

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО "УралСвязьЭлектроМонтаж"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт крыши
Оренбургская область, Тоцкий район,
п. Пристанционный, ул. 1-я линия, д.57а.

013.03/2016 АС

г. Оренбург 2016г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План кровли до кап. ремонта	изм. 1
3	Разрез 2-2	
4	План кровли после кап. ремонта	изм. 1
5	Узел 1	
6	Разрез 2-2	
7	Дверь Д1	
8	Зонт над вентканалами Зт1	нов.
9	Ограждение кровли Ог1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные.	
	Сортамент	
ГОСТ 8639-82	Трубы стальные квадратные. Сортамент	
ГОСТ 19903-74 *	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент.	
ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий	
ТУ 5774-001-17925162-99	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный	
	наплавляемый битумно-полимерный "Унифлекс".	
	Технические условия	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов крыши подлежащие демонтажу	
7	Спецификация элементов двери Д1	
8	Спецификация элементов зонта Зт1	нов.
9	Спецификация элементов ограждения Ог1на 1м.п.	

Общие данные	
1	Проект разработан на основании задания на проектирование к договору N _____ от _____ г.
2	Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил.
3	Перечень технических регламентов и нормативных документов:
	ГОСТ Р 54257-2010 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования
	ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации
	ГОСТ 21.501-2011. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей
	СП 16.13330.2011 Стальные конструкции
	СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия
	СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии
	СП 131.13330.2012 Строительная климатология
	СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
	СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
	СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий

4	За условную отметку 0,000 принят уровень верха панели покрытия
5	Уровень ответственности здания – II. Степень огнестойкости – II.
6	Данные для расчетов: Расчетная температура наружного воздуха – минус 32°С. Расчетная нагрузка от снега для IV района по СП 20.13330.2011 – 240 кг/м². Нормативный скоростной напор ветра для III района по СП 20.13330.2011– 38 кг/м². Полезные нагрузки и нагрузки от собственного веса приняты по СП 20.13330.2011.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Кириенко А.В.

						013.03/2016 АС			
						Оренбургская область, Тоцкий район, п. Пристанционный, ул. 1-я линия, д.57а.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Рагулин						Р	1.1	9
Проверил	Еретин								
						Общие данные (начало)	ООО "УСЭМ"		

7. На основании задания на проектирование, рабочим проектом предусмотрены следующие виды работ по демонтажу:

- демонтаж кровельного ковра;
- демонтаж парапетных фартуков;
- демонтаж зонтов с вент. каналов;
- демонтаж плиты покрытия с будки выхода на крышу;
- демонтаж люка выхода на крышу;
- демонтаж деревянных дверей в будоках выхода на крышу;
- демонтаж водосточных воронок.

8. На основании задания на проектирование, рабочим проектом предусмотрены следующие виды работ:

- ремонт швов между панелями покрытия;
- устройство кровельного ковра;
- установка утепленного люка выхода на крышу;
- увеличение высоты будок выхода на крышу;
- устройство ограждение кровли;
- покраска вент. каналов;
- монтаж водосточных воронок.

9. После устройства кровельного ковра, дымо и вентиляционне каналы окрасить водоземельсионной краской для наружных работ в 2 слоя

Площадь поверхности 88.2м.кв.

10. Перед укладкой гидроизоляционного ковра выполнить ремонт стыков между панелями покрытия. Проектом предусматривается ремонт 30% всех стыков– 92.7 м.кв.

11. Перед сдачей объекта выполнить прочистку дымо и вентиляционных каналов с последующим проведением испытаний.

12. На фановые трубы предусмотреть установку зонтов. Зонты приобрести в торговой сети. Количество зонтов 9 шт.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- устройство уклонообразующего слоя кровли;
- устройство гидроизоляции кровли;
- устройство примыканий кровли к парапету и другим элементам.

						013.03/2016 АС			
						Оренбургская область, Тоцкий район,			
						п. Пристанционный, ул. 1-я линия, д.57а.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист
						Капитальный ремонт крыши			Листов
Разработ.		Рагулин						Р	1.2
Проверил		Еретин				Общие данные (окончание)		ООО "УСЭМ"	

This architectural floor plan illustrates the layout of a roof structure, detailing ventilation and drainage systems. The plan is bounded by grid lines 1 and 2 horizontally, and A, B, and B' vertically. Key features include:

- Roof Structure:** The roof is divided into sections with dimensions such as 6460, 15366, and 10750. The total width is 43685. The height is divided into sections of 5900 and 11800.
- Ventilation Ducts:** Labeled "Вент. канал" (Ventilation duct), these are shown as vertical rectangular structures. One is located near grid line 1, and another is near grid line 2. A third duct is shown near grid line B.
- Downspouts:** Labeled "Водосточная воронка" (Downspout funnel), these are circular structures. One is located near grid line 1, and another is near grid line 2.
- Roof Exits:** Labeled "Выход на крышу" (Roof exit), these are rectangular structures. One is located near grid line 1, and another is near grid line 2.
- Other Features:** A "Зонт над вент. каналами" (Canopy over ventilation ducts) is shown near grid line 1. A "Фановая труба" (Fume pipe) is shown near grid line B. A "Вентилятор" (Fan) is shown near grid line B.
- Dimensions and Levels:** Various dimensions are provided for ducts (e.g., 520, 1800, 2200) and sections (e.g., 6460, 15366, 10750). Levels are indicated as +0.600 and +0.300.

Разрез 1-1

Кровля - 4 слоя рубероида
 Стяжка из цементно-песчаного раствора, 40 мм
 Утеплитель - керамзит 20...150 мм
 Пароизоляция - 1 слой рубероида
 Кровельная панель

+1800

+0.600

0.000

5900 11800 5900

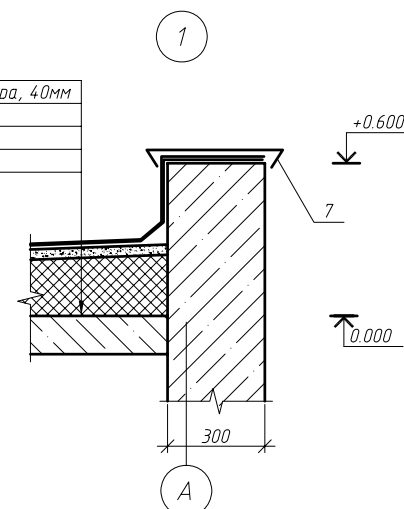
Б Б А

1

Кровля – 4 слоя рубероида
Стяжка из цементно-песчаного раствора, 40мм
Утеплитель – керамзит 20...150мм
Пароизоляция – 1 слой рубероида
Кровельная панель

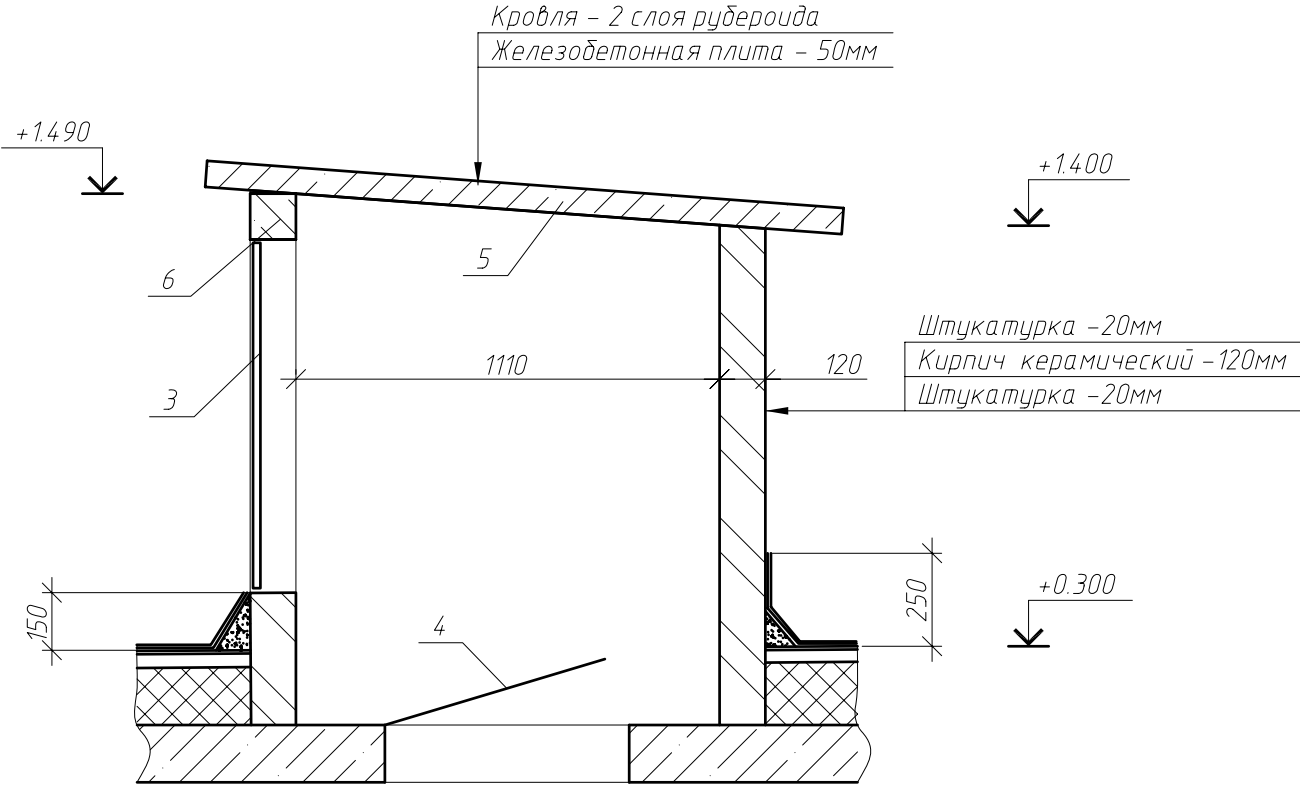
Кровля – 4 слоя рубероида
Стяжка из цементно-песчаного раствора, 40мм
Утеплитель – керамзит 0...150мм
Пароизоляция – 1 слой рубероида
Кровельная панель

Кровля – 4слоя рубероида
Стяжка из цементно-песчаного раствора, 40мм
Утеплитель – керамзит 0..150мм
Пароизоляция – 1слой рубероида
Кровельная панель



						013.03/2016 АС			
1	2					Оренбургская область, Тоцкий район, п. Пристанционный, ул. 1-я линия, д.57а.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Капитальный ремонт крыши	Р	2	
Разработ.	Рагулин								
Проверил	Гретин					План кровли до кап. ремонта	000 "УСЭМ"		

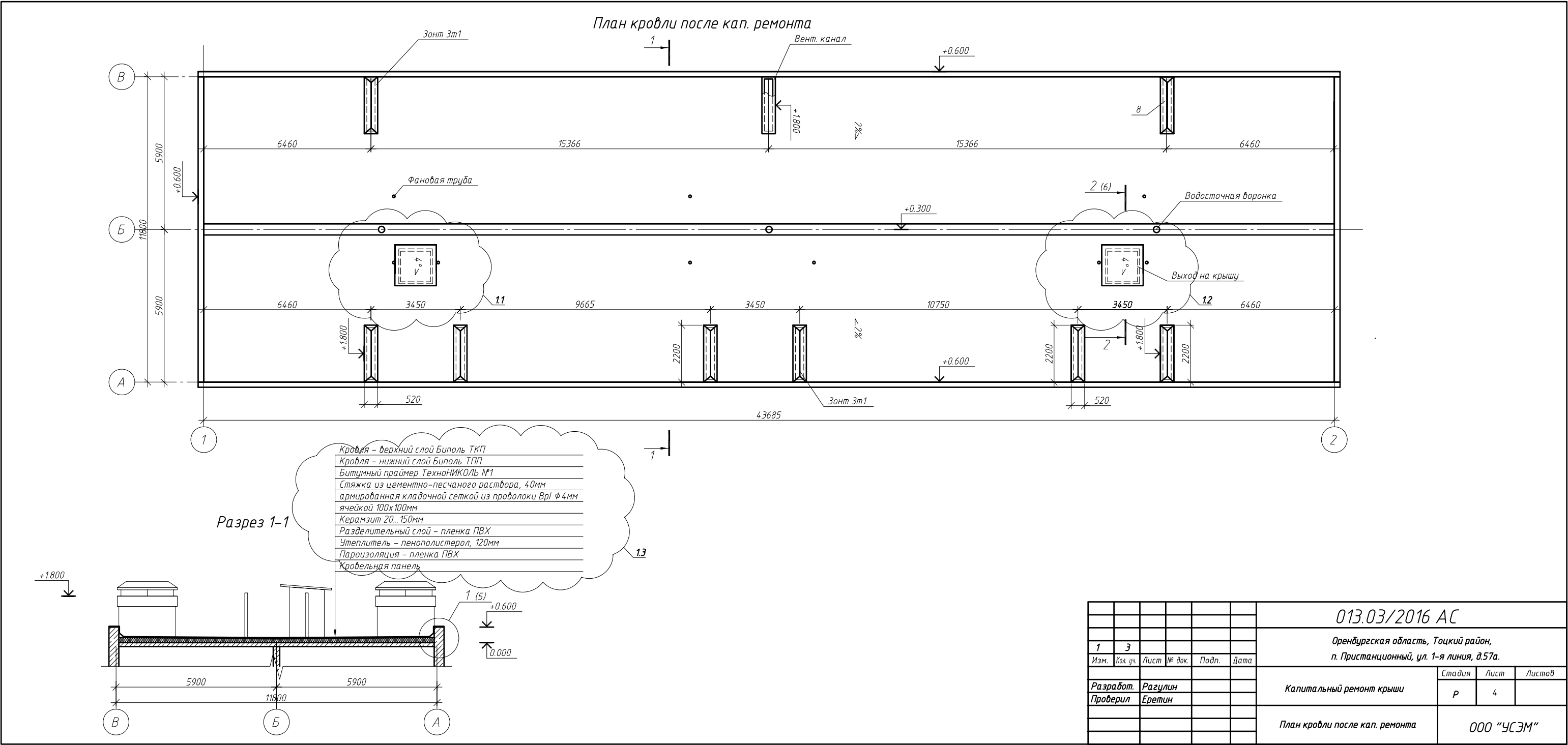
Разрез 2-2



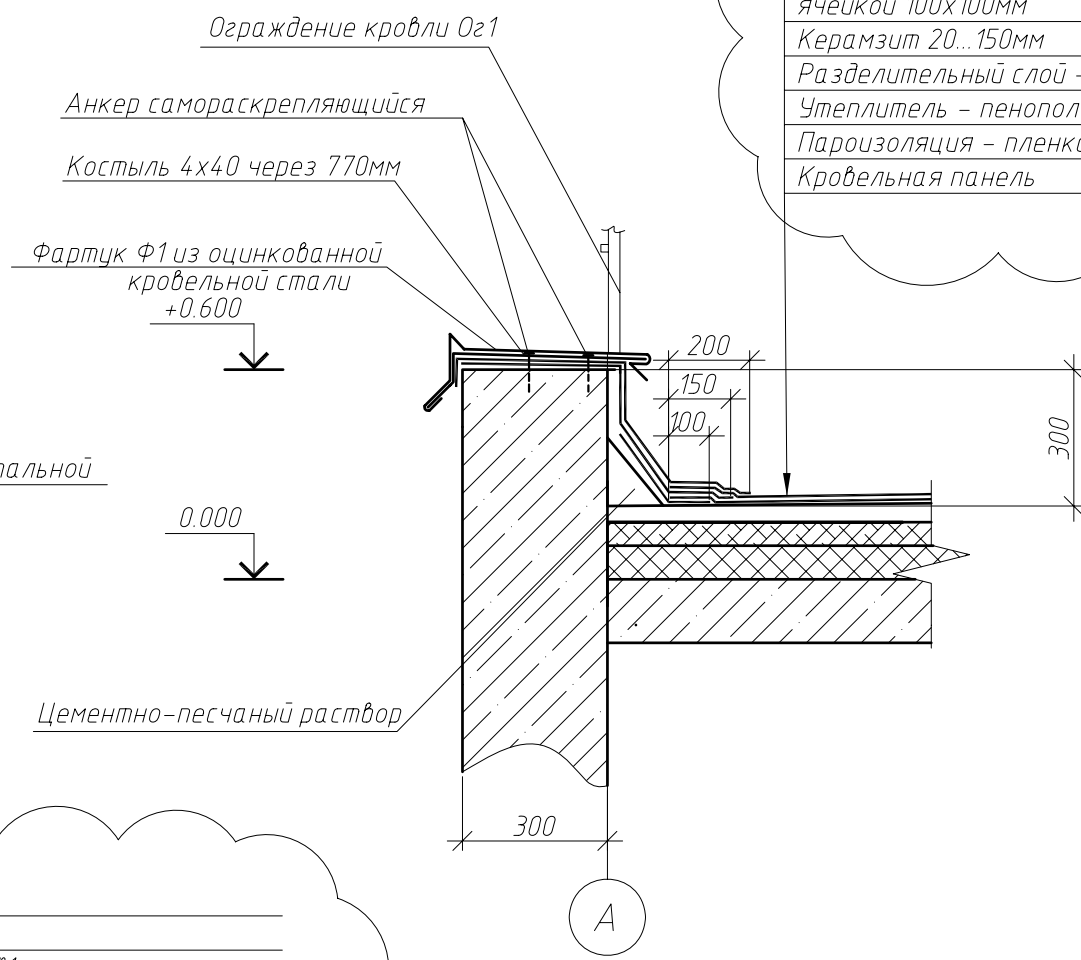
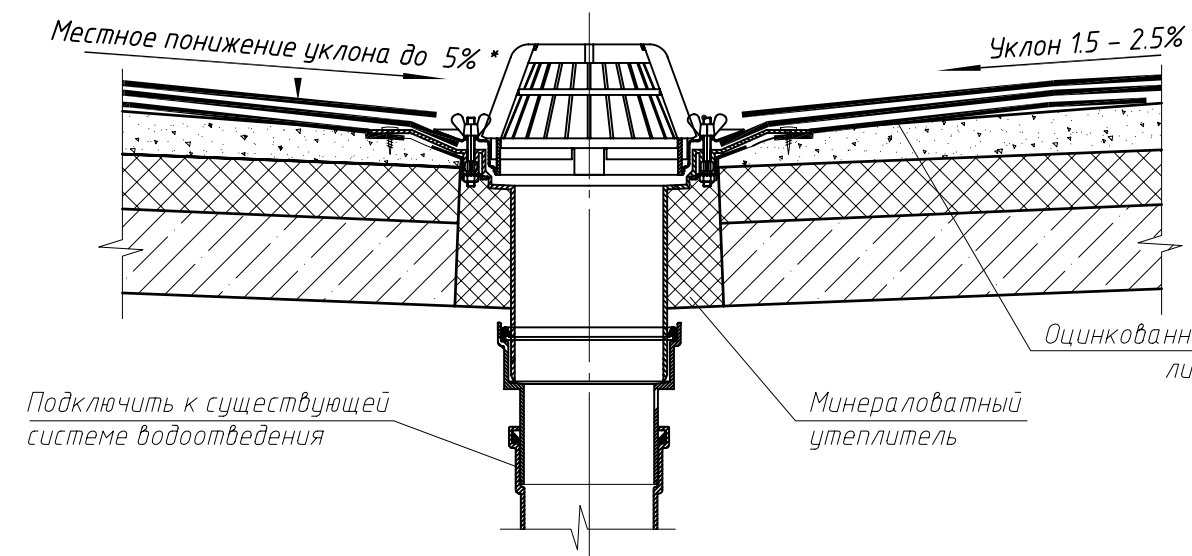
Спецификация элементов крыши подлежащие демонтажу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Кровля			
	Кровельный ковер	4 слоя рубероида	513.5		м.кв.
	Стяжка ц/п	толщина 40мм	513.5		м.кв.
	Керамзит	средняя толщина 75мм	513.5		м.кв.
1	Водосточные воронки		3		шт.
		Выхода на крышу			
2	Кровельный ковер	2 слоя рубероида	4.8		м.кв.
3	Дверь деревянная	700х1000	2		шт.
4	Люк выход на чердак	800х800	2		шт.
5	Плита покрытия	50х1500х400	8	75.0	шт.
6	Железобетонная перемычка	120х120, L=1300мм	2	46.8	шт.
		Парапет			
7	Демонтаж фартука	ширина 400мм	111.8		п.м.
		Вент. каналы			
8	Демонтаж зонтов		9	20.0	шт.

						013.03/2016 АС		
						Оренбургская область, Тоцкий район, п. Пристанционный, ул. 1-я линия, д.57а.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист
							Р	3
Разработ.	Рагулин							
Проверил	Еретин					Разрез 2-2	ООО "УСЭМ"	

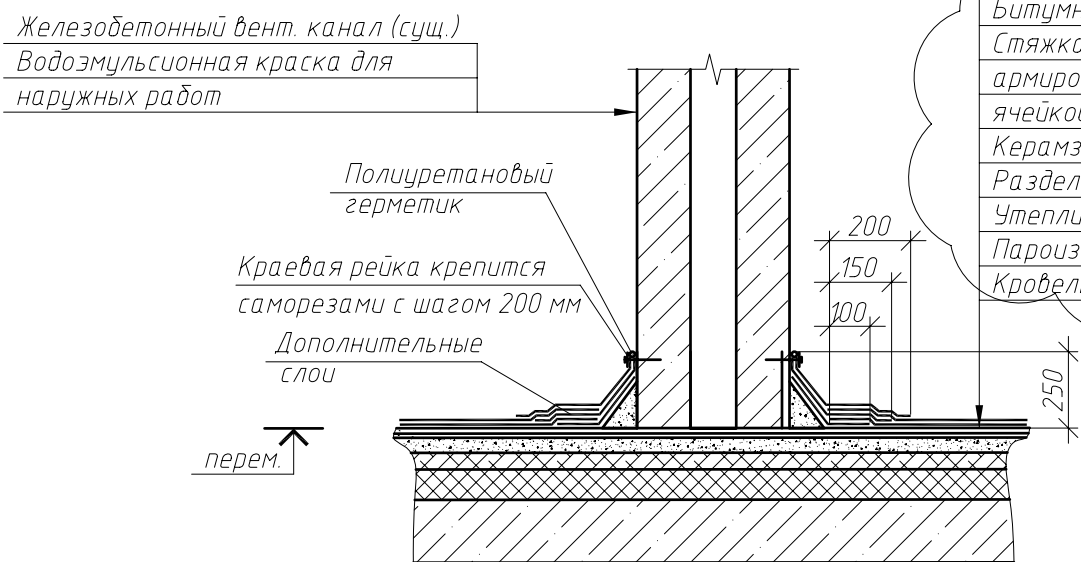


Узел крепления водосточной воронки



- Кровля - верхний слой Биполь ТКП
- Кровля - нижний слой Биполь ТПП
- Битумный праймер ТехноНИКОЛЬ №1
- Стяжка из цементно-песчаного раствора, 40мм
- армированная кладочной сеткой из проволоки ВрI Φ 4мм
- ячейкой 100x100мм
- Керамзит 20...150мм
- Разделительный слой - пленка ПВХ
- Утеплитель - пенополистерол, 120мм
- Пароизоляция - пленка ПВХ
- Кровельная панель

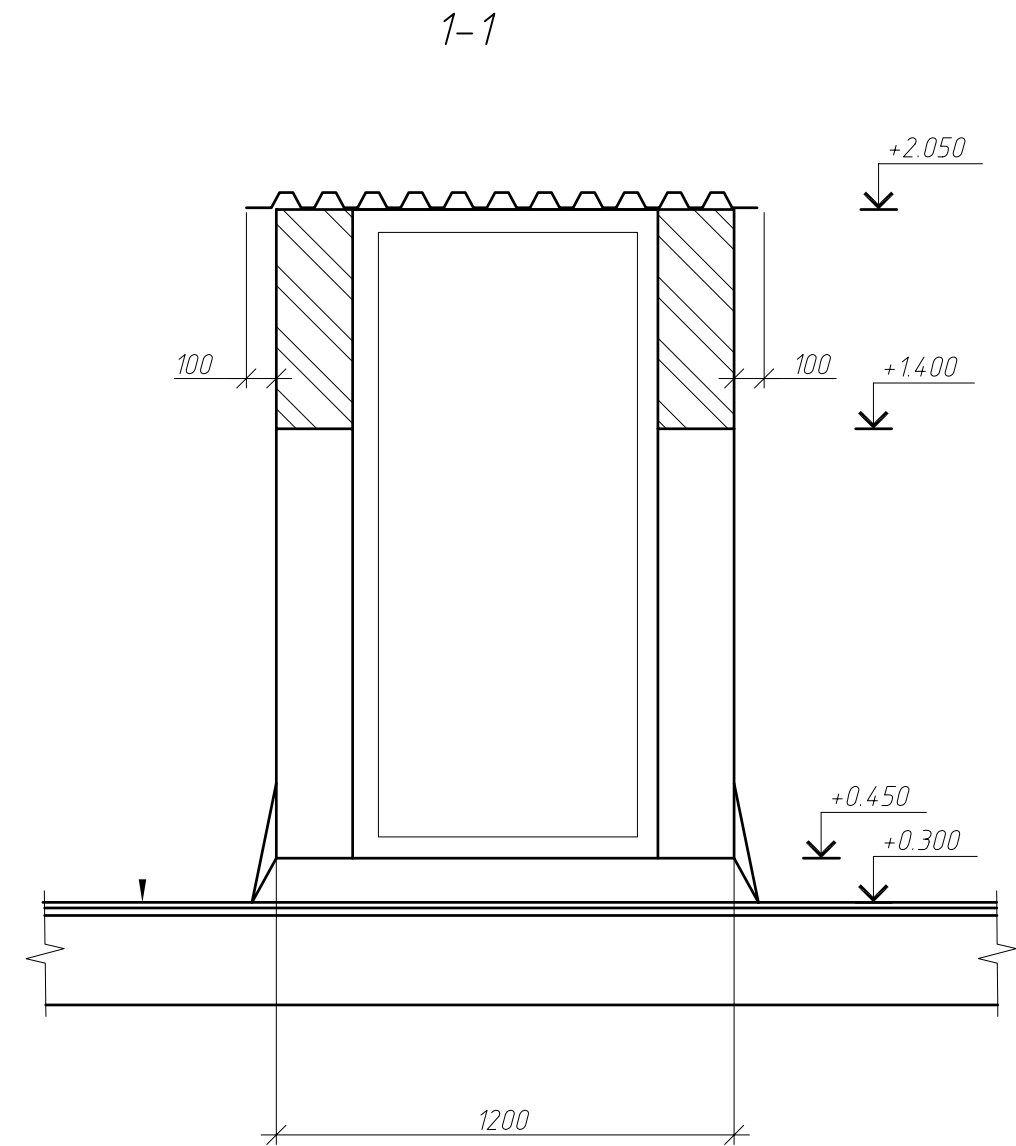
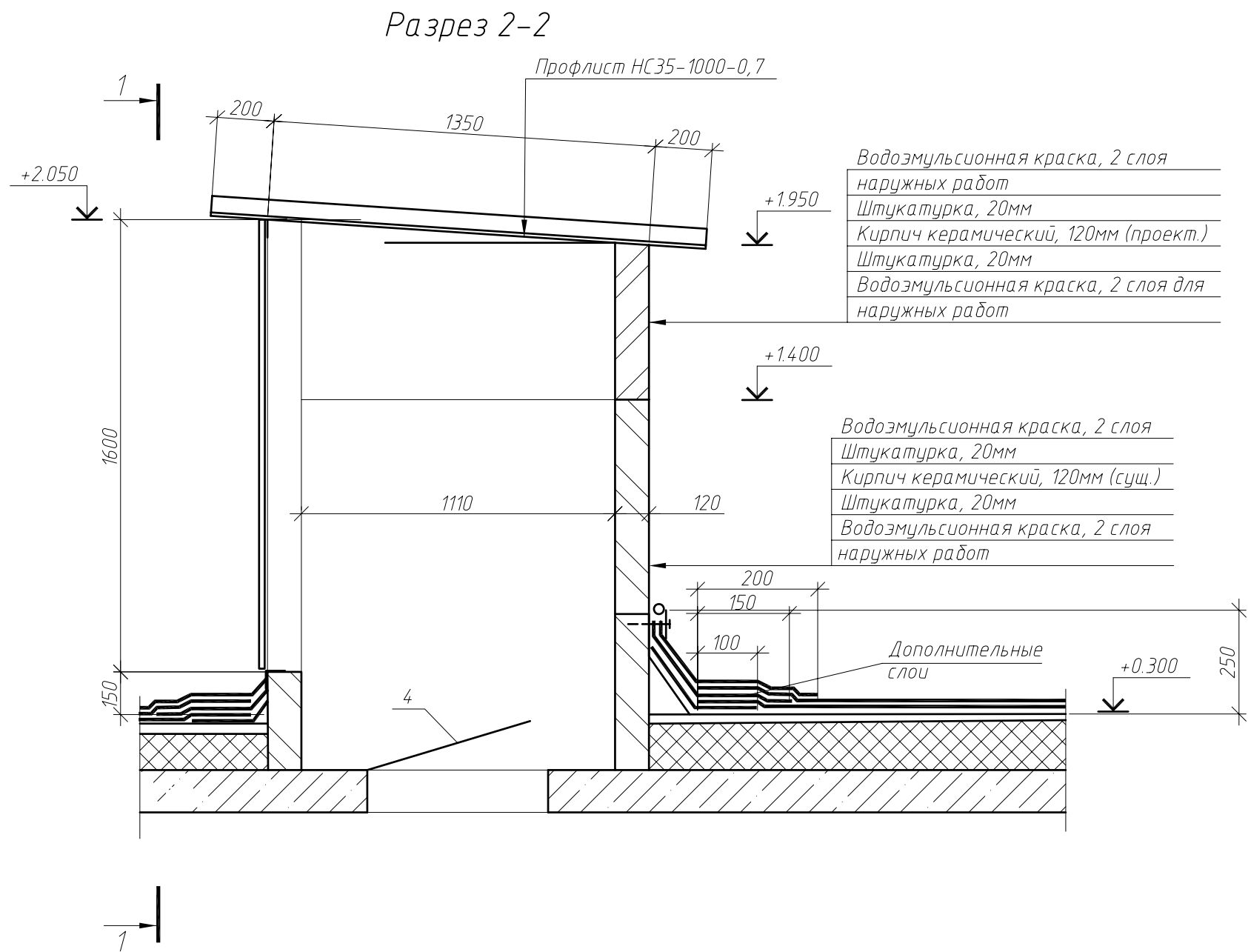
Узел премыкания к вентканалам



- Кровля - верхний слой Биполь ТКП
- Кровля - нижний слой Биполь ТПП
- Битумный праймер ТехноНИКОЛЬ №1
- Стяжка из цементно-песчаного раствора, 40мм
- армированная кладочной сеткой из проволоки ВрI Φ 4мм
- ячейкой 100x100мм
- Керамзит 20...150мм
- Разделительный слой - пленка ПВХ
- Утеплитель - пенополистерол, 120мм
- Пароизоляция - пленка ПВХ
- Кровельная панель

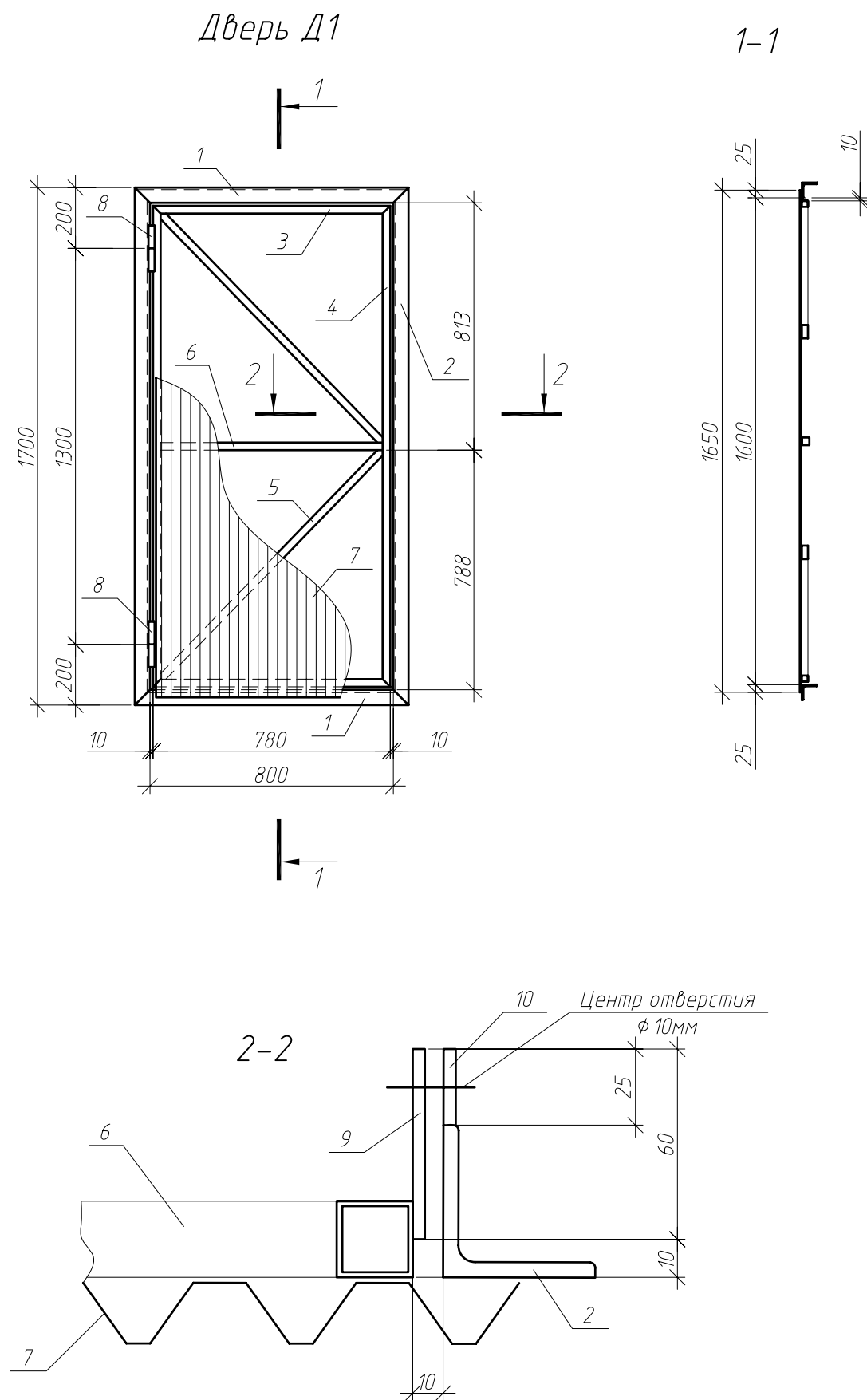
1. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность стены, далее уложить насухо.

						013.03/2016 АС			
						Оренбургская область, Тоцкий район, п. Пристанционный, ул. 1-я линия, д.57а.			
1	2					Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	5	
Разработ.	Рагулин					Узел 1	ООО "УСЭМ"		
Проверил	Еретин								



- Кладку стен вести из керамического полнотелого кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012. на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 120мм. Площадь кладки 4.8 м.кв. (на два выхода)
- После возведения кладки поверхность с 2-х сторон оштукатурить цементно-песчаным раствором. Площадь поверхности 9.3 м.кв.(на два выхода)
- Внешнюю и внутреннюю поверхность выхода на крышу окрасить водоэмульсионной краской для наружных работ в два слоя. Площадь окрашиваемой поверхности 28.8 м.кв. (на два выхода)
- Кровлю над выходами на крышу выполнить из стального профилированного настила марки НС35-1000-0,7 по ГОСТ 24045-94. Площадь профлиста 6.0 м.кв. (без учета нахлеста, на два выхода). Крепление листа к кирпичной кладке производить с помощью самораскрывающихся винтов. На крайних опорах крепление осуществлять в каждом гофре настила, а на промежуточных – через один. Соединение профлистов между собой выполнять комбинированными заклепками (ОСТ34-13-017-78), устанавливаемыми с шагом 400 мм по замковым полкам. Для установки заклепки ЗК-10, сверлить отверстие $\phi 5+0,1$ мм;

						013.03/2016 АС			
						Оренбургская область, Тоцкий район, п. Пристанционный, ул. 1-я линия, д.57а.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Рагулин						Р	6	
Проверил	Еретин					Разрез 2-2	ООО "УСЭМ"		



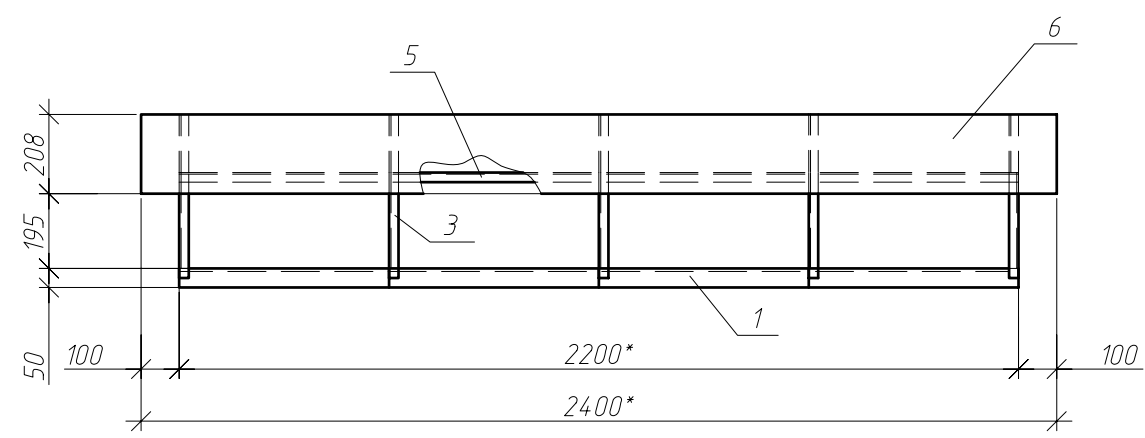
Спецификация элементов двери Д1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	L50x5, L=900мм	2	3.4	
2	ГОСТ 8509-93	L50x5, L=1700мм	2	6.4	
3	ГОСТ 8639-82	□25x2, L=780мм	2	1.1	
4	ГОСТ 8639-82	□25x2, L=1580мм	2	2.2	
5	ГОСТ 8639-82	□25x2, L=1050мм	1	1.5	
6	ГОСТ 8639-82	□25x2, L=730мм	1	1.0	
7	ГОСТ 24045-94	C21-1000-0,7 750x1650	1.24		м.кв.
8	ГОСТ 5088-2005	Петля ПН1 70	2		
9	ГОСТ 19903-74 *	-4x50, L=60мм	1	0.1	
10	ГОСТ 19903-74 *	-4x50, L=25мм	1	0.1	

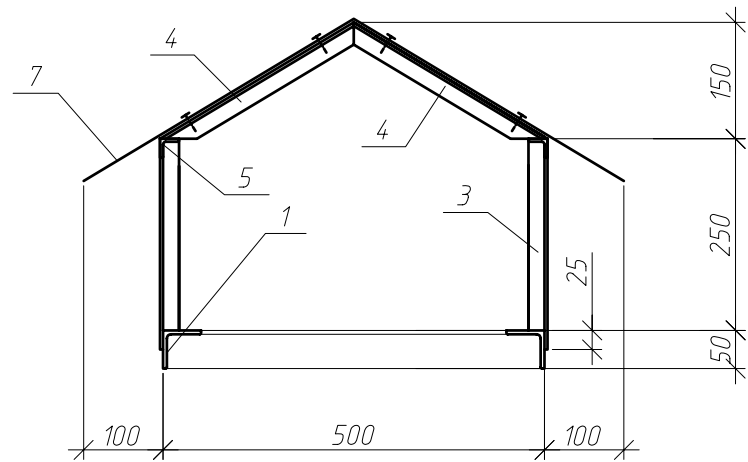
- Сварку вести по ГОСТ 5264-80, электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75;
- Катет сварных швов, кроме указанных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов;
- Материал конструкции сталь С245 по ГОСТ 27772-88
- После изготовления конструкции огрунтовать и окрасить масляной краской за 2 раза.
- В конструкцию двери входит обрамление дверного проема (поз 1, 2)

						013.03/2016 АС			
						Оренбургская область, Тоцкий район, п. Пристанционный, ул. 1-я линия, д.57а.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Рагулин						Р	7	
Проверил	Еретин								
						Дверь Д1		ООО "УСЭМ"	

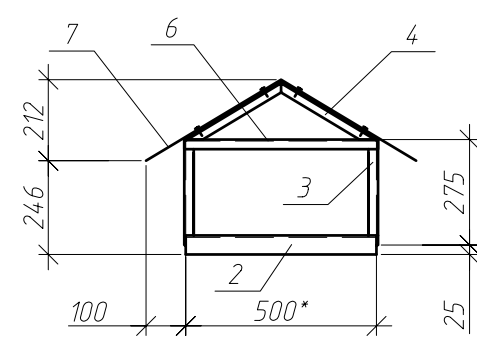
Зонт над вентканалами 3м1



1-1



A



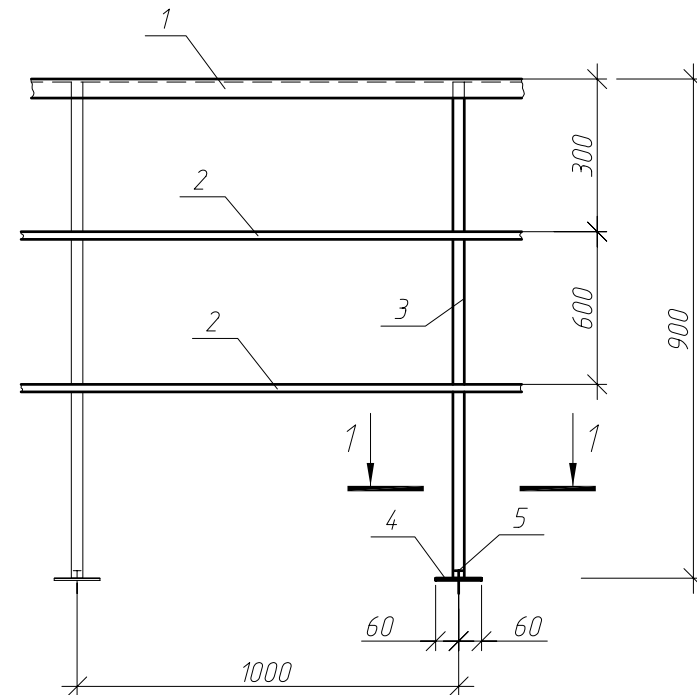
Спецификация элементов зонта 3м1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Зонт 3м1	9		
1	ГОСТ 8509-93	L50x5, L=2200*	2	8.3	
2	ГОСТ 8509-93	L50x5, L=500*	2	1.9	
3	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=275	10	0.4	
4	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=295	10	0.4	
5	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=2200*	2	3.2	
6	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=500*	2	0.7	
7	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-НО-0.8 830x2400	1	11.65	

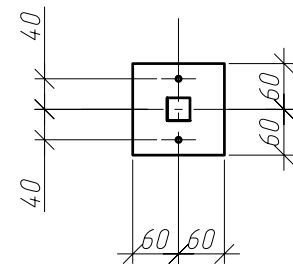
1. Сварку вести по ГОСТ 5264-80, электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75;
2. Катет сварных швов, кроме указанных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов;
3. Материал конструкции сталь С245 по ГОСТ 27772-88
4. После изготовления конструкции ошпатель и окрасить масляной краской за 2 раза.
5. Размер указанный * (звездочкой) уточнить по месту.
6. Крепление листа поз. 7 к каркасу производить с помощью нарезавших винтов М6-8Дх20.56.099 с шагом 200мм.

						013.03/2016 АС		
нов.						Оренбургская область, Тоцкий район, п. Пристанционный, ул. 1-я линия, д.57а.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист
Разработ.	Разулин						Р	8
Проверил	Еретин					Зонт над вентканалами 3м1	ООО "УСЭМ"	

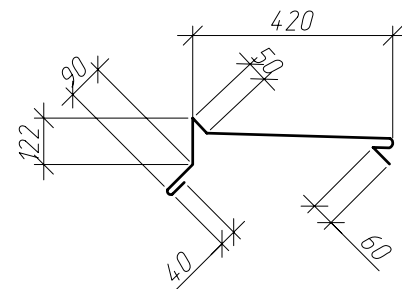
Ограждение кровли Ог1
(1 п.м.)



1-1



Фартук Ф1



Спецификация элементов ограждения Ог1 на 1м.п.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=1000мм	1	1.5	
2	ГОСТ 8639-82	□20x2, L=1000мм	2	0.7	
3	ГОСТ 8639-82	□30x3, L=900мм	1	2.7	для Ог2
4	ГОСТ 19903-74*	-6x120, L=120мм	1	0.7	
5		Анкер самораскрепляющийся	2		

- Сварку вести по ГОСТ 5264-80, электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75;
- Катет сварных швов, кроме указанных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов;
- Материал конструкции сталь С245 по ГОСТ 27772-88
- После изготовления конструкции огрунтовать и окрасить масляной краской за 2 раза.

Ведомость материала на ремонт кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №015	513.5	м. кв.	
1.2	ТУ 5774-001-17925162-99	Кровельный материал Биполь ТКП	513.5	м. кв.	без учета нахлеста и раскря
	ТУ 5774-001-17925162-99	Кровельный материал Биполь ТПП	513.5	м. кв.	без учета нахлеста и раскря
		Пленка кровельная ПВХ	1027.0	м. кв.	без учета нахлеста и раскря
		Утеплитель пенополиуретан	513.5	м. кв.	без учета нахлеста и раскря
		Краевая рейка 32x3,0	58.6	п.м.	
	ТУ 2513-081-72746455-2014	Полиуретановый герметик	58.6	п.м.	
	см. данный лист	Ограждение кровли Ог1	111.8	п.м.	
	см. данный лист	Фартук Ф1	111.8	п.м.	без учета нахлеста и раскря
	Заводское изготовление	Люк утепленный	2	шт.	
	Заводское изготовление	Водосточная воронка Ду100	3	шт.	
	см. лист 7	Дверь Д1	2	шт.	
	см. лист 8	Зонт над вентканалами 3м1	9	шт.	
	Заводское изготовление	Зонты над фановыми трубами Ду100	18	шт.	

						013.03/2016 АС			
						Оренбургская область, Тоцкий район, п. Пристанционный, ул. 1-я линия, д.57а.			
1	1					Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	9	
Разработ.	Рагулин								
Проверил	Еретин					Ограждение кровли Ог1	ООО "УСЭМ"		