

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ООО "УралСвязьЭлектроМонтаж"

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт крыши  
Оренбургская область, Грачевский р-н, с. Грачевка,  
ул. Юбилейная, д.8

010.03/2016 АС

г. Оренбург 2016г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	изм. 1
2	План кровли до кап. ремонта	изм. 1
3	Разрез 1-1, 2-2	изм. 1
4	Спецификация элементов крыши подлежащие демонтажу	изм. 1
5	План кровли после кап. ремонта	
6	Разрез 1-1, 3-3	изм. 1
7	Разрез 2-2	
8	Дверь Д1	
9	Ограждение кровли Ог1	
10	Зонт над вентканалами Зт1, Зт3	нов.
11	Зонт над вентканалами Зт2	нов.

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
4	Спецификация элементов крыши подлежащие демонтажу	
8	Спецификация элементов двери Д1	
9	Спецификация элементов ограждения Ог1на 1м.п.	
10	Спецификация элементов зонта Зт1, Зт3	нов.
11	Спецификация элементов зонта Зт2	нов.

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 существующий уровень чистого пола первого этажа

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.

						010.03/2016 АС				
						Оренбургская область, Грачевский р-н, с. Грачевка, ул. Юбилейная, д.8				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Рагулин				Капитальный ремонт крыши		Р	1.1	11
Проверил		Еретин								
						Общие данные (начало)		ООО "УСЭМ"		

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

- ремонт выравнивающей стяжки;
- устройство кровельного ковра;
- установка противопожарного люка выхода на крышу;
- увеличение высоты будок выхода на крышу;
- устройство ограждение кровли;
- оштукатуривание и обработка обмазочной гидроизоляцией вентиляционных каналов;
- монтаж водосточных воронок

Объем кладки 2.7 м.куб

Площадь поверхности 8.8 м.кв.

12. После укладки кровельного ковра и устройства сопряжения кровли с вент. каналами, выполнить окраску вентиляционных и дымовентиляционных каналов перхлорвиниловой краской в 2 слоя. Площадь поверхности – 5,0 м.кв.

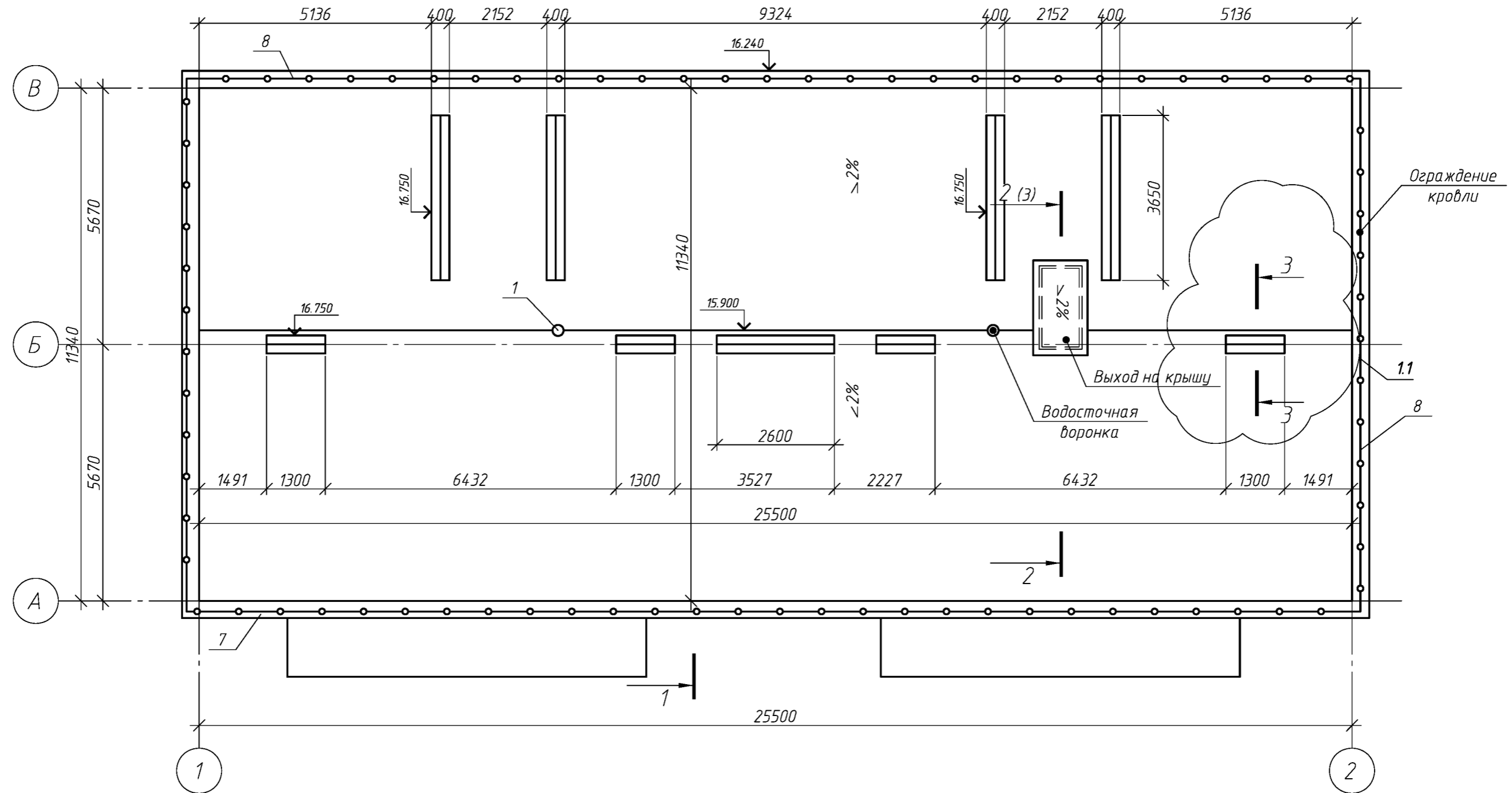
14. Перед сдачей объекта выполнить прочистку дымо и вентиляционных каналов с последующим проведением испытаний.

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

### 1.1

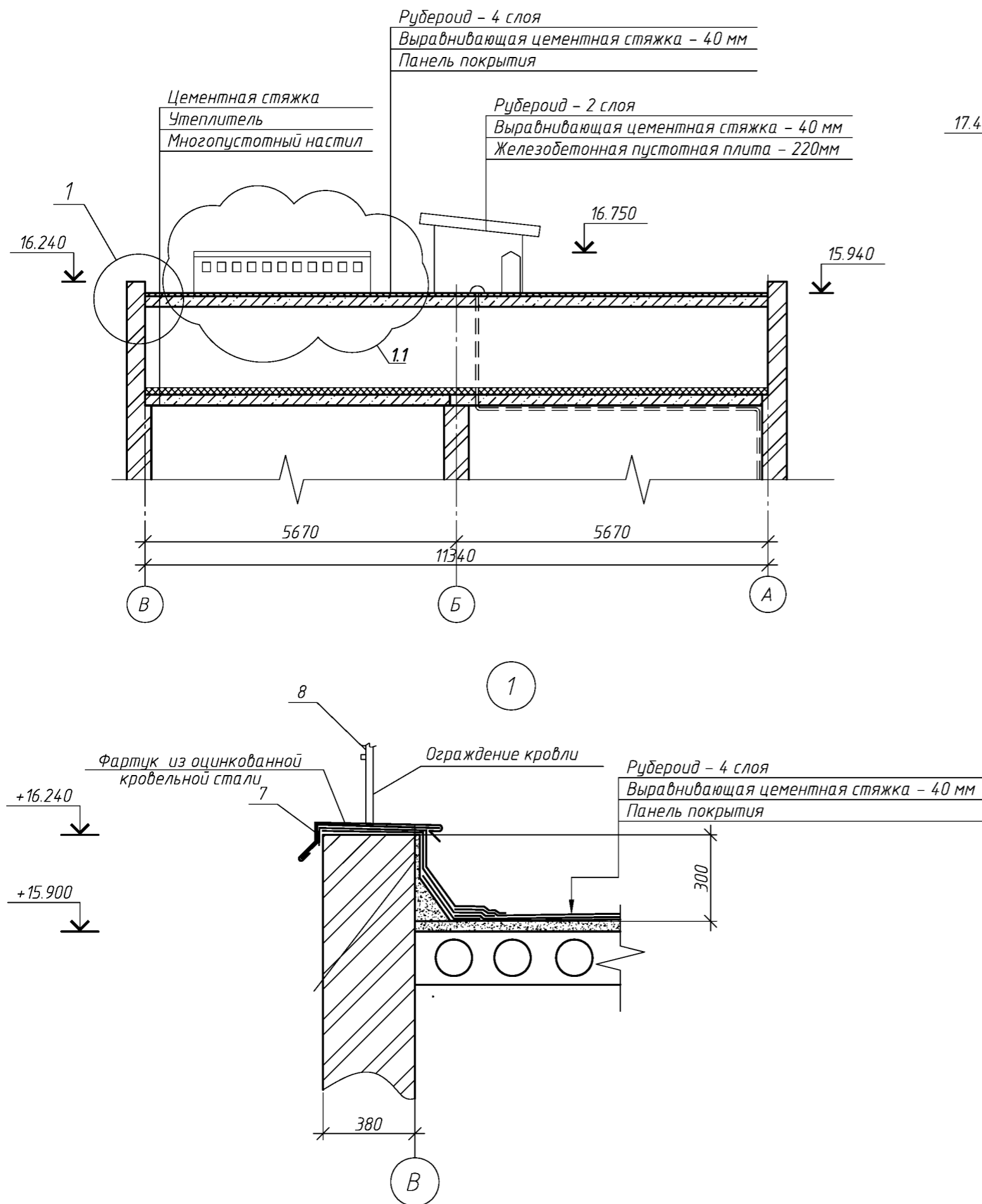
						010.03/2016 АС				
						Оренбургская область, Грачевский р-н, с. Грачевка, ул. Юбилейная, д.8				
1	1									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Капитальный ремонт крыши		Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Рагулин							Р	1.2	
Проверил	Еретин									
						Общие данные (окончание)		ООО "УСЭМ"		

1 (3) →

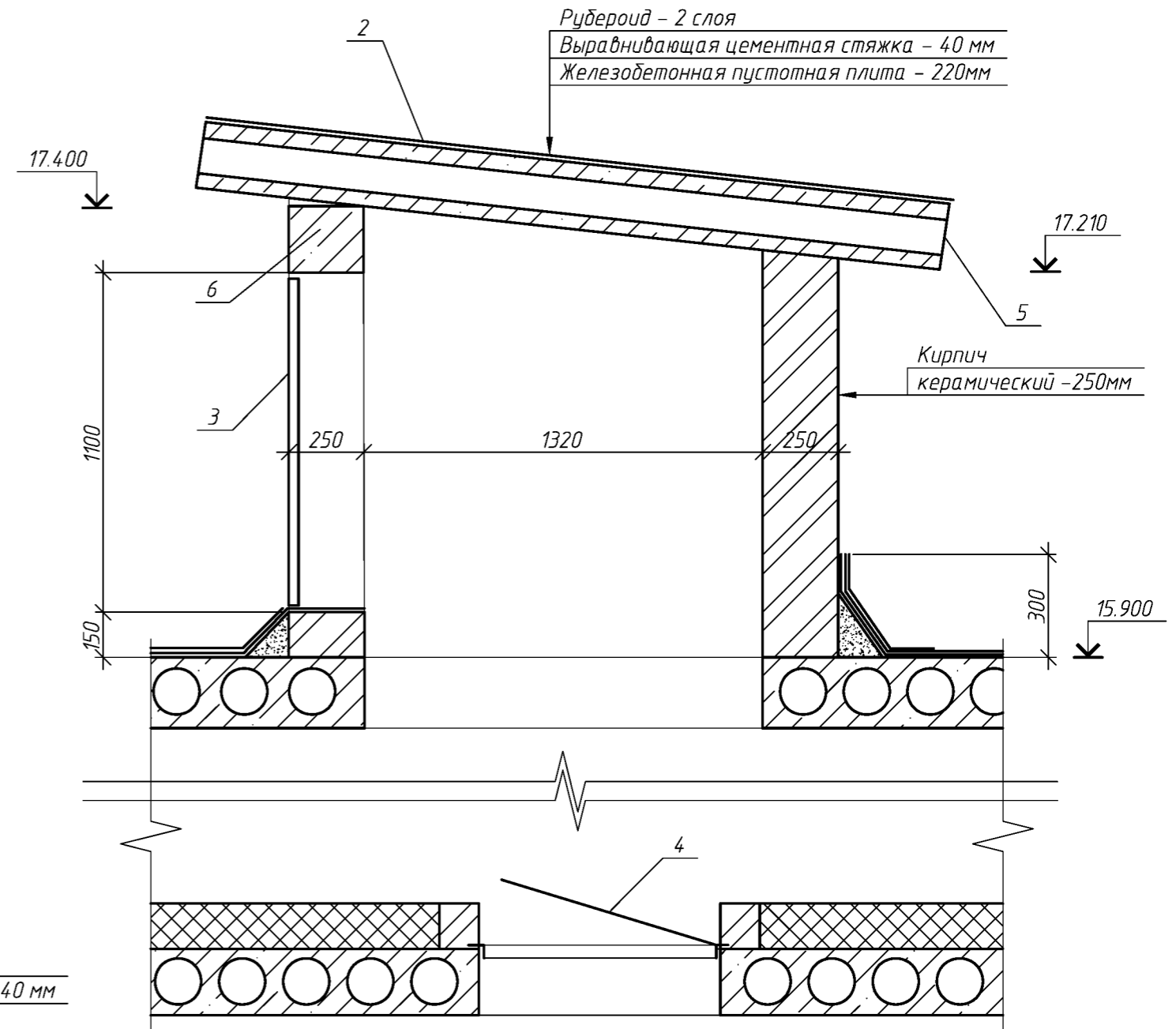


						010.03/2016 АС			
						Оренбургская область, Грачевский р-н, с. Грачевка, ул. Юбилейная, д.8			
1	1								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Рагулин						Р	2	
Проверил	Еретин					План кровли до кап. ремонта	ООО "УСЭМ"		

Разрез 1-1



Разрез 2-2

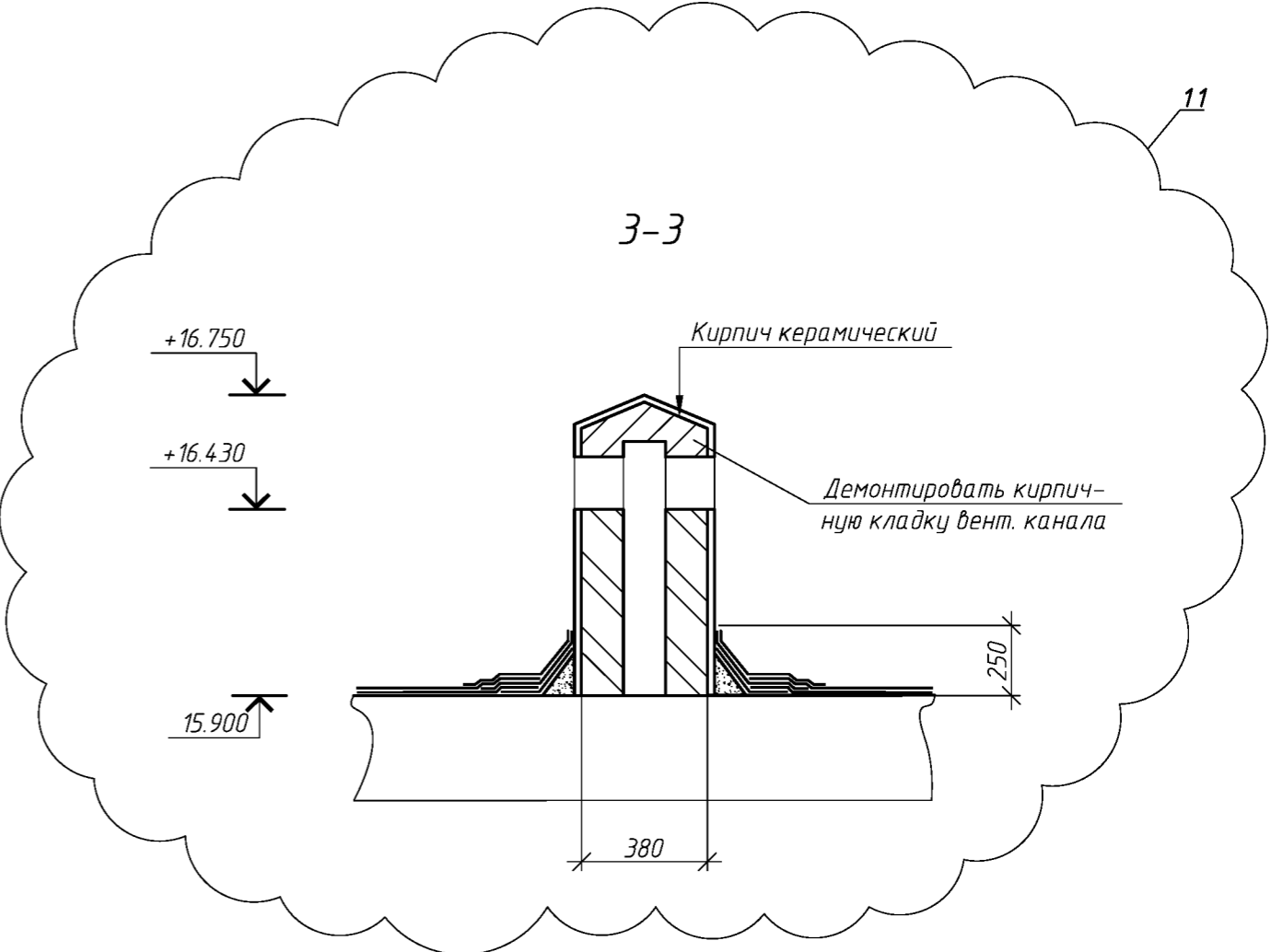


Спецификация элементов крыши подлежащие демонтажу смотри лист 4.

						010.03/2016 АС			
						Оренбургская область, Грачевский р-н, с. Грачевка, ул. Юбилейная, д.8			
1	1								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Рагулин					Р	3	
Проверил		Еретин							
						Разрез 1-1, 2-2	ООО "УСЭМ"		

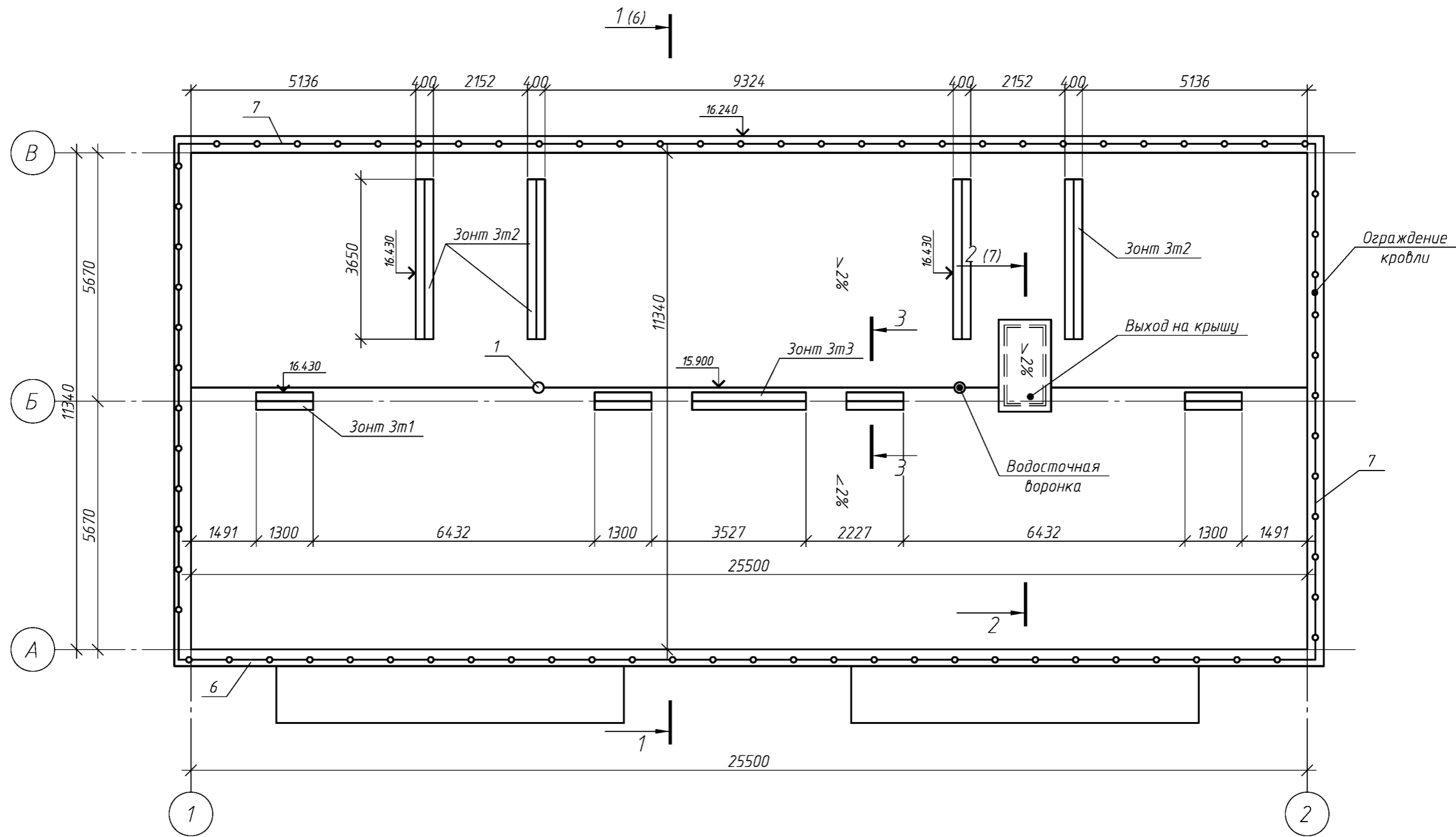
Спецификация элементов крыши подлежащие демонтажу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Кровля</u>			
	Кровельный ковер	4 слоя рубероида	290.3		м.кв.
1	Водосточные воронки		2		шт.
		<u>Выхода на крышу</u>			
2	Кровельный ковер	2 слоя рубероида	2.52		м.кв.
3	Дверь деревянная	700х1000	1		шт.
4	Люк выход на чердак	800х800	1		шт.
5	Плита покрытия	Пк 30.15	1	1400	шт.
6	Железобетонная перемычка	220х220, L=1300мм	1	494.0	шт.
		<u>Парапет</u>			
7	Демонтаж фартука	ширина 400мм	75.5		п.м.
8	Демонтаж ограждения кровли	по типу КО-30.6Р (с.1100.2-5 Вып.1)	75.5		п.м.
		<u>Вент. канал</u>			
9	Демонтаж кирпичной кладки		2.7		м. куб.



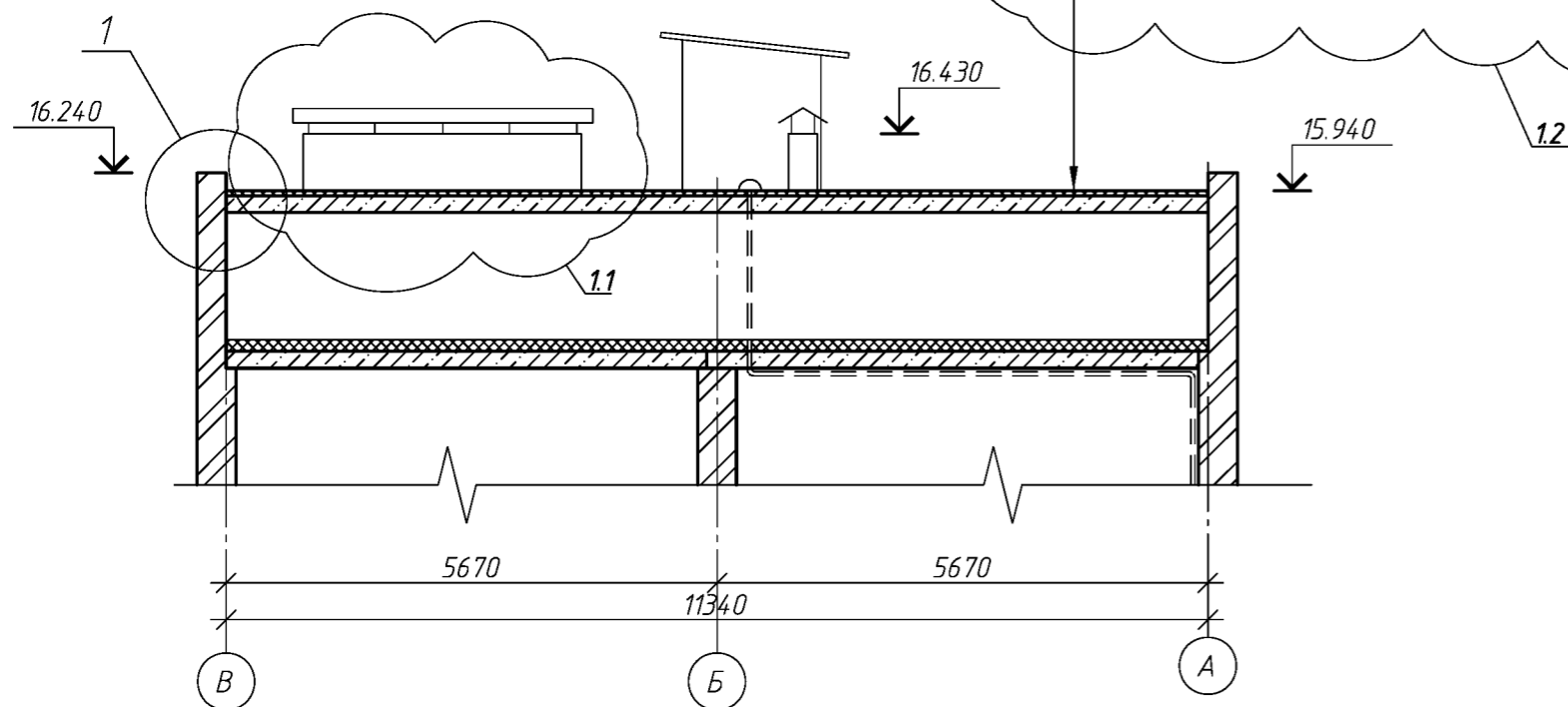
						010.03/2016 АС			
						Оренбургская область, Грачевский р-н, с. Грачевка, ул. Юбилейная, д.8			
1	2					Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	4	
Разработ.	Рагулин								
Проверил	Еретин					Спецификация элементов крыши подлежащие демонтажу	ООО "УСЭМ"		

План кровли после кап. ремонта



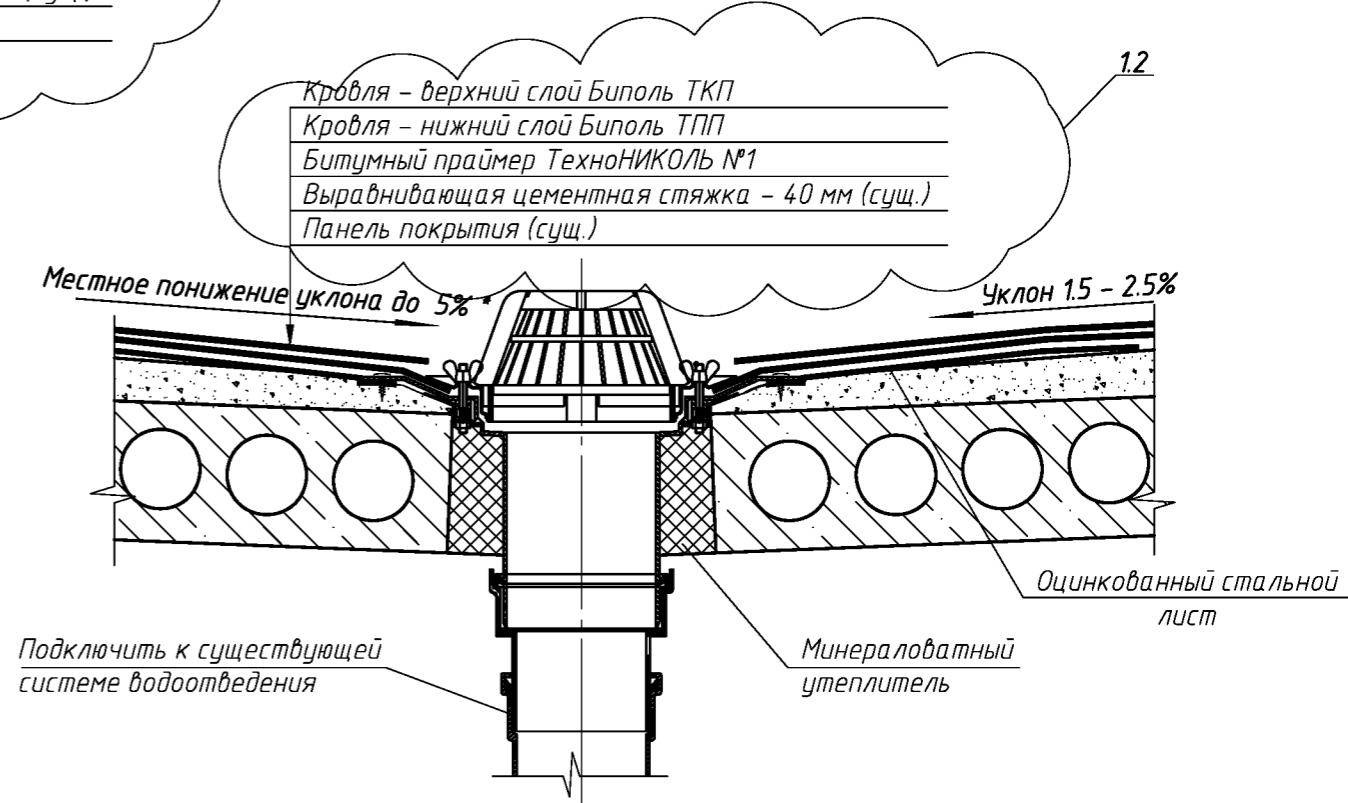
						010.03/2016 АС			
						Оренбургская область, Грачевский р-н, с. Грачевка, ул. Юбилейная, д.8			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Рагулин						Р	5	
Проверил	Еретин					План кровли после кап. ремонта	ООО "УСЭМ"		

Разрез 1-1

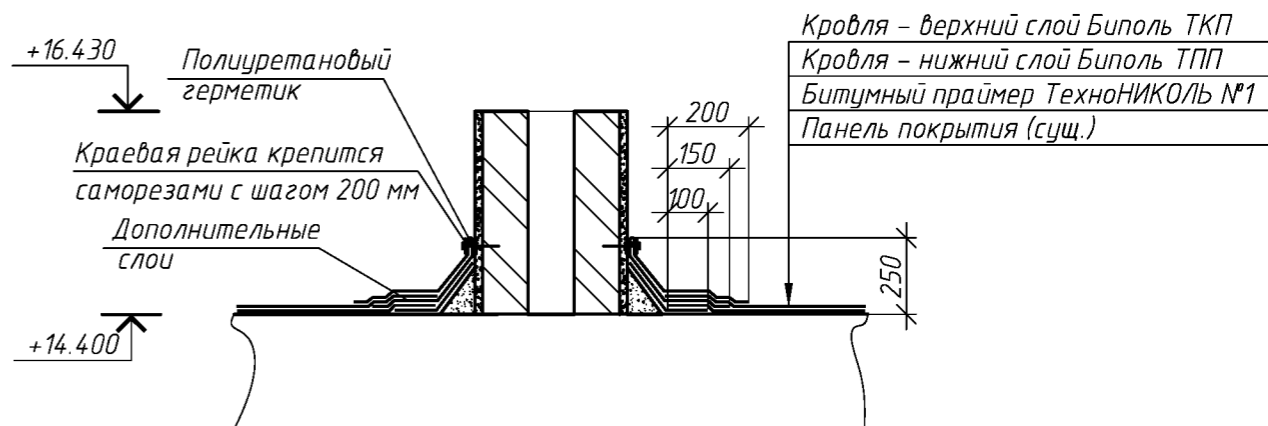
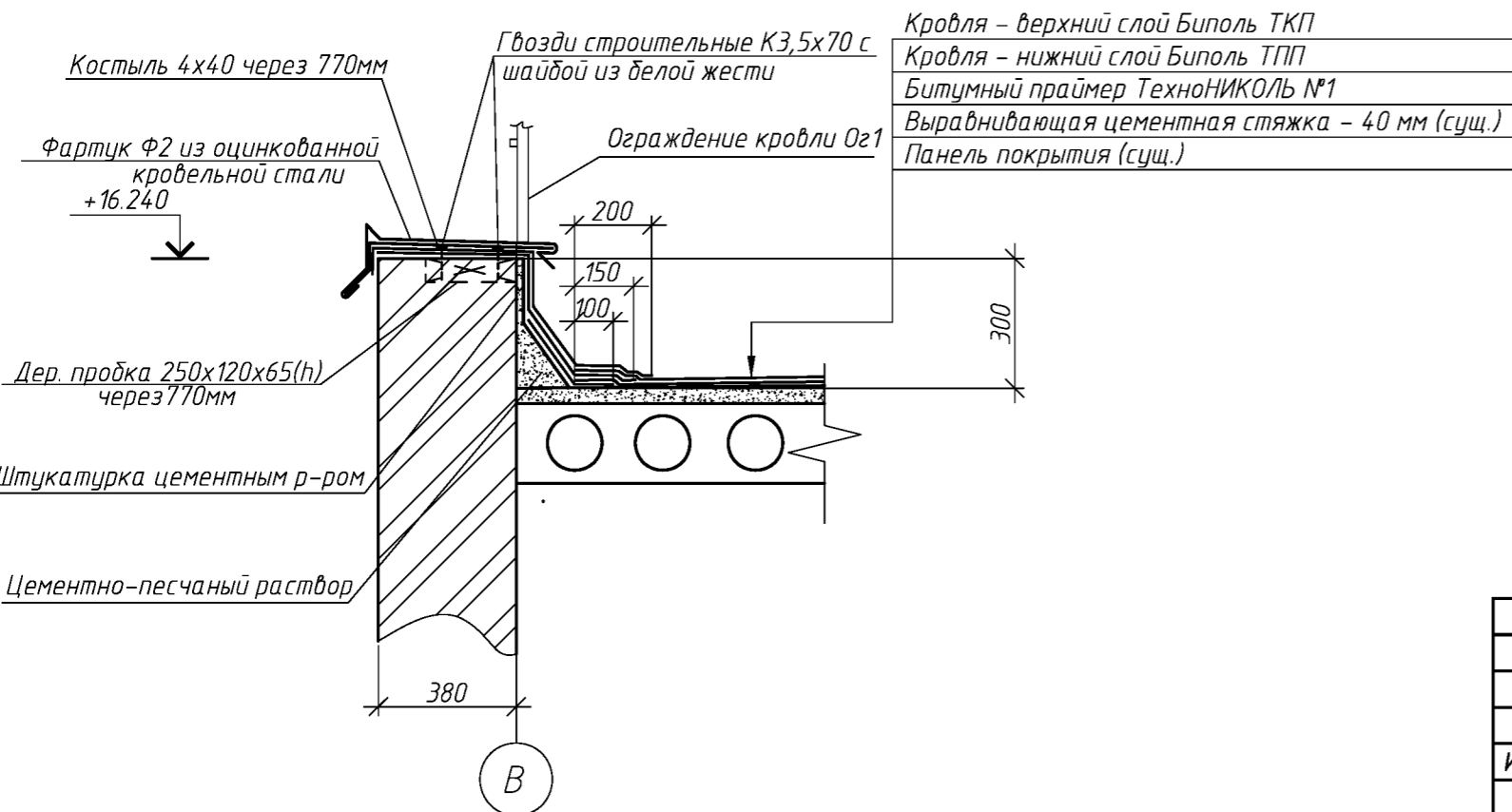


1

Узел крепления водосточной воронки

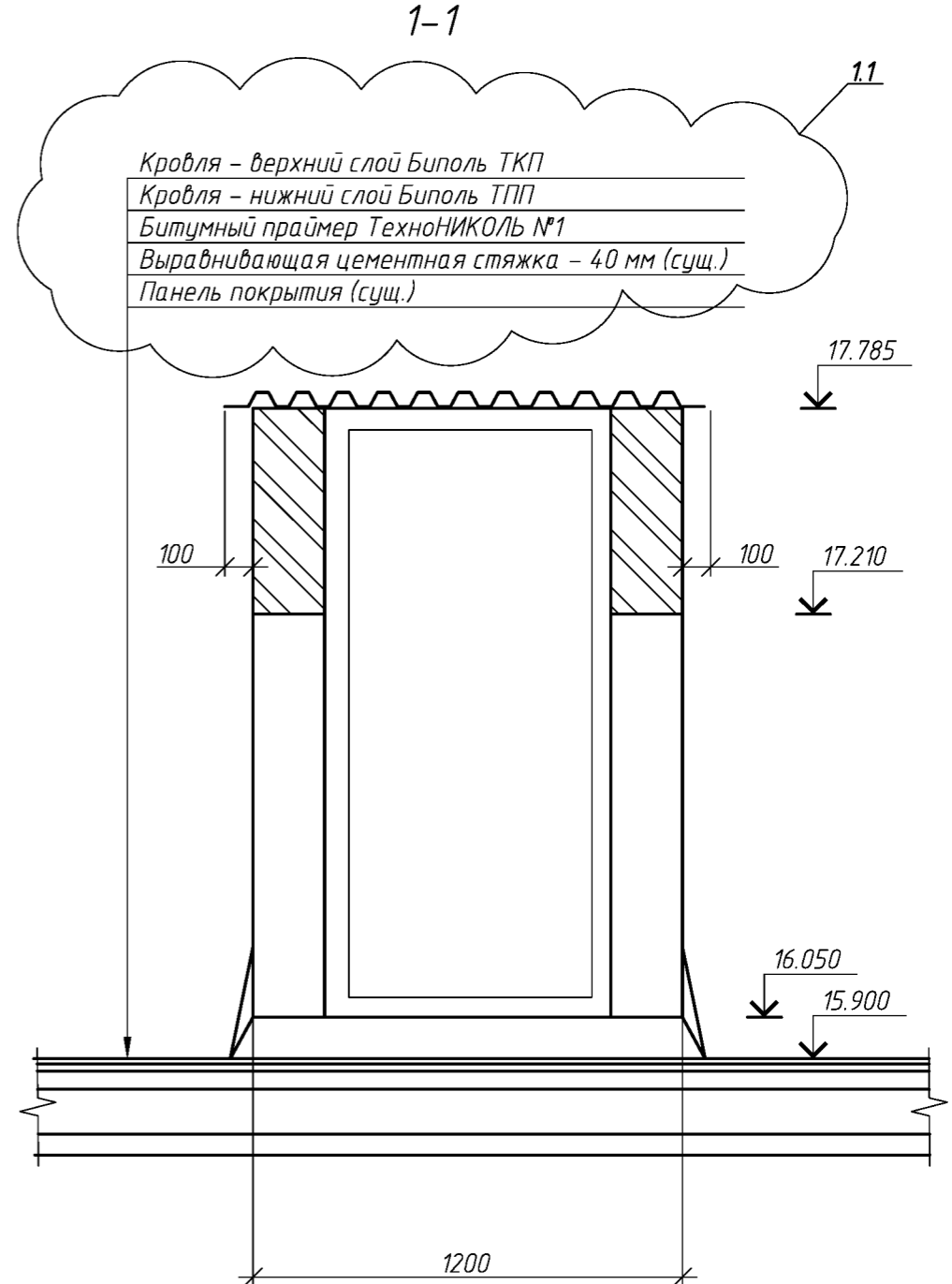
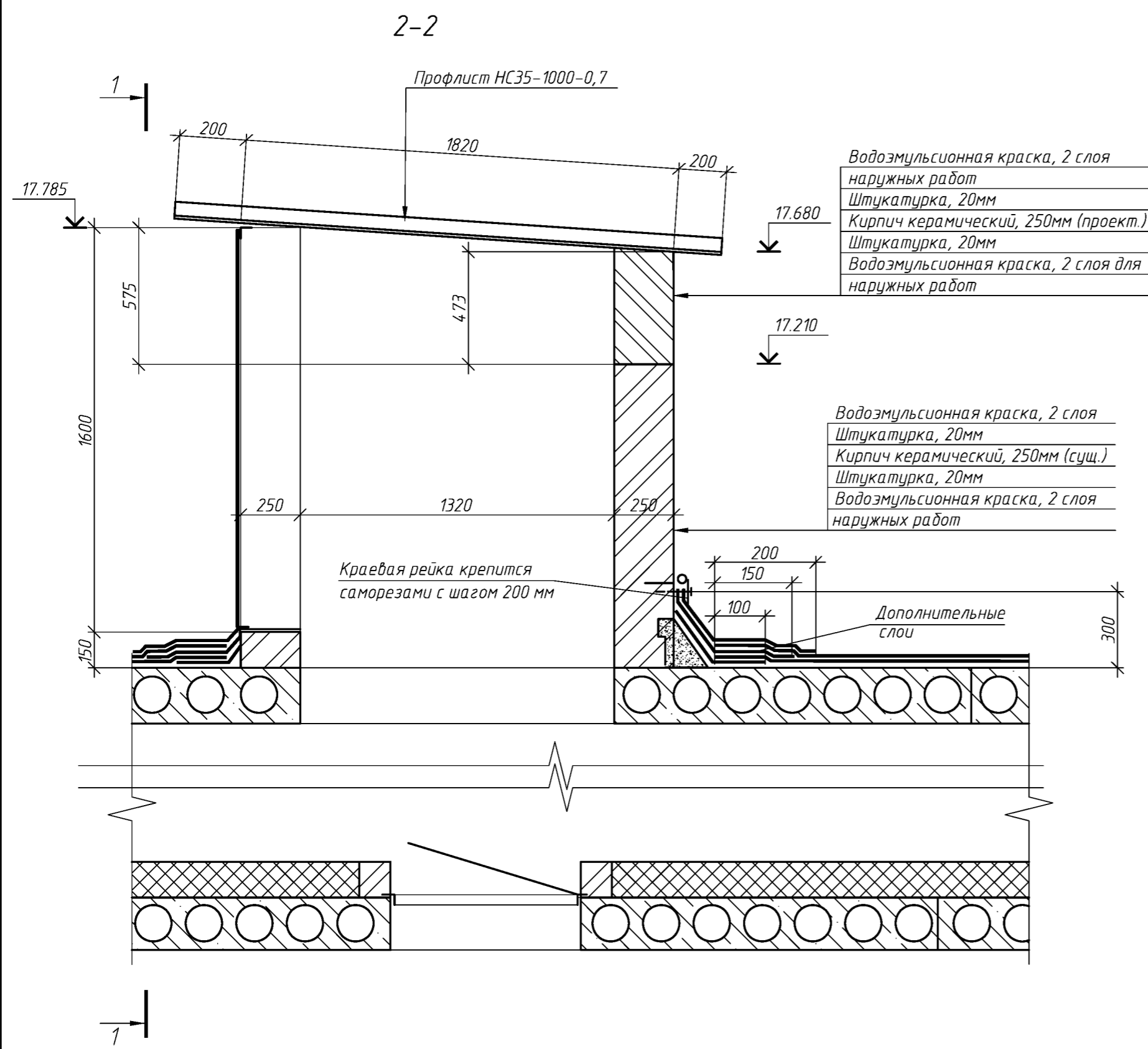


Разрез 3-3  
Узел премыкания к вентканалам



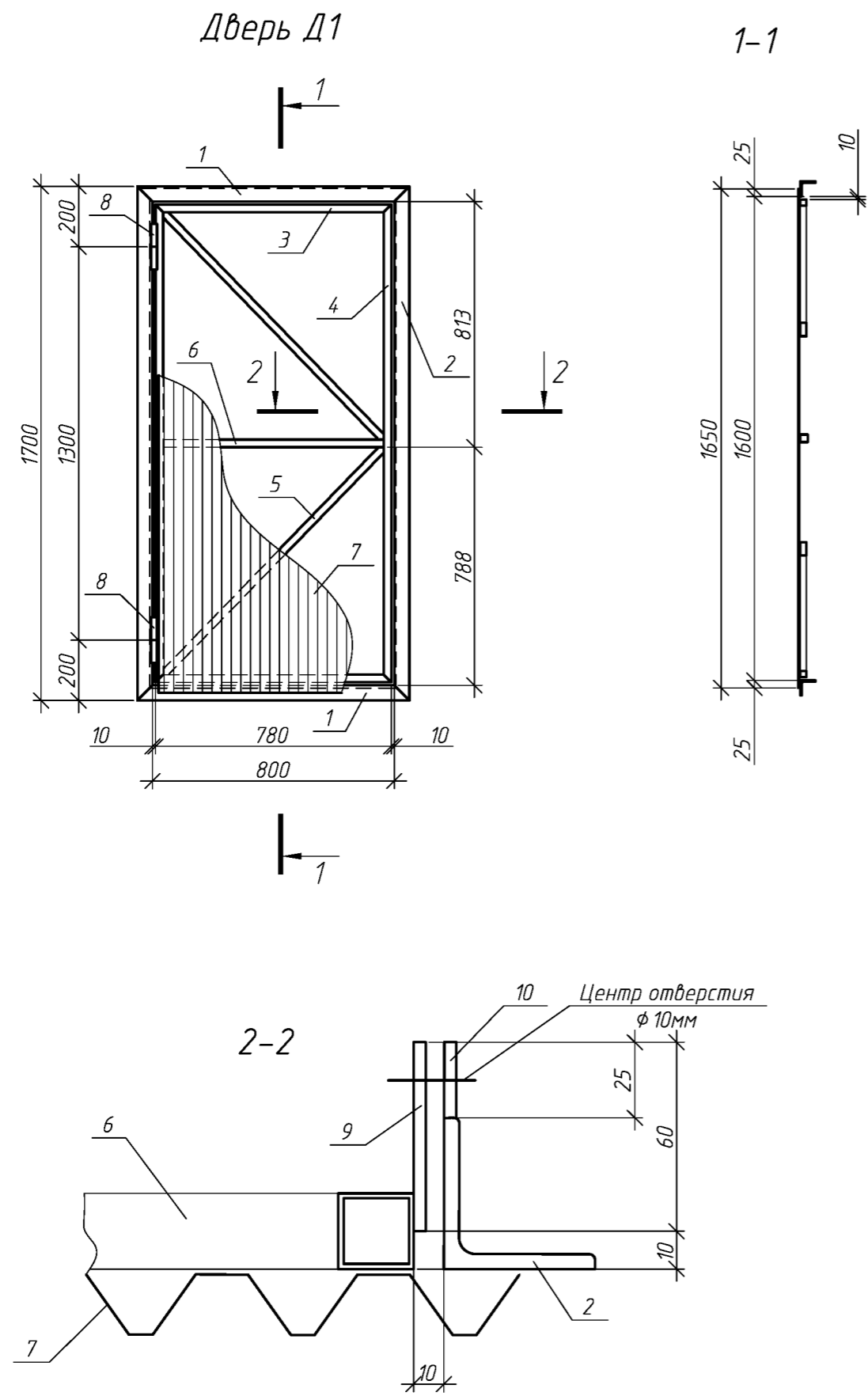
1. Нижний слой дополнительного водоизоляционного ковра приклеить мастикой на вертикальную поверхность стены, далее уложить насухо.

						010.03/2016 АС			
						Оренбургская область, Грачевский р-н, с. Грачевка, ул. Юбилейная, д.8			
1	2					Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	6	
Разработ.	Рагулин								
Проверил	Еретин								
						Разрез 1-1, 3-3	ООО "УСЭМ"		



1. Кладку стен вести из керамического полнотелого кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012. на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 250мм. Объем кладки 0.7 м.куб.
2. После возведения кладки поверхность с 2-х сторон оштукатурить цементно-песчаным раствором. Площадь поверхности 15.4 м.кв.
3. Внешнюю и внутреннюю поверхность выхода на крышу окрасить водоземulsionной краской для наружных работ в два слоя. Площадь окрашиваемой поверхности 15.4 м.кв.
4. Кровлю над выходами на крышу выполнить из стального профилированного настила марки НС35-1000-0,7 по ГОСТ 24045-94. Площадь профлиста 3.1 м.кв. (без учета нахлеста). 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;

						010.03/2016 АС			
						Оренбургская область, Грачевский р-н, с. Грачевка, ул. Юбилейная, д.8			
1	1					Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	7	
Разработ.	Рагулин								
Проверил	Еретин								
						Разрез 2-2	ООО "УСЭМ"		

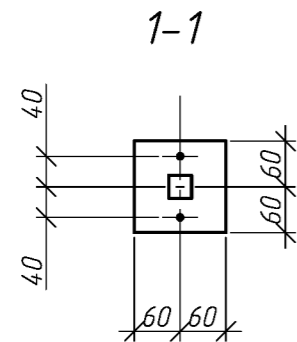


### Спецификация элементов двери Д1

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	15	
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	

- 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 ошпаковать и окрасить масляной краской за 2 раза.
5. В конструкцию двери входит обрамление дверного проема (поз 1, 2)

						010.03/2016 АС		
						Оренбургская область, Грачевский р-н, с. Грачевка, ул. Юбилейная, д.8		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист
Разработ.	Рагулин						Р	8
Проверил	Еретин							
						Дверь Д1		ООО "УСЭМ"



Technical drawing of a mechanical part with dimensions: 420, 122, 90, 40, 60, 15.

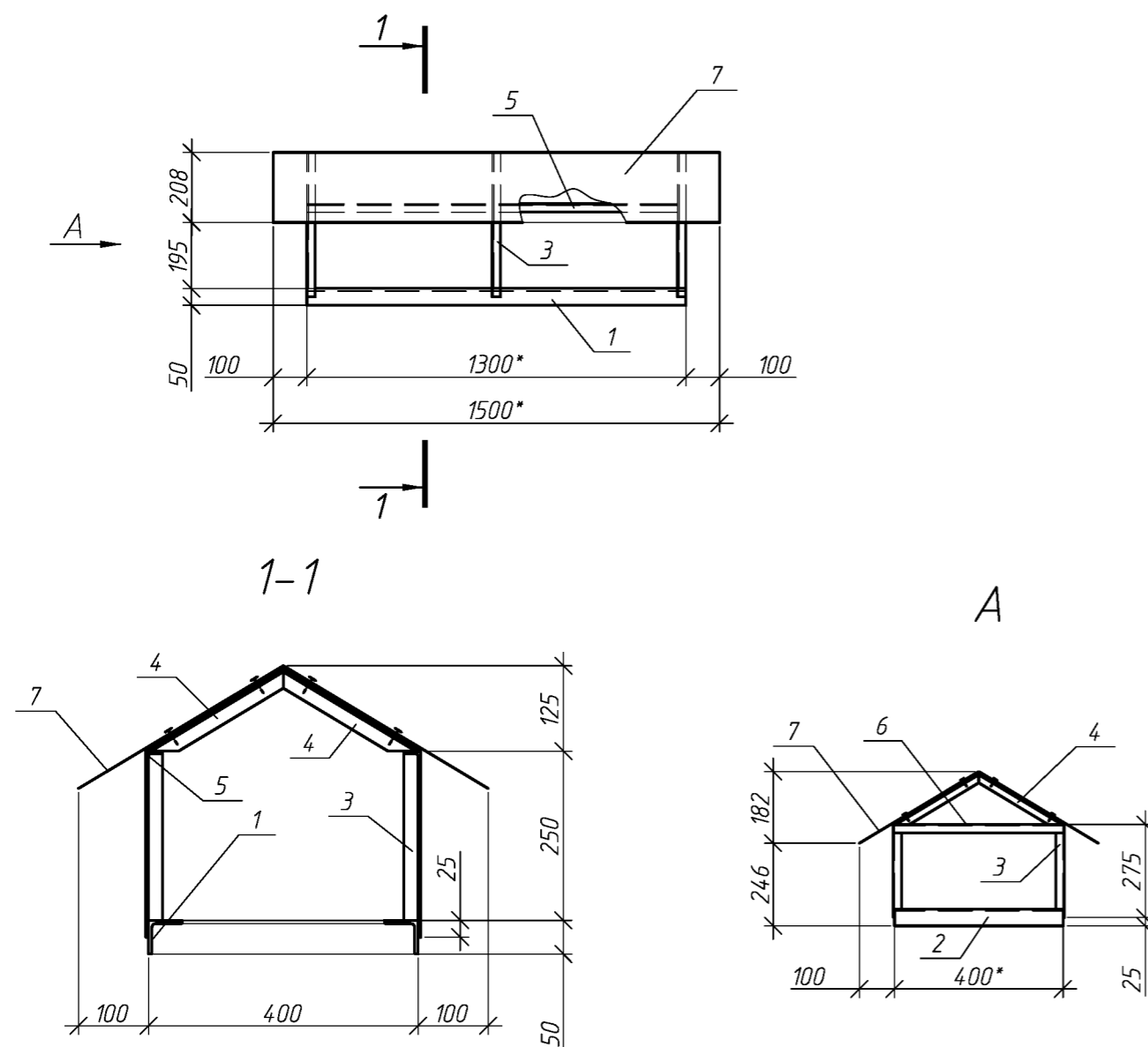
[illegible]

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
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		

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 огрунтовать и окрасить масляной краской за 2 раза.

						010.03/2016 АС			
						Оренбургская область, Грачевский р-н, с. Грачевка, ул. Юбилейная, д.8			
1	2								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Рагулин					Р	9	
Проверил		Еретин							
						Ограждение кровли Ог1	ООО "УСЭМ"		

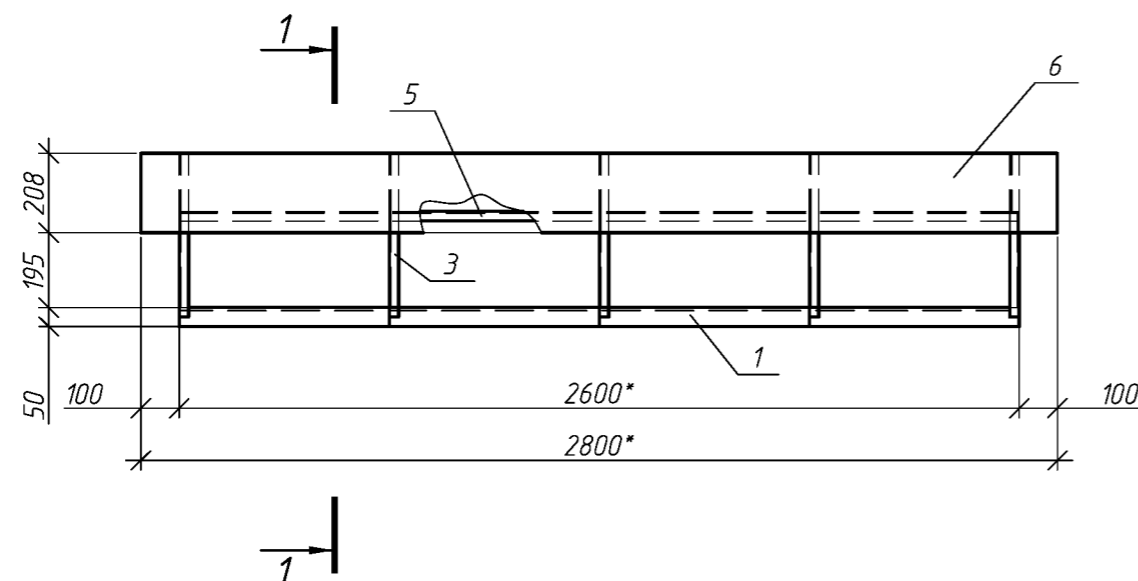
## Зонт над вентканалами 3т1



## Спецификация элементов зонта 3т1, 3т3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Зонт 3т1			4		
1	ГОСТ 8509-93	L50x5, L=1300*	2	4.9	
2	ГОСТ 8509-93	L50x5, L=400*	2	15	
3	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=275	6	0.4	
4	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=240	6	0.4	
5	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=1300*	2	19	
6	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=500*	2	0.6	
7	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-НО-0.8 710x1500	1	6.7	
Зонт 3т3			1		
1	ГОСТ 8509-93	L50x5, L=2600*	2	9.8	
2	ГОСТ 8509-93	L50x5, L=400*	2	15	
3	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=275	10	0.4	
4	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=240	10	0.4	
5	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=2600*	2	3.8	
6	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=500*	2	0.6	
7	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-НО-0.8 710x2800	1	12.5	

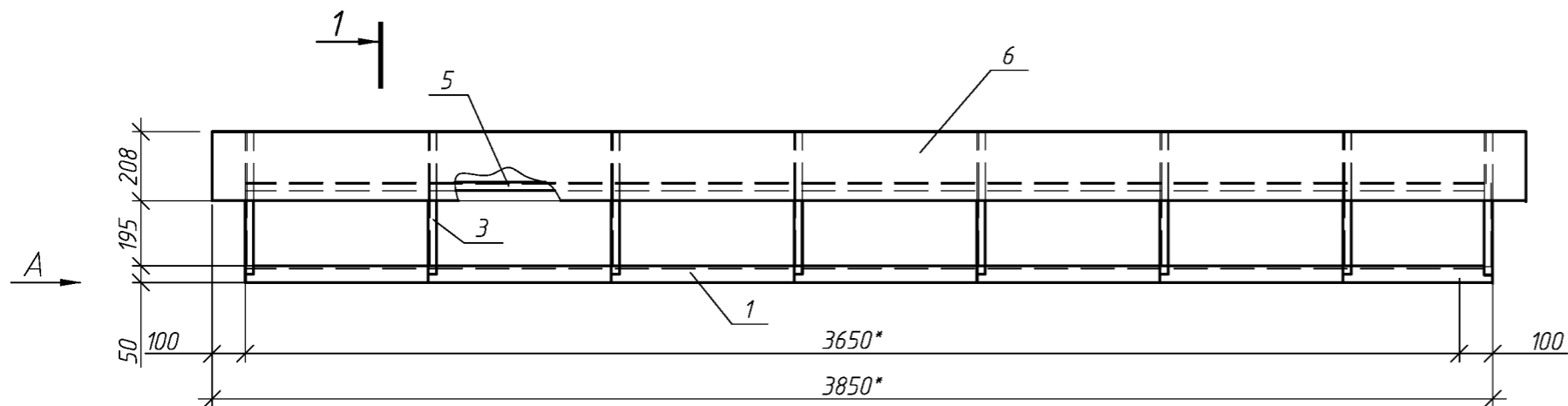
## Зонт над вентканалами 3т3



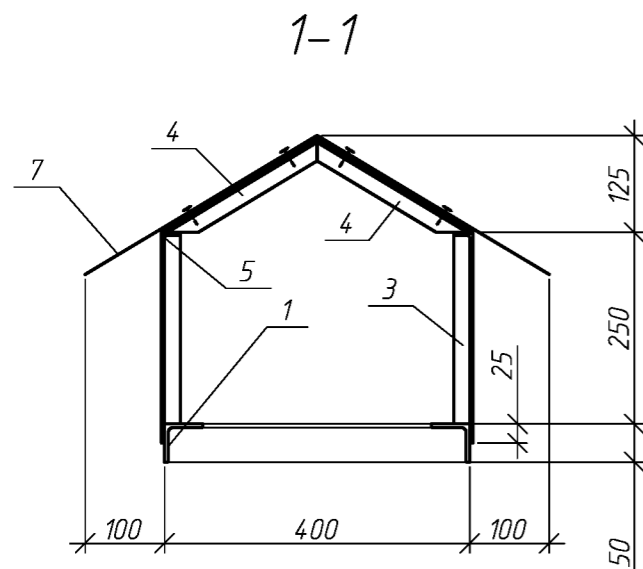
- 1 Сварку вести по ГОСТ 5264-80, электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75;
- 2 Катет сварных швов, кроме указанных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов;
3. Материал конструкции сталь С245 по ГОСТ 27772-88
4. После изготовления конструкции огрунтовать и окрасить масляной краской за 2 раза.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

						010.03/2016 АС					
						Оренбургская область, Грачевский р-н, с. Грачевка, ул. Юбилейная, д.8					
нов.											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Капитальный ремонт крыши		Стадия	Лист	Листов	
Разработ.	Рагулин				Р			10			
Проверил	Еретин										
						Зонт над вентканалами 3т1, 3т3		ООО "УСЭМ"			

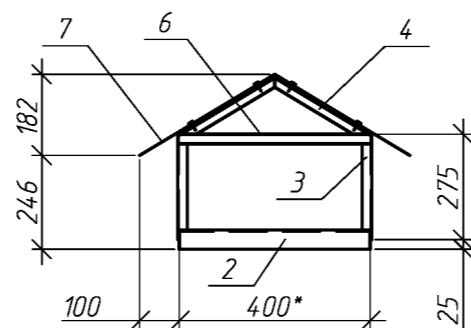
Зонт над вентканалами 3м2



1-1



A



Спецификация элементов зонта 3м2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Зонт 3м2	4		
1	ГОСТ 8509-93	L50x5, L=3650*	2	13.8	
2	ГОСТ 8509-93	L50x5, L=400*	2	1.5	
3	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=275	16	0.4	
4	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=240	16	0.4	
5	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=3650*	2	5.3	
6	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=500*	2	0.6	
7	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-НО-0.8 710x3850	1	17.2	

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 огрунтовать и окрасить масляной краской за 2 раза.  
5. Размер указанный \* (звездочкой) уточнить по месту.  
6. Крепление листа поз. 7 к каркасу производить с помощью нарезающих винтов М6-8Дх20.56.099 с шагом 200мм.

						010.03/2016 АС		
						Оренбургская область, Грачевский р-н, с. Грачевка, ул. Юбилейная, д.8		
нов.						Капитальный ремонт крыши		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Зонт над вентканалами 3м2		
Разработ.	Рагулин							
Проверил	Еретин					ООО "УСЭМ"		