



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Общество с ограниченной ответственностью
**ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«БЛАГОВЕЩЕНСКПРОЕКТ»**

675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 22
тел/факс.:319-100, e-mail: psoproekt@mail.ru
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 00661 от 26 ноября 2019 г.

Рабочая документация.

**Капитальный ремонт кровли здания общежития,
расположенного по адресу: Амурская область,
г. Благовещенск, ул. Калинина, 73.**

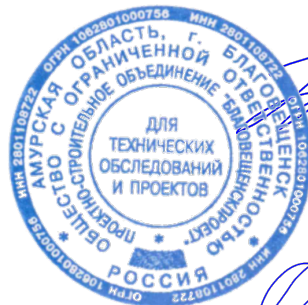
**Разделы 3, 4.
Архитектурные решения. Конструктивные и объемно-
планировочные решения.**

1717-19-01-АС

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

Директор

Главный инженер проекта



Р.В. Зубова

М.А. Ильин

г. Благовещенск 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование документации	Номер листа
1	Содержание	
2	Исходные данные:	2
	2.1 Основания для разработки проекта	2
	2.2 Климатические условия района строительства	2
	2.3. Краткая характеристика объекта	2
3	Капитальный ремонт жилого здания	3
	3.1 Конструктивные решения (Крыша)	3
4	Сведения о использовании в проекте изобретений	4
5	Складирование (утилизация) отходов	4
6	Заверение о соответствии	5

Взам. инв. №	Подп. и дата									
Инв. № подл.							1717-19-АС.ПЗ			
	Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	ГИП	Ильин					Капитальный ремонт кровли здания общежития по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Калинина, 73	Стадия	Лист	Листов
	Н. матер	Вязгин						Р	1	5
	Гл. спец.	Березкин						ООО ПСО		
Выпол.	Баженов					«Благовещенскпроект»				

2. Исходные данные.

2.1 Основания для разработки проекта.

- 1) Задание заказчика ГПОАУ "АмАК".
- 2) Акт обследования крыши здания общежития.

Капитальным ремонтом предусматривается замена отдельных элементов конструкций крыши в связи с их физическим износом и разрушением.

2.2 Климатические условия района строительства.

- Климатический подрайон – IV
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха -33°C.
- Вес снегового покрова для I района 80 кгс/м².
- Нормативное значение ветрового давления для II района – 30 кг/м².
- Сейсмичность района – 6 баллов.

Инженерно-геологические изыскания по данной площадке отсутствуют.

2.3 Краткая характеристика объекта.

Здание общежития – 4-х этажное, выполненное по индивидуальному проекту. По данным техпаспорта, год постройки здания – 1965 г. Проектная и исполнительная документация, сведения о проводившихся ранее ремонтах не сохранились.

Здание общежития по функциональному значению относится к классу Ф1.2.

Здание общежития с размерами в осях – 13,76х41,6м

Строительный объем здания – 7957,0 м³

Площадь здания – 2248,9м².

Жилая площадь – 1325,3м²

Инженерное обеспечение:

Отопление – центральное;

Водоснабжение – центральное;

Наружные стены – кирпичные толщиной 640мм.

Внутренние стены, колонны – стены лестничных клеток толщиной 380мм, колонны железобетонные 510х380мм.

Перекрытие – ж/б сборные плиты.

Лестницы – сборные ж/б марши и площадки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1717-19-АС.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1717-19-АС.ПЗ	2

- установить стойки для коллективных антенн;
- заменить сущ. ограждение кровли на новое ограждение, отвечающее нормативным требованиям, со снегозадержателем;
- устроить новый организованный водоотвод (лотки, воронки, трубы) с заменой старой водосточной системы;
- выполнить утепление чердачного перекрытия в соответствии с действующими нормами;
- заменить ходовые трапы в чердаке и выполнить устройство трапов на кровле;
- отверстие в плите перекрытия для противопожарных люков выходов на чердак расширить на 150мм вдоль пустот;
- выполнить устройство подкосов под верхний прогон;
- вырезать участок выдры на толщину 65мм существующих кирпичных вентшахт по периметру;
- выполнить ремонт штукатурки существующих вентшахт за кровлей 50% от общей площади;
- уборка строительного мусора после проведения ремонтно-строительных работ.

Работы выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012.

Все изделия изготавливать из древесины хвойных пород, влажностью не более 25%.

Деревянные конструкции обрабатываются огнебиозащитным составом "Озон-007".

4. Сведения об использованных в проекте изобретениях

При разработке проектной документации в проекте не использовались какие-либо изобретения и патентованные исследования.

5. Складирование (утилизация) отходов.

Вывоз строительного мусора производится транспортом подрядной организации по договору.

6. Заверение о соответствии

Рабочая документация на объект «Капитальный ремонт кровли здания общежития, расположенного по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Калинина, 73» разработана в соответствии с заданием на проектирование,

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1717-19-АС.ПЗ	Лист
						4
Инов. № подл.						
Подп. и дата						
Взам. инв. №						

5. Складирование (утилизация) отходов.

Вывоз строительного мусора производится транспортом подрядной организации по договору.

6. Заверение о соответствии

Рабочая документация на объект «Капитальный ремонт кровли здания общежития, расположенного по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Калинина, 73» разработана в соответствии с заданием на проектирование,

градостроительным регламентом, требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации здания и соблюдением технических условий.

ООО ПСО «Благовещенскпроект» гарантирует надежность конструктивных решений для проведения капитального ремонта здания по выданной проектной документации на период строительства и эксплуатации объекта в течение нормативных сроков, при условии качественного выполнения строительно-монтажных работ, применения проектных решений и материалов и эксплуатации объекта в соответствии с «Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда».

При нарушении норм строительства по качеству и (или) нарушении норм и правил эксплуатации вся ответственность по надежности здания ложится на заказчика строительства или эксплуатирующую организацию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1717-19-АС.ПЗ	Лист	
						5	

Ведомость чертежей комплекта АС		
Лист	Содержание	Примечание
1	Общие данные	
2	План чердака	
3	Спецификация элементов к плану чердака	
4	Схема расположения элементов стропильной системы	
5	Разрезы 1-1, 2-2	
6	Узлы 1-3. Деталь прохода канализационного стояка через кровлю	
7	План кровли	
8	Раскрой водосточной воронки. Спецификация элементов к плану кровли	
9	Устройство настенного желоба с воронкой под водосток	
10	Деталь утепления и прохода вентшахты за пределы кровли	
11	Слуховое окно	
12	Слуховое окно (продолжение)	
13	Ограждение кровли со снегозадержателем	

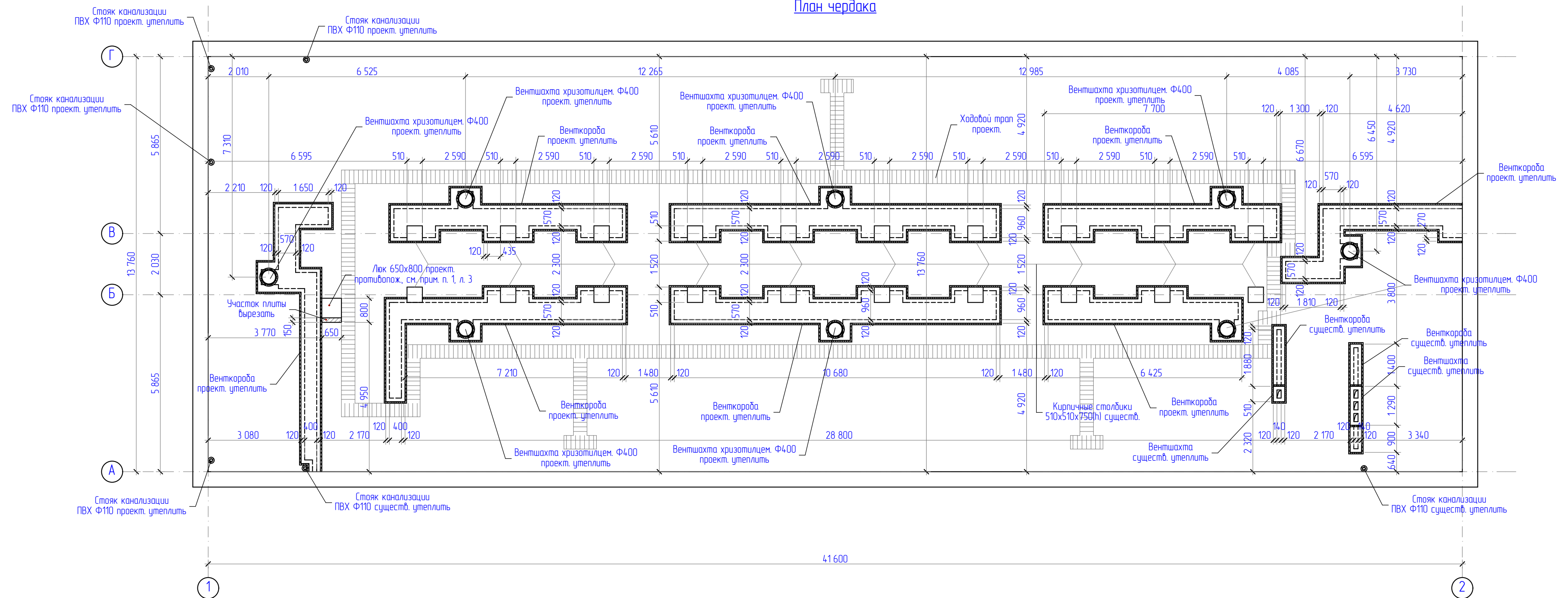
Главный инженер проекта



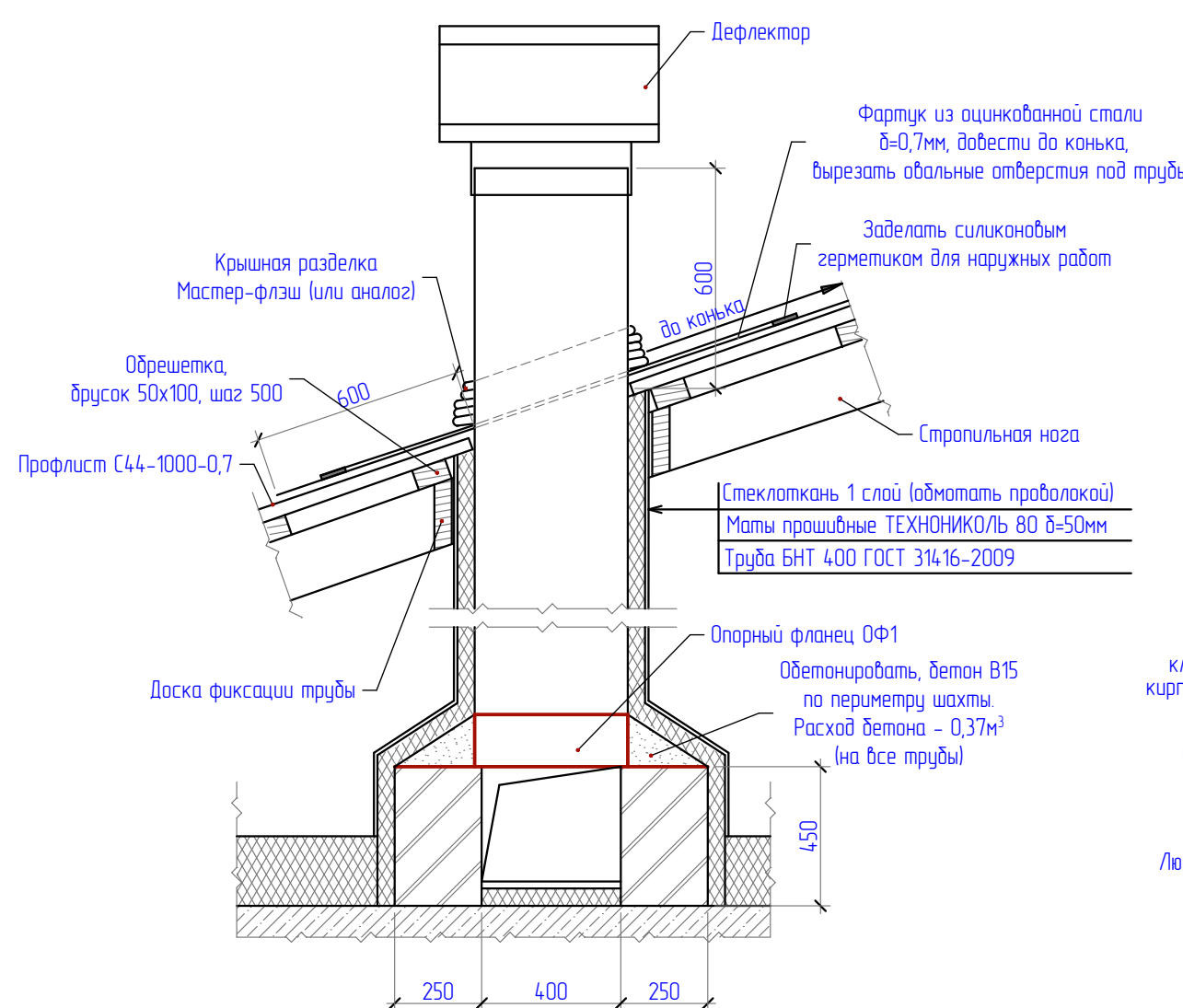
ИНВ. № подл.

ООО ПСО
"Благовещенскпроект"

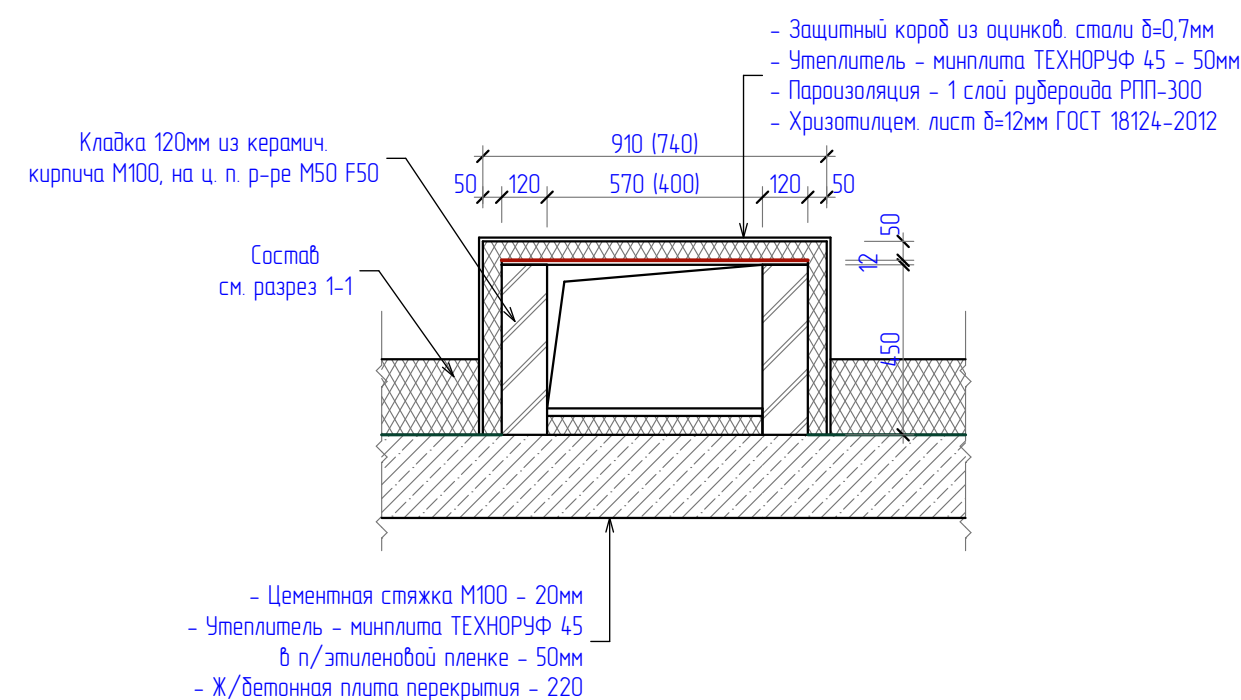
План чердака



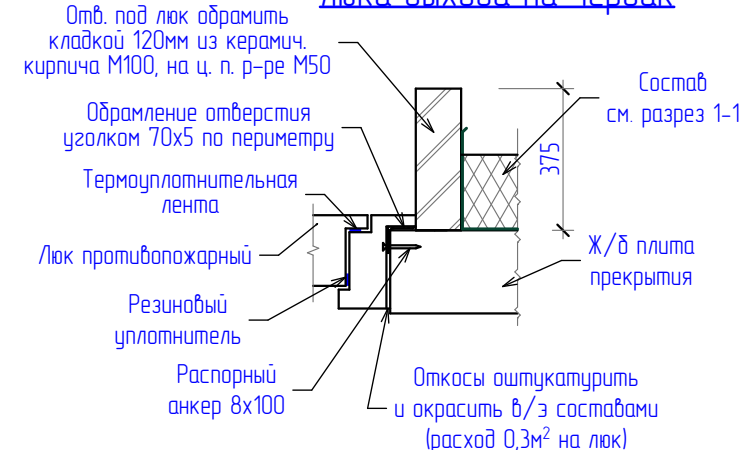
Узел прохода вентиляционной
трубы через кровлю



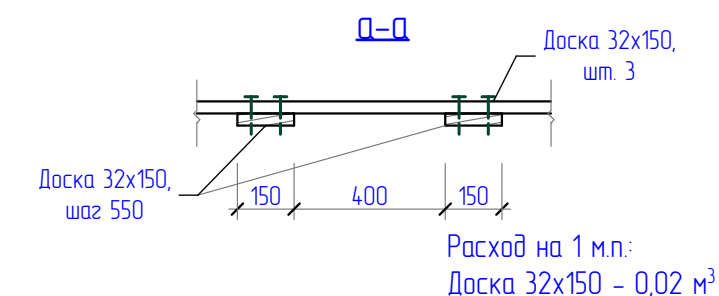
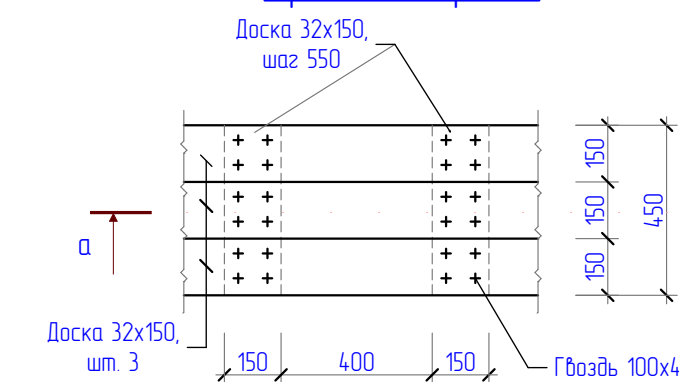
Деталь устройства венткороба



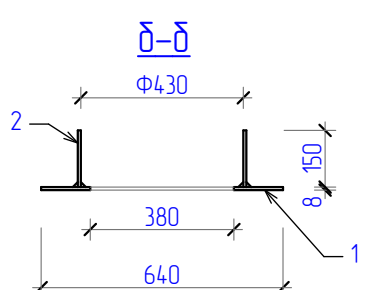
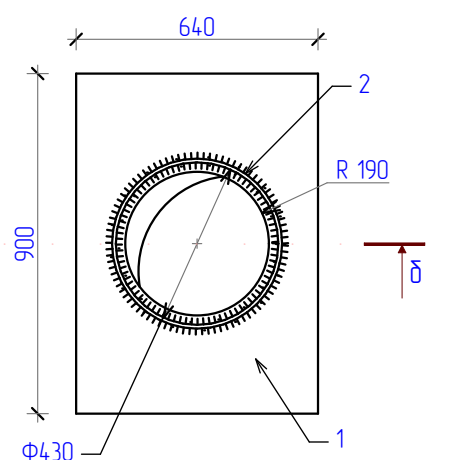
Узел крепления противопожарного люка выхода на чердак



Устройство ходового трапа на чердаке



Опорный фланец 0Ф1



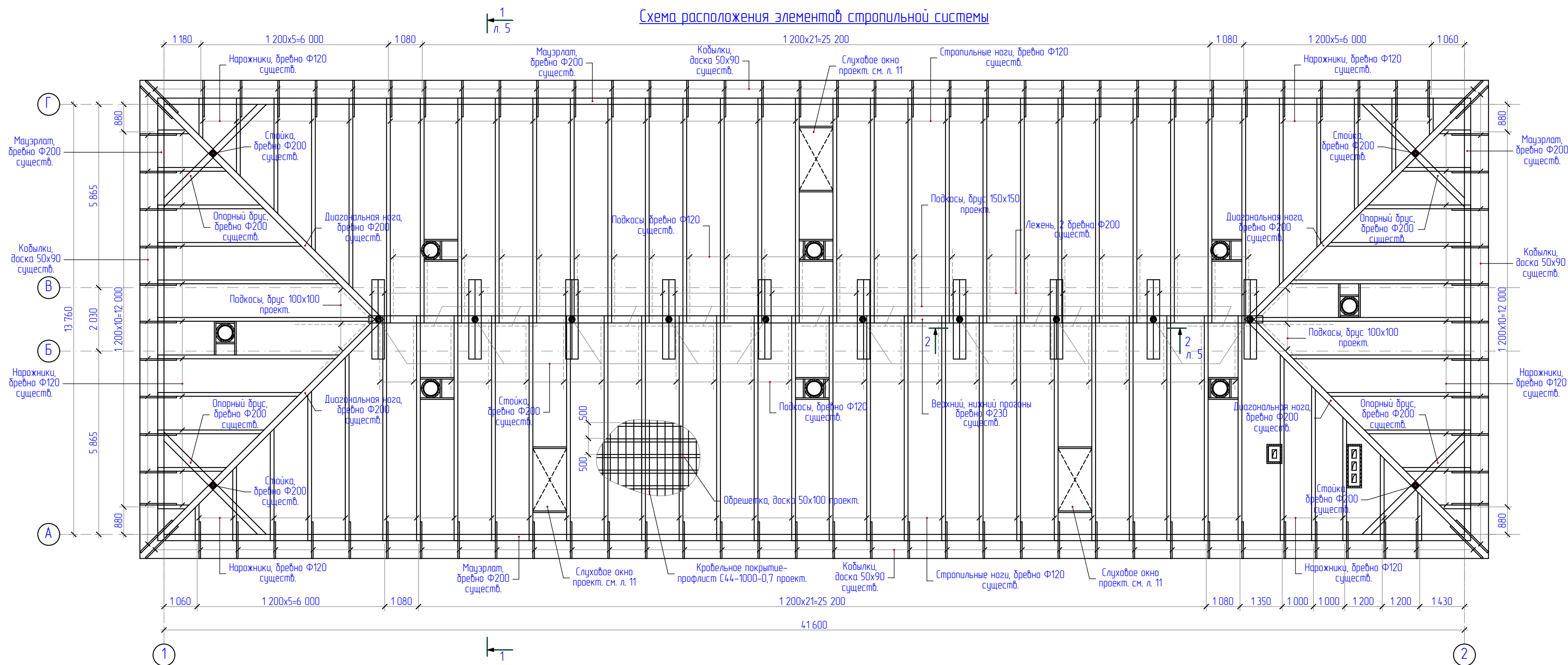
1. Общие примечания к плану чердака см. л. 3.
2. Спецификацию элементов к плану чердака см. л. 3.

						1717-19-01-АС			
						Капитальный ремонт кровли здания общежития, расположенного по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Калинина, 73			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия		Лист	Листов
Нач. мастер.		Вязгин				Р		2	
Глав. спец.		Березкин							
Инженер		Баженов							
						План чердака		ООО ПСО "Благовещенскпроект"	
Н. контроль		Вязгин							

Спецификация элементов к плану чердака						
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.–во	Масса ед.,кг	Приме–чание	
	ТУ 5762–010–74182181–2012	Теплоизоляц. плита ТЕХНОРУФ 45	97,02		м³	
		Полиэтиленовая пленка армированная толщиной 200мкм	539,0		м²	
		Мембрана паропроницаемая ветро– влаго–защитная Строизол SD–130	485,1		м³	
	ТУ 5262–001–01048809231–2008	Люк ЛПМ EI60 650x800	1			
	АС–2	Ходовые трапы	90,9		м. п.	
	АС–2	Вентиляционные короба кирпичные:			Расход на все венткороба	
	ТУ 5762–010–74182181–2012	Теплоизоляц. плита ТЕХНОРУФ 45	10,11		м³	
	ГОСТ 18124–2012	Хризотилцем. лист δ=12мм	70,59	24,0	м²	
	ГОСТ 10923–93	Рубероид РПП–300, 1 слой	70,59		м²	
	ГОСТ 14918–80	Защитный короб из оцинкованной стали δ=0,7	162,28	5,7	м²	
	АС–10	Вентиляционные шахты:			Расход на все шахты	
	ТУ 5762–010–74182181–2012	Теплоизоляц. плита ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ	0,59		м³	
		Оцинкованный профиль ПС50	35,76		м. п.	
		Прямой подвес	60			
	ГОСТ 14918–80	Обшивка оцинкованной сталью δ=0,7	11,69	5,7	м²	
	АС–2	Вентиляционные трубы хризотилцементные:			Расход на все трубы	
	ТУ 5762–010–74182181–2012	Маты прошивные ТЕХНОНИКОЛЬ 80	1,40		м³	
	ГОСТ 31416–2009	Труба БНТ 400, L=2400	1	108,0		
	ГОСТ 31416–2009	Труба БНТ 400, L=2700	1	121,5		
	ГОСТ 31416–2009	Труба БНТ 400, L=3250	6	146,25		
	5.904–51	Дефлектор Д 315.00.000–01	8	16,7		
	ТУ 5952–003–81564428–2007	Стеклоткань	27,95		м²	
	АС–6	Опорный фланец ОФ1	8	48,89	шт.	
	АС–6	Канализационные стояки:			Расход на все стояки	
	ГОСТ 32413–2013	Труба ПВХ Ф110	8,0		м. п.	
	ТУ 5762–010–74182181–2012	Маты прошивные ТЕХНОНИКОЛЬ 80	0,24		м³	
	ТУ 5952–003–81564428–2007	Стеклоткань	4,75		м²	
	ГОСТ 17378–2001	Переход концентрический К 133х4–89х3,5	4	1,5		
	ГОСТ 10704–91	Труба Ф89х3,5, L=150	4	1,11		

Спецификация элементов опорного фланца					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.-во	Масса ед.,кг	Примечание
		Опорный фланец ОФ1:		48,89	
	ГОСТ 19903-2015	-8х150, Ф430 (L=1350)	1	12,72	
	ГОСТ 19903-2015	-8х640, L=900	1	36,17	
Примечания к плану чердака.					
1. Отверстие в плите перекрытия для противопожарного люка выхода на чердак расширить на 150мм вдоль пустот см. л. 2. Отверстие обрамить уголком 70х5 по периметру, расход уголка: 2,9м. 2. Герметизацию противопожарных люков выполнить термоуплотнительной лентой. Расход термоуплотнительной ленты – 2,9м. 3. При установке противопожарных люков выхода на чердак откосы оштукатурить и окрасить в/з составами. Расход: штукатурка откосов – 0,3м²; окраска в/з составами – 0,3м². 4. Обрамление противопожарного люка выполнить керамическим кирпичом М100 на растворе М50 F50. Расход кладки – 1,27м². 5. По плитам перекрытия уложить пароизоляционный слой из армированной полиэтиленовой пленки толщиной 200мкм. Нахлест п/з пленки между собой 120-150мм с проклейкой двухсторонним скотчем. П/з пленку завести на все вертикальные конструкции на высоту не менее 300мм. 6. Чердачное перекрытие утеплить теплоизоляционными плитами толщиной 200мм. (см. разрез 1-1). 7. После укладки утеплителя, на чердаке выполнить ходовой трап. Трапы подвергнуть антисептической и огнезащитной обработке составом Озон 007 до 2-го класса огнезащиты. Площадь огнезащиты – 81,81м². 8. Кирпичные стены вновь возводимых венткоробов выполнить из керамического кирпича Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе М50 F50. Расход кладки венткоробов – 9,95м³. 9. Расположение вентиляционных каналов уточнить по месту. 10. Все устраиваемые вентшахты из хризотилцементных труб установить на опорные стальные фланцы, утеплить в пределах чердака и вывести за пределы кровли. 11. При утеплении вентшахт из хризотилцементной трубы дополнительно закрепить их к стропилам вязальной проволокой. 12. Антикоррозийную защиту стальных элементов опорных фланцев выполнить лакокрасочным покрытием. Произвести окраску одним слоем эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021. Расход: 13,48м².					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. мастер.		Вязгин			
Глав. спец.		Березкин			
Инженер		Баженов			
Н. контроль		Вязгин			

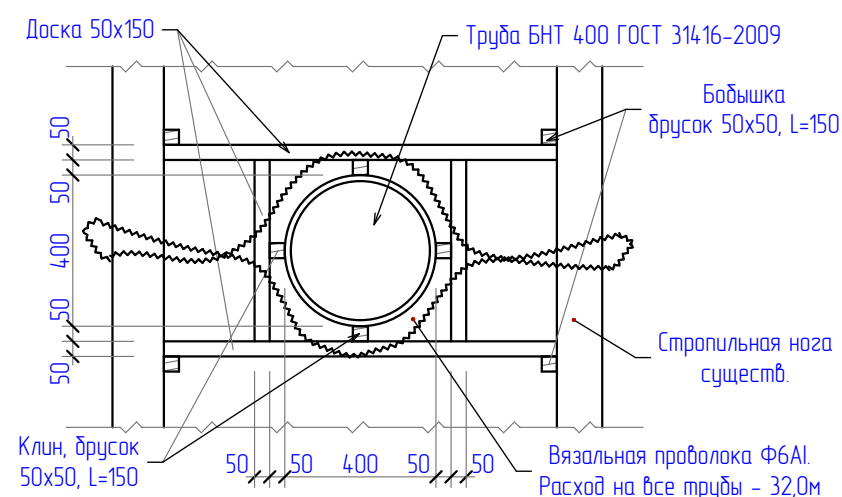
1717-19-01-АС			
Капитальный ремонт кровли здания общежития, расположенного по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Калинина, 73			
Стадия	Лист	Листов	
Р	3		
Спецификация элементов к плану чердака		ООО ПСО "Благовещенскпроект"	



Спецификация элементов к стропильной системе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.-во	Объем, м³	Примечание
	ГОСТ 8486-86	Подкос 100х100	16,2	0,16	м. п.
	ГОСТ 8486-86	Подкос 150х200	23,4	0,70	м. п.
	ГОСТ 8486-86	Упорный брусок 50х50, L=400	153	0,15	
	ГОСТ 8486-86	Накладка 50х150, L=1200	10	0,09	
	ГОСТ 8486-86	Накладка 50х150, L=500	18	0,07	
	ГОСТ 8486-86	Обрешетка 50х100	1164,8	5,82	м. п.
	ГОСТ 8486-86	Карнизный щит 50х100, L=1000	114,2	5,71	м. п.
	ГОСТ 8486-86	Коньковый щит 50х100, L=400	56,0	1,12	м. п.
	ГОСТ 8486-86	Доска для фиксации бент. труб 50х150	26,4	0,20	м. п.
	ГОСТ 8486-86	Бобышка для фиксации бент. труб 50х50, L=150	32	0,01	
	ГОСТ 8486-86	Клин для фиксации бент. труб 50х50, L=150	32	0,01	
	АС - 11	Слуховое окно	3		

Деталь фиксации вентиляционной
трубы к стропильным ногам



Примечания к устройству стропильной системы крыши.

1. После демонтажа обрешетки осмотреть узлы соединения деревянных элементов конструкций. При необходимости выполнить усиление гвоздями 120х4 или скрутками из проволоки 2Ф4.
2. Заменить поврежденные подкосы Ф100мм на новые из бруса 100х100мм.
3. Установить дополнительные подкосы из бруса 150х200 под верхний прогон.
4. Установить упорные бруски 50х50 в местах крепления стропильных ног к мауэрлату и подкосов к стропильным ногам и верхнему прогону.
5. По конструкциям крыши выполнить обрешетку из доски 50х100 с шагом 500мм. Карнизный щит длиной 1000мм и коньковый щит длиной 400мм также из доски 50х100.
6. Все деревянные конструкции крыши должны быть подвергнуты антисептической и огнезащитной обработке составом "Озон 007" до 2-го класса огнезащиты. Площадь огнезащиты – 1145,38м².
7. Древесину принять 2-го сорта, влажность не более 25%.
8. К каждому слуховому окну выполнить деревянную лестницу из доски 40х150 шириной 600мм по месту. Общий расход пиломатериалов – 0,2х3=0,6м³.

						1717-19-01-АС			
						Капитальный ремонт кровли здания общежития, расположенного по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Калинина, 73			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Нач. мастер.	Вязгин								
Глав. спец.	Березкин						Р	4	
Инженер	Баженов								
Н. контроль	Вязгин					Схема расположения элементов стропильной системы	ООО ПСО "Благовещенскпроект"		

Architectural floor plan of a building roof, showing structural elements, drainage, and ventilation. The plan is divided into sections by grid lines 1, 2, 13, 16, and 17 horizontally, and A, B, and G vertically. Key features include:

- Roof Structure:** Indicated by a dashed line with a slope of $i = 37\%$.
- Drainage:** Multiple roof drains (Водоприемная воронка) and downpipes (Настенный желоб) are shown, with labels for materials like "оцинк. стали $\delta=0,7\text{мм}$ ".
- Ventilation:** Several roof vents (Вентшахта хризотилцем. $\Phi 400$) are marked, along with existing ones (Вентшахта существ.).
- Antennas:** Two collective antennas (Коллективная антенна) are located in the center, with notes about cable routing ("Антенны дополнит. затянуть тросами к ступ. кракам на строп. ногах").
- Other Elements:** Includes roof railings (Ограждение кровли), gutters (Стояк канализации $\Phi 110$), and a walkway (Ходовой трап).
- Dimensions:** Horizontal dimensions are 13 610, 16 120, and 13 610. Vertical dimensions are 5 865, 2 030, and 5 865. Total horizontal dimension is 41 600.

поперек ската крыши

Доска 32x120
3шт

Доска 50x200

А

Проложить резину ЭПДМ

Болт
Φ8 l=150мм

Доска 50x100
l=500мм ш. 600
крепить к обрешетке саморезами

Гвозди
70x4

А

Доска 32x120
3шт

Доска 50x200

Профлист
НС44-1000-0,7

Проложить резину ЭПДМ

600

Обрешетка

Болт
Φ8 l=150мм

Расход на 1м.п.:

- 32x120 – 0,01м³
- 50x100 – 0,005м³
- 50x200 – 0,01м³
- Сырая резина по ТУ 381051501-90
- 7Б-14-1 (повышенной морозостойкости) – 0,1м²
- Болт Φ8, l=150 – 4шт

Гвозди 70x4

Брус 50x50 ш. 400мм

Доска 25x150 ш. 1000мм

Проложить резину ЭПДМ

Брус 50x30

Доска 25x150 ш. 1000мм

Пеноплекс 1000x0.7

Болт Ф 8 l=150мм

Обрешетка

Расход на 1мл:
 25 x 150 – 0,01м³
 50 x 50 – 0,002м³
 50 x 30 – 0,003м³
 Сырая резина по ТУ 381051501-90
 7Б-14-1 (повышенной морозостойкости)– 0,1м²
 Болт Ф 8, l=150 – 2шт

Залепить силиконовым герметиком для наружных работ

Обклеить стеклотканью на мастике

Обрешетка, доска 50x100, шаг 500

Стойка из трубы Ф40

Оцинкованный профлист С44-1000-0,7

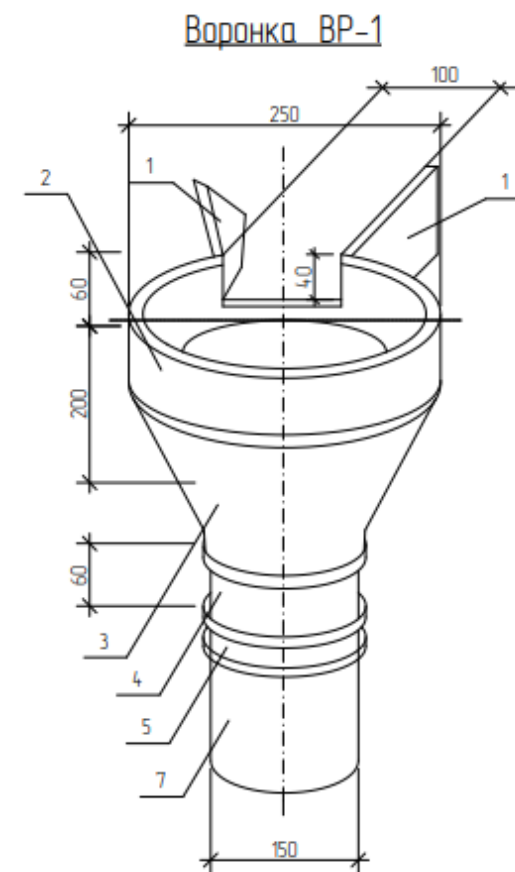
Хомут -120x25x2, крепить болтами М8х80

Стропильная нога, древесина Ф120 сщ.

1. Крепление профнастила к обрешётке следует выполнять самонарезающими винтами с цинковым покрытием и с уплотнительной шайбой из неопреновой резины. Для крепления профнастила к обрешётке в нижнюю гофру используются саморезы 4,8х55. При монтаже конька крепление его необходимо производить через верхнюю гофру, тогда длина самореза подбирается исходя из высоты профиля. Крепление профилированного листа к обрешётке покрытия производить по краям листов в каждой волне, на промежуточных опорах – через волну. Количество саморезов 5–7 штук на квадратный метр.
2. Соединение профилированного оцинкованного стального листа между собой в продольном направлении производить путем нахлестки крайних гофров и соединения их комбинированными заклепками ЗК–12–4,5 по ТУ 36–2088–85 с шагом 500мм. Соединение профилированного оцинкованного стального листа между собой в поперечном направлении производить путём нахлестки листов на величину не менее 250мм и соединения их двумя рядами комбинированных заклепок, расположенных в верхней полуволне. Крепление профлистов выполнять с применением герметизирующей ленты или мастики.
3. Водосточные трубы устанавливаются на расстоянии 70мм от стены и крепятся к стенам хомутами. Расстояние между штырями – не более 1,2м. Выпускные отверстия этих труб должны быть расположены не выше 0,3м над уровнем отмостки.
4. На кровле выполнить трапы шириной 400мм из досок $t=32\text{мм}$. Покрывать атмосферостойкими красками. Расход краски – $60,16\text{м}^2$. В местах крепежа ходовых трапов к кровле проложить резину ЭПДМ. Расход резины – $7,52\text{м}^2$.
5. Для предотвращения схода больших масс снега устанавливаются снегозадержатели. В местах крепления кровельного ограждения со снегозадержателями устраивается деревянная обрешётка в виде сплошного настила из доски 100х50мм. Снегозадерживающее устройство выполнить из двух водо-газопроводных труб 25мм, установленных на ограждении кровли.
6. Ограждение со снегозадержателями крепится к обрешётке через профлист и уплотнительную резиновую прокладку долами М8х80. Крепить стойки ограждения к одному профлисту запрещается.
7. Коллективные антенны дополнительно затянуть тросами к существующим крюкам на стропильных ногах.

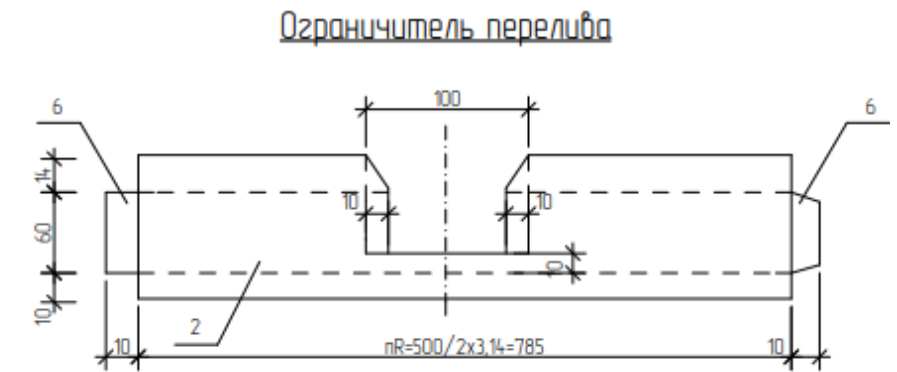
Исполнитель: Казак						1717-19-01-АС			
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата Нач. мастер. Вязгин Глав. спец. Березкин Инженер Баженов Н. контроль Вязгин						Капитальный ремонт кровли здания общежития, расположенного по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Калинина, 73			
						Стадия		Лист	Листов
						Р		7	
						План кровли		ООО ПСО "Благовещенскпроект"	

Спецификация элементов к плану кровли					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С44-1000-0,7	638,3	7,4	м ² (без учета нахлестов)
	АС-13	Ограждение кровли со снегозадержателем, шт. секц.	94	15,6	
	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная сталь, δ=0,7мм (конек, ребра)	43,01	7,82	м ²
	ГОСТ 14918-80	Фартуки из оцинкованной стали, δ=0,7мм (примыкания вентшахт к кровле)	5,65	7,82	м ²
	ГОСТ 14918-80	Фартуки из оцинкованной стали, δ=0,7мм (примыкания венттруб к кровле)	22,24	7,82	м ²
	ГОСТ 14918-80	Фартуки из оцинкованной стали, δ=0,7мм (примыкания канализац. стояков к кровле)	6,2	7,82	м ²
	ГОСТ 14918-80	Зонты из оцинкованной стали над вентшахтами, δ=1,0мм, размерами 700х1600мм	1	8,05	м ²
	ГОСТ 14918-80	Зонты из оцинкованной стали над вентшахтами, δ=1,0мм, размерами 700х800мм	1	8,05	м ²
	ГОСТ 103-2006	Полоса для крепления зонтов над вентшахтами, -3х50х400	20	0,47	
	ГОСТ 103-2006	Фартуки для крепления полосы на вентшахтах, -3х300	5,12	7,07	м. п.
		Крышная разделка стояков Ф110 (Мастер-флэш)	6		
		Крышная разделка стояков Ф400 (Мастер-флэш)	8		
	АС-9	Настенный желоб из оцинкованной стали, δ=0,7мм	135,36	8,2	м ²
	АС-9	Карнизный свес из оцинкованной стали, δ=0,7мм	135,36	7,82	м ²
	АС-7	Ходовые трапы вдоль ската	36,52		м. п.
	АС-7	Ходовые трапы поперек ската	38,68		м. п.
	АС-9	Костыль -4х30, L=450	197	0,42	
	АС-9	Держатель желоба из оцинкованной стали, δ=1,5мм, L=590	197	0,35	
	ГОСТ 7623-84	Водосточная воронка Ф250	8		
	ГОСТ 7623-84	Труба водосточная Ф150	104,0		м. п.
	ГОСТ 7623-84	Отмет Ф150	8		
	ГОСТ 7623-84	Колено Ф150	48		
		Держатель водосточной трубы	88		
	АС-7	Стойка для антенны:			Расход на все антенны
	ГОСТ 3262-75	Труба Ф40, L=2300	2	7,70	
		Хомут --120х25х2	4	0,06	
	ТУ 5952-003-81564428-2007	Стеклооткань	0,2		м ²
		Болт М8х80	8		
	ГОСТ 3063-80	Канат Ф5, L=3500	12	0,45	
	ГОСТ 19191-73	Талреп М8	12		
	ГОСТ 19030-73	Коуш Ф5 для троса	24		
		Зажим Ф5 для троса	24		

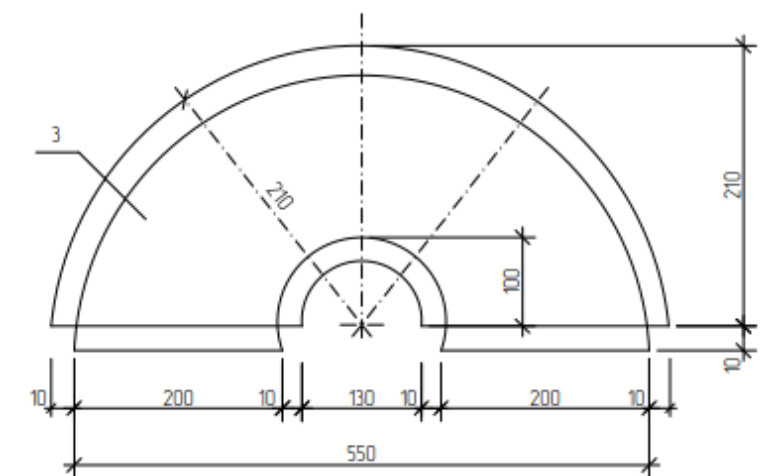


1. Водосточный лоток
2. Ограничитель перелива водосточной воронки
3. Водосточная воронка из стального листа δ=0,7мм
4. Стакан воронки
5. Бортовой ободок ограничения крепления детали
6. Отверсты сборки деталей узла шириной 10-12мм
7. Труба водосточная

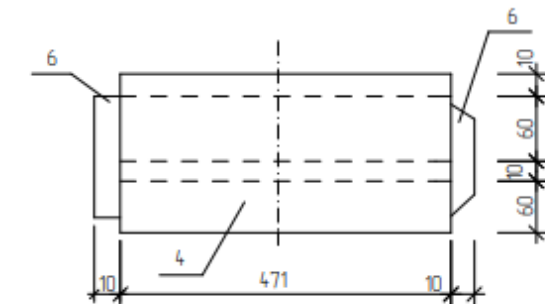
Раскрой водосточной воронки ВР-1



Воронка

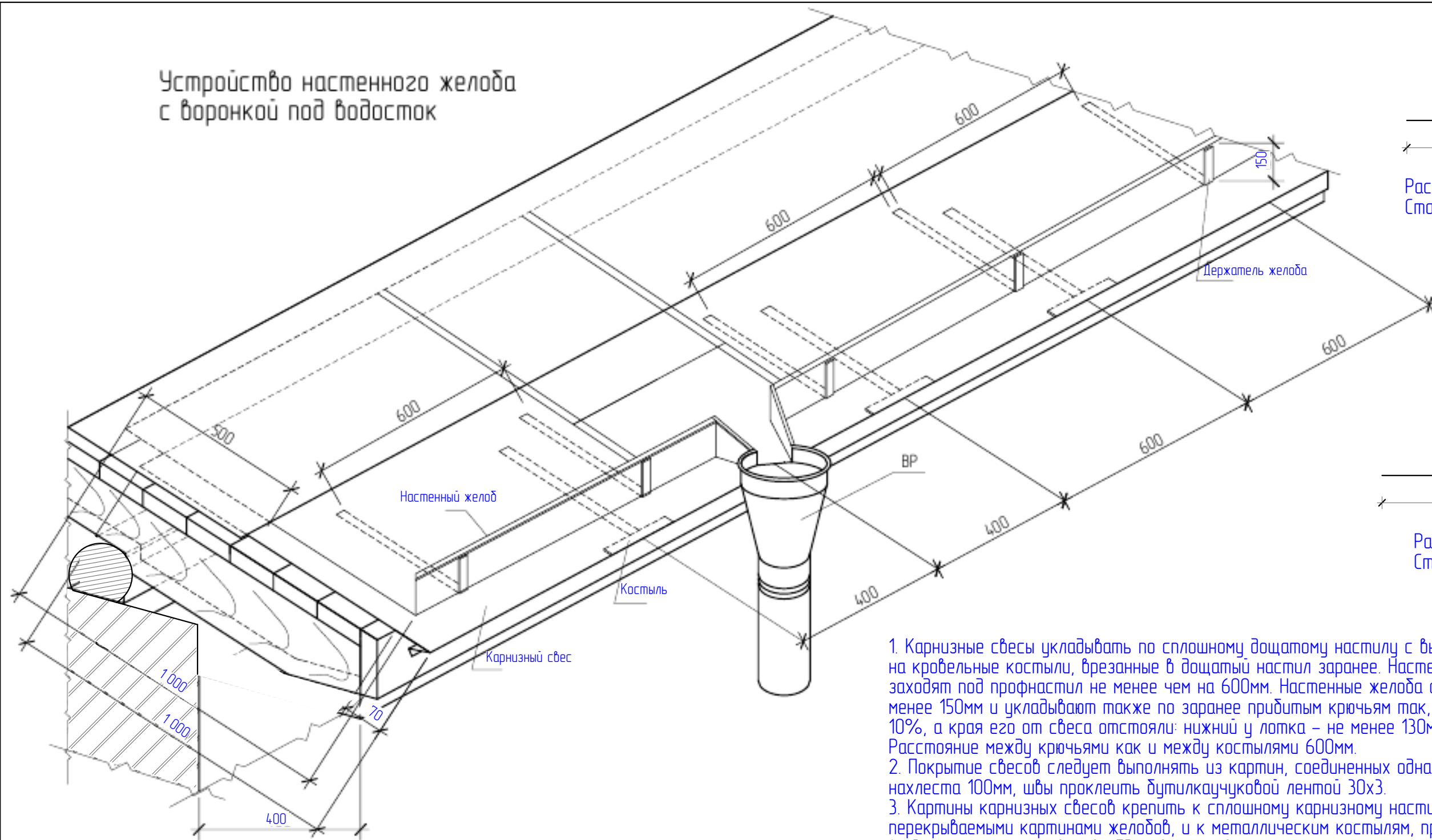


Стакан воронки

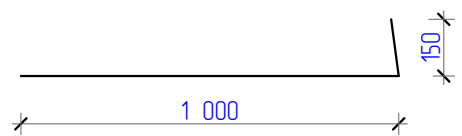


						1717-19-01-АС			
						Капитальный ремонт кровли здания общежития, расположенного по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Калинина, 73			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Нач. мастер.	Вязгин						Р	8	
Глав. спец.	Березкин								
Инженер	Баженов					Раскрой водосточной воронки. Спецификация элементов к плану кровли	ООО ПСО "Благовещенскпроект"		
Н. контроль	Вязгин								

Устройство настенного желоба с воронкой под водосток

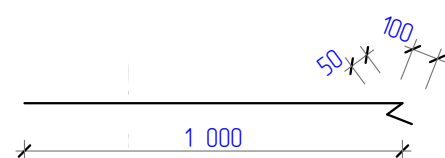


Желоб настенный



Расход на 1 м.п.:
Сталь оцинкованная – 1,15 м²

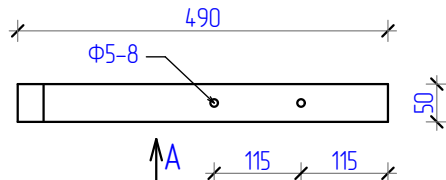
Карнизный свес



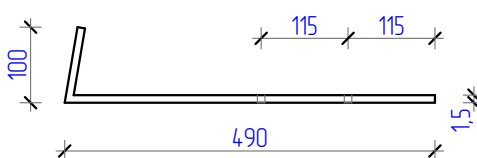
Расход на 1 м.п.:
Сталь оцинкованная – 1,15 м²

1. Карнизные свесы укладывать по сплошному дощатому настилу с выносом свеса. Свесы надеваются на кровельные костыли, врезанные в дощатый настил заранее. Настенные желоба верхней частью заходят под профнастил не менее чем на 600мм. Настенные желоба с лотками делают высотой не менее 150мм и укладывают также по заранее прибитым крючьям так, чтобы уклон в желобе был 5–10%, а края его от свеса отстояли: нижний у лотка – не менее 130мм, верхний не более 550мм. Расстояние между крючьями как и между костылями 600мм.
2. Покрывтие свесов следует выполнять из картин, соединенных одна с другой в нахлест, величина нахлеста 100мм, швы проклеить дутлкаучуковой лентой 30х3.
3. Картины карнизных свесов крепить к сплошному карнизному настилу s=50мм гвоздями, перекрываемыми картинами желобов, и к металлическим костылям, прибиваемым к обрешетке.
4. Листы карнизных свесов обдывать отворотными лентами с капельниками, отступающими от края обрешетки на 70мм.
5. Воронку водосточной трубы соединять с лотком лежащими фальцами, для чего в обечайке воронки предусмотреть вырез шириной, соответствующей ширине лотка.
6. Устройство настенного желоба выполнять согласно серии 1.160.2-КР-1.
7. Соединение по стыкам водосточных желобов и карнизных свесов выполнять лежащими фальцами.
8. Читать совместно с л. 8.

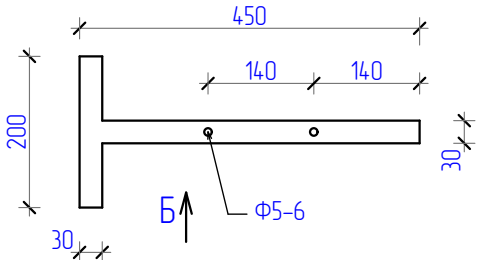
Держатель желоба



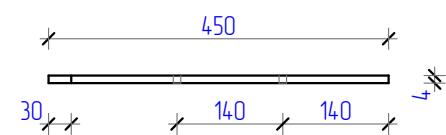
Вид А



Костыль



Вид Б



1717-19-01-АС

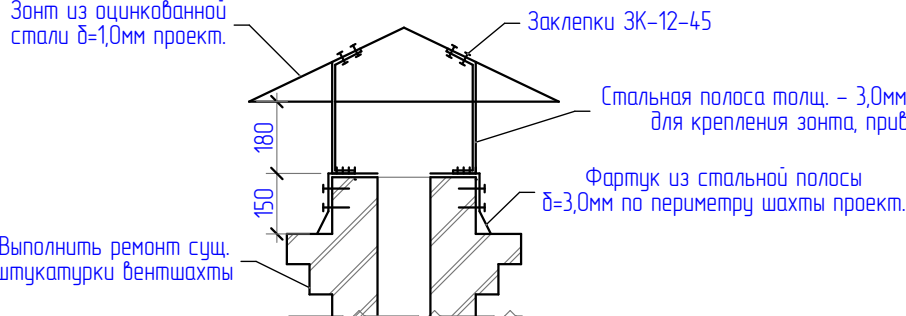
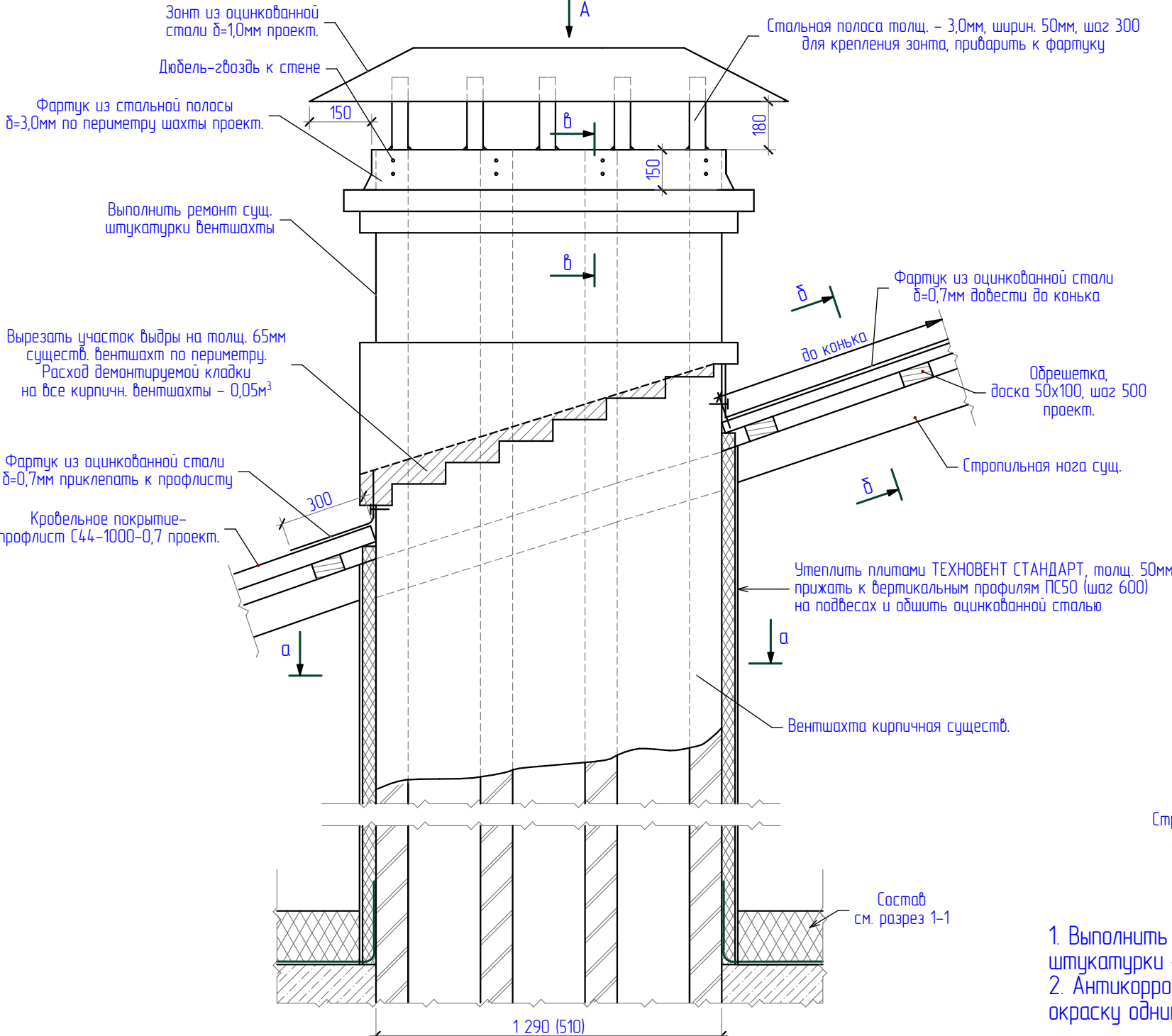
Капитальный ремонт кровли здания общежития,
расположенного по адресу: Амурская область, г.
Благовещенск, ул. Калинина, 73

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. мастер.		Вязгин			
Глав. спец.		Березкин			
Инженер		Баженов			
Н. контроль		Вязгин			

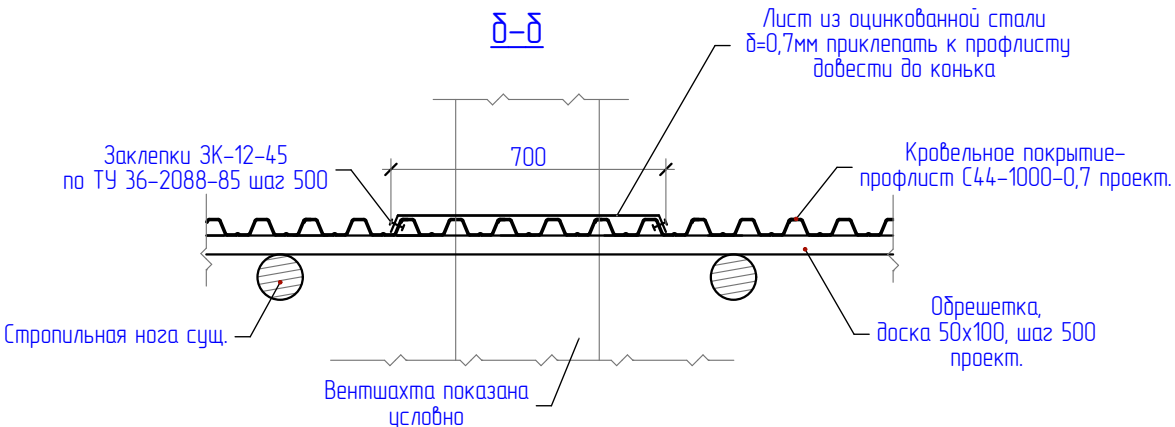
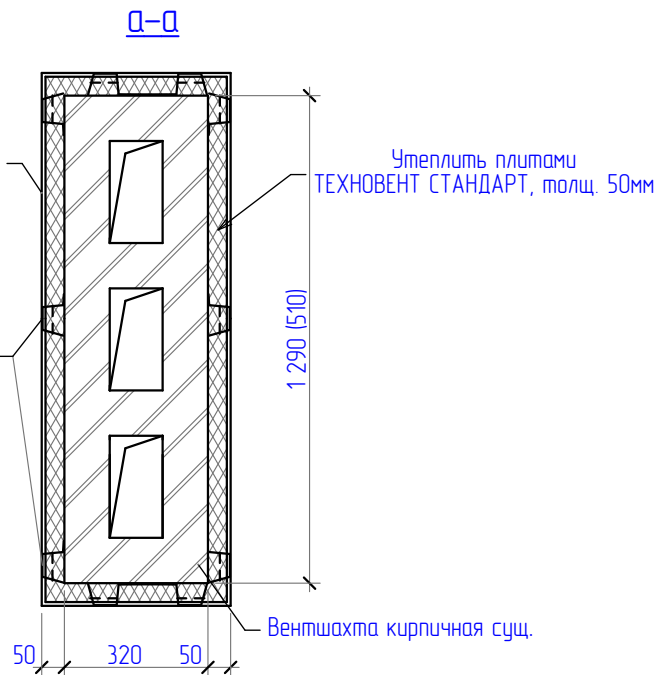
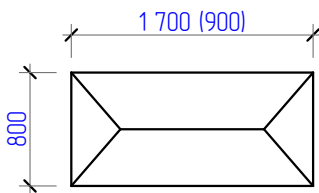
Устройство настенного желоба с
воронкой под водосток

Стадия	Лист	Листов
Р	9	
ООО ПСО "Благовещенскпроект"		

Деталь утепления и прохода
 вентшахты за пределы кровли



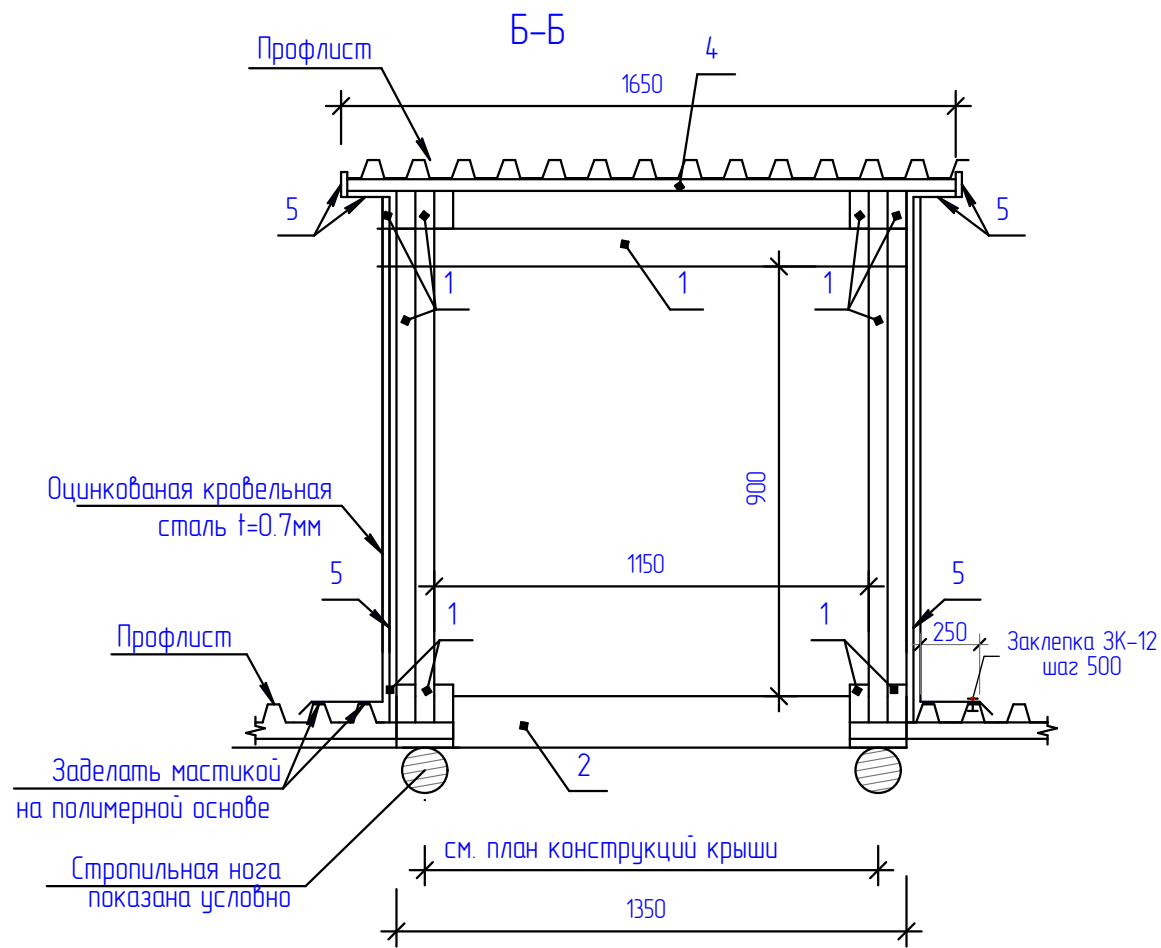
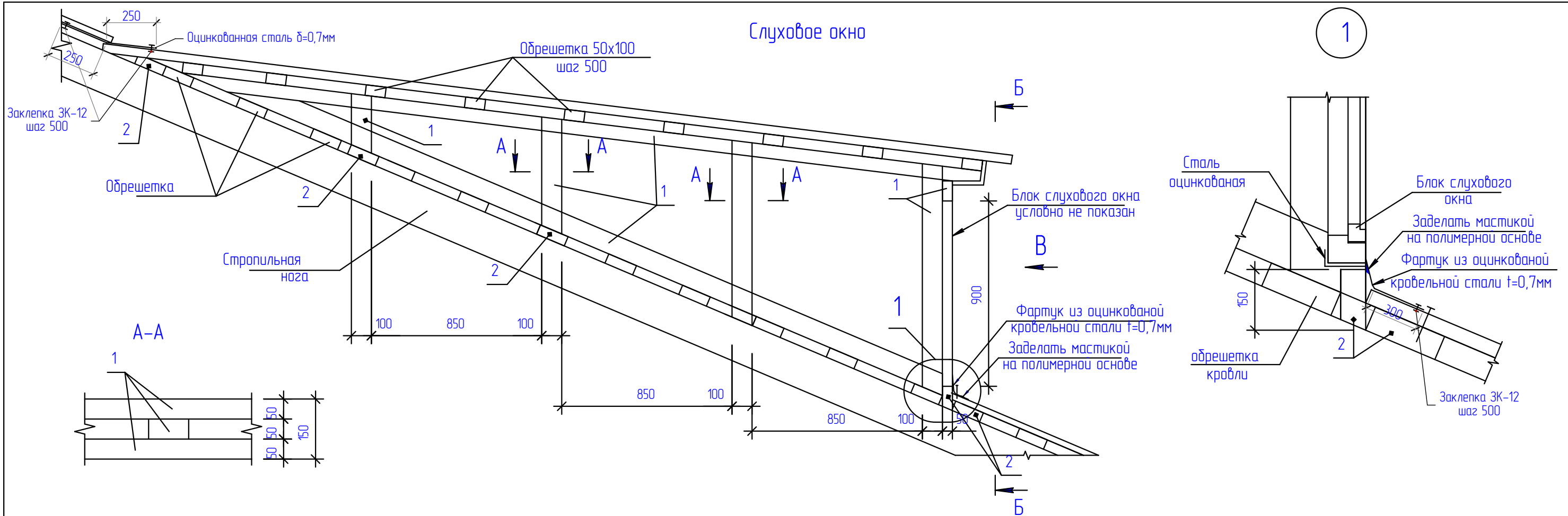
Вид А



1. Выполнить ремонт существующей штукатурки вентшахт за кровлей 50% от общей площади. Расход штукатурки – 4,5 м².
 2. Антикоррозийную защиту стальных элементов выполнить лакокрасочным покрытием. Произвести окраску одним слоем эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021. Расход: 3,87м².

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

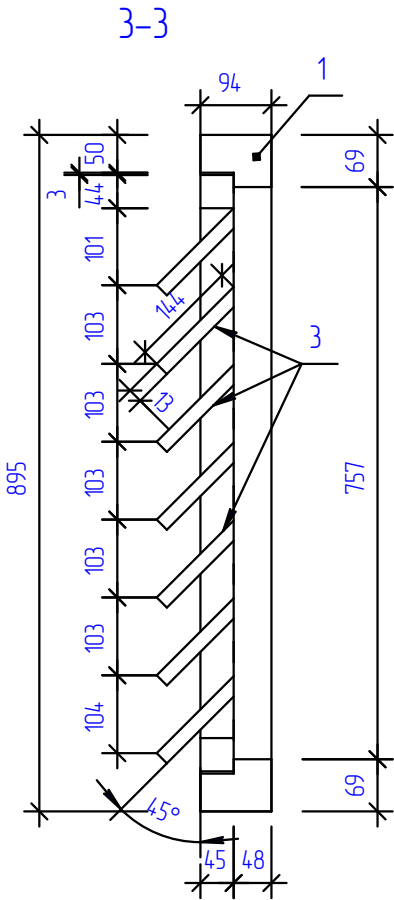
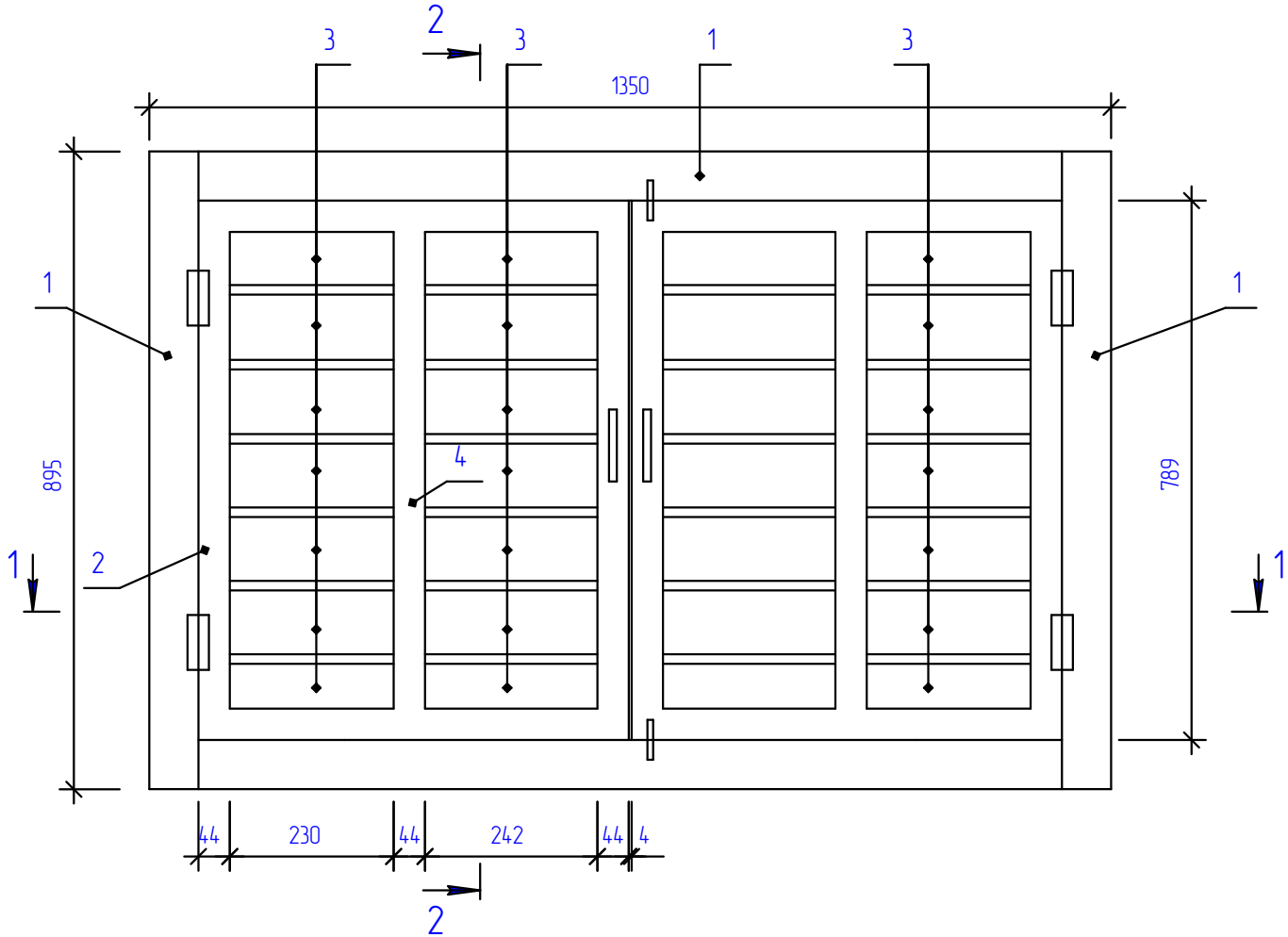
						1717-19-01-АС		
						Капитальный ремонт кровли здания общежития, расположенного по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Калинина, 73		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Нач. мастер.		Вязгин					Р	10
Глав. спец.		Березкин						
Инженер		Баженов						
						Деталь утепления и прохода вентшахты за пределы кровли		
Н. контроль		Вязгин				ООО ПСО "Благовещенскпроект"		



Данный лист см. совместно с листом 21

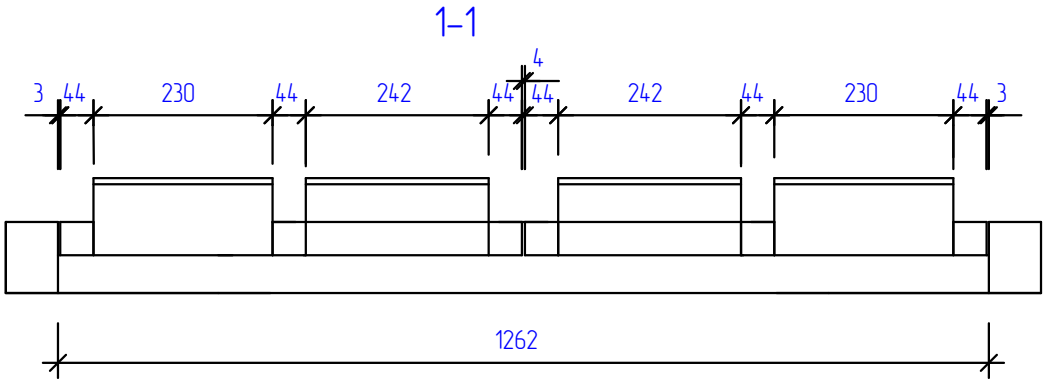
						1717-19-01-АС		
						Капитальный ремонт кровли здания общежития, расположенного по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Калинина, 73		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Нач. мастер.	Вязгин						Р	11
Глав. спец.	Березкин							
Инженер	Баженов					Слуховое окно	ООО ПСО "Благовещенскпроект"	
Н. контроль	Вязгин							

Блок слухового окна



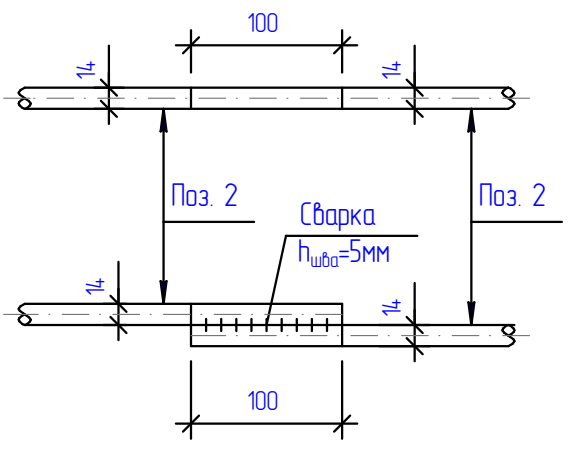
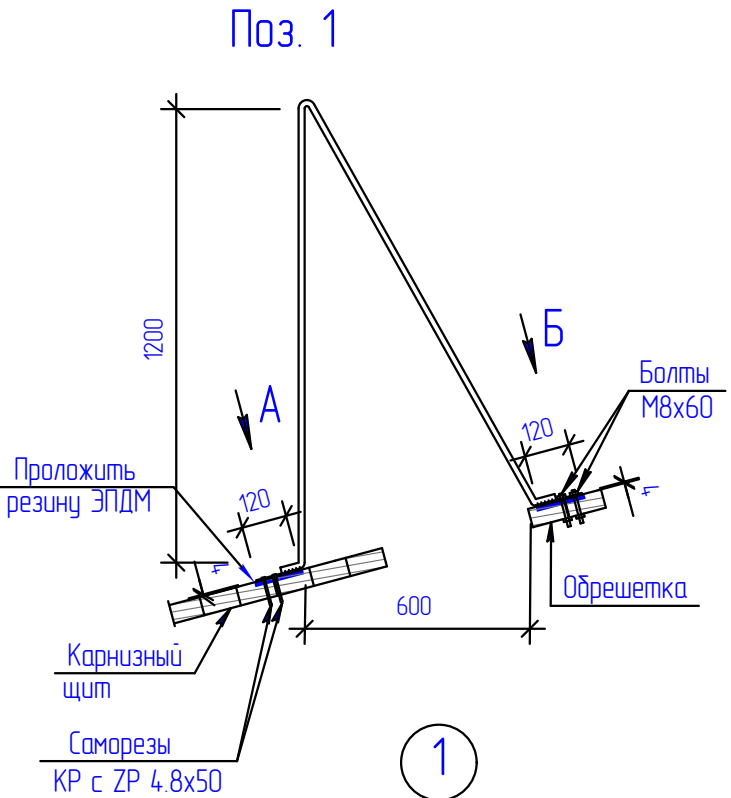
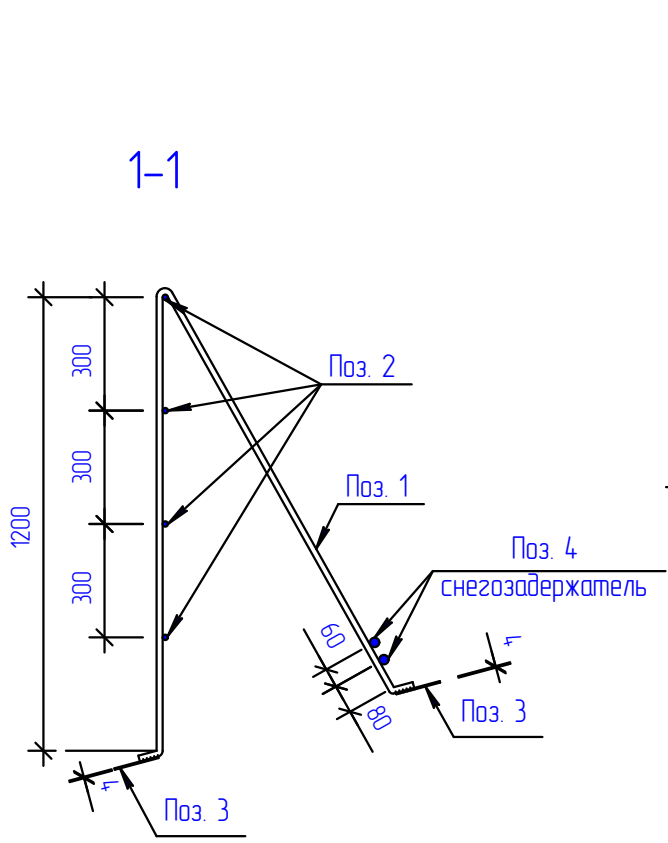
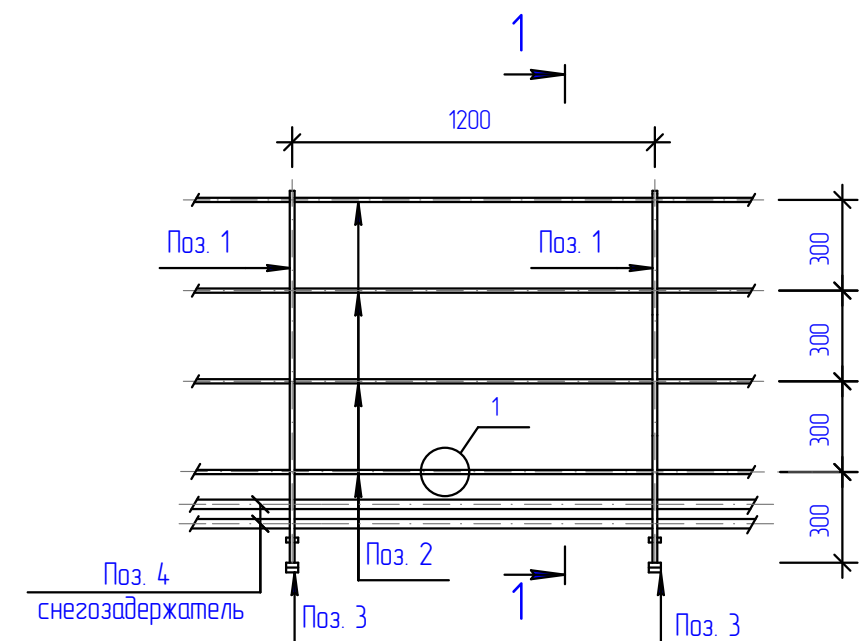
Спецификация элементов слухового окна

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Объем ед., м ³	Примеч.
Деревянные изделия					
1	ГОСТ 8486-86*	Коробка, доска 50х100	-	0,23	
2	- << -	Обвязка, доска 50х150	-	0,064	
3	- << -	Жалюзи, рейка 13х144	-	0,01	
4	- << -	Брусак 50х50	-	0,004	
5	- << -	Обшивка, доска 25х200	-	0,004	
Фурнитура					
		Петли оконные Г-100, шт	4		
		Задвижка оконная ЖС-125	2		
		Ручка оконная А/П-80	2		
	ГОСТ 14918-80	Лист оцинкованный в=0,7мм, м ²	5,0		



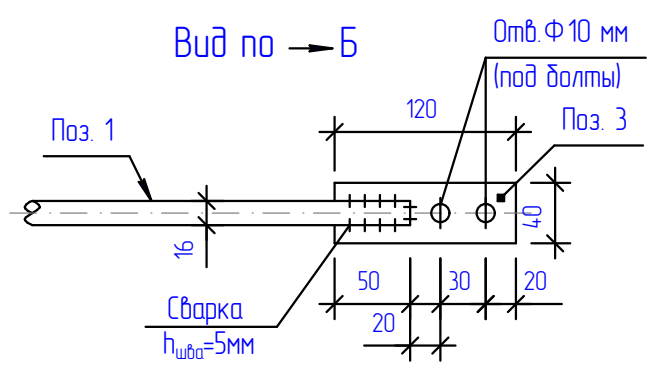
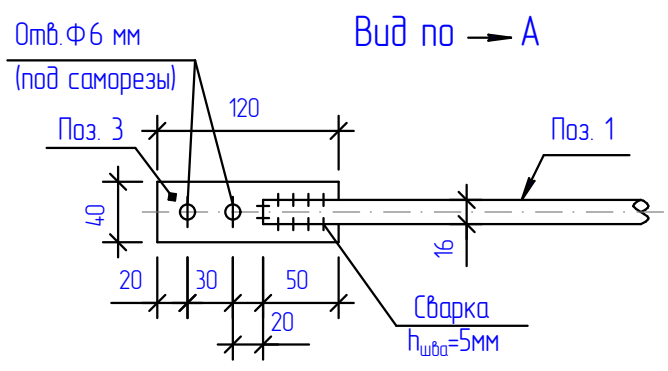
						1717-19-01-АС			
						Капитальный ремонт кровли здания общежития, расположенного по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Калинина, 73			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Нач. мастер.		Вязгин				Стадия		Лист	Листов
Глав. спец.		Березкин				Р		12	
Инженер		Баженов							
						Слуховое окно (продолжение)		ООО ПСО "Благовещенскпроект"	
Н. контроль		Вязгин							

Ограждение кровли
со снегозадержателем



Спецификация материалов на ограждение (на 1 секцию l=1,2 м)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781 - 82*	Ф 16 А240, l=2700	1	4,3	4,3 кг
2	ГОСТ 5781 - 82*	Ф 14 А240, м.п.	4,8	1,21	5,8 кг
3	ГОСТ 103-2006	- 120x40x4	2	0,15	0,3 кг
4	ГОСТ 3262-75	Труба Ф25, l=1200	2	2,6	5,2 кг
	ТУ 1690-001-60464295-2009	Саморезы КР с ZP 4.8x50	2		
	ГОСТ 7798-70	Болт М8х60	2		



1. Детали ограждения соединять ручной электродуговой сваркой, электроды типа Э42.
2. Ограждение к карнизному щиту крепить (по виду А) саморезами с резиновой прокладкой. Специальные саморезы для кровли приняты по каталогу ООО ПТО Тех-КРЕП (сертификат соответствия № 144 7172 по ТУ 1690-001-60464295-2009). К обрешетке ограждение крепить болтами М8х60 (по виду Б) через шайбы d=16мм.
3. Снегозадержатель из труб (поз. 4) крепить к стойкам ограждения (поз. 1) на сварке.
4. Все элементы ограждения крыши окрасить Куздасс-лаком. Расход - 0,6 м2 на секцию.
5. В местах крепежа ограждений к кровле проложить резину ЭПДМ (см. узлы на данном листе). Расход - 0,01 м2 на секцию.

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

						1717-19-01-АС		
						Капитальный ремонт кровли здания общежития, расположенного по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Калинина, 73		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Нач. мастер.	Вязгин						Р	13
Глав. спец.	Березкин							
Инженер	Баженов					Ограждение кровли со снегозадержателем	ООО ПСО "Благовещенскпроект"	
Н. контроль	Вязгин							