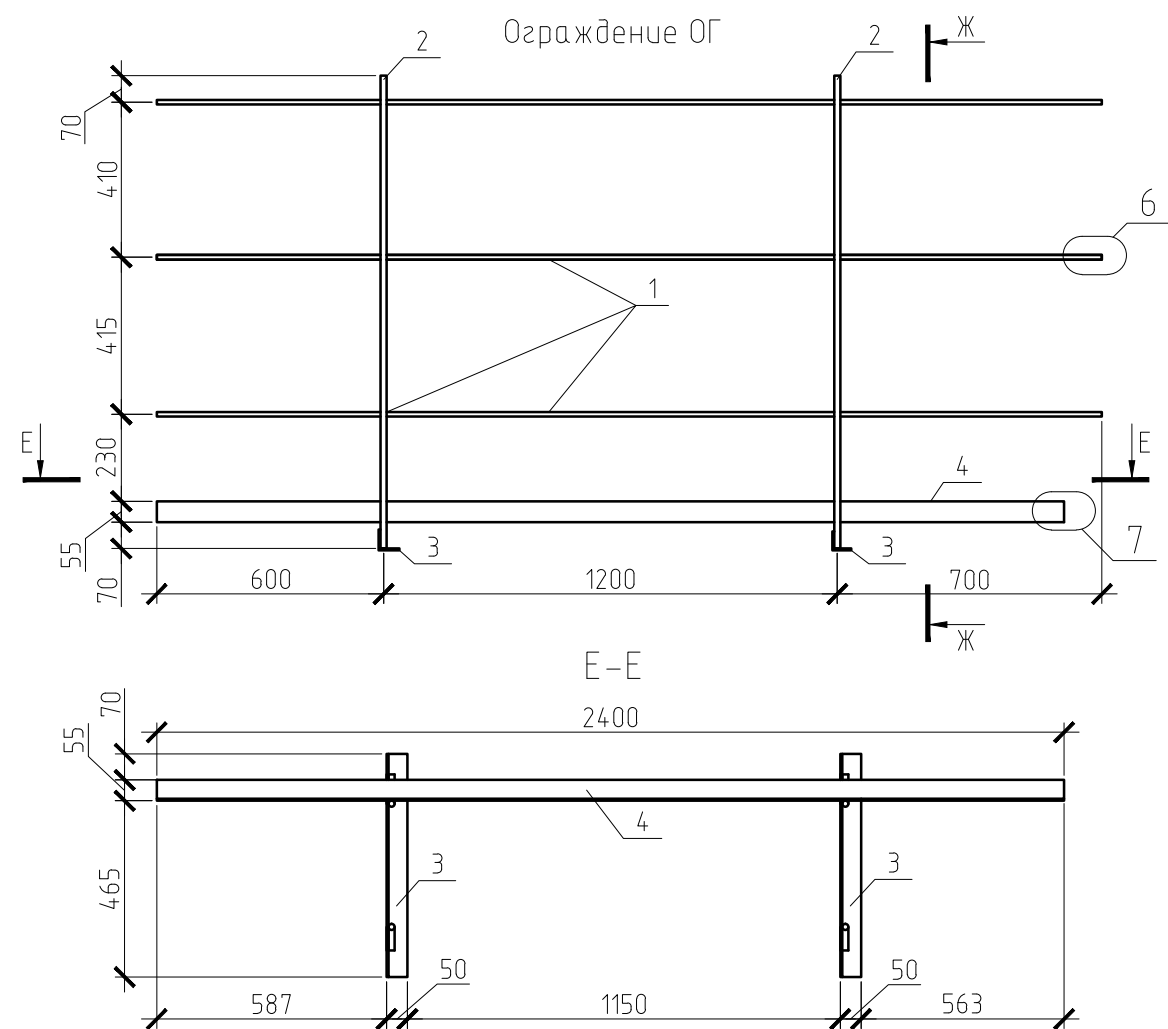


| Спецификация элементов блока слухового окна | | | | | |
|---|----------------|----------------------------|------|----------------|------------------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
| 1 | ГОСТ 24454-80* | Брус 75х100 мм, L=по месту | | 0,03 | м ³ , всего |
| 2 | ГОСТ 24454-80* | Брус 50х50 мм, L=по месту | | 0,007 | м ³ , всего |
| 3 | ГОСТ 24454-80* | Доска 115х10 мм, L=685 мм | 20 | 0,016 | м ³ , всего |
| 4 | | Петля | 2 | | шт. |
| | | Задвижка | 1 | | шт. |
| | | Ручка | 2 | | шт. |



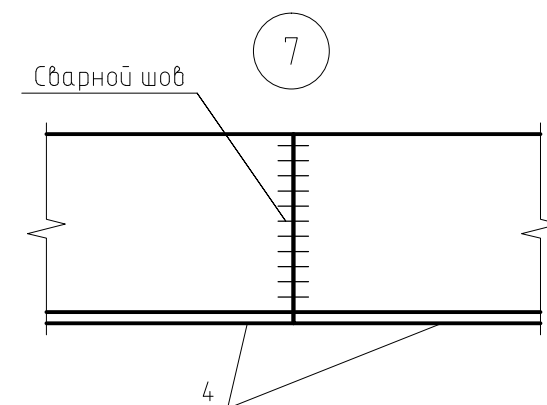
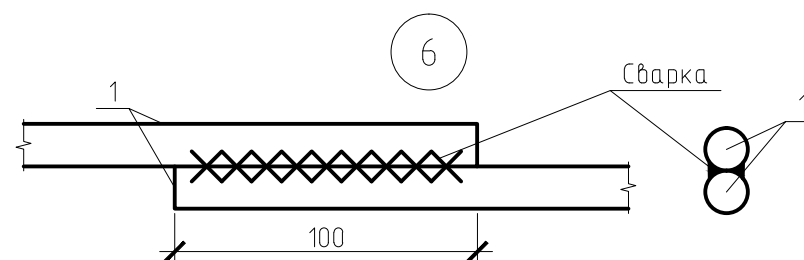
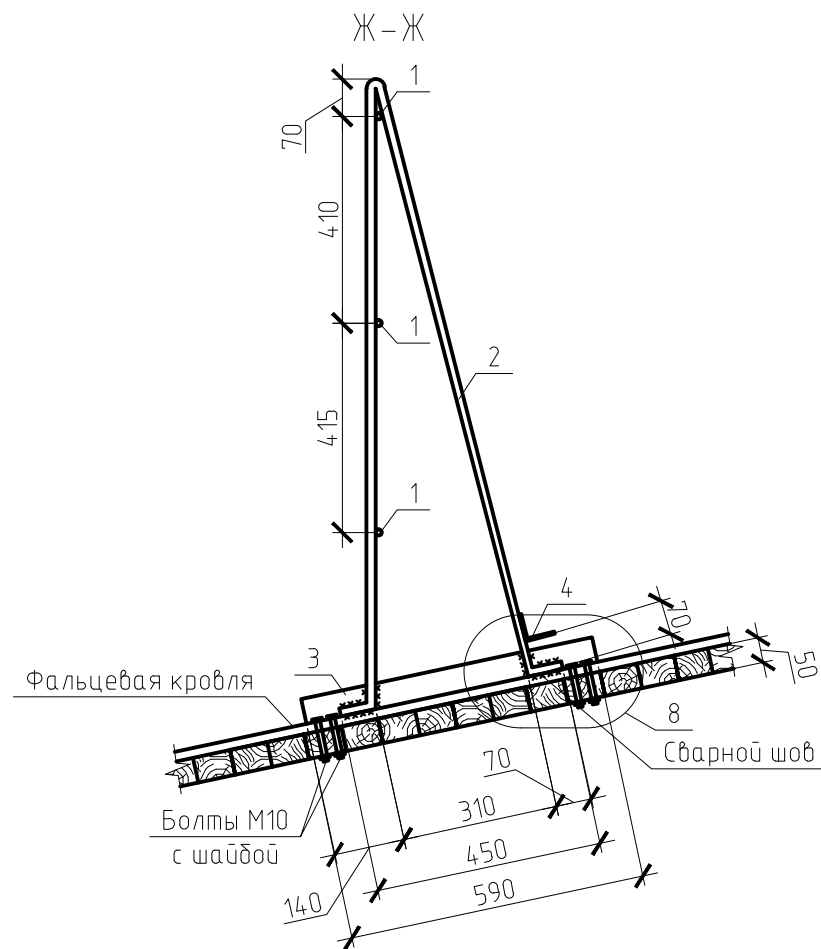
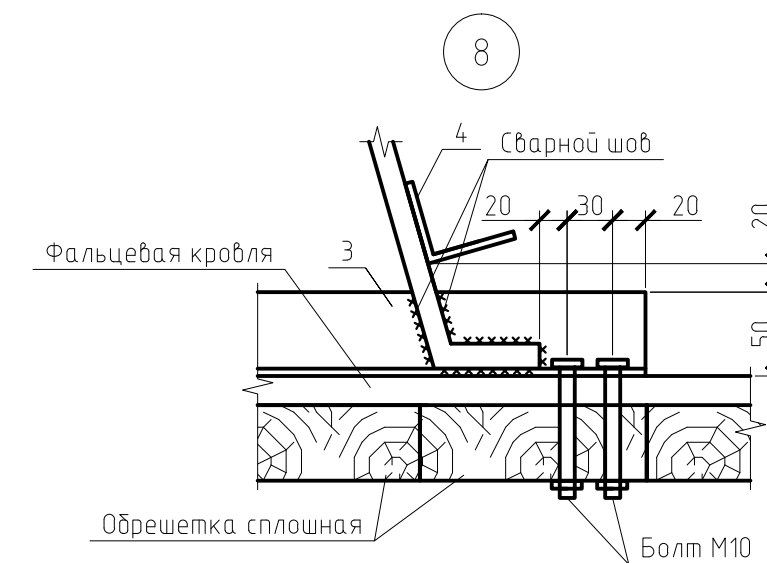
| | | | | | | | | | |
|------------|---------|------------|--------|---|------|---|--|------|--------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Коренчук | |  | | | п | 12 | |
| Разработал | | Тутатчиков | |  | | Блок слухового окна; Разрез В-В, Г-Г, Д-Д | Общество с ограниченной ответственностью "Проект24" | | |
| | | | | | | | | | |
| Н.контроль | | Гайнанов | |  | | | | | |

1. Общие данные смотри л. 1.
2. Блок слухового окна покрыть эмалью ПФ-115 на два раза.
3. Лист читать совместно с л. 9.



Спецификация элементов на выполнение одного звена ОГ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-----------------------|---------------|---|------|----------------|------------|
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ø12-A-I (A240), L=2,50 м.п. | 3 | 6,66 | кг, всего |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ø16-A-III (A240), L=2,6 м.п. | 2 | 8,22 | кг, всего |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | Уголок L 50x5, L=590 мм | 2 | 4,22 | кг, всего |
| 4 | ГОСТ 8509-93 | Уголок L 50x5, L=2,4 м.п. | 1 | 9,05 | кг, всего |
| 5 | | Болт М10, гайка, 2 шайбы | 8 | 0,8 | кг, всего |
| 6 | | Уплотнительная прокладка из неопреновой резины, t=10 мм | 4 | | шт. |
| | ГОСТ 25129-82 | ГФ-021 | | 1,72 | м² |
| | ГОСТ 6465-76 | ПФ-115, на два раза | | 1,72 | м² |
| Масса одного звена ОГ | | | | | 28,95 кг |



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 сварных швов принять равной наименьшей толщине сварных элементов.
4. Металлические элементы ограждения кровли покрыть грунтовкой ГФ-21.
5. Окрасить эмалью ПФ-115 на 2 раза.
6. Лист читать совместно с л. 9.

| | | | | | | | | |
|------------|------------|------|--------|-------|------|---|---|------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | Стадия | Лист |
| ГИП | Коренчук | | | | | | п | 13 |
| Разработал | Тутатчиков | | | | | Спецификация элементов на выполнение одного звена ОГ; Ограждение ОГ; Разрезы Е-Е, Ж-Ж; Узлы 6, 7, 8 | Общество с ограниченной ответственностью "Проект24" | |
| Н.контроль | Гайнанов | | | | | | | |

Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-1

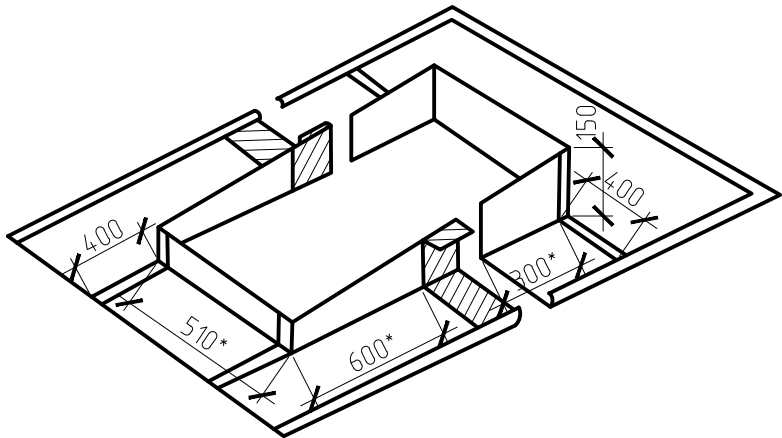


Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-2

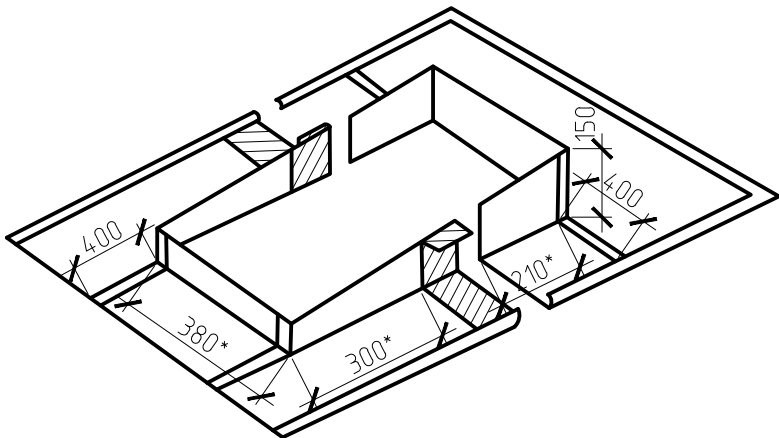


Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-3

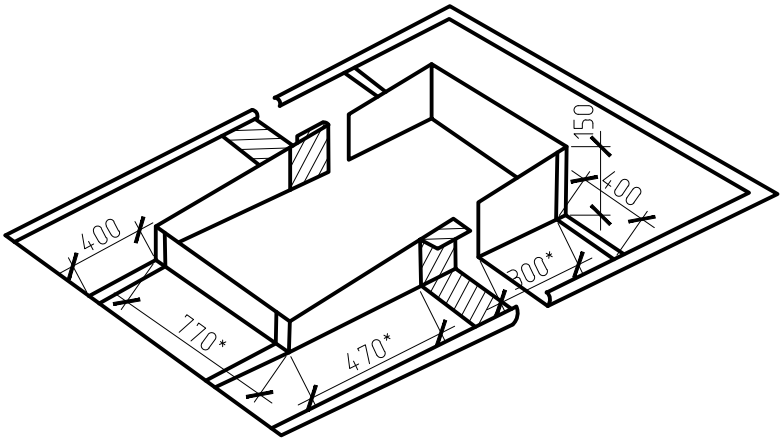
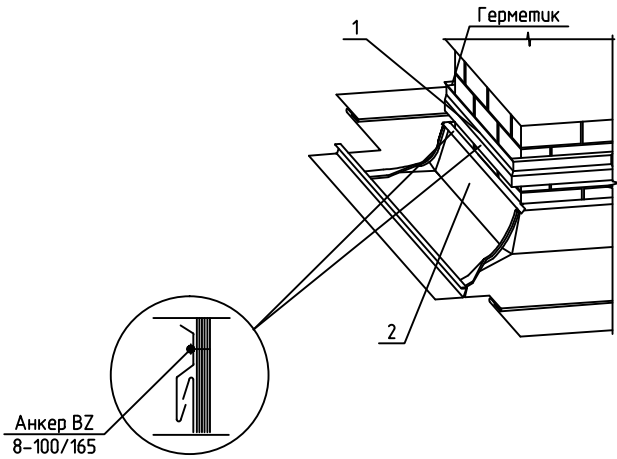
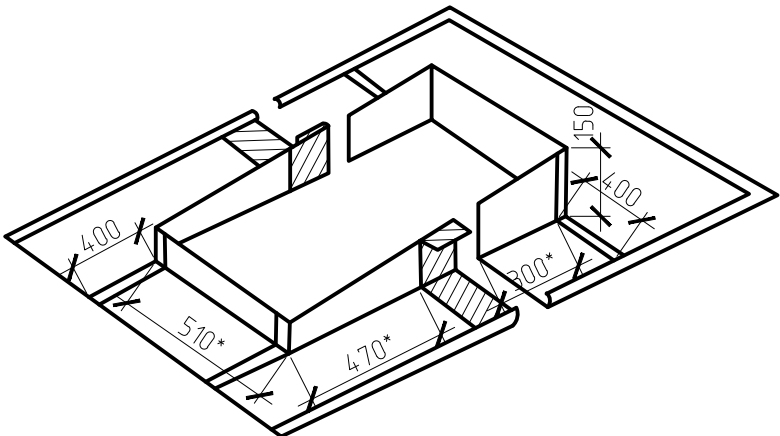


Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-4



Спецификация элементов вентиляционной шахты В-1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------|---------------|---|------|----------------|------------|
| 1 | ГОСТ 14918-80 | Прижимная планка из оцинкованной стали, L=2820 мм, t=0,7 мм | 1 | 0,28 | м² |
| 2 | ГОСТ 14918-80 | Фартук из оцинкованной стали, 1310x1900 мм, t=0,7 мм | 1 | 2,49 | 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=1780 мм, t=0,7 мм | 1 | 0,18 | м² |
| 2 | ГОСТ 14918-80 | Фартук из оцинкованной стали, 1180x1510 мм, t=0,7 мм | 1 | 1,78 | м² |

Спецификация элементов вентиляционной шахты В-3

| 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 |

Спецификация элементов вентиляционной шахты В-4

| 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, 1310x1770 мм, t=0,7 мм | 1 | 2,32 | 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 перехода 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. 9.




| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------------|--------|---|------|---|--|------|--------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Коренчук | |  | | | п | 14 | |
| Разработал | | Тутатчиков | |  | | Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-1 – В-4; Спецификации элементов вентиляционных шахт В-1 – В-4 | Общество с ограниченной ответственностью "Проект24" | | |
| | | | | | | | | | |
| Н.контроль | | Гайнанов | |  | | | | | |

Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-5

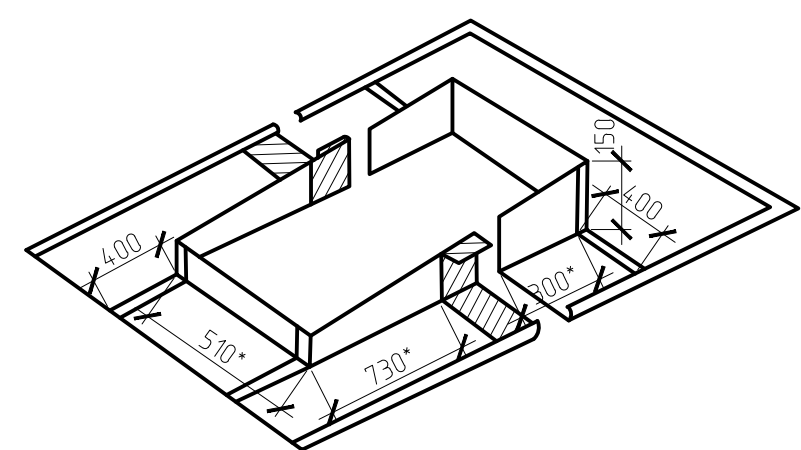


Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-6

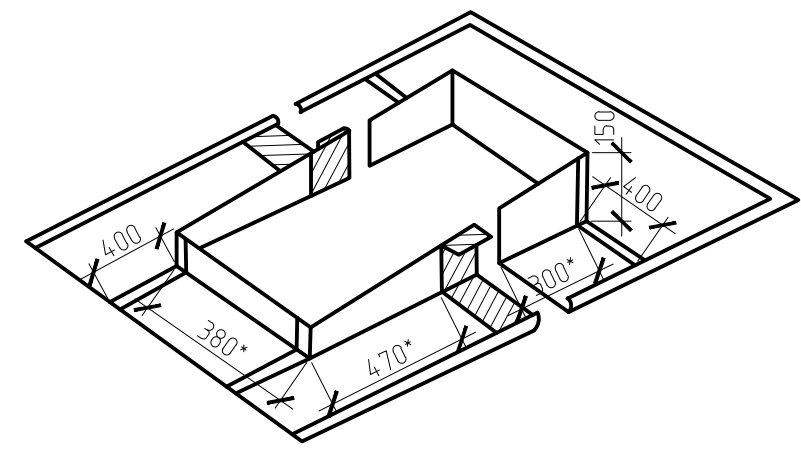


Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-7

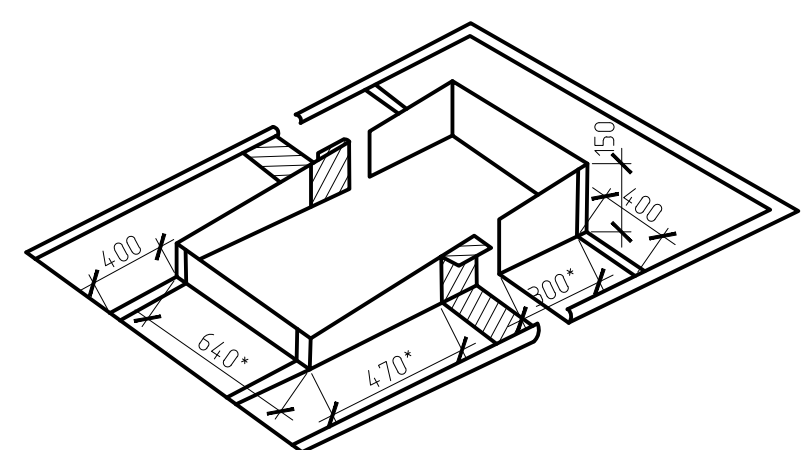
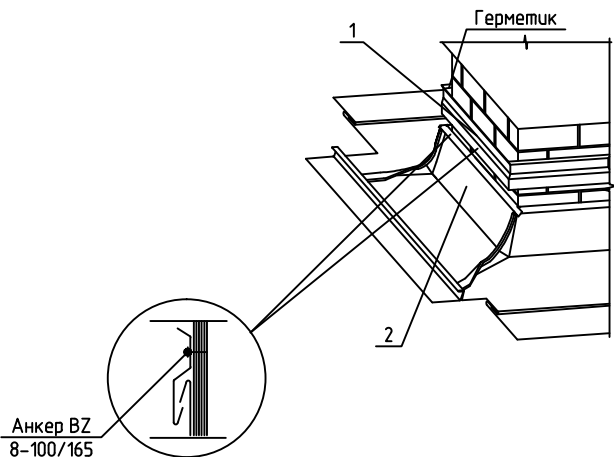
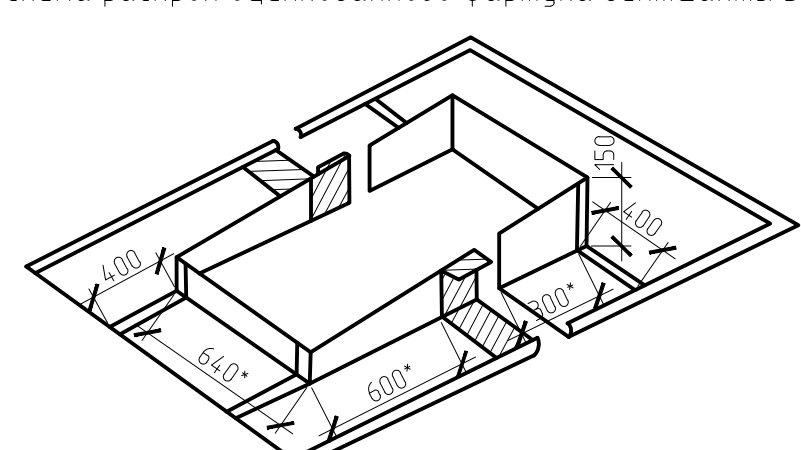


Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-8



Спецификация элементов вентиляционной шахты В-5

| 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 | 0,310 | м² |
| 2 | ГОСТ 14918-80 | Фартук из оцинкованной стали, 1310x2030 мм, t=0,7 мм | 1 | 2.66 | м² |

Спецификация элементов вентиляционной шахты В-6

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------|---------------|---|------|----------------|------------|
| 1 | ГОСТ 14918-80 | Прижимная планка из оцинкованной стали, L=2300 мм, t=0,7 мм | 1 | 0,23 | м² |
| 2 | ГОСТ 14918-80 | Фартук из оцинкованной стали, 1180x1770 мм, t=0,7 мм | 1 | 2.09 | м² |

Спецификация элементов вентиляционной шахты В-7

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------|---------------|---|------|----------------|------------|
| 1 | ГОСТ 14918-80 | Прижимная планка из оцинкованной стали, L=2820 мм, t=0,7 мм | 1 | 0,28 | м² |
| 2 | ГОСТ 14918-80 | Фартук из оцинкованной стали, 1440x1770 мм, t=0,7 мм | 1 | 2.55 | м² |

Спецификация элементов вентиляционной шахты В-8

| 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, 1440x1900 мм, t=0,7 мм | 1 | 2.74 | 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. 9.




| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------------|--------|---|------|---|--|------|--------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Коренчук | |  | | | п | 15 | |
| Разработал | | Тутатчиков | |  | | Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-5 – В-8; Спецификации элементов вентиляционных шахт В-5 – В-8 | Общество с ограниченной ответственностью "Проект24" | | |
| | | | | | | | | | |
| Н.контроль | | Гайнанов | |  | | | | | |

Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-9

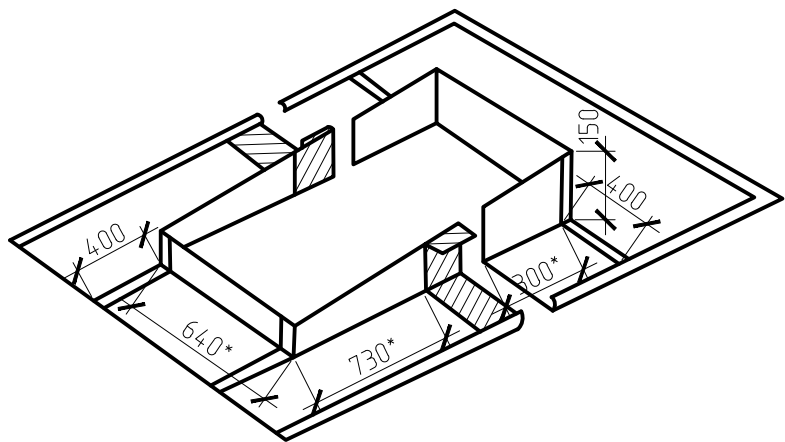


Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-10

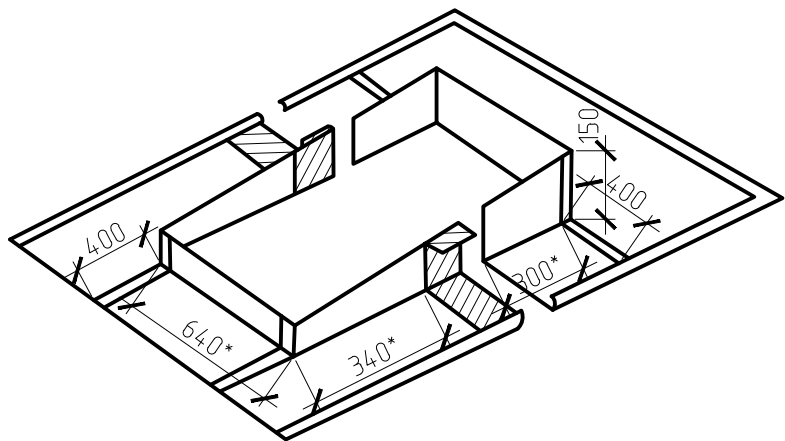
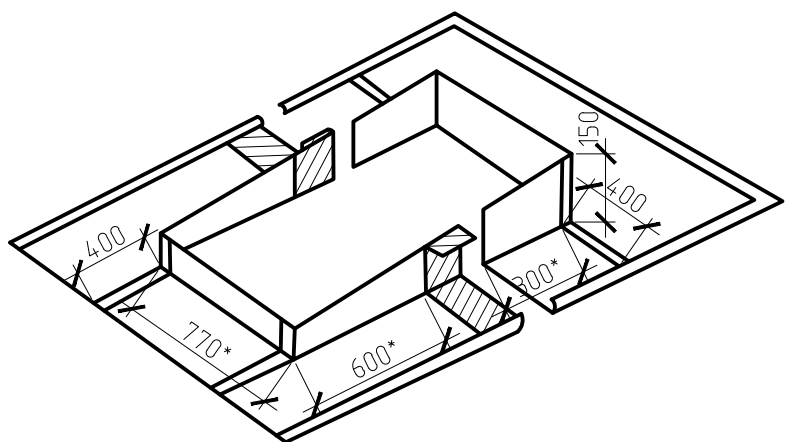


Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-11



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 склепкой (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. 9.

Спецификация элементов вентиляционной шахты В-9

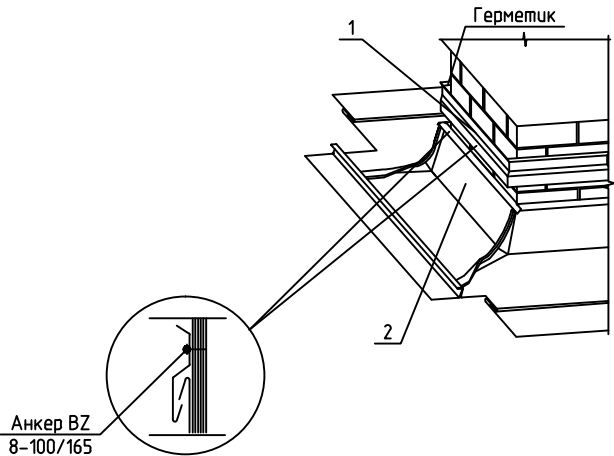
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------|---------------|---|------|----------------|------------|
| 1 | ГОСТ 14918-80 | Прижимная планка из оцинкованной стали, L=3340 мм, t=0,7 мм | 1 | 0,33 | м² |
| 2 | ГОСТ 14918-80 | Фартук из оцинкованной стали, 1440x2030 мм, t=0,7 мм | 1 | 2.92 | м² |




Спецификация элементов вентиляционной шахты В-10

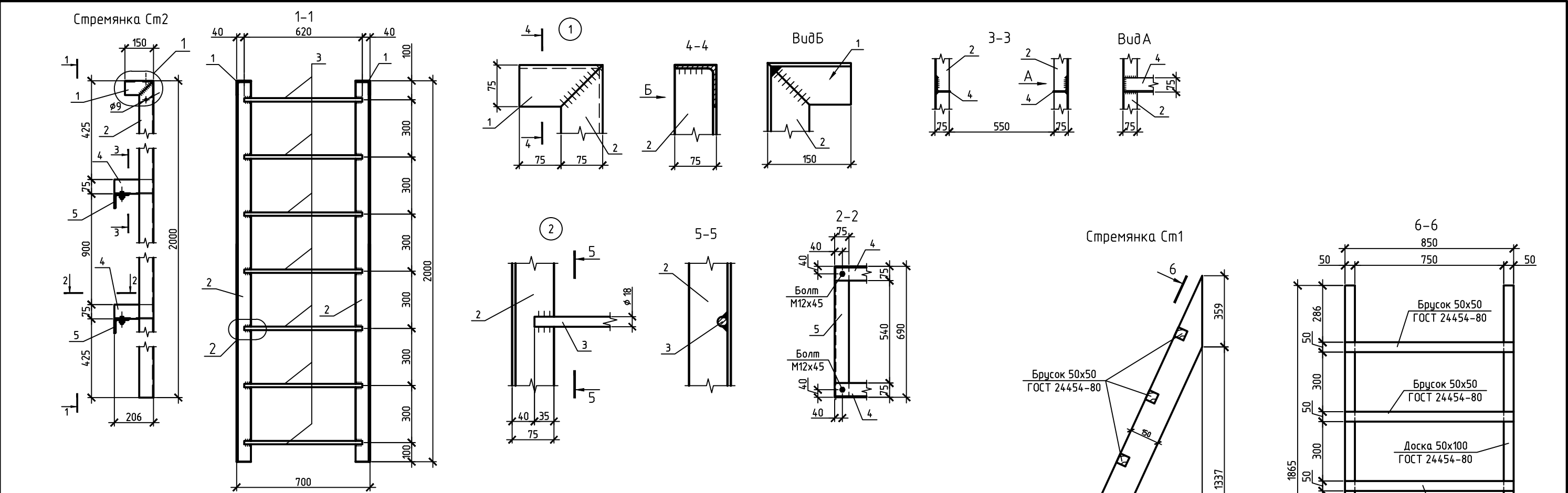
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------|---------------|---|------|----------------|------------|
| 1 | ГОСТ 14918-80 | Прижимная планка из оцинкованной стали, L=2560 мм, t=0,7 мм | 1 | 0,26 | м² |
| 2 | ГОСТ 14918-80 | Фартук из оцинкованной стали, 1440x1640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

Спецификация элементов вентиляционной шахты В-11

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------|---------------|---|------|----------------|------------|
| 1 | ГОСТ 14918-80 | Прижимная планка из оцинкованной стали, L=3340 мм, t=0,7 мм | 1 | 0,33 | м² |
| 2 | ГОСТ 14918-80 | Фартук из оцинкованной стали, 1570x1900 мм, t=0,7 мм | 1 | 2.98 | м² |



| | | | | | | | | | |
|------------|---------|------------|--------|---|------|---|--|------|--------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| ГИП | | Коренчук | |  | | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Тутатчиков | |  | | | П | 16 | |
| | | | | | | Схема раскроя оцинкованного фартука вентшахты В-9 – В-11; Спецификации элементов вентиляционных шахт В-9 – В-11 | Общество с ограниченной ответственностью "Проект24" | | |
| Н.контроль | | Гайнанов | |  | | | | | |



Спецификация на стремянку Ст2

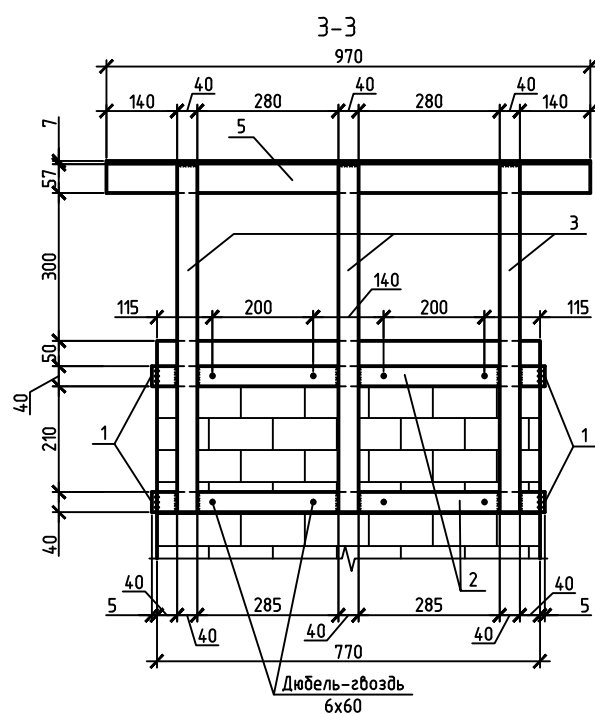
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|--------------------|---------------------------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| Сборочные единицы | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | L 75x75x6, L=150 мм | 2 | 1,1 | С245 |
| 2 | ГОСТ 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 | м ² |
| | ГОСТ 6465-76 | Эмаль ПФ-115 (на два раза) | | 2,4 | м ² |
| 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. |

1. Общие данные смотри л. 1.
2. Лист читать совместно с л. 9.
3. Катеты сварных швов 4 мм. Материал ручной дуговой сварки – электроды Э50 по ГОСТ 9467-75*.
4. После выполнения сварочных работ все металлические детали и элементы очистить от окалины, ржавчины, жировых и масляных пятен, а также от других видов загрязнений.
5. 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 на стремянку Ст1




| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-------|---------------|----------------------------|------|----------------|------------------------|
| 1 | ГОСТ 24454-80 | Доска 50x150 мм, L=1865 мм | 2 | 0,028 | м ³ , всего |
| 2 | ГОСТ 24454-80 | Брусок 50x50 мм, L=850 мм | 5 | 0,01 | м ³ , всего |
| Всего | | | | 0.038 | м ³ , всего |

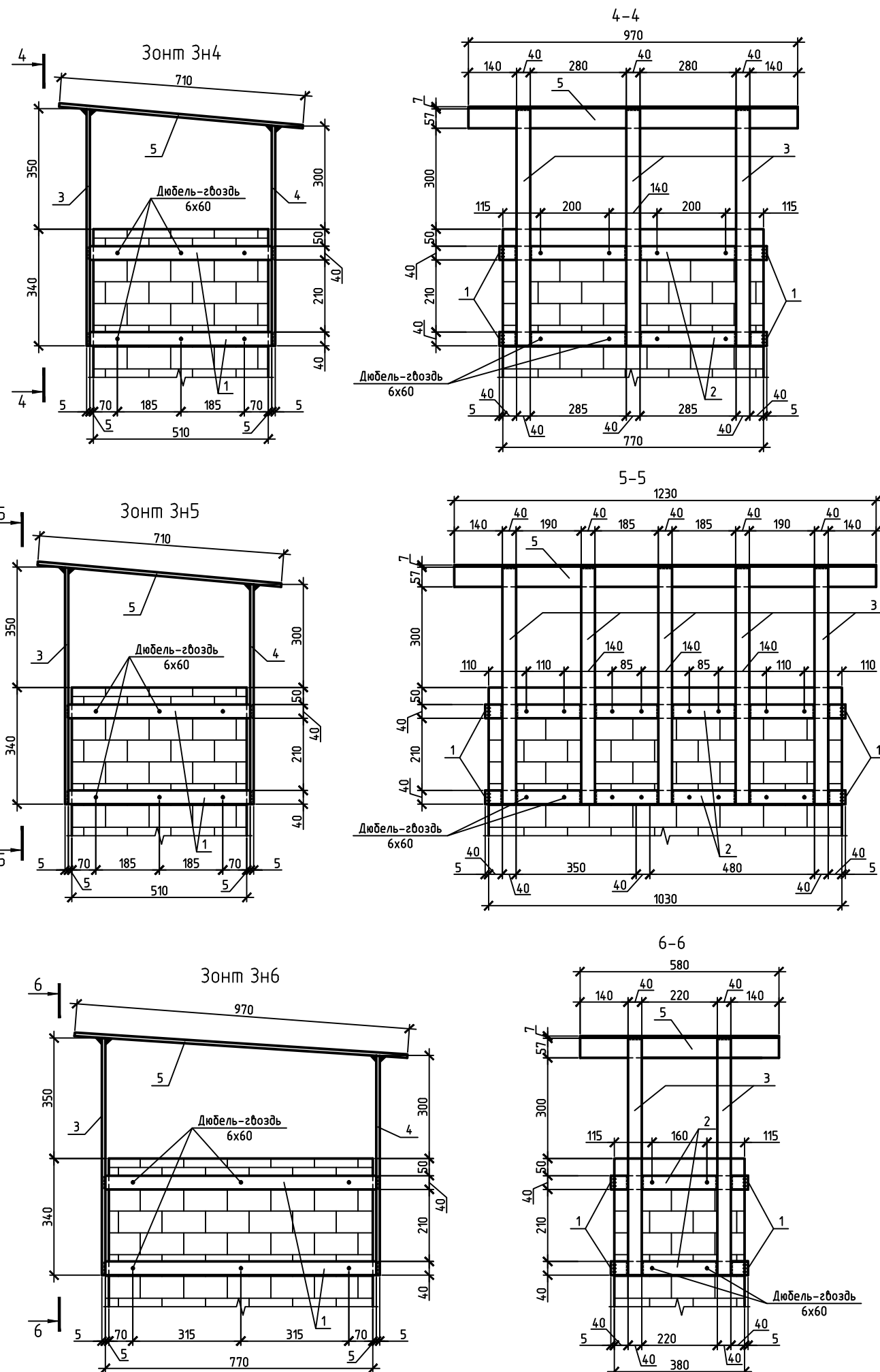
| | | | | | |
|--|------------|------|--------|---|------|
| СБ-30/2018-2-КР | | | | | |
| Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| ГИП | Коренчук | | | | |
| Разработал | Тутатчиков | | | | |
| Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | | | | Стадия | Лист |
| | | | | п | 17 |
| Стремянка Ст1; Спецификация на стремянку Ст1; Стремянка Ст2; Спецификация на стремянку Ст2 | | | | Общество с ограниченной ответственностью "Проект24" | |
| Н.контроль | Гайнанов | | | | |



| 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 | м ² |
| | ГОСТ 6465-76 | ПФ-115, на два раза | | 3.24 | м ² |
| Масса детали ЗНЗ | | | | 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. 9.

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------------|--------|---|------|--|--|------|--------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| ГИП | | Коренчук | |  | | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Туматчиков | |  | | | п | 18 | |
| | | | | | | Зонт 3м1, 3м2, 3м3; Спецификация на зонты 3м1, 3м2, 3м3 | Общество с ограниченной ответственностью "Проект24" | | |
| Н.контроль | | Гайнанов | |  | | | | | |



Спецификация элементов зонта вентиляционной шахты ЗН4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------------------|---------------|--------------------------|------|----------------|----------------|
| 1 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40x520 мм, t=5 мм | 4 | 3,27 | кг, всего |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40x770 мм, t=5 мм | 4 | 4,84 | кг, всего |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40x690 мм, t=5 мм | 3 | 3,25 | кг, всего |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40x640 мм, t=5 мм | 3 | 3,01 | кг, всего |
| 5 | ГОСТ 103-2006 | Лист 710x970 мм, t=7 мм | 1 | 37,84 | кг, всего |
| | ГОСТ 25129-82 | ГФ-021 | | 2,53 | м ² |
| | ГОСТ 6465-76 | ПФ-115, на два раза | | 2,53 | м ² |
| Масса детали ЗН4 | | | | 52,21 | кг, всего |

Спецификация элементов зонта вентиляционной шахты ЗН5

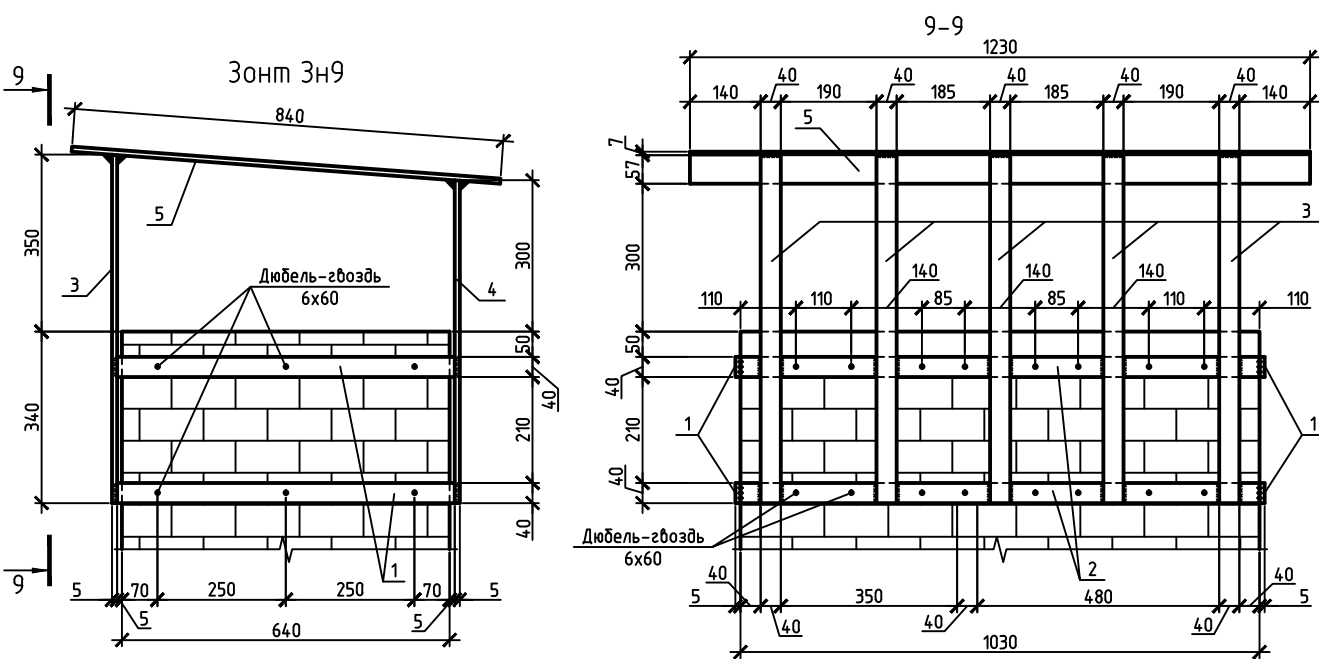
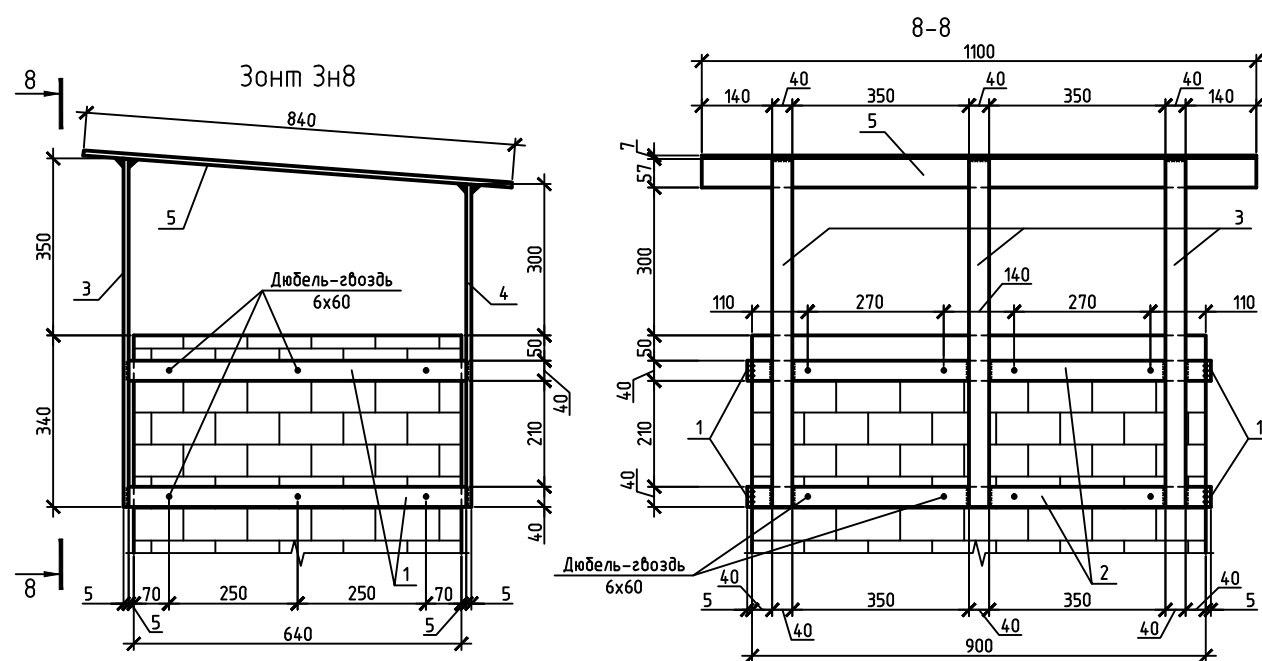
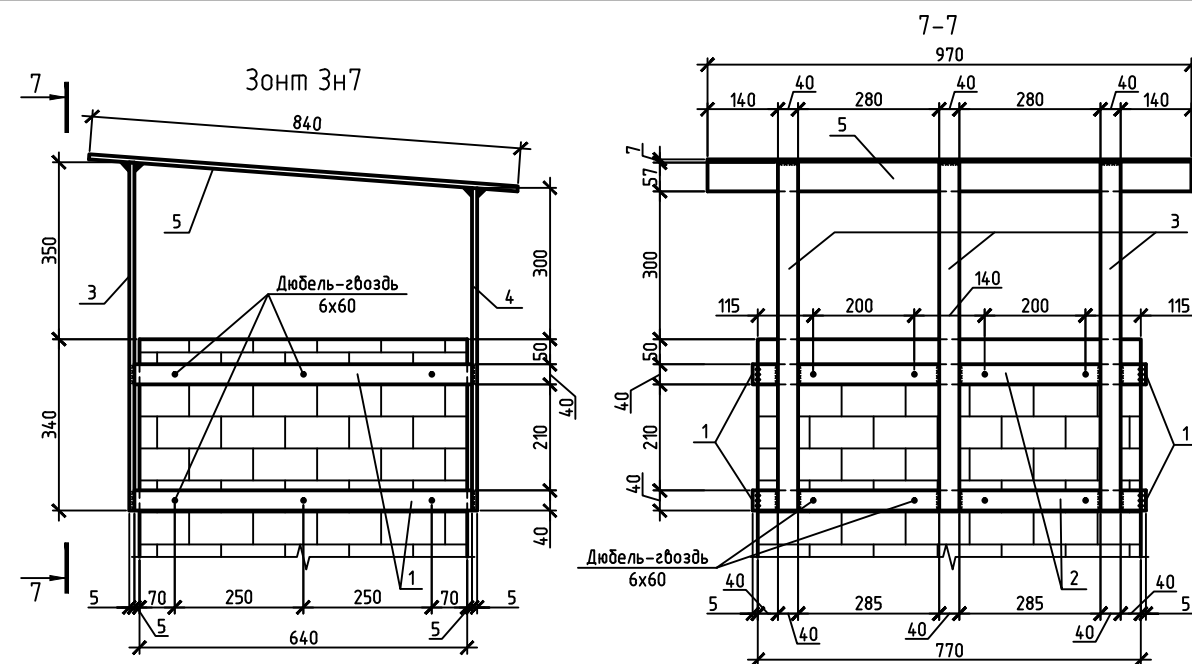
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------------------|---------------|---------------------------|------|----------------|----------------|
| 1 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40x520 мм, t=5 мм | 4 | 3,27 | кг, всего |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40x1030 мм, t=5 мм | 4 | 6,47 | кг, всего |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40x690 мм, t=5 мм | 5 | 5,42 | кг, всего |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40x640 мм, t=5 мм | 5 | 5,02 | кг, всего |
| 5 | ГОСТ 103-2006 | Лист 710x1230 мм, t=7 мм | 1 | 47,99 | кг, всего |
| | ГОСТ 25129-82 | ГФ-021 | | 3,33 | м ² |
| | ГОСТ 6465-76 | ПФ-115, на два раза | | 3,33 | м ² |
| Масса детали ЗН5 | | | | 68,16 | кг, всего |

Спецификация элементов зонта вентиляционной шахты ЗН6

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------------------|---------------|--------------------------|------|----------------|----------------|
| 1 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40x780 мм, t=5 мм | 4 | 4,90 | кг, всего |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40x380 мм, t=5 мм | 4 | 2,39 | кг, всего |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40x690 мм, t=5 мм | 2 | 2,17 | кг, всего |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40x640 мм, t=5 мм | 2 | 2,01 | кг, всего |
| 5 | ГОСТ 103-2006 | Лист 970x580 мм, t=7 мм | 1 | 30,91 | кг, всего |
| | ГОСТ 25129-82 | ГФ-021 | | 2,05 | м ² |
| | ГОСТ 6465-76 | ПФ-115, на два раза | | 2,05 | м ² |
| Масса детали ЗН6 | | | | 42,38 | 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. 9.

| | | | | | | | | |
|------------|----------|------------|--------|-------|------|---|---|------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | Стадия | Лист |
| ГИП | Коренчук | Тутатчиков | | | | | п | 19 |
| Разработал | | | | | | Зонт ЗН4, ЗН5, ЗН6; Спецификация на зонты ЗН4, ЗН5, ЗН6 | Общество с ограниченной ответственностью "Проект24" | |
| Н.контроль | Гайнанов | | | | | | | |



Спецификация элементов зонта вентиляционной шахты 3н7

| 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 40х770 мм, t=5 мм | 4 | 4,84 | кг, всего |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40х690 мм, t=5 мм | 6 | 6,50 | кг, всего |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40х640 мм, t=5 мм | 6 | 6,03 | кг, всего |
| 5 | ГОСТ 103-2006 | Лист 840х970 мм, t=7 мм | 1 | 44,77 | кг, всего |
| | ГОСТ 25129-82 | ГФ-021 | | 3,27 | м² |
| | ГОСТ 6465-76 | ПФ-115, на два раза | | 3,27 | м² |
| Масса детали 3н7 | | | | 66,22 | кг, всего |

Спецификация элементов зонта вентиляционной шахты 3н8

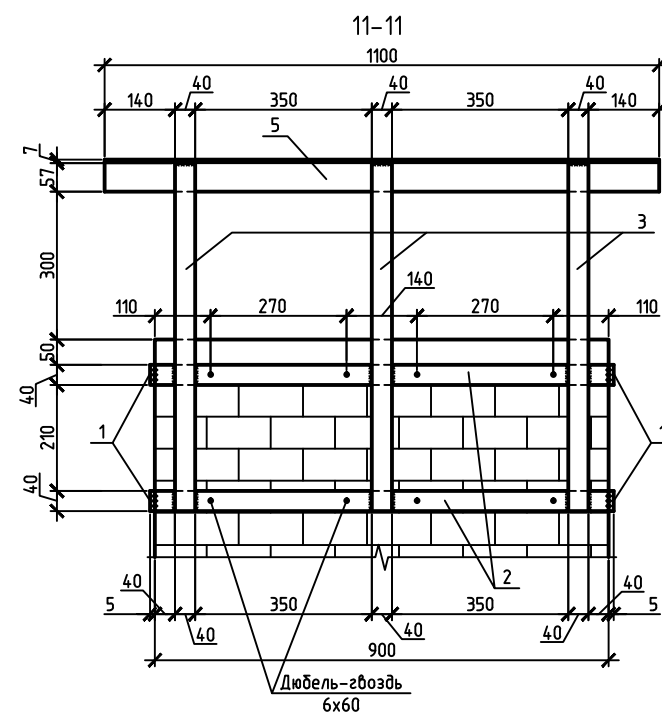
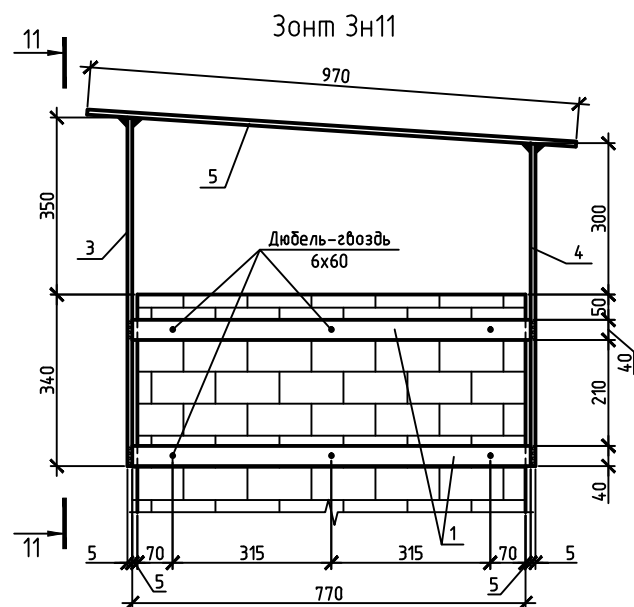
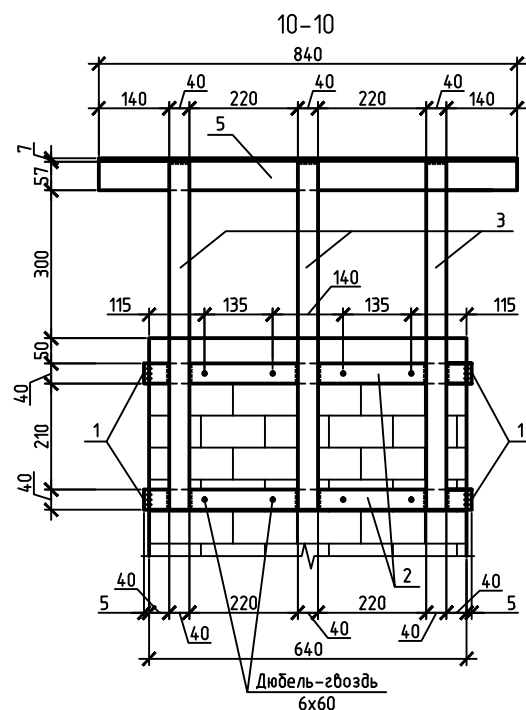
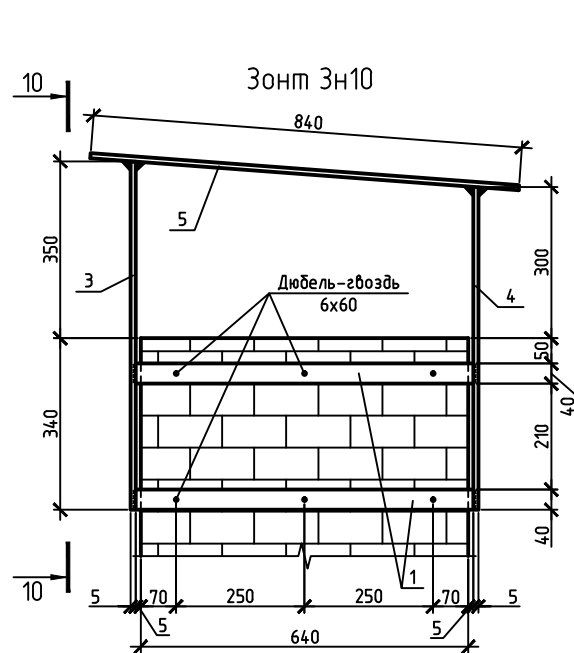
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------------------|---------------|--------------------------|------|----------------|------------|
| 1 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40х650 мм, t=5 мм | 4 | 4,08 | кг, всего |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40х900 мм, t=5 мм | 4 | 5,65 | кг, всего |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40х690 мм, t=5 мм | 6 | 6,50 | кг, всего |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40х640 мм, t=5 мм | 6 | 6,03 | кг, всего |
| 5 | ГОСТ 103-2006 | Лист 840х1100 мм, t=7 мм | 1 | 50,77 | кг, всего |
| | ГОСТ 25129-82 | ГФ-021 | | 3,58 | м² |
| | ГОСТ 6465-76 | ПФ-115, на два раза | | 3,58 | м² |
| Масса детали 3н8 | | | | 73,04 | кг, всего |

Спецификация элементов зонта вентиляционной шахты 3н9

| 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 40х1030 мм, t=5 мм | 4 | 6,47 | 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 840х1230 мм, t=7 мм | 1 | 56,77 | кг, всего |
| | ГОСТ 25129-82 | ГФ-021 | | 3,76 | м² |
| | ГОСТ 6465-76 | ПФ-115, на два раза | | 3,76 | м² |
| Масса детали 3н9 | | | | 77,77 | 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. 9.

| | | | | | | | | |
|------------|----------|------------|--------|-------|------|---|---|------|
| | | | | | | СБ-30/2018-2-КР | | |
| | | | | | | Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5 | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | Стадия | Лист |
| Гип | Коренчук | Тутатчиков | | | | | п | 20 |
| Разработал | | | | | | Зонт 3н7, 3н8, 3н9; Спецификация на зонты 3н7, 3н8, 3н9 | Общество с ограниченной ответственностью "Проект24" | |
| Н.контроль | Гайнанов | | | | | | | |



Спецификация элементов зонта вентиляционной шахты Зн10

| 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 Зн10 | | | | 57,31 | кг, всего |




Спецификация элементов зонта вентиляционной шахты Зн11

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-------------------|---------------|--------------------------|------|----------------|------------|
| 1 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40х780 мм, t=5 мм | 4 | 4,08 | кг, всего |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40х900 мм, t=5 мм | 4 | 5,65 | кг, всего |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40х690 мм, t=5 мм | 6 | 6,50 | кг, всего |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 40х640 мм, t=5 мм | 6 | 6,03 | кг, всего |
| 5 | ГОСТ 103-2006 | Лист 970х1100 мм, t=7 мм | 1 | 50,77 | кг, всего |
| | ГОСТ 25129-82 | ГФ-021 | | 3,59 | м² |
| | ГОСТ 6465-76 | ПФ-115, на два раза | | 3,59 | м² |
| Масса детали Зн11 | | | | 75,45 | 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. 9.

СБ-30/2018-2-КР

Красноярский край, г. Норильск, ул. Диксона, 5

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------------|--------|---|------|---|--|------|--------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| ГИП | | Коренчук | |  | | Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Тутатчиков | |  | | | п | 21 | |
| | | | | | | Зонт 3м10, 3м11; Спецификация на зонты 3м10, 3м11 | Общество с ограниченной ответственностью "Проект24" | | |
| | | | | | | | | | |
| Н.контроль | | Гайнанов | |  | | | | | |