

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО "УралСвязьЭлектроМонтаж"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт конструкций фасада и крыши

Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21

006.03/2016 АС

г. Оренбург 2016г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	изм. 1
2	План кровли до кап. ремонта	
3	Разрез 2-2, 3-3	
4	План кровли после кап. ремонта	изм. 1
5	Разрез 2-2	
6	Разрез 3-3	
7	Дверь Д1	
8	Зонт над вентканалами Зт1	нов.
9	Зонт над вентканалами Зт2	нов.
10	Зонт над вентканалами Зт3	нов.
11	Ограждение кровли Ог1	изм. 1
12	Схема демонтажа (монтажа) оконных и дверных блоков по фасаду 1-14	
13	Схема ремонта входных площадок у подъезда	

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 зонта Зт2	нов.
10	Спецификация элементов зонта Зт3	нов.
11	Спецификация элементов ограждения Ог1 на 1м.п.	
12	Спецификация элементов заполнения проемов	
12	Спецификация демонтажа элементов заполнения проемов	
13	Спецификация элементов ремонта площадок	

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	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	

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

006.03/2016 АС

Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт конструкций фасада и крыши	Стадия	Лист	Листов
								Р	1.1
Общие данные (начало)							ООО "УСЭМ"		

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.

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:

Климатический район – IIIА

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.

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

- демонтаж кровельного ковра;
- удаление штукатурного слоя с вентиляционных каналов;
- демонтаж плит покрытия с будок выхода на крышу;
- демонтаж люков выхода на крышу;
- демонтаж деревянных дверей в будках выхода на крышу;
- демонтаж оконных блоков в подъездах здания;
- демонтаж входной двери в подъезд;
- удаление лакокрасочного покрытия с фасадов здания;
- удаление штукатурного слоя с цоколя;

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

- ремонт стыков между панелями покрытия
- устройство кровельного ковра;
- установка утепленных люков выхода на крышу;
- увеличение высоты будок выхода на крышу;
- устройство ограждение кровли;
- оштукатуривание вентиляционных каналов;
- монтаж зонтов над фановыми трубами и вентканалами;
- монтаж оконных и дверных блоков в подъездах здания;
- ремонт швов между стеновыми панелями;
- покраска фасада;
- ремонт ступеней входов в подъезд;

10. Выполнить удаление штукатурного слоя с вентиляционных каналов.

Перед устройством кровельного ковра, дымо и вентиляционные каналы оштукатурить цементно-песчаным раствором. Площадь поверхности 80,0 м.кв.

11 После укладки кровельного ковра и устройства сопряжения кровли с вент. каналами, выполнить окраску вентиляционных и дымоventилиционных каналов перхлорвинилово́й краской в 2 слоя. Площадь поверхности – 62,3 м.кв.

12. Перед укладкой пароизоляции выполнить ремонт швов между панелями покрытия

Проектом предусматривается ремонт 30% всех стыков– 327,6 п.м.

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

14. На фановые трубы предусмотреть установку зонтов. Зонты приобрести в торговой сети. Количество зонтов 11 шт.

15. Выполнить ремонт стыков между стеновыми панелями с удалением существующего заполнителя стыков. Проектом предусматривается ремонт 100% всех стыков. Узел герметизации стыка между стеновыми панелями показан на листе 13. Общая длина стыков 2569,0 п.м.

16. Выполнить покраску водоземлюсионной краской для наружных работ фасады здания. Перед покраской удалить существующие покрытие. Площадь фасадов 3793,9 м.кв.

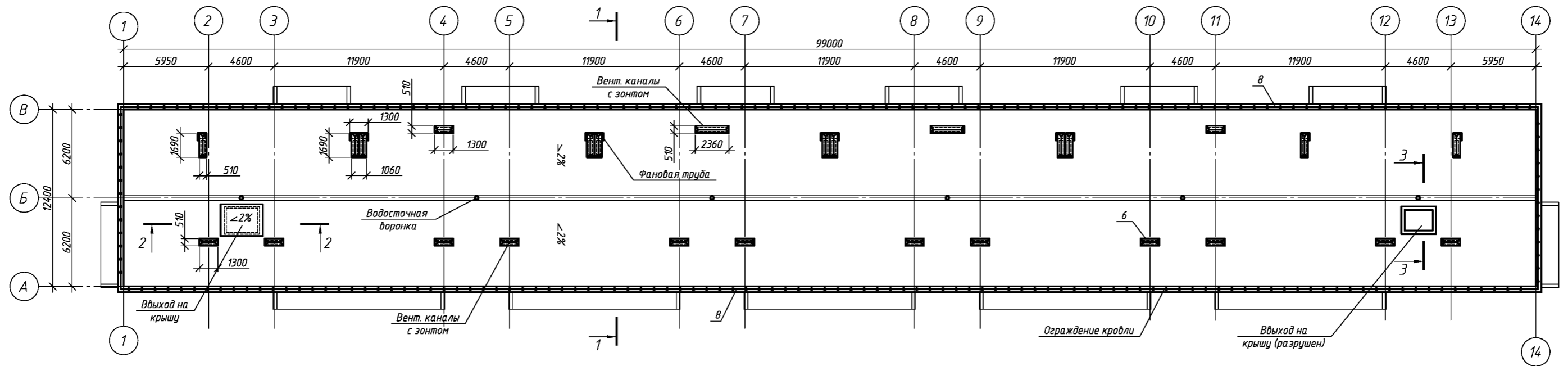
Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- устройство уклонообразующего слоя кровли;
- устройство гидроизоляции кровли;
- устройство примыканий кровли к парапету и другим элементам;
- монтаж системы отопления и крепление к конструкциям здания;
- монтаж конструкций оконных блоков;
- устройство монтажного шва примыкания конструкций оконных блоков к стеновым проемам.
- устройство герметизации стыков.

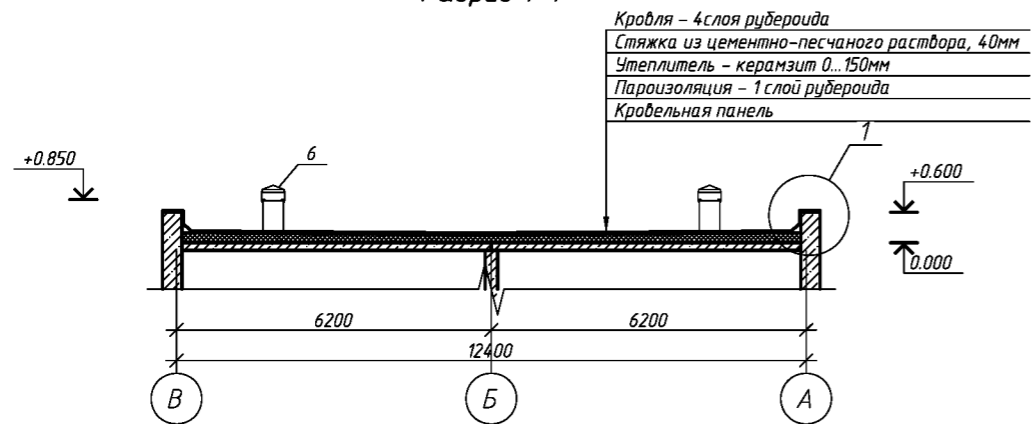
11

						006.03/2016 АС			
						Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21			
1	1								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Капитальный ремонт конструкций фасада и крыши	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.2	
						Общие данные (окончание)			
						ООО "УСЭМ"			

План кровли до кап. ремонта

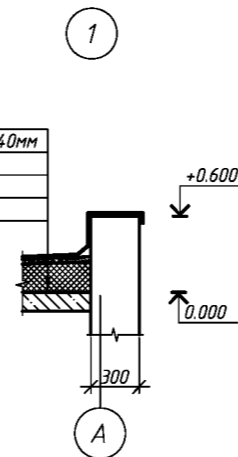


Разрез 1-1



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

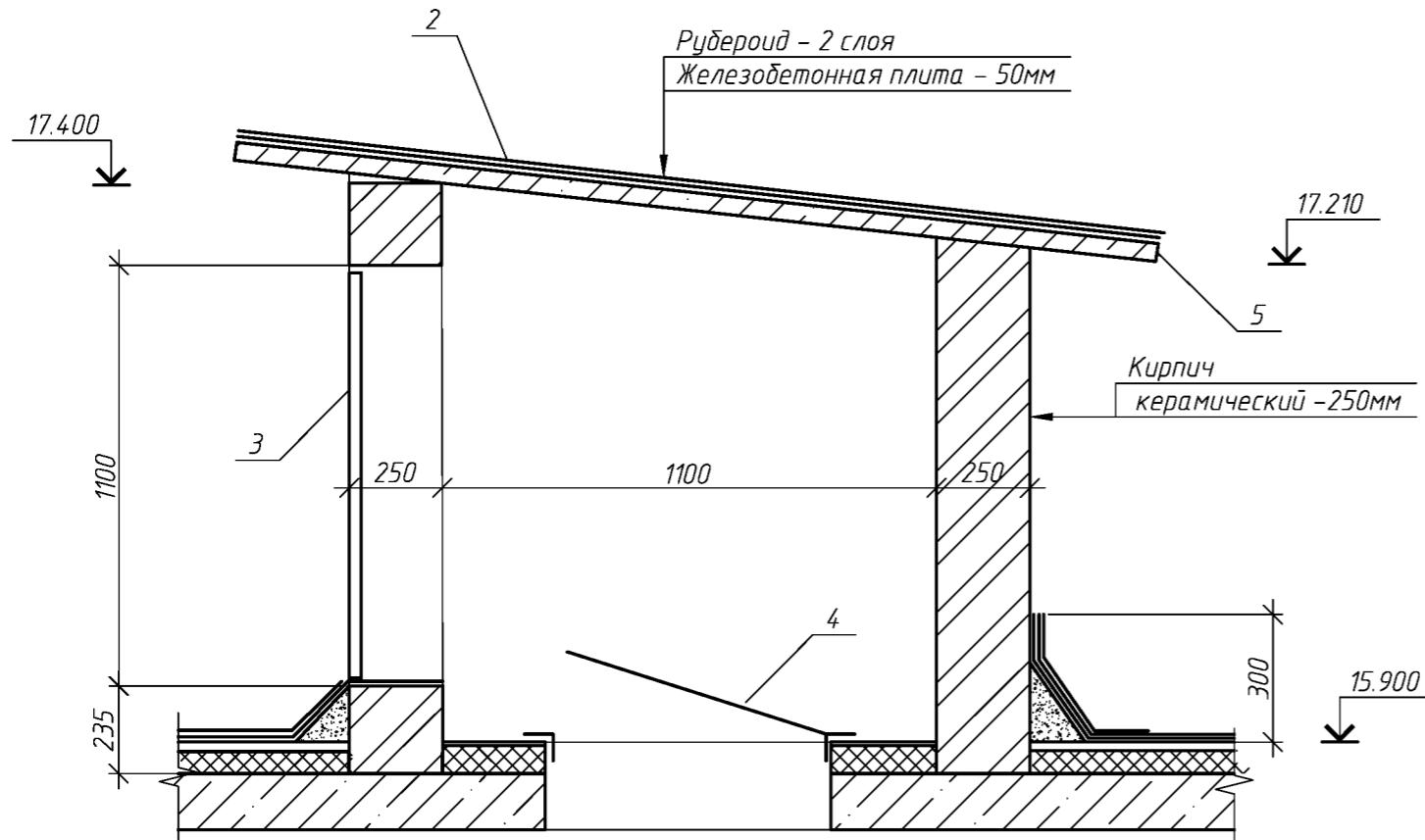
Кровля - 4 слоя рубероида
 Стяжка из цементно-песчаного раствора, 40мм
 Утеплитель - керамзит 0..150мм
 Пароизоляция - 1 слой рубероида
 Кровельная панель



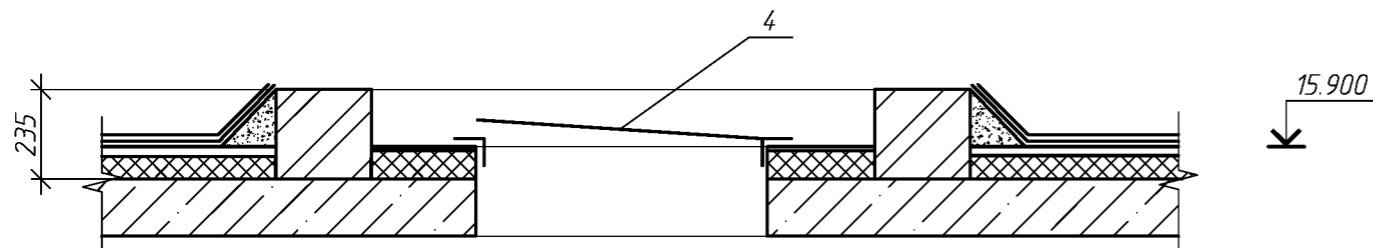
Спецификация элементов крыши подлежащие демонтажу смотри лист 3.

006.03/2016 АС					
Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Разулин				
Проверил	Ертин				
Капитальный ремонт конструкций фасада и крыши				Стадия	Лист
				Р	2
План кровли до кап. ремонта				ООО "УСЭМ"	

Разрез 2-2



Разрез 3-3

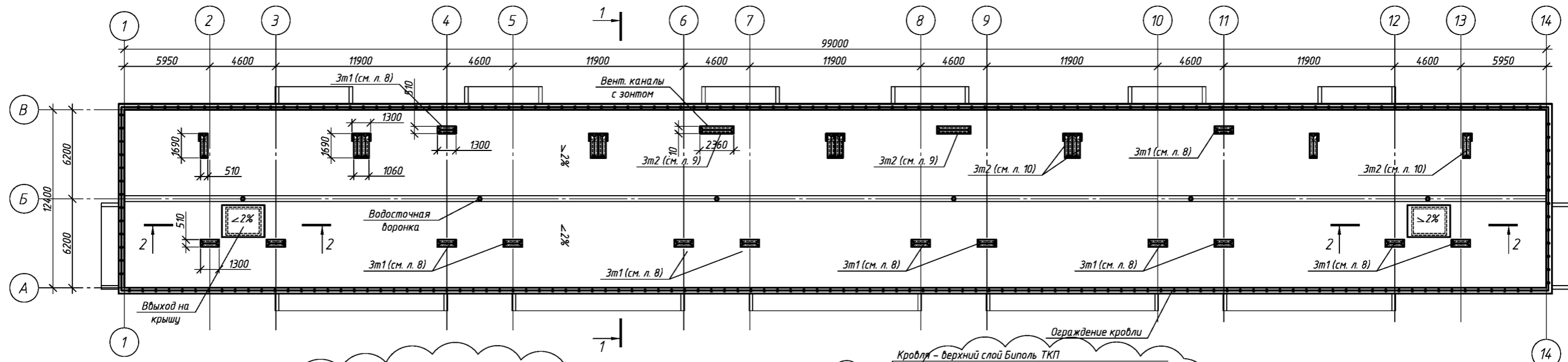


Спецификация элементов крыши подлежащие демонтажу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Кровля</u>					
	Кровельный ковер	4 слоя рубероида	1221.3		м.кв.
	Стяжка ц/п	толщина 40мм	1221.3		м.кв.
	Керамзит	средняя толщина 75мм	1221.3		м.кв.
1	Водосточные воронки		6		шт.
<u>Выхода на крышу</u>					
2	Кровельный ковер	2 слоя рубероида	2.4		м.кв.
3	Дверь деревянная	700x1000	1		шт.
4	Люк выход на чердак	800x800	2		шт.
5	Плита покрытия	50x1500x400	4	75.0	шт.
<u>Вент. каналы</u>					
6	Демонтаж зонтов		27	15.0	шт.
7	Удаление штукатурки		80.0		м.кв.
<u>Ограждение кровли</u>					
8	Демонтаж ограждения кровли	по типу КО-30.6Р (с.1.100.2-5 Вып.1)	224.2		п.м.

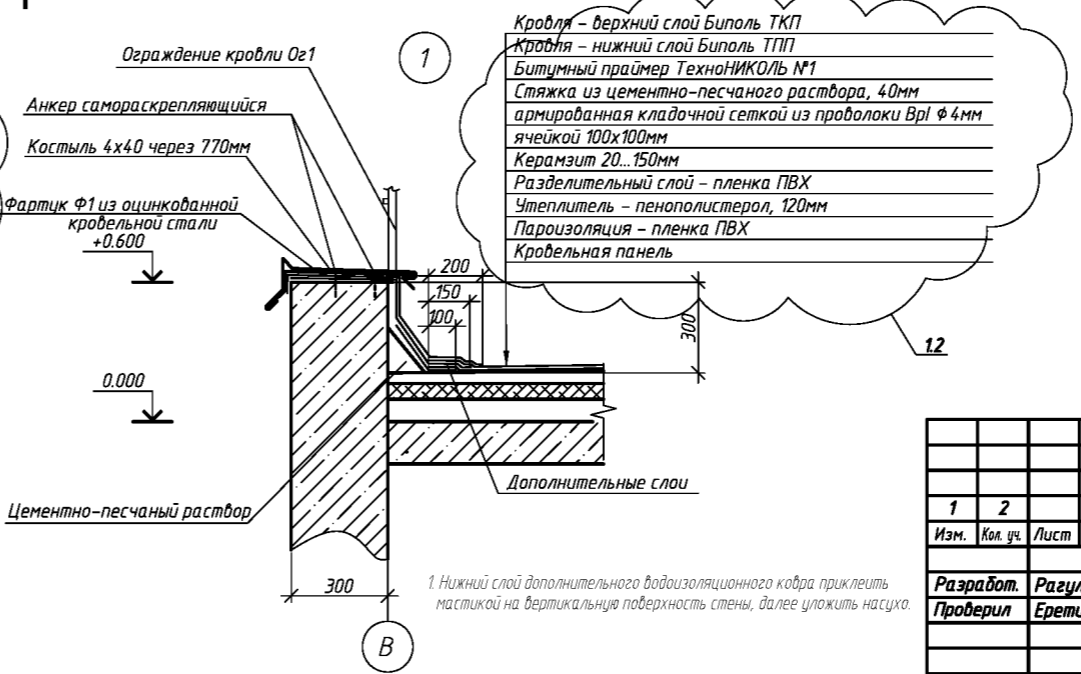
006.03/2016 АС					
Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Рагулин				
Проверил	Еретин				
Капитальный ремонт конструкций фасада и крыши					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	
Разрез 2-2, 3-3					
ООО "УСЭМ"					

План кровли после кап. ремонта

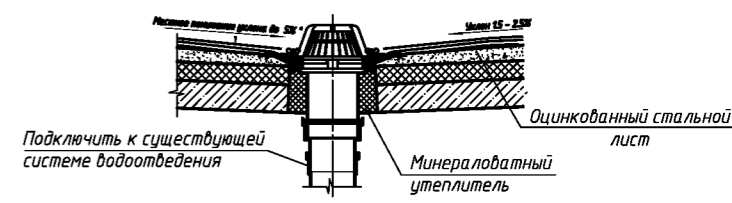


Разрез 1-1

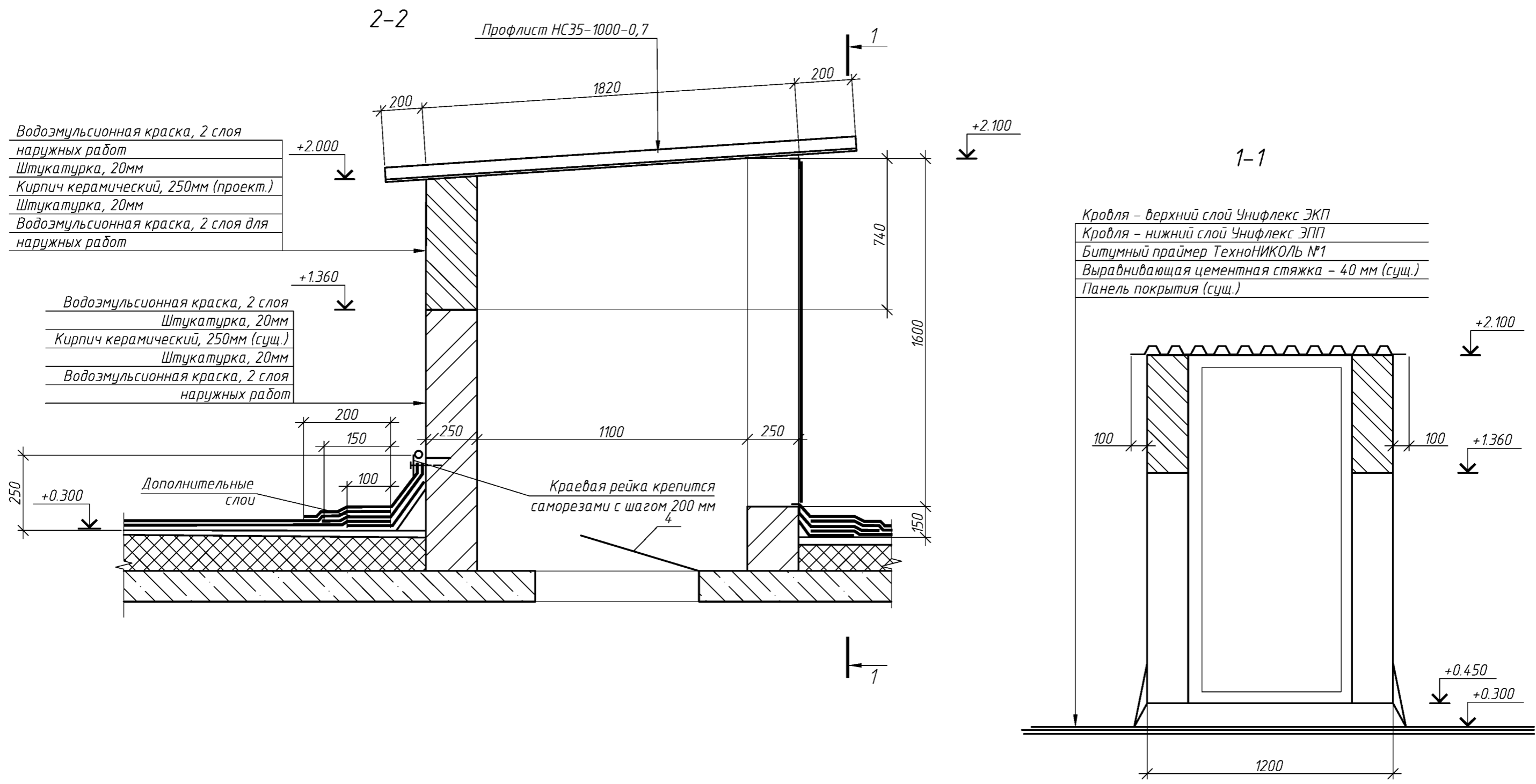
Кровля - верхний слой Биполь ТКП
 Кровля - нижний слой Биполь ТПП
 Битумный праймер ТехноНИКОЛЬ №1
 Стяжка из цементно-песчаного раствора, 40мм
 армированная кладочной сеткой из проволоки Вр1 ϕ 4мм
 ячейкой 100x100мм
 Керамзит 20...150мм
 Разделительный слой - пленка ПВХ
 Утеплитель - пенополистерол, 120мм
 Пароизоляция - пленка ПВХ
 Кровельная панель



Узел крепления водосточной воронки



					006.03/2016 АС			
					Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21			
1	2				Капитальный ремонт конструкций фасада и крыши	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		Р	4	
Разработ.	Рагулин				План кровли после кап. ремонта	ООО "УСЭМ"		
Проверил	Еретин							



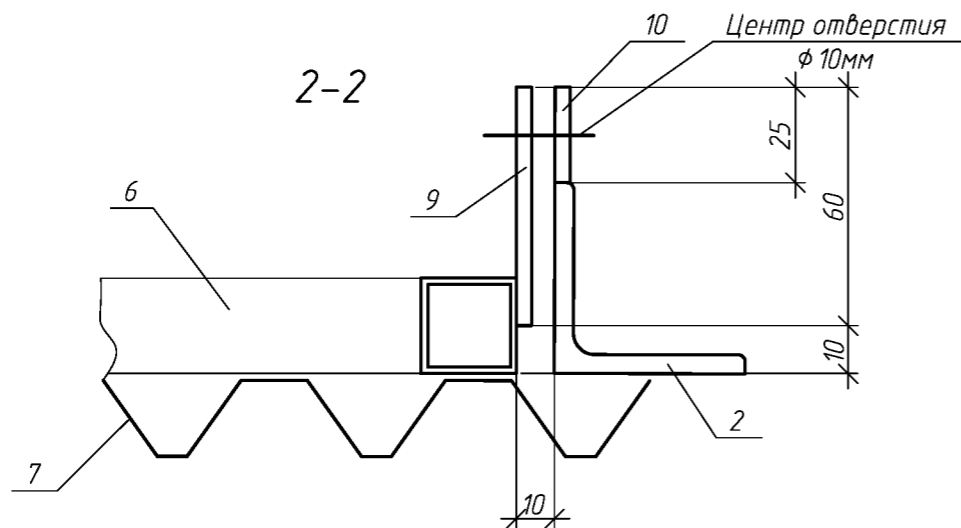
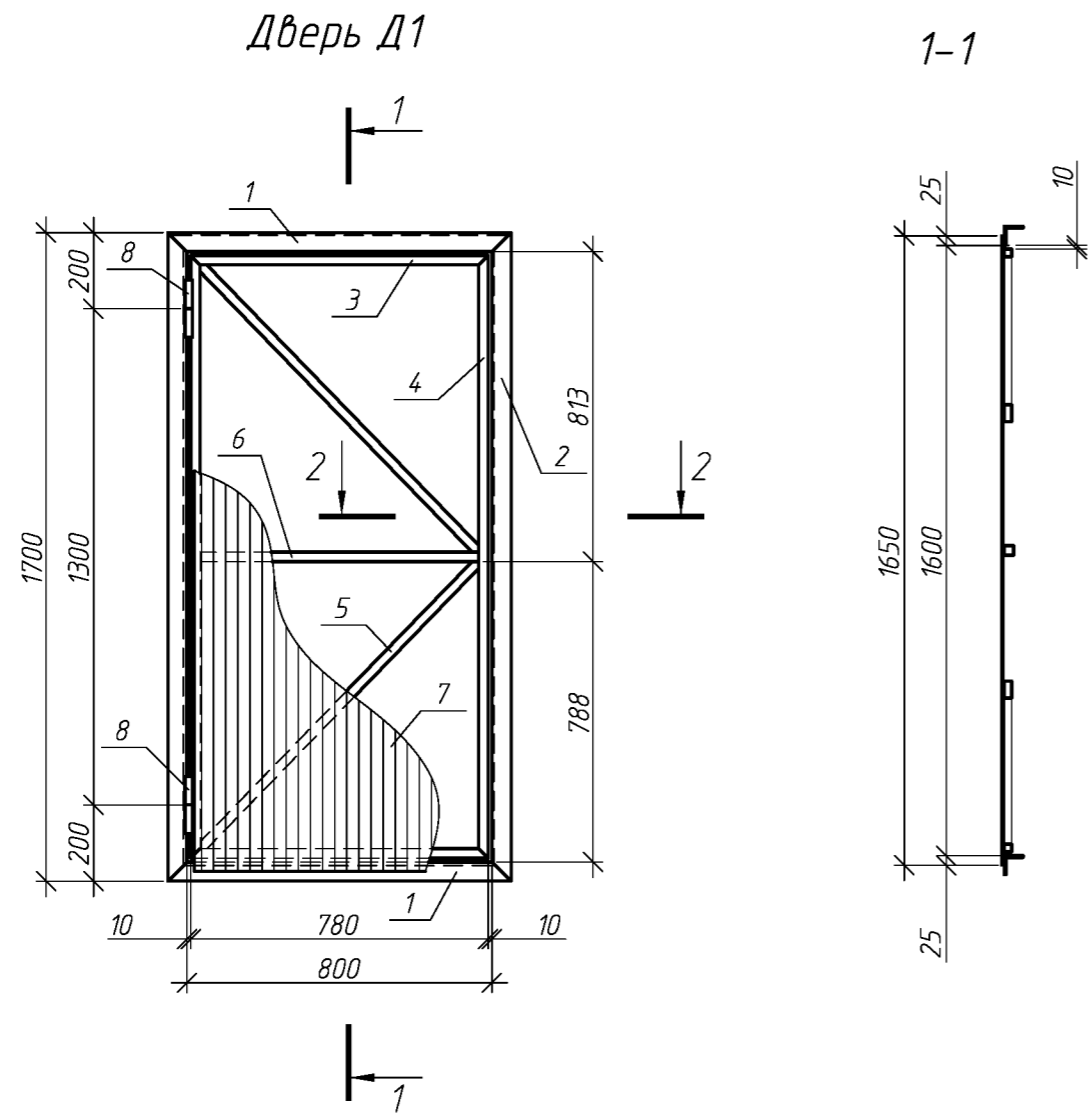
Водоэмульсионная краска, 2 слоя
наружных работ
Штукатурка, 20мм
Кирпич керамический, 250мм (проект.)
Штукатурка, 20мм
Водоэмульсионная краска, 2 слоя для
наружных работ

Водоэмульсионная краска, 2 слоя
Штукатурка, 20мм
Кирпич керамический, 250мм (сущ.)
Штукатурка, 20мм
Водоэмульсионная краска, 2 слоя
наружных работ

Кровля - верхний слой Унифлекс ЭКП
Кровля - нижний слой Унифлекс ЭПП
Битумный праймер ТехноНИКОЛЬ №1
Выравнивающая цементная стяжка - 40 мм (сущ.)
Панель покрытия (сущ.)

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 водоэмульсионной 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 2.4 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 $\varnothing 5+0,1$ мм;

						006.03/2016 АС			
						Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт конструкций фасада и крыши	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Рагулин						Р	5	
Проверил	Еретин								
						Разрез 2-2	ООО "УСЭМ"		



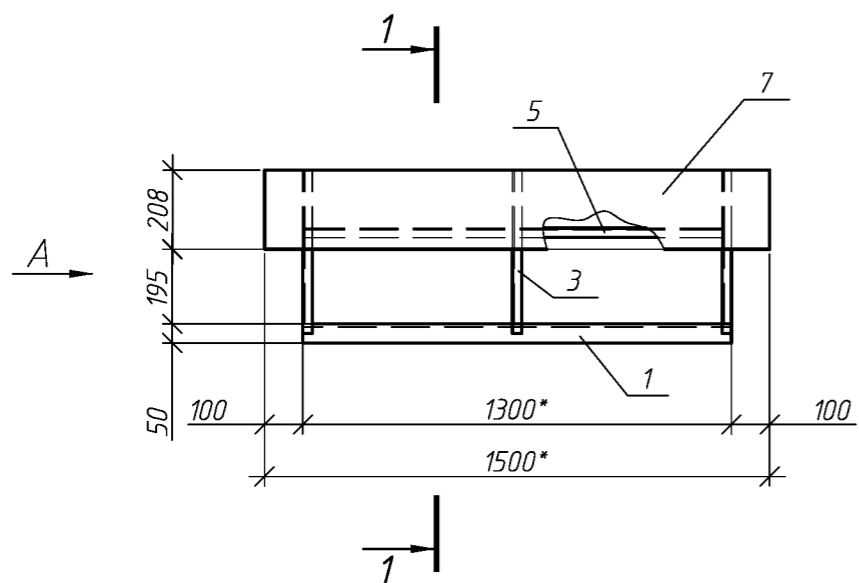
Спецификация элементов двери Д1

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	С21-1000-0,7 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	

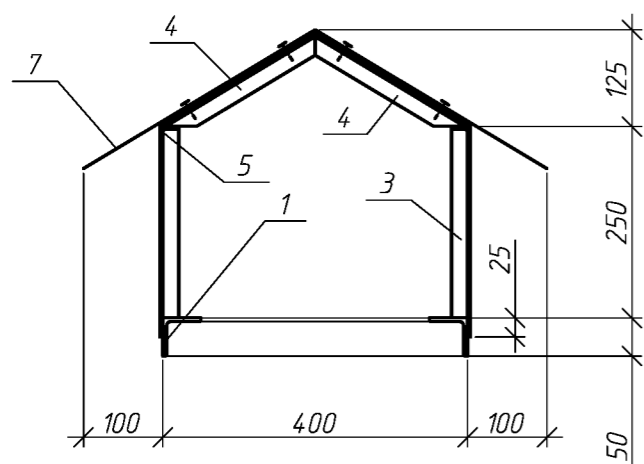
1. Сварку вести по ГОСТ 5264-80, электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75;
2. Катет сварных швов, кроме указанных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов;
3. Материал конструкции сталь С245 по ГОСТ 27772-88
4. После изготовления конструкции ошпатель и окрасить масляной краской за 2 раза.
5. В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

006.03/2016 АС					
Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Рагулин				
Проверил	Еретин				
Капитальный ремонт конструкций фасада и крыши					Стадия
Дверь Д1					Р
					Лист
					7
					Листов
					000 "УСЭМ"

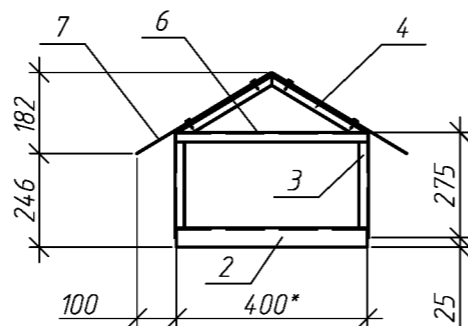
Зонт над вентилялами 3т1



1-1



A



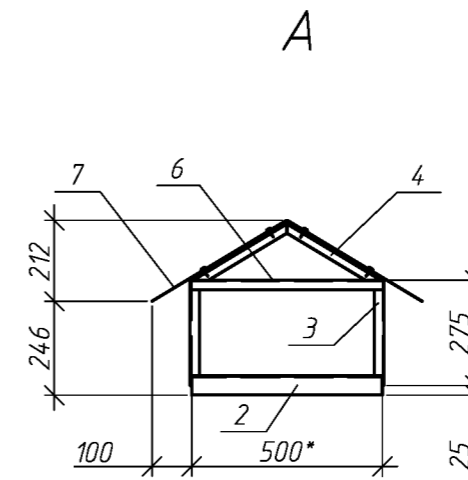
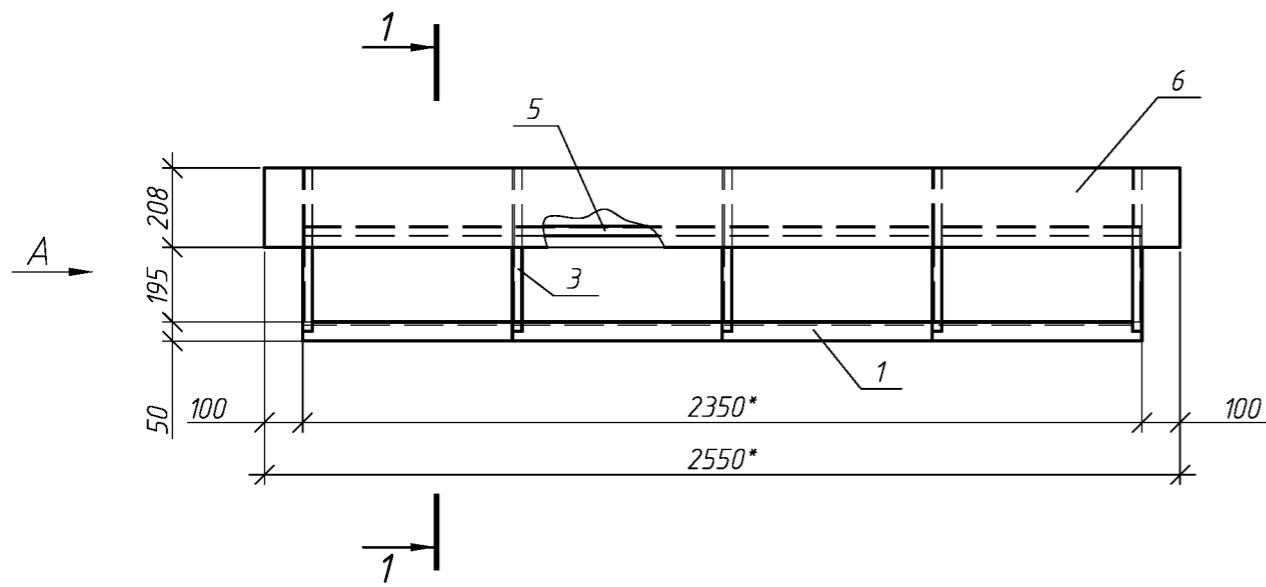
Спецификация элементов зонта 3т1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Зонт 3т1	14		
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	

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.

						006.03/2016 АС			
						Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21			
нов.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработ.	Рагулин					Капитальный ремонт конструкций фасада и крыши	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Еретин						Р	8	
						Зонт над вентилялами 3т1	ООО "УСЭМ"		

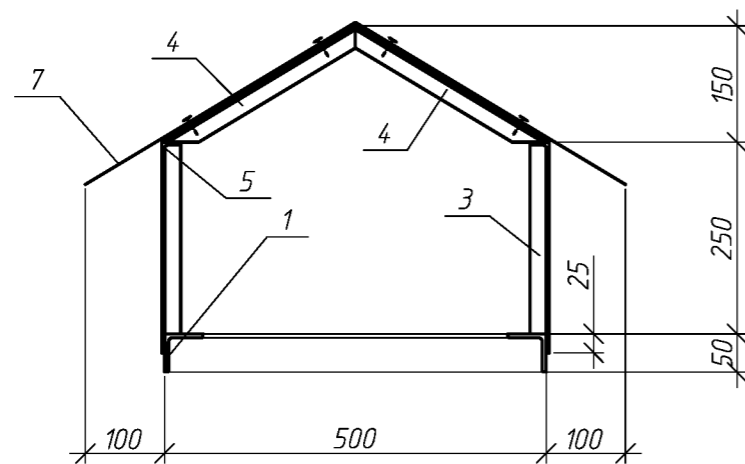
Зонт над вентилялами 3м2



Спецификация элементов зонта 3м2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Зонт 3м2</u>	1		
1	ГОСТ 8509-93	L50x5, L=2350*	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=2350*	2	3.2	
6	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=500*	2	0.7	
7	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-НО-0.8 830x2550	1	11.65	

1-1

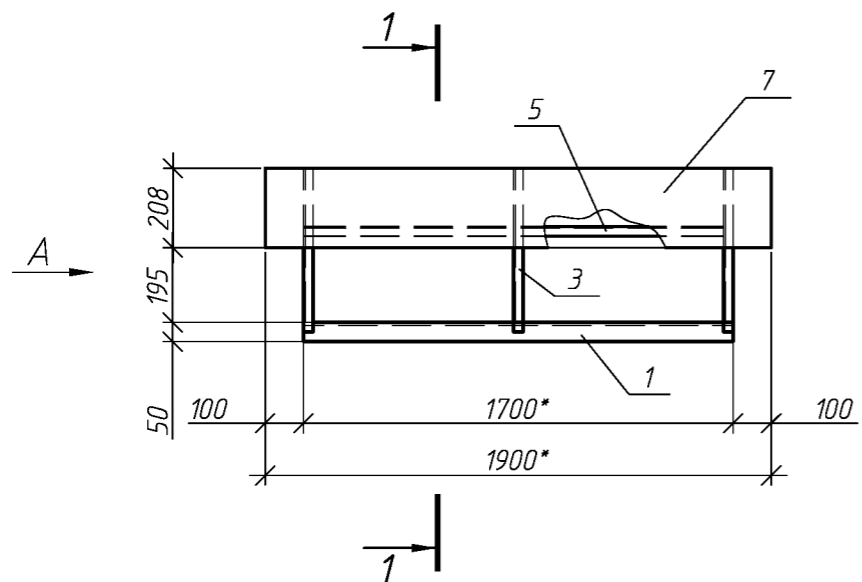


- 1 Сварку вести по ГОСТ 5264-80, электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75;
- 2 Катет сварных швов, кроме указанных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов;
3. Материал конструкции сталь С245 по ГОСТ 27772-88
4. После изготовления конструкции огрунтовать и окрасить масляной краской за 2 раза.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

006.03/2016 АС

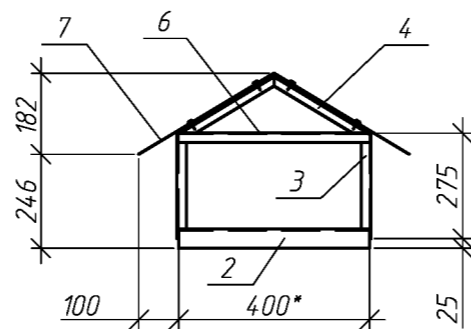
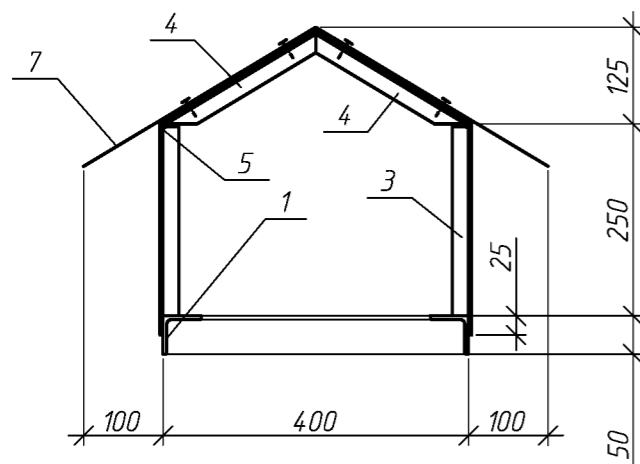
нов.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21			
							Капитальный ремонт конструкций фасада и крыши	Стадия	Лист	Листов
							Разработ. Рагулин Проверил Еретин	Р	9	
							Зонт над вентилялами 3м2	ООО "УСЭМ"		

Зонт над вентилялами 3тЭ



1-1

A



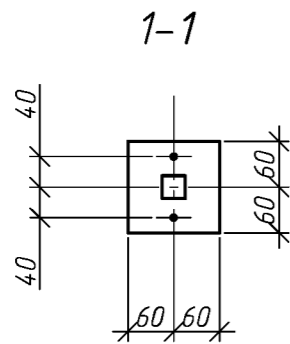
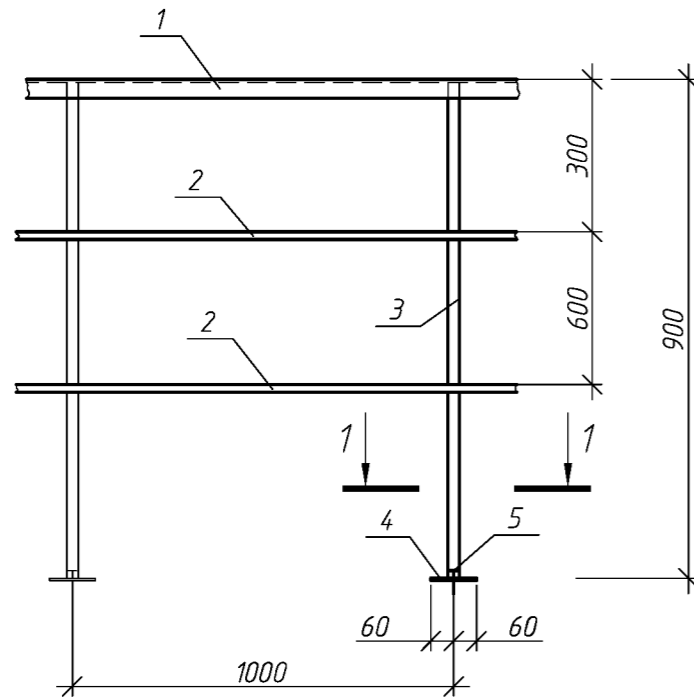
Спецификация элементов зонта 3тЭ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Зонт 3тЭ	11		
1	ГОСТ 8509-93	L50x5, L=1700*	2	6.4	
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=1700*	2	2.5	
6	ГОСТ 8509-93	L25x4, L=500*	2	0.6	
7	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-НО-0.8 710x1900	1	8.5	

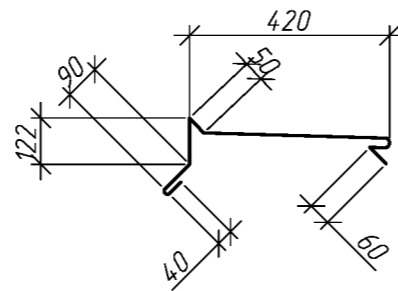
1. Сварку вести по ГОСТ 5264-80, электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75;
2. Катет сварных швов, кроме указанных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов;
3. Материал конструкции сталь С245 по ГОСТ 27772-88
4. После изготовления конструкции огрунтовать и окрасить масляной краской за 2 раза.
5. 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.

						006.03/2016 АС		
						Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21		
нов.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Капитальный ремонт конструкций фасада и крыши		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	10	
						Зонт над вентилялами 3тЭ		
						ООО "УСЭМ"		

Ограждение кровли Ог1
(1 п.м.)



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	15	
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		

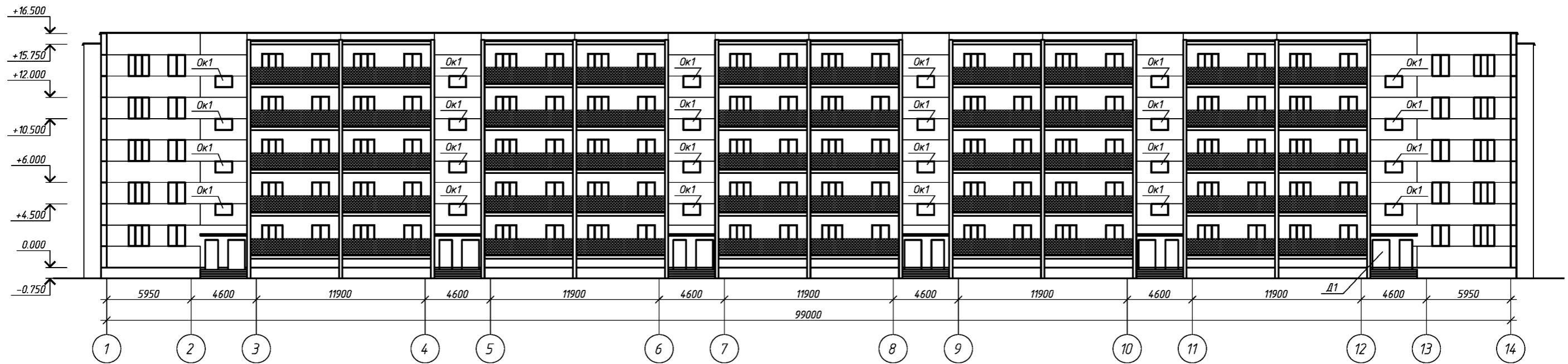
1. Сварку вести по ГОСТ 5264-80, электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75;
2. Катет сварных швов, кроме указанных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов;
3. Материал конструкции сталь С245 по ГОСТ 27772-88
4. После изготовления конструкции огрунтовать и окрасить масляной краской за 2 раза.

Ведомость материала на ремонт кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1.1	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №011221.3	1221.3	м. кв.	
	ТУ 5774-001-17925162-99	Кровельный материал Биполь ТКП	1221.3	м. кв.	без учета нахлеста и раскря
	ТУ 5774-001-17925162-99	Кровельный материал Биполь ТПП	1221.3	м. кв.	без учета нахлеста и раскря
		Пленка кровельная ПВХ	2442.6	м. кв.	без учета нахлеста и раскря
		Утеплитель пенополиуретан	1221.3	м. кв.	без учета нахлеста и раскря
		Краявая рейка 32x3,0	110.8	п.м.	
	ТУ 2513-081-72746455-2014	Полиуретановый герметик	110.8	п.м.	
	см. данный лист	Ограждение кровли Ог1	224.2	п.м.	
	см. данный лист	Фартук Ф1	224.2	п.м.	без учета нахлеста и раскря
	Заводское изготовление	Люк утепленный	2	шт.	
	Заводское изготовление	Водосточная воронка Ду100	6	шт.	
	см. лист 7	Дверь Д1	2	шт.	
	см. лист 8	Зонт над вентканалами Зт1	14	шт.	
	см. лист 9	Зонт над вентканалами Зт2	1	шт.	
	см. лист 10	Зонт над вентканалами Зт3	11	шт.	
	Заводское изготовление	Зонты над фановыми трубами Ду100	11	шт.	

						006.03/2016 АС		
						Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
1	1					Капитальный ремонт конструкций фасада и крыши	Р	11
Разработ.	Рагулин							
Проверил	Еретин					Ограждение кровли Ог1		ООО "УСЭМ"

Схема демонтажа (монтажа) оконных и дверных блоков по фасаду 1-14



Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОК1	ГОСТ 30674-99	1500x900(н)	24		шт.
Д1	ГОСТ 31173-2003	дверь металлическая 1500x2100(н)	1		шт.

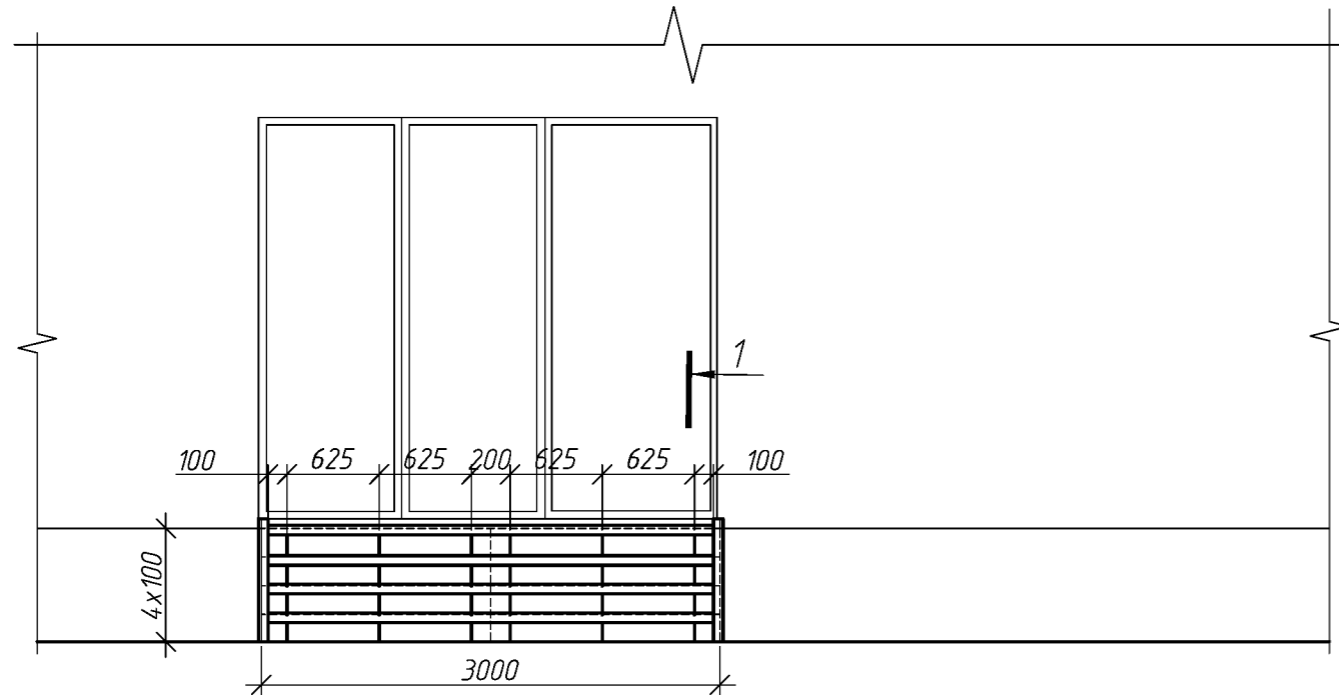
Спецификация демонтажа элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОК1	Окно деревянное	1500x900(н)	24		шт.
Д1	Дверь деревянная	дверь металлическая 1500x2100(н)	1		шт.

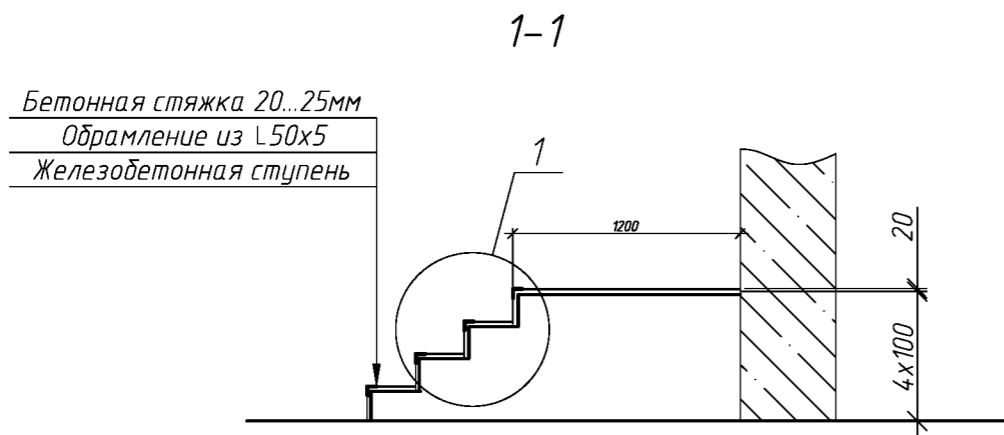
- Окна замаркированы на схеме.
- До изготовления окон размеры проемов уточнить по месту.
- Окна ОК-1 изготовлены из профилей ПВХ.
- Остекление окон - двухкамерный стеклопакет (ГОСТ 24866-99) из стекла толщиной 6 мм. Коэффициент приведенного сопротивления теплопередаче равен или более 0,51 м²·°С/Вт.
- После установки окна выполнить ремонт откосов. (оштукатурить, отштатлевать и окрасить масляной краской 2 два слоя. Ширина откоса 200мм. Длина откоса на одно окно 5.0 п.м.

						006.03/2016 АС		
						Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт конструкций фасада и крыши		
Разработ.	Разулин					Р	12	
Проверил	Ертин							
						Схема демонтажа (монтажа) оконных и дверных блоков по фасаду 1-14		
						ООО "УСЭМ"		

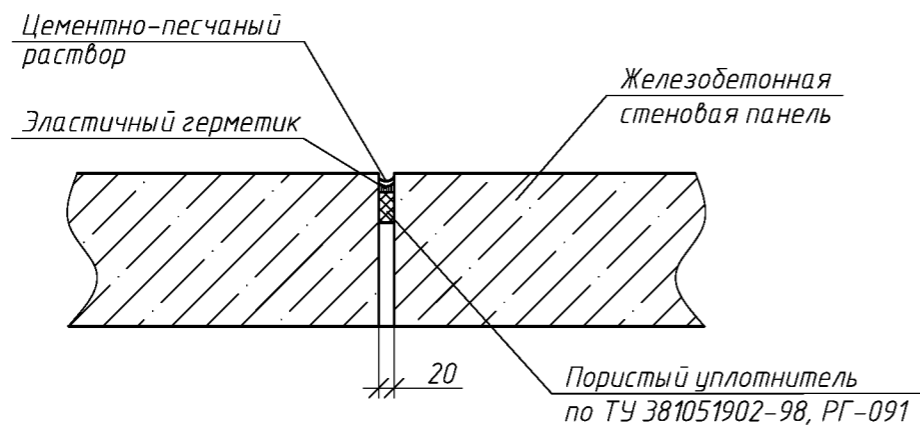
Схема ремонта входных площадок у подъезда



1-1

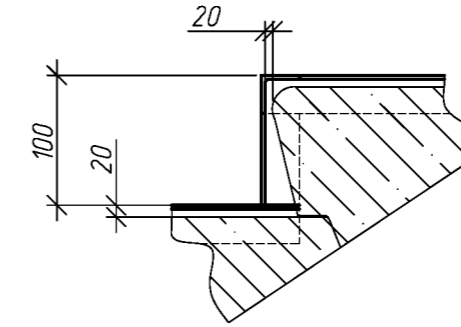


Узел герметизации стыков панелей



1

(бетонная стяжка условно не показана)



Спецификация элементов ремонта площадок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ГОСТ 8509-93	L50x5	9.3	3.77	п.м
	ГОСТ 5781-82	AIII ϕ 12мм, L=300мм	36	0.27	шт.

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. Количество выходов 6 шт.

006.03/2016 АС

Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработ.		Рагулин				Капитальный ремонт конструкций фасада и крыши	Р	13	
Проверил		Еретин							
Схема ремонта входных площадок у подъезда							ООО "УСЭМ"		

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО "УралСвязьЭлектроМонтаж"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт Внутридомовой инженерной
системы теплоснабжения

Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21

006.03/2016 ОВ

г. Оренбург 2016г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема демонтажа разводки системы отопления	
3	Схема устройства разводки системы отопления	изм.1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 631-75	Трубы бурьильные с высаженными концами и к муфтами к ним	
ГОСТ 32415-2013	Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов отопления подлежащие демонтажу	
3	Спецификация элементов отопления	

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 21501-2011. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей
 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. На основании задания на проектирование, рабочим проектом предусмотрены следующие виды работ по демонтажу:
- демонтаж разводки системы отопления в подвале;
5. На основании задания на проектирование, рабочим проектом предусмотрены следующие виды работ:
- монтаж разводки системы отопления в подвале;
6. Проектом не предусматривается замена стояков
7. Монтаж трубопроводов вести по существующим опорам.

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

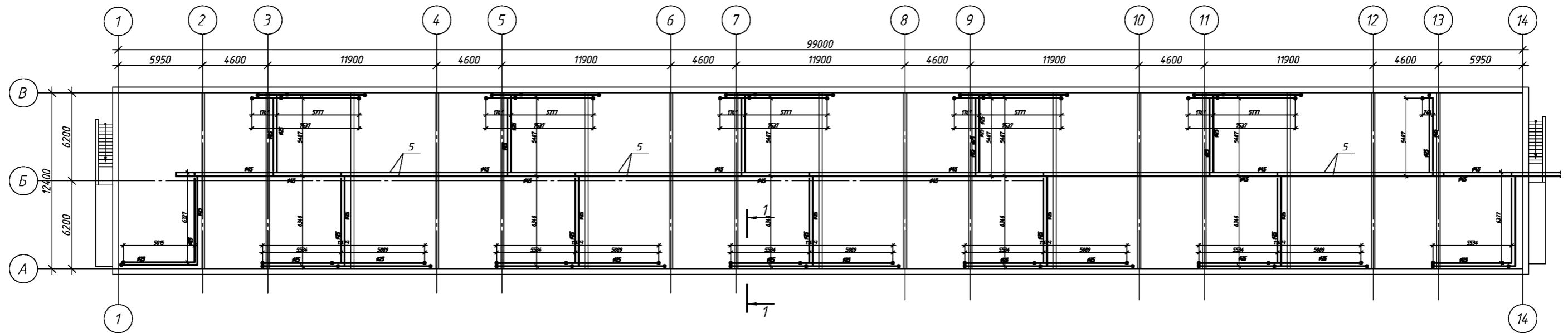
- антискоррозионная обработка трубопроводов;
- устройство теплоизоляции системы отопления;

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.

						<i>006.03/2016 ОВ</i>			
						Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработ.	Рагулин					Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы теплоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ертин						Р	1	3
						Общие данные (начало)			
						ООО "УСЭМ"			

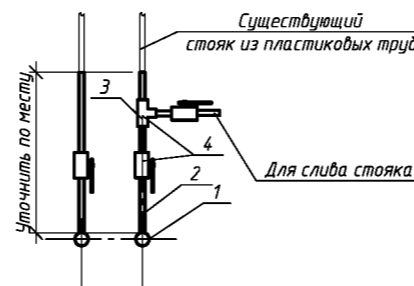
План подвала
(Схема устройства разводки системы отопления)



Спецификация элементов отопления

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 32415-2013	Труба PE-X SDR9-32x3,6	388,4		п.м.
2	ГОСТ 32415-2013	Труба PE-X SDR9 - 25x2,8	80,0		п.м.
3	ГОСТ 32415-2013	Тройник соединительный Ø20	34		
4	ГОСТ 32415-2013	Шаровой кран пластиковый Ø20	99		
5	ГОСТ 32415-2013	Труба PE-X SDR9-50x5,6	195,0		п.м.
	ГОСТ 32415-2013	Тройник соединительный Ø25	20		
	ГОСТ 32415-2013	Угол соединительный Ø25	50		

1-1



Теплоизоляция разводки системы отопления выполнить из минеральной ваты на основе базальтовых пород (скорлупа), материалом Цилиндр ТЕХНИКОЛЬ по ТУ 5762-035-72746455-2009 или его аналогом.

					006.03/2016 ОВ			
					Оренбургская область, г. Сорочинск, 2-й мкр., д.21			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
1	1					Капитальный ремонт внутренней инженерной системы теплоснабжения	Р	3
Разработ.	Проверил.					Схема устройства разводки системы отопления		000 "УСЭМ"
Рагулин	Ертин							