

*СРО "Альянс Проектировщиков Оренбуржья"  
рег. № СРО-П-017-14082009*



*Свидетельство №044101-2012-5603038677-П-017 от 13 августа 2012 г.  
адрес: г. Бузулук, 1 мкрн., д. 32 Б, 2 этаж тел./факс: (35342)7-43-95*

*Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 2 микрорайон, д. 23*

## *ПРОЕКТ*

*Объект № 696-04/16- АС*

*г. Бузулук, 2016 г.*



СРО "Альянс Проектировщиков Оренбуржья"  
рег. № СРО-П-017-14082009



Свидетельство №044101-2012-5603038677-П-017 от 13 августа 2012 г.  
адрес: г. Бузулук, 1 мкрн., д. 32 Б, 2 этаж тел./факс: (35342)7-43-95

Объект № 696-04/16-АС

Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 2 микрорайон, д. 23

**ПРОЕКТ**

Рабочие чертежи: АС

Генеральный директор

Шигаев А.В.

Главный инженер проекта

Шнякина Е.В.

г. Бузулук, 2016 г.

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АС

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Конструктивные решения, перечень актов освидетельствования работ	
3	План кровли на демонтажные работы, М 1:100	
4	Ведомость объемов работ на демонтаж	
5	План кровли на монтажные работы, М 1:100	
6	Конструктивные узлы	
7	Спецификации	
8	Спецификации, ведомость объемов работ на монтаж	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные	
ФЗ №123	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты	
ФЗ №390	Правила пожарной безопасности в Российской Федерации	
ГОСТ Р 211101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология	
СП 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия	
СП 54.13130.2011	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП 17.13330.2011	Кровли	
ТЕХНОНИКОЛЬ	Руководство по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов, 2012г.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Проект капитального ремонта конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 2 микрорайон, д. 23 выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- нормативно-справочной литературы.

Участок строительства находится в I в климатическом районе.

Нормативная снеговая нагрузка – 1,7 кПа.

Нормативная глубина промерзания грунта 1,80 м.

Расчетная снеговая нагрузка – 240 кг/м<sup>2</sup>.

Ветровая нагрузка – 38 кг/м<sup>2</sup>.

Расчетная температура воздуха –32 С<sup>о</sup>.

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С-1.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 13.

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

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Шнякина Е.В.

						696-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 2 микрорайон, д. 23			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Григорьева					Р	1	8
Проверил		Фролова							
Н.контрoль		Шнякина							
ГИП		Шнякина				Общие данные (начало)			

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проекта на капитальной ремонт конструкций крыши многоквартирного дома по адресу: Оренбургская область, г. Бугуруслан, 2 микрорайон. д. 23 предусмотрено:






- демонтаж покрытия кровли здания: демонтаж гидроизоляционного ковра, примыканий, цементно-песчанной стяжки по плите покрытия;
- демонтаж дверных блоков в помещениях выхода на кровлю;
- демонтаж люков-лазов на технический этаж и на кровлю;
- демонтаж кирпичной кладки оголовков вентиляционных шахт на 2 ряда кладки;
- частичный демонтаж кирпичной кладки парапета на 3 ряда кладки по оси "1";
- демонтаж кирпичной выдры по периметру вентиляционных шахт;
- отбивка цементно-песчаной штукатурки с вентиляционных шахт и стен здания выхода;
- демонтаж примыканий кровли к парапетам и стенам зданий выхода;
- демонтаж покрытия парапета железобетонными плитами по оси "10";
- демонтаж рулонного покрытия парапета;
- демонтаж покрытия парапета из оцинкованной стали;
- демонтаж капельника из листовой стали по карнизному свесу и вдоль карнизной кладки выхода;
- демонтаж рулонного покрытия здания выхода на кровлю по цементно-песчаной стяжке;
- демонтаж деревянных оконных рам без остекления в продухах наружных стен технического этажа;
- очистка технического этажа от строительного мусора экскрементов природного происхождения;
- устройство выравнивающей цементно-песчаной стяжки по плитам покрытия кровли;
- устройство уклонообразующего слоя засыпкой керамзита на высоту 30 ≈ 250 мм для создания 3% уклона;
- устройство армированной цементно-песчаной стяжки по керамзиту;
- покрытие стяжки Праймером битумным Технониколь №01 по ТУ 5775-011-17925162-2003;
- покрытие кровли материалом Техноэласт ЭПП по ТУ 5774-003-00287852-99;
- покрытие кровли материалом Техноэласт ЭКП по ТУ 5774-003-00287852;
- оштукатуривание поверхностей стен выхода на кровлю и вентиляционных шахт цементно-песчаным раствором марки М 150;
- устройство дополнительных слоев на примыкания кровли к парапетам и вентиляционным каналам с предварительным оштукатуриванием стенок примыкания цементно-песчаным раствором марки М 150;
- устройство покрытия парапета с предварительным оштукатуриванием оголовка парапета с созданием 5% уклона к внутренней грани парапета из листовой оцинкованной стали ОЦ-Б-ПН-0-0,6 мм по ГОСТ 14918-80 Крепление фартука осуществить кровельными Т-образными костылями, закрепленными с шагом 0,5 м;
- устройство рулонного покрытия здания выхода на кровлю по выравнивающей цементно-песчаной стяжке;
- устройство дополнительных слоев на примыкания кровли к парапетам и вентиляционным шахтам с предварительным оштукатуриванием стенок примыкания цементно-песчаным раствором марки М 150;
- устройство дополнительного слоя изоляционного материала по карнизному свесу;
- устройство организованного водоотвода с кровли по водопримным желобам Ø150, воронкам

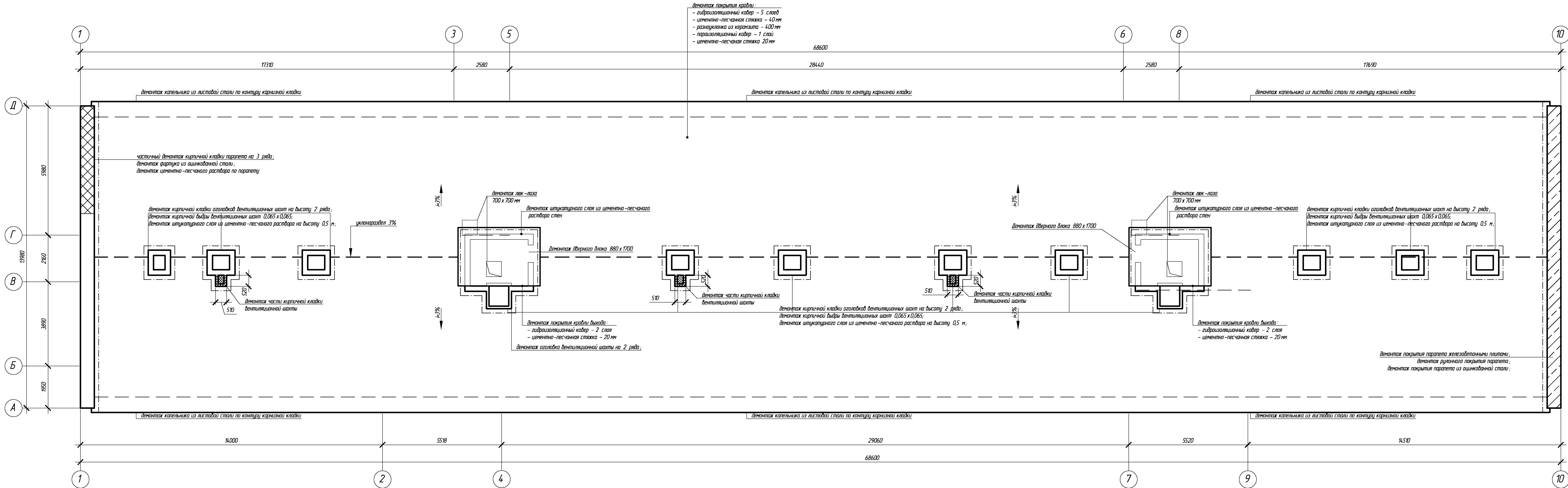
Ø250, водосточным трубам Ø100;

- монтаж капельника по периметру карнизного свеса из листовой оцинкованной стали ОЦ-Б-ПН-0-0,6 мм по ГОСТ 14918-80;
- монтаж парапетного ограждения кровли высотой 900 мм (установить на отм. до создания общей высоты ограждения вместе с парапетом 1,2 м);
- монтаж кровельного ограждения по карнизному свесу высотой 1,2 м с установкой дюбелями по контуру наружных стен;
- восстановление кирпичной кладки горловины вентиляционных каналов на 2 ряда кладки кирпичом КОРПо 1НФ/100/2/25 на цементно-песчаном растворе марки М 75;
- монтаж наружных вентиляционных решеток РЗД-Н 400х500 мм в продухи наружных стен технического этажа;
- устройство покрытия существующих вентиляционных зонтом типа вальма по серии 5904-51 исполнение 1, из из листовой оцинкованной стали ОЦ-Б-ПН-0-0,6 мм по ГОСТ 14918-80 по металлическому каркасу из стального углового проката 25х25х3,0 по по ГОСТ 2590-88. Каркас окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за 2 раза;
- монтаж противопожарных люков-лазов 2го типа EI-60 размерами 700х700 мм - выход на технический этаж и на кровлю;
- монтаж противопожарных дверей ДПМ-0,1/6-900х1300 в помещениях выхода на кровлю;

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ СКРЫТЫХ РАБОТ

Устройство основания  
Устройство пароизоляционного слоя  
Устройство теплоизоляционного слоя  
Устройство стяжки  
Армирование стяжки  
Устройство гидроизоляционного слоя (послойная приемка)  
Обеспечение непротеканости мест пересечения кровли трубами

						696-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 2 микрорайон, д. 23			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик : ИО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области "	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Григорьева					Р	2	8
Проверил		Фролова				Конструктивные решения, перечень актов освидетельствования работ			
Н. контроль		Шнякина							
ГИП		Шнякина							



ПРИМЕЧАНИЕ:  
Проектом не предусмотрены демонтажные работы или работы по переустройству крепления антенных установок частных собственников, т.к. они не относятся к общедомовому оборудованию.  
До начала производства работ согласовать демонтаж частного электрооборудования со строительной площадкой производства работ.

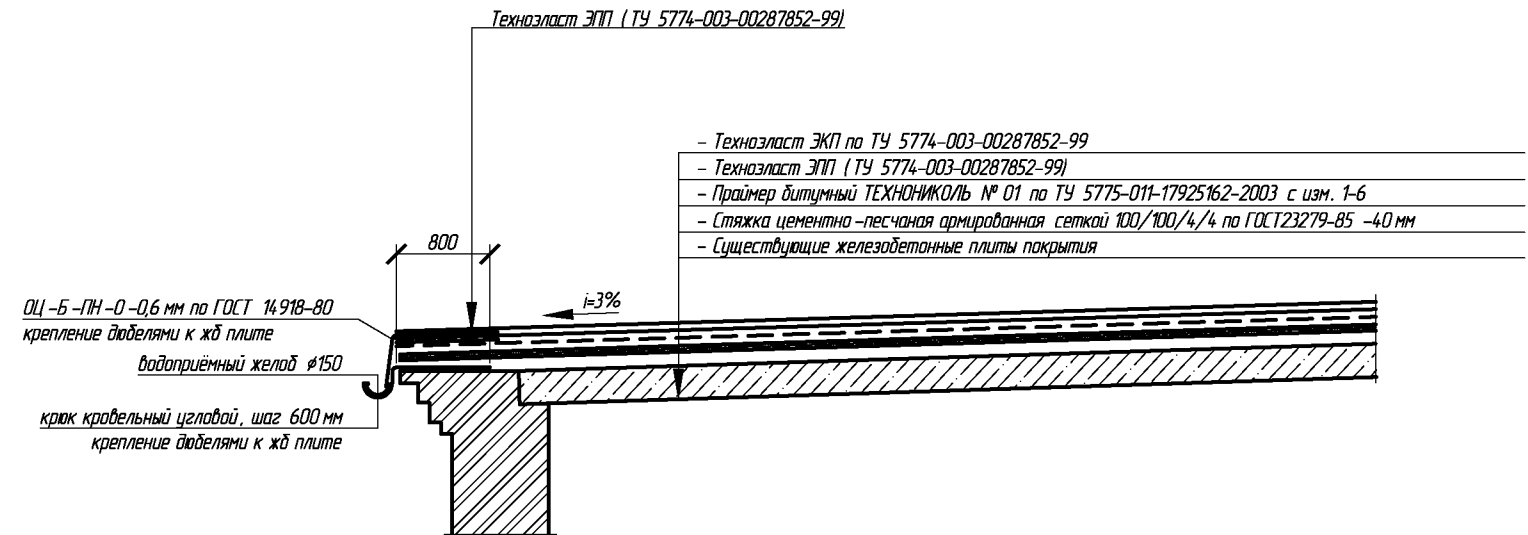
							696-04/16-АС		
							Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 2 микрорайон, д. 23		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		Заказчик: ИО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"	Стадия	Лист
Разработал		Григорьева						Р	3
Проверил		Фролова							8
Н. контроль		Шнякина					План кровли на демонтажные работы	АртПроект	
ГИП		Шнякина					М 1:100		

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Демонтаж гидроизоляции из рулонного материала – 5 слоев	м <sup>2</sup>	969,0
2	Демонтаж примыканий из рулонного материала – 2 слоя	м <sup>2</sup>	32,0
3	Демонтаж цементно-песчаной стяжки – толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	969,0
4	Отбивка штукатурного слоя с вентиляционных шахт	м <sup>2</sup>	26,00
5	Отбивка штукатурного слоя с поверхностей стен здания выхода	м <sup>2</sup>	40,00
6	Демонтаж дверного блока 880 x 1700 мм	шт/м <sup>2</sup>	2/3,00
7	Демонтаж люк-лаза 700 x 700 мм	шт/м <sup>2</sup>	4/1,96
8	Демонтаж кирпичной кладки оголовков вентиляционных шахт на 2 ряда	м <sup>3</sup>	2,00
9	Демонтаж кирпичной выдры вентиляционных шахт на 0,065 x 0,065	м <sup>3</sup>	0,22
10	Демонтаж кирпичной кладки парапета на 3 ряда, L=13,0 м	м <sup>3</sup>	1,90
11	Демонтаж цементно-песчаного раствора покрытия парапета	м <sup>3</sup>	0,90
12	Демонтаж покрытия парапета оцинкованной сталью	м <sup>2</sup>	22,40
13	Демонтаж покрытия парапета железобетонными плитами	шт	14
14	Демонтаж капельника из листовой стали по карнизному свесу и вдоль карнизной кладки выхода	м <sup>2</sup>	54,40
15	Демонтаж покрытия зданий выхода на кровлю: – гидроизоляционный ковер – 2 слоя – цементно-песчанная стяжка – 20 мм	м <sup>2</sup>	20,6
16	Демонтаж деревянной оконной рамы без остекления	шт/м <sup>2</sup>	15/3,0
17	Очистка чердачного перекрытия от строительного мусора и экскрементов природного происхождения	м <sup>3</sup>	193,80
18	Демонтаж кирпичной кладки неэксплуатируемой части вентиляционных шахт	м <sup>3</sup>	0,60
19	Демонтаж деревянной обшивки горловины люк лаза с тех.этажа на кровлю	м <sup>2</sup>	2,80

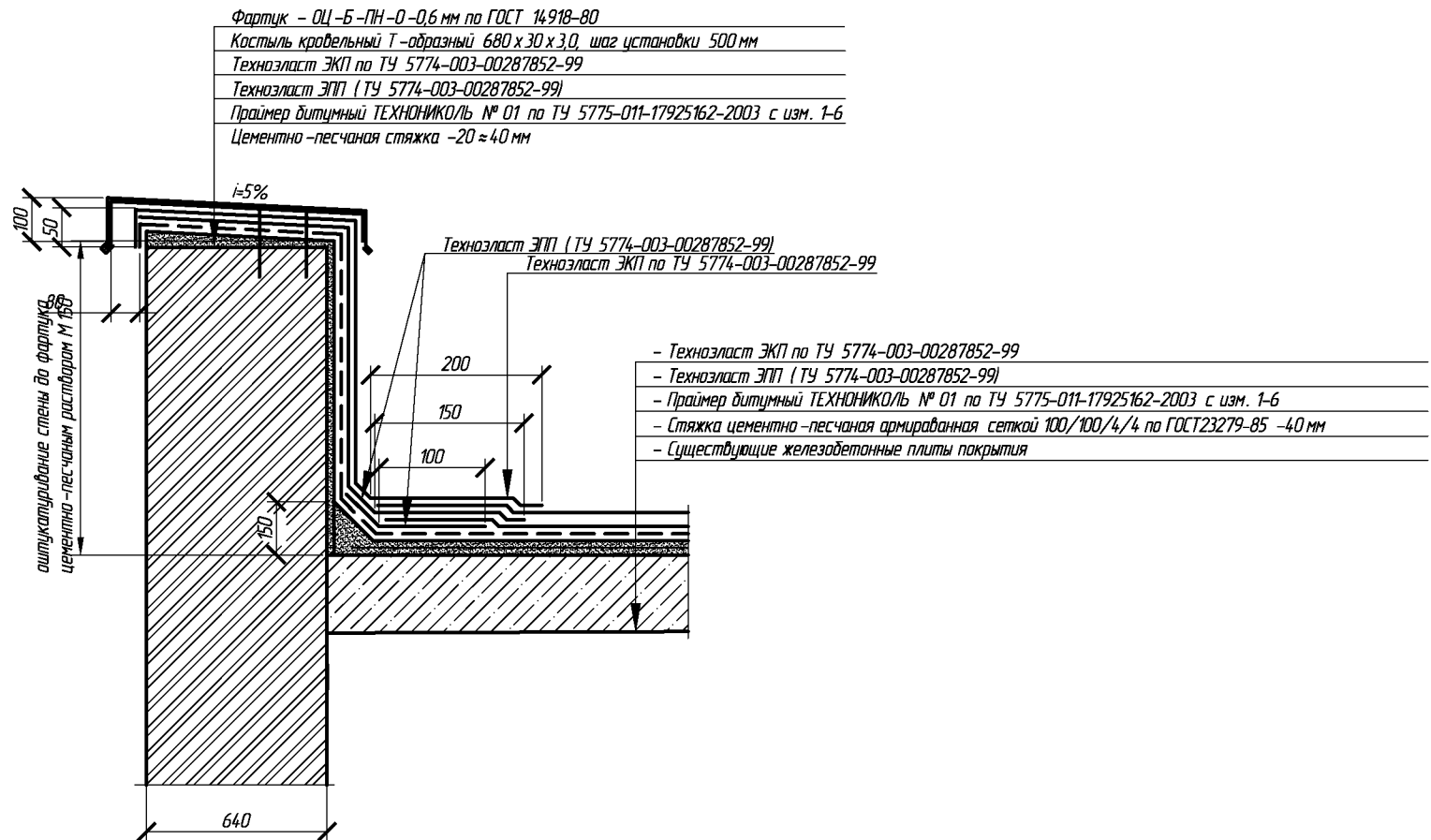
						696-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 2 микрорайон, д. 23			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Григорьева					Р	4	8
Проверил		Фролова				Ведомость объемов работ на демонтаж			
Н.контроль		Шнякина							
ГИП		Шнякина							



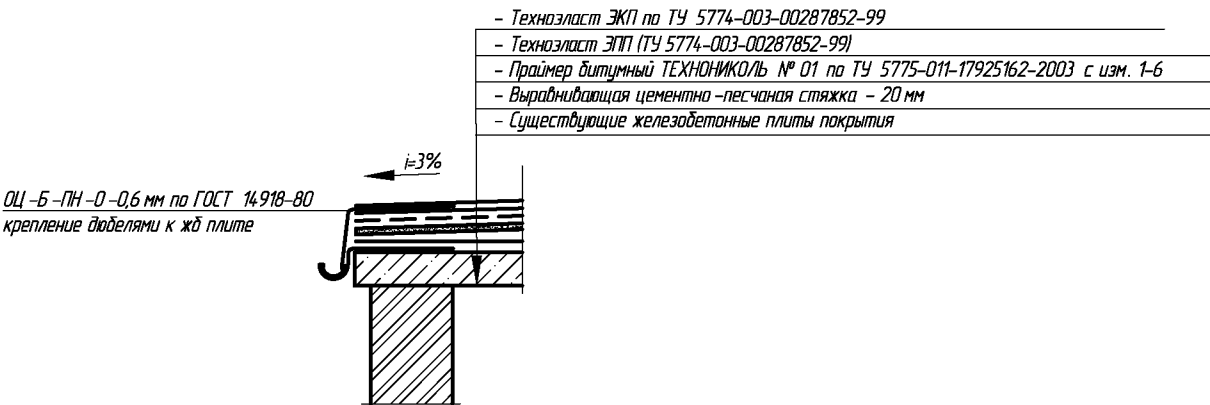
1-1 (5), М 1:50  
УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ КРОВЛИ, КАРНИЗНЫЙ СВЕС



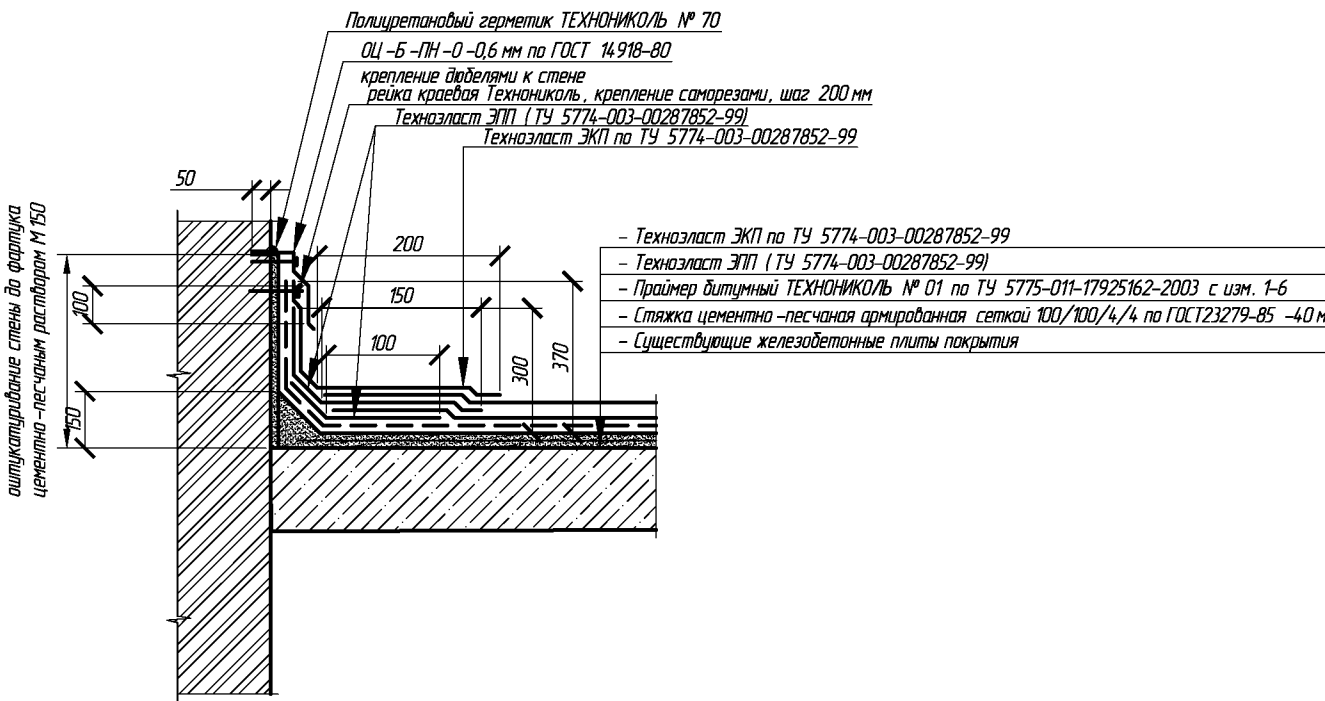
4-4 (5) ПОКРЫТИЕ КРОВЛИ, УСТРОЙСТВО ПАРАПЕТА, М 1:50








2-2 (5), М 1:50  
УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ВЫХОДА НА КРОВЛЮ,  
КАРНИЗНЫЙ СВЕС



4-4 (5) УСТРОЙСТВО ПРИМЫКАНИЙ, М 1:50



ПРИМЕЧАНИЕ:  
Производство работ по устройству рулонного покрытия кровли вести в соответствии с Руководством по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов компании "ТехноНИКОЛЬ" 2012 г., утвержденным ОАО "ЦНИИПромзданий".

						696-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 2 микрорайон, д. 23			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Григорьева					Р	6	8
Проверил		Фролова				Конструктивные узлы	АртПроект 		
Н.контроль		Шнякина							
ГИП		Шнякина							



СПЕЦИФИКАЦИЯ на покрытие кровли здания

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭКП	969,0	м <sup>2</sup>	
2	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП	969,0	м <sup>2</sup>	
3	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный Технониколь №01	339,20	л	
4		Стяжка цементно-песчаная армированная сеткой 100/100/4/4 ГОСТ23279-85 -40 мм	969,0	м <sup>2</sup>	

СПЕЦИФИКАЦИЯ на примыкание кровли к парапетам и покрытие парапета

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭКП	47,00	м <sup>2</sup>	
2	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП	50,00	м <sup>2</sup>	
3	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный Технониколь №01	12,30	л	
4		Цементно-песчаный раствор для формирования наклонного дорта	0,35	м <sup>3</sup>	
5		Оштукатуривание оголовка парапета цем.-песчаным раствором М 150- 20 ≈ 40 мм	18,00	м <sup>2</sup>	
6		Оштукатуривание внутр. стены парапета цем.-песчаным раствором М 150- 20 мм	14,00	м <sup>2</sup>	
7	ГОСТ 14918-80	Фартук ОЦ -Б -ПН -О -0,6 мм	29,00	м <sup>2</sup>	
8		Костыль кровельный Т-образный 550 х 30 х 30	58	шт	

СПЕЦИФИКАЦИЯ на примыкание кровли к вентиляционным шахтам и зданию выхода




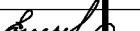
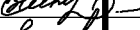
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭКП	60,00	м <sup>2</sup>	
2	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП	70,50	м <sup>2</sup>	
3	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный Технониколь №01	10,50	л	
4		Цементно-песчаный раствор для формирования наклонного дорта	0,90	м <sup>3</sup>	
5	Технониколь	Рейка краевая, 32мм	79,0	м	
6	ГОСТ 14918-80	Фартук ОЦ -Б -ПН -О -0,6 мм	20,00	м <sup>2</sup>	
7	Технониколь	Полууретановый герметик № 70	7,90	л	
8		Оштукатуривание стен примыкания на всю высоту цем.-песчаным раствором М 150	105,0	м <sup>2</sup>	
9		Устройство штробы под монтаж фартука сечением 50 х 10 мм	79,00	м.п	

СПЕЦИФИКАЦИЯ на устройство покрытия здания выхода на кровлю

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭКП	15,0	м <sup>2</sup>	
2	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП	11,0	м <sup>2</sup>	
3	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный Технониколь №01	5,30	л	
4		Цементно-песчаная стяжка - 20 мм	11,0	м <sup>2</sup>	
5		Водоприёмные воронки d=50	2	шт	
6		Водосточные трубы d=50	4,0	м.п	
7		Водосточные желоба d=50	7,6	м.п	
8		Колено водосточной трубы d=50	2	шт	
9		Хомут металлический Ø50 в комплекте шпилька, дюбель 10 х 50	4	шт	
10		Крюк кровельный угловой	14	шт	
11	ГОСТ 14918-80	Капельник ОЦ -Б -ПН -О -0,6 мм	3,50	м <sup>2</sup>	

СПЕЦИФИКАЦИЯ на устройство карнизного свеса и водосточной системы

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП	110,0	м <sup>2</sup>	
2		Водоприёмные воронки d=250	10	шт	
3		Водосточные трубы d=100	180,0	м.п	
4		Водосточные желоба d=150	137,0	м.п	
5		Колено водосточной трубы d=100	40	шт	
6		Отмет водосточной трубы d=100	10	шт	
7		Хомут металлический Ø100 в комплекте шпилька, дюбель 10 х 50	130	шт	
8		Крюк кровельный угловой	230	шт	
9	ГОСТ 14918-80	Капельник ОЦ -Б -ПН -О -0,6 мм	110,0	м <sup>2</sup>	

						696-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 2 микрорайон, д. 23			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: ИО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Григорьева					Р	7	8
Проверил		Фролова				Спецификации			
Н. контроль		Шнякина							
ГИП		Шнякина							

СПЕЦИФИКАЦИЯ на устройство зонтов с крышкой типа вальма

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	ГОСТ 2590-88	Каркас $\angle 25 \times 25 \times 3,0$	138,0	м.п	154,60 кг
2	ГОСТ 14918-80	Покрытие зонта ОЦ -Б -ПН -О -0,6 мм	28,80	м <sup>2</sup>	

СПЕЦИФИКАЦИЯ на устройство парапетного ограждения

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	BORGE	Опора ограждения парапетная 900мм	30	шт	
2	BORGE	Труба ограждения, l=3.0 м	20	шт	
3	BORGE	Парапетный кронштейн	30	шт	
4	BORGE	Скобообразный кронштейн	30	шт	
5	BORGE	Шляпный кронштейн	90	шт	
6	BORGE	Кронштейн хомута	30	шт	
7	BORGE	Хомут	30	шт	
8	BORGE	Болт М8 х 45	30	шт	
9	BORGE	Болт М8 х 20	120	шт	
10	BORGE	Шайба 8	210	шт	
11	BORGE	Гайка М8	210	шт	
12	BORGE	Саморез 4,2 х 16	30	шт	

ПРИМЕЧАНИЕ :

Фактические размеры жалюзийных решеток встроенных в наружные стены технического этажа уточнить по месту.





Каркас покрытия вентканалов окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за 2 раза. Площадь покрытия -13,40м<sup>2</sup>.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА МОНТАЖ

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Восстановление кирпичной кладки горловины вентиляционных каналов на 2 ряда кладки кирпичом КОРПо 1НФ/100/2/25	м <sup>3</sup>	2,00
2	Восстановление кирпичной кладки горловины вентиляционных каналов на 5 рядов кладки кирпичом КОРПо 1НФ/100/2/25	м <sup>3</sup>	0,98
3	Восстановление кирпичной кладки парапета на 3 ряда кладки кирпичом КОЛПо 1НФ/100/2/25	м <sup>3</sup>	1,90
4	Монтаж наружной вентилируемой решетки РЭД -Н 400 х 500 мм	шт / м <sup>2</sup>	40/8,0
5	Монтаж прямоугольного зонта с крышкой типа вальма на оголовки вентиляционных каналов ЗП 130 х 120	шт	1
6	Монтаж прямоугольного зонта с крышкой типа вальма на оголовки вентиляционных каналов ЗП 130 х 145	шт	9
7	Монтаж прямоугольного зонта с крышкой типа вальма на оголовки вентиляционных каналов ЗП 131 х 131	шт	2
8	Монтаж противопожарного люк -лаза 2 го типа EI-60 размерами 700 х 700 мм	шт / м <sup>2</sup>	4/1,96
ДН-1	Монтаж противопожарной двери ДПМ -0,1/60-900 х 1700	шт / м <sup>2</sup>	2/3,06
10	Обшивка горловин люков -лазов листовой сталью ОЦ -Б -ПН -О -0,5 мм по ГОСТ 14918-80	м <sup>2</sup>	5,60

СПЕЦИФИКАЦИЯ на устройство ограждения по карнизу

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	BORGE	Г -образная труба	136	шт	
2	BORGE	Труба ограждения, L=3000 мм	92	шт	
3	BORGE	Кронштейн универсальный	136	шт	
4	BORGE	Кронштейн регулировочный	136	шт	
5	BORGE	Скобообразный кронштейн	136	шт	
6	BORGE	Шляпный кронштейн	408	шт	
7	BORGE	Хомут	408	шт	
8	BORGE	Кронштейн хомута	408	шт	

						696-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 2 микрорайон, д. 23			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик : НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области "	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Григорьева					Р	8	8
Проверил		Фролова				Спецификации, ведомость объемов работ			
Н.контрoль		Шнякина							
ГИП		Шнякина		