

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



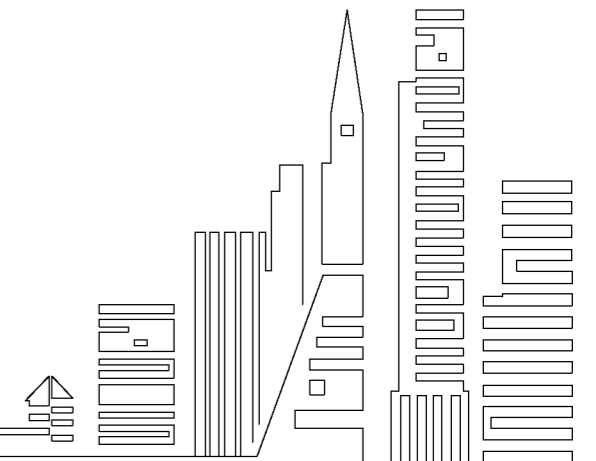
*Свидетельство №044101-2012-5603038677-П-017 от 13 августа 2012 г.  
адрес: г. Бузулук, 1 мкрн., д. 32 Б, 2 этаж тел./факс: (35342)7-43-95*

*Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 2 микрорайон, д. 9*

**ПРОЕКТ**

*Объект № 723-05/16-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 № 723-05/16-АС

Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 2 микрорайон, д. 9

**ПРОЕКТ**

Рабочие чертежи: АС

Генеральный директор

Шигаев А.В.

Главный инженер проекта

Шнякина Е.В.

г. Бузулук, 2016 г.

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АС

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	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Проект капитального ремонта конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 2 микрорайон, д. 9 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 °.

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С-1.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 13.


ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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.	

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.

						723-05/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 2 микрорайон, д. 9		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"	Стадия	Лист
Разработал	Фролова						Р	1
Проверил	Тютерева					Общие данные (начало)		8
Н.контроль	Шнякина							
ГИП	Шнякина							

# КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

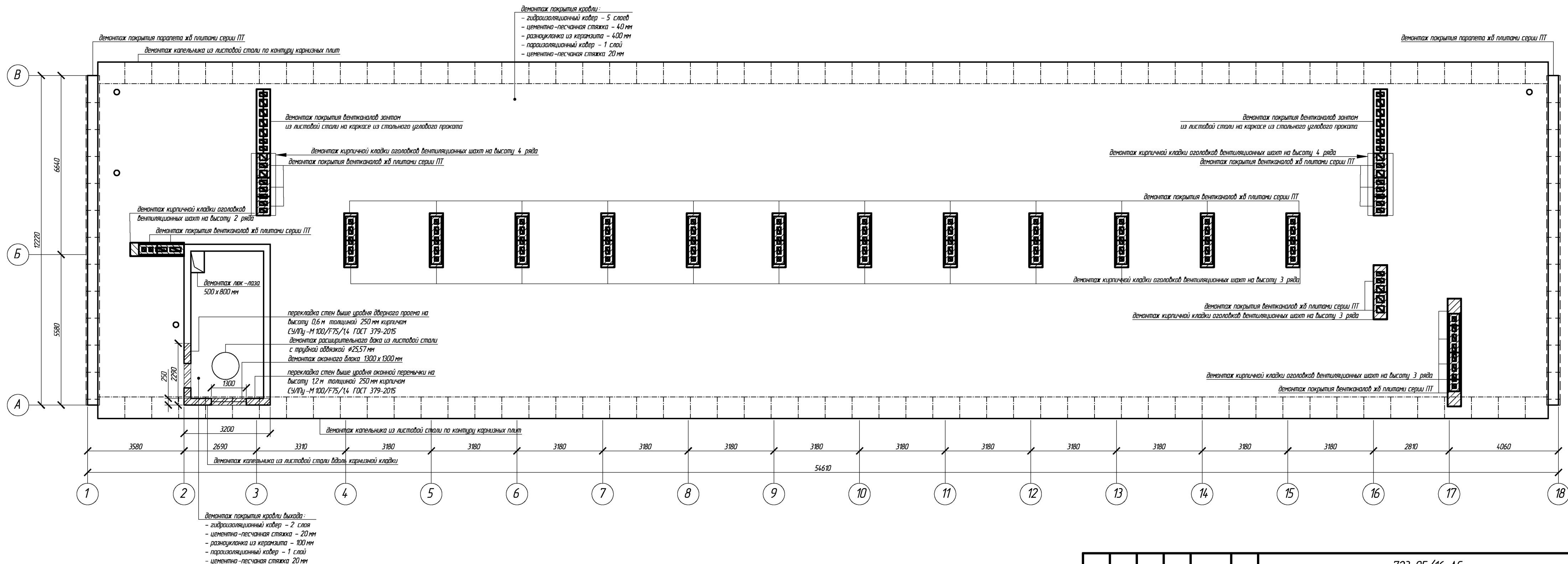
Проекта на капитальной ремонт конструкций крыши многоквартирного дома по адресу:  
 Оренбургская область, г. Бугуруслан, 2 микрорайон, д. 9 предусматривает:  
 - демонтаж покрытия кровли здания: демонтаж гидроизоляционного ковра, примыканий, цементно-песчанной стяжки по разнотелу из керамзитовой засыпки, керамзитовой засыпки, пароизоляционного слоя, цементно-песчаной стяжки по плите покрытия;  
 - демонтаж железобетонных парапетных плит покрытия парапетов и вентиляционных каналов;  
 - демонтаж зонтов вентиляционных шахт из листовой стали на каркасе из стального углового проката;  
 - демонтаж оконного блока в помещении выхода на кровлю;  
 - демонтаж металлического люка-лаза на кровлю;  
 - демонтаж кирпичной кладки оголовков вентиляционных шахт на 3 ряда кладки;  
 - перекладка разрушенных участков стен выхода на кровлю из силикатного утолщенного кирпича марки СЧ/Пч-М100/Ф75/14 по ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М75;  
 - Демонтаж расширительного бака из листовой стали;  
 - Демонтаж обвязки расширительного бака из стальной газопроводной трубы  $\varnothing 25,57$ ;  
 - Демонтаж капельника из листовой стали по карнизному свесу и вдоль карнизной кладки выхода;  
 - демонтаж покрытия здания выхода на кровлю;  
 - устройство выравнивающей цементно-песчаной стяжки по плитам покрытия кровли;  
 - устройство пароизоляции кровли материалом Бикроэласт ТПП по ТУ 5774-019-017925162-2003;  
 - утепление кровли плитами из экструзионный пенополистирола Технониколь Carbon Prof 300 толщиной 150 мм;  
 - устройство уклонообразующего слоя по утеплителю засыпкой керамзита на высоту 30  $\approx$  460 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 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ по ТУ 5774-001-17925162-99;  
 - покрытие кровли материалом Техноэласт ЭКП по ТУ 5774-003-00287852;  
 - устройство дополнительных слоев на примыкания кровли к парапетам и вентиляционным каналам с предварительным оштукатуриванием стенки примыкания цементно-песчаным раствором марки М150;  
 - 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 кровельным Т-образными костылями, закрепленными с шагом 0,5 м;  
 - устройство обрамления фановых труб фасонными элементами ЭПДМ Технониколь;  
 - устройство дополнительного слоя изоляционного материала по карнизному свесу;  
 - устройство организованного водоотвода с кровли по водоприемным желобам  $\varnothing 150$ , воронкам  $\varnothing 250$ , водосточным трубам  $\varnothing 100$ ;  
 - 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 600 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 7 рядов кладки кирпичом КОРПо 1НФ/100/2/25 на цементно-песчаном растворе марки М75;  
 - кирпичная кладка парапета на здании выхода на кровлю кирпичом КОРПо 1НФ/100/2/25 на цементно-песчаном растворе марки М75;  
 - устройство рулонного покрытия здания выхода на кровлю;  
 - монтаж наружных вентиляционных решеток РЭД-Н 200 x 250 мм на каналы, устроенные в кирпичной кладке наружных стен выхода;  
 - устройство покрытия существующих вентканалов с зонтом типа вальма по серии 5904-51 исполнение 1, из листовой оцинкованной стали ОЦ-Б-ПН-0-0,6 мм по ГОСТ 14918-80 по металлическому каркасу из стального углового проката 25x25x3,0 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 вентиляционных канализационных зонтов на оголовки фановых труб;  
 - монтаж жалюзийного оконного блока РЭД-НСТ 2 1300 x 1300 мм в помещение выхода на кровлю;  
 - монтаж противопожарного люка-лаза 2 го типа Е1-60 размерами 500 x 800 мм;  
 - монтаж противопожарной двери ДПМ-0,1/6-900 x 2100 в помещение выхода на кровлю;  
 - монтаж кровельного ограждения Ворге по периметру наружных стен со стороны карнизного свеса высотой 1200 мм;  
 - монтаж парапетного ограждения Ворге высотой 600 мм, монтажом предусмотреть единую установку ограждения на той высотной отметке, чтобы суммарная высота парапета с ограждением была не менее 1200 мм.

## 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

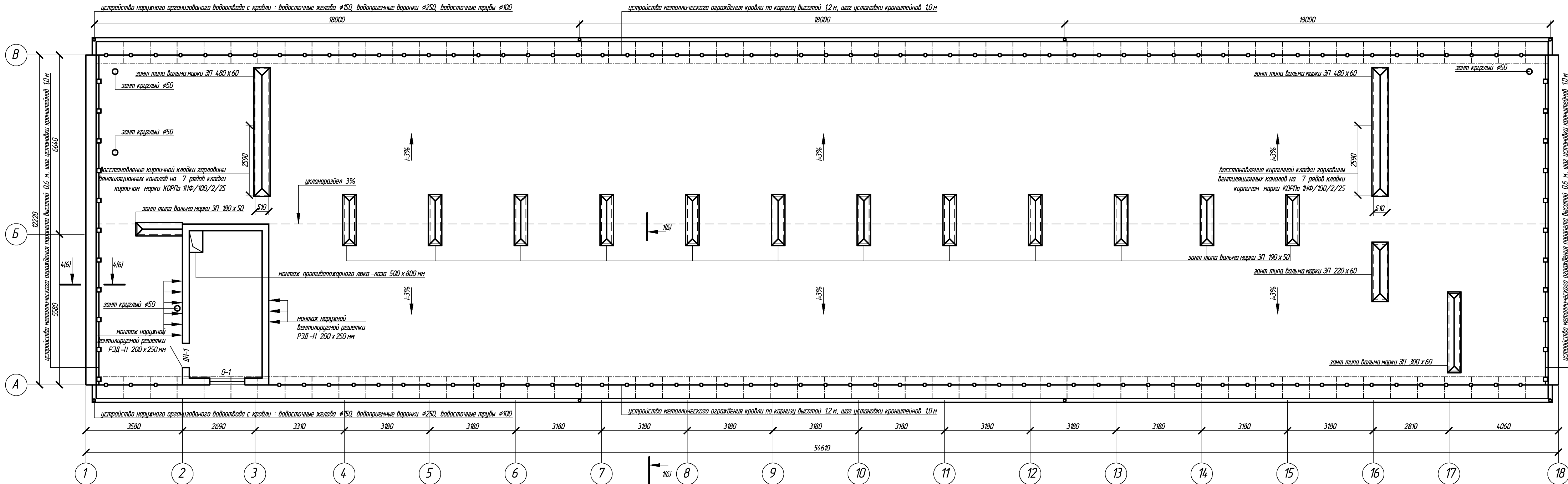
						723-05/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 2 микрорайон, д. 9		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"	Стадия	Лист
Разработал		Фролова					Р	2
Проверил		Тютерева						8
Н.контроль		Шнякина				Конструктивные решения, перечень актов освидетельствования работ		
ГИП		Шнякина						



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Демонтаж гидроизоляции из рулонного материала – 5 слоев	м <sup>2</sup>	712,00
2	Демонтаж примыканий из рулонного материала – 2 слоя	м <sup>2</sup>	72,00
3	Демонтаж цементно-песчаной стяжки – толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	712,00
4	Демонтаж засыпки керамзитом – толщина 400 мм	м <sup>3</sup>	284,8
5	Демонтаж пароизоляции из рулонного материала – 1 слой	м <sup>2</sup>	712,00
6	Демонтаж цементно-песчаной стяжки, толщина 20 мм	м <sup>2</sup>	712,00
7	Демонтаж parapetных плит размером 500x1000x80 мм	шт/м <sup>3</sup>	38/1,52
8	Демонтаж зонтов вентиляционных шахт из листовой стали на каркасе из стального углового проката	м.	0,094
9	Демонтаж оконного блока 1300 x 1300 мм	шт/м <sup>2</sup>	1/1,70
10	Демонтаж металлического люк-лаза 500 x 800 мм	шт/м <sup>2</sup>	1/0,40
11	Демонтаж кирпичной кладки оголовков вентиляционных шахт на 3 ряда	м <sup>3</sup>	1,20
12	Перекладка стен выхода на кровлю толщиной 250 мм кирпичом СУ/Пч-М 100/F75/1,4 ГОСТ 379-2015	м <sup>3</sup>	1,30
13	Демонтаж расширительного бака из листовой стали	м.	0,076
14	Демонтаж обвязки расширительного бака из стальной газопроводной трубы $\phi$ 25 мм	м.п.	10,0
15	Демонтаж обвязки расширительного бака из стальной газопроводной трубы $\phi$ 57 мм	м.п.	10,0
16	Демонтаж капельника из листовой стали по карнизному свесу и вдоль карнизной кладки выхода	м <sup>2</sup>	46,0
17	Демонтаж покрытия здания выхода на кровлю : - гидроизоляционный ковер – 2 слоя - цементно-песчанная стяжка – 20 мм - разноуклонка из керамзита – 100 мм - пароизоляционный ковер – 1 слой - цементно-песчанная стяжка 20 мм	м <sup>2</sup>	19,20

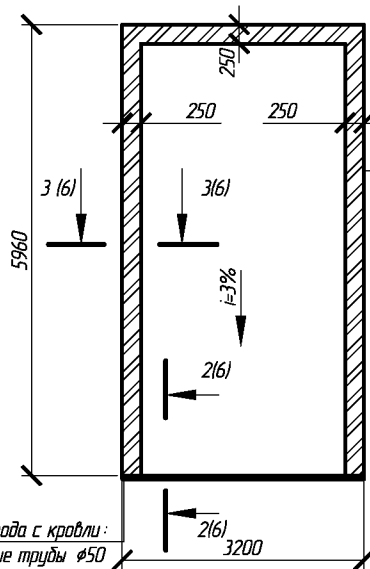
						723-05/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 2 микрорайон, д. 9			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: ИО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фролова					Р	4	8
Проверил		Тютерева				Ведомость объемов работ на демонтаж			
Н.контроль		Шнякина							
ГИП		Шнякина							



ПЛАН УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЯ ВЫХОДА НА КРОВЛЮ, М1:100






ПРИМЕЧАНИЕ :

Фактическое расположение водоприемных воронок уточнить по месту в соответствии с креплением существующих водосточных труб.  
Фактические размеры жалюзийных решеток встроенных в наружные стены выхода на кровлю вентиляционных каналов уточнить по месту.  
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".



кирпичная кладка парапета высотой на 4. ряда кладки  
кирпичом марки КОР10 1НФ/100/2/25 на  
цементно-песчаном растворе марки М75

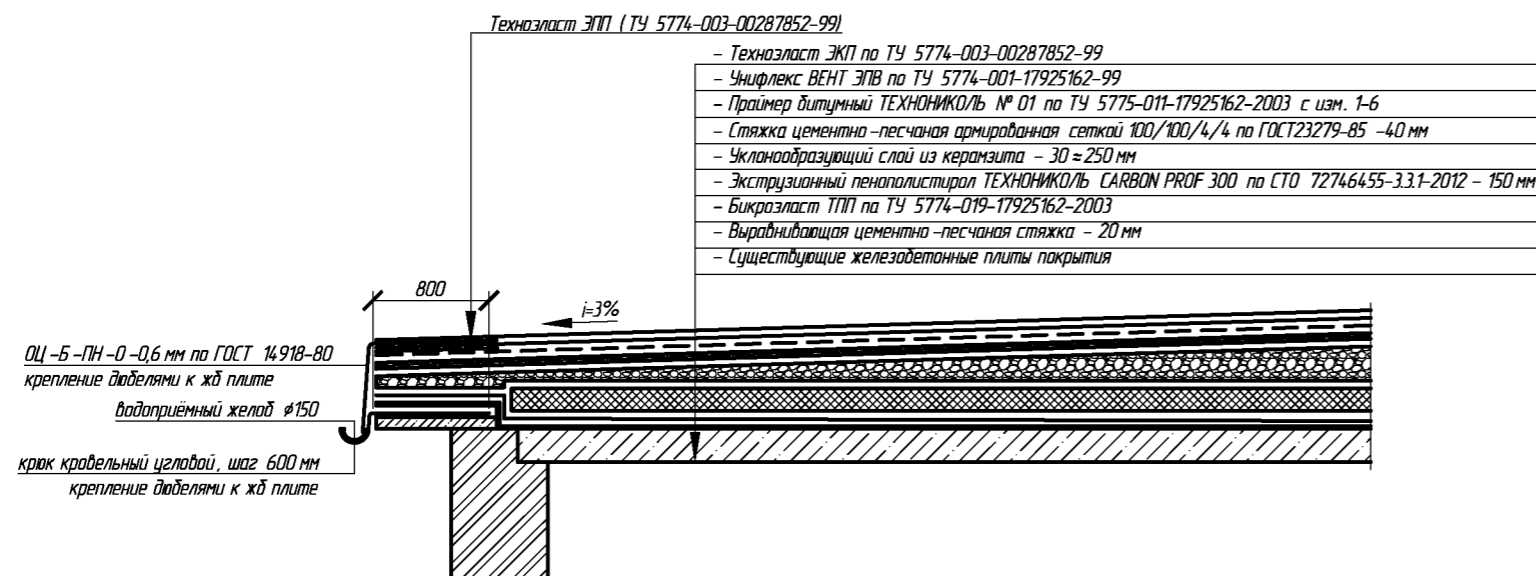
устройство наружного организованного водоотвода с кровли:  
водосточные желоба Ø50, водоприемные воронки Ø250, водосточные трубы Ø100

						723-05/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкции крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 2 микрорайон, д. 9			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: ИО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области "	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фролова					Р	5	8
Проверил		Тютерева							
Н.контр.оль		Шнякина				План кровли на монтажные работы			
ГИП		Шнякина							



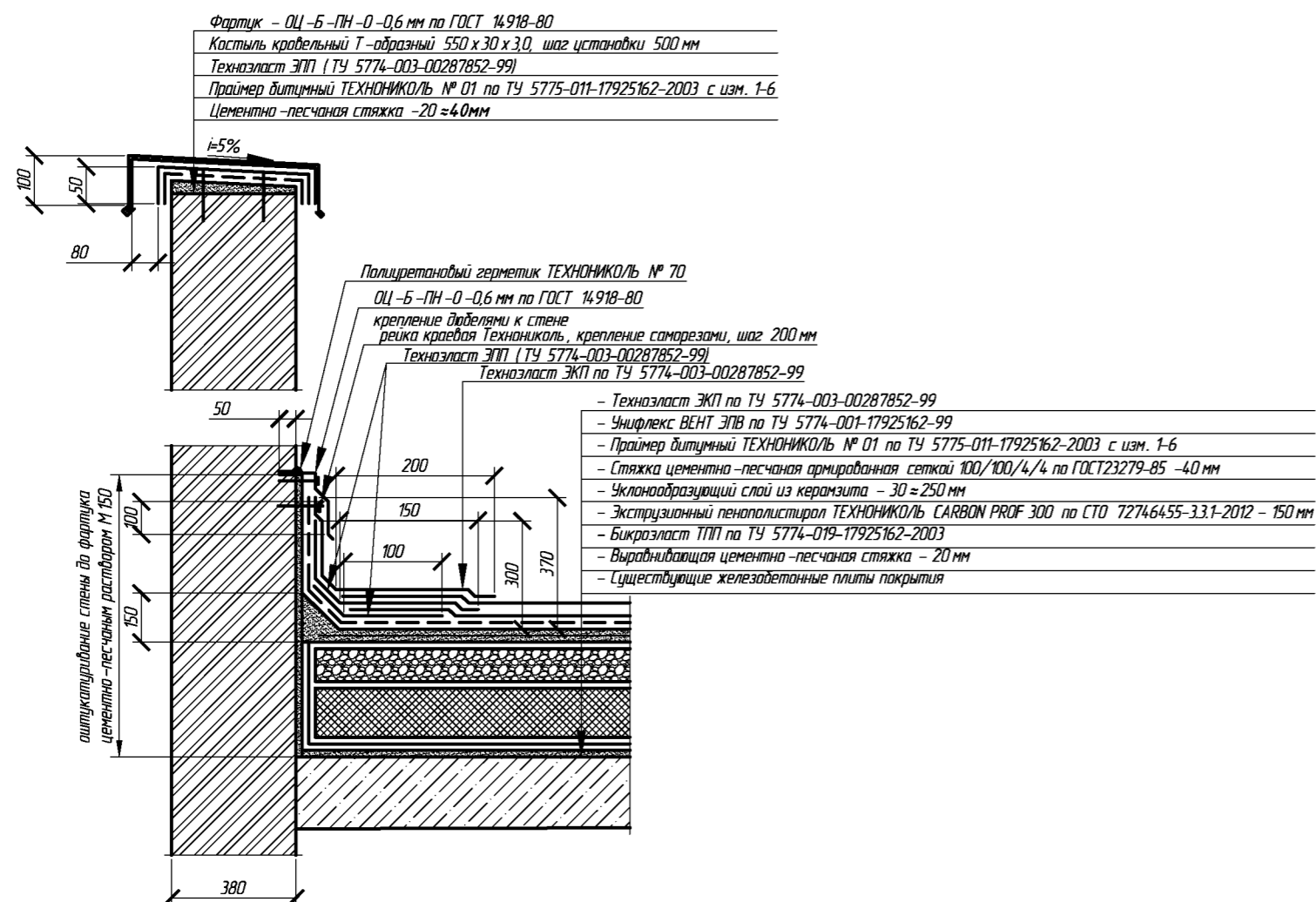
1-1 (5), М 1:50

# УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ КРОВЛИ, КАРНИЗНЫЙ СВЕС



4-4 (5), М 1:50

# УСТРОЙСТВО ПРИМЫКАНИЙ, ПОКРЫТИЕ ПАРАПЕТА

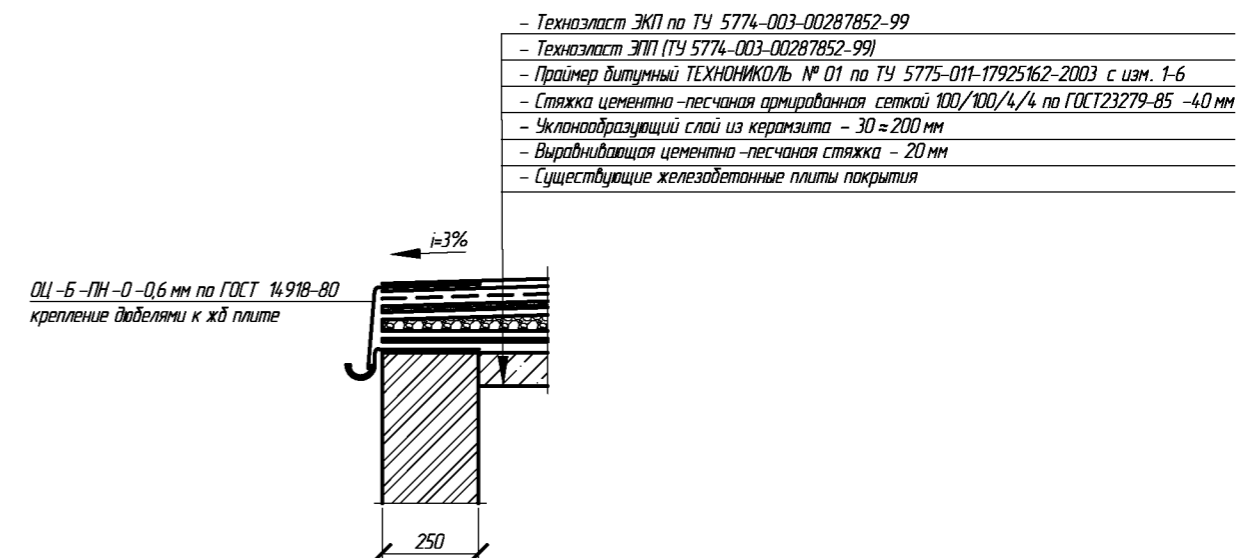


ПРИМЕЧАНИЕ:

Производства 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".

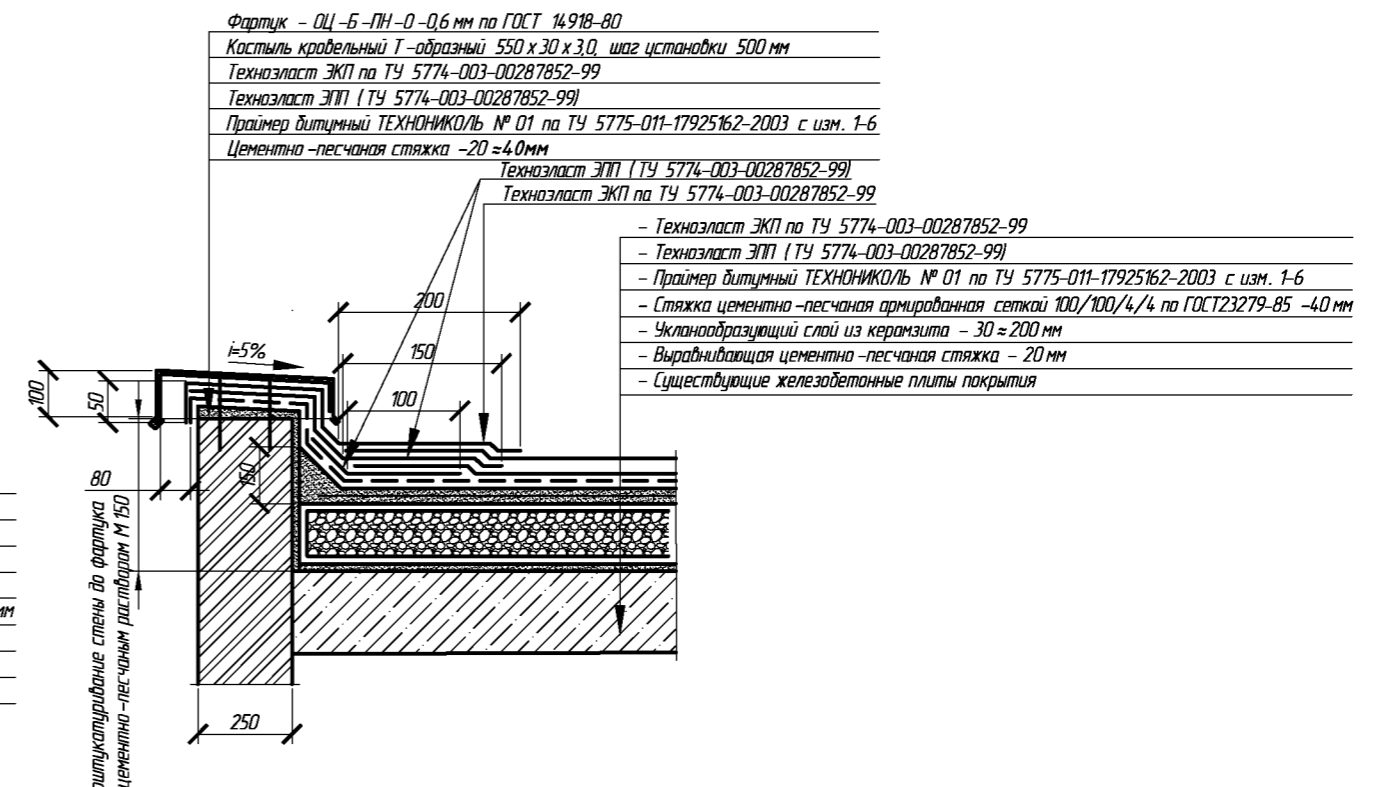
2-2 (5), М 1:50

# УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ВЫХОДА НА КРОВЛЮ, КАРНИЗНЫЙ СВЕС



3-3 (5), М 1:50

# ПОКРЫТИЕ ПАРАПЕТА ВЫХОДА НА КРОВЛЮ



723-05/16-АС

Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 2 микрорайон, д. 9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал		Фролова		<i>Фролова</i>	
Проверил		Тютерева		<i>Тютерева</i>	
Н.контроль		Шнякина		<i>Шнякина</i>	
ГИП		Шнякина		<i>Шнякина</i>	

Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"

Стадия	Лист	Листов
Р	6	8

Конструктивные узлы



СПЕЦИФИКАЦИЯ на покрытие кровли здания

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭКП	712,0	м <sup>2</sup>	
2	ТУ 5774-001-17925162-99	Унифлекс ВЕНТ ЭПВ	712,0	м <sup>2</sup>	
3	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный Технониколь №01	250,0	л	
4		Стяжка цементно-песчаная армированная сеткой 100/100/4/4 ГОСТ23279-85 -40 мм	712,0	м <sup>2</sup>	
5		Уклонообразующий слой из керамзита - 30 ≈ 250 мм	105,0	м <sup>3</sup>	
6		Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - 150 мм	107,0	м <sup>3</sup>	
7	ТУ 5774-019-17925162-2003	Бикрозласт ТПП	754,0	м	
8		Цементно-песчаная стяжка - 20 мм	712,0	м <sup>2</sup>	

СПЕЦИФИКАЦИЯ на примыкание кровли к парапетам и вентиляционным каналам

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭКП	105,80	м <sup>2</sup>	
2	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП	125,0	м <sup>2</sup>	
3	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный Технониколь №01	40,70	л	
4		Цементно-песчаный раствор для формирования наклонного дорта	1,60	м <sup>3</sup>	
5	Технониколь	Рейка краевая, 32мм	140,0	м	
6	ГОСТ 14918-80	Фартук ОЦ -Б -ПН -О -0,6 мм	35,0	м <sup>2</sup>	
7	Технониколь	Полиуретановый герметик № 70	14,0	л	
8		Оштукатуривание стены до фартука цементно-песчаным раствором М 150	126,0	м <sup>2</sup>	
9		Устройство шпруды по монтаж фартука сечением 50 х 10 мм	140,0	м.п	

СПЕЦИФИКАЦИЯ на покрытие парапетов





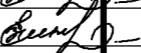
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП	12,50	м <sup>2</sup>	
2	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный Технониколь №01	4,40	л	
3		Цементно-песчаная стяжка М 150- 20 ≈ 40 мм	9,50	м <sup>2</sup>	
4	ГОСТ 14918-80	Фартук ОЦ -Б -ПН -О -0,6 мм	18,80	м <sup>2</sup>	
5		Костыль кровельный Т-образный 550 х 30 х 30	52	шт	

СПЕЦИФИКАЦИЯ на устройство покрытия здания выхода на кровлю

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭКП	29,0	м <sup>2</sup>	
2	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП	29,0	м <sup>2</sup>	
3	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный Технониколь №01	10,20	л	
4		Стяжка цементно-песчаная армированная сеткой 100/100/4/4 ГОСТ23279-85 -40 мм	19,10	м <sup>2</sup>	
5		Уклонообразующий слой из керамзита - 30 ≈ 200 мм	2,30	м <sup>3</sup>	
6		Цементно-песчаная стяжка - 20 мм	19,10	м <sup>2</sup>	
7	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭКП -дополнительные слои	11,30	м <sup>2</sup>	
8	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП - дополнительные слои	13,60	м <sup>2</sup>	
9		Цементно-песчаный раствор для формирования наклонного дорта	0,17	м <sup>3</sup>	
10		Оштукатуривание оголовка парапета цем.-песчаным раствором М 150- 20 ≈ 40 мм	8,80	м <sup>2</sup>	
11	ГОСТ 14918-80	Фартук ОЦ -Б -ПН -О -0,6 мм	8,10	м <sup>2</sup>	
12		Костыль кровельный Т-образный 400 х 30 х 30	29	шт	
13		Водоприёмные воронки d=50	1	шт	
14		Водосточные трубы d=50	3,0	м.п	
15		Водосточные желоба d=50	3,2	м.п	
16		Колено водосточной трубы d=50	1	шт	
17		Хомут металлический Ø50 в комплекте шпилька, дюбель 10 х 50	2	шт	
18		Крюк кровельный угловой	6	шт	
19	ГОСТ 14918-80	Капельник ОЦ -Б -ПН -О -0,6 мм	1,2	м <sup>2</sup>	

СПЕЦИФИКАЦИЯ на обрамление выхода фановых труб

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	Технониколь	Мастика кровельная горячая №41,	0,80	кг	
2	Технониколь	Полиуретановый герметик №70	0,08	л	
3		Металлический хомут червячный 50-70	4	шт	
4	Felt-Roofseal	Уплотнитель №2 050-060	4	шт	

						723-05/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 2 микрорайон, д. 9			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фролова					Р	7	8
Проверил		Тютерева							
Н.контроль		Шнякина				Спецификации			
ГИП		Шнякина							

## СПЕЦИФИКАЦИЯ на устройство зонтов с крышкой типа вальма

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	ГОСТ 2590-88	Каркас $\angle 25 \times 25 \times 3,0$	213,6	м.п	239,2 кг
2	ГОСТ 14918-80	Покрытие зонта ОЦ -Б -ПН -О -0,6 мм	95,70	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	89,6	м <sup>2</sup>	
2		Водоприёмные воронки d=250	8	шт	
3		Водосточные трубы d=100	112,0	м.п	
4		Водосточные желоба d=150	112,0	м.п	
5		Колено водосточной трубы d=100	16	шт	
6		Отмет водосточной трубы d=100	8	шт	
7		Хомут металлический $\phi 100$ в комплекте шпилька, дюбель 10 x 50	80	шт	
8		Крюк крапельный угловой	196	шт	
9	ГОСТ 14918-80	Капельник ОЦ -Б -ПН -О -0,6 мм	101,0	м <sup>2</sup>	

## СПЕЦИФИКАЦИЯ на устройство парапетного ограждения

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	BORGE	Опора ограждения парапетная 600мм	26	шт	
2	BORGE	Труба ограждения, l=3.0 м	16	шт	
3	BORGE	Парапетный кронштейн	26	шт	
4	BORGE	Скобообразный кронштейн	26	шт	
5	BORGE	Шляпный кронштейн	78	шт	
6	BORGE	Кронштейн хомута	26	шт	
7	BORGE	Хомут	26	шт	
8	BORGE	Болт М8 x 45	26	шт	
9	BORGE	Болт М8 x 20	104	шт	
10	BORGE	Шайба 8	182	шт	
11	BORGE	Гайка М8	182	шт	
12	BORGE	Саморез 4,2 x 16	26	шт	

## ПРИМЕЧАНИЕ:

Каркас покрытия вентканалов окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за 2 раза. Площадь покрытия -22,80 м<sup>2</sup>.

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА МОНТАЖ

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Восстановление кирпичной кладки горловины вентиляционных каналов на 7 рядов кладки кирпичом КОРПо 1НФ/100/2/25	м <sup>3</sup>	1,30
2	Монтаж наружной вентилируемой решетки РЭД -Н 200 x 250 мм	шт/м <sup>2</sup>	9/0,45
3	Монтаж прямоугольного зонта с крышкой типа вальма на оголовки вентиляционных каналов ЗП 480 x 60	шт	2
4	Монтаж прямоугольного зонта с крышкой типа вальма на оголовки вентиляционных каналов ЗП 300 x 60	шт	1
5	Монтаж прямоугольного зонта с крышкой типа вальма на оголовки вентиляционных каналов ЗП 220 x 60	шт	1
6	Монтаж прямоугольного зонта с крышкой типа вальма на оголовки вентиляционных каналов ЗП 190 x 50	шт	12
7	Монтаж прямоугольного зонта с крышкой типа вальма на оголовки вентиляционных каналов ЗП 180 x 50	шт	1
8	Монтаж вентиляционного канализационного зонта на оголовки фановых труб ЗК $\phi 50$	шт	4
0-1	Монтаж жалюзийного оконного блока РЭД -НСТ 2 1300 x 1300 мм	шт/м <sup>2</sup>	1/1,70
10	Монтаж противопожарного люк -лаза 2 го типа EI-60 размерами 500 x 800 мм	шт/м <sup>2</sup>	1/0,40
ДН-1	Монтаж противопожарной двери ДПМ -0,1/60-900 x 2100	шт/м <sup>2</sup>	1/1,90
12	Кирпичная кладка парапета выхода на кровлю кирпичом КОРПо 1НФ/100/2/25 на цементно-песчаном растворе М75	м <sup>3</sup>	1,15

## СПЕЦИФИКАЦИЯ на устройство ограждения по карнизу

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	BORGE	Г-образная труба	108	шт	
2	BORGE	Труба ограждения, l=3000 мм	70	шт	
3	BORGE	Кронштейн универсальный	108	шт	
4	BORGE	Кронштейн регулировочный	108	шт	
5	BORGE	Скобообразный кронштейн	108	шт	
6	BORGE	Шляпный кронштейн	324	шт	
7	BORGE	Хомут	324	шт	
8	BORGE	Кронштейн хомута	324	шт	

						723-05/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 2 микрорайон, д. 9		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"	Страница	Лист
Разработал	Фролова						Р	8
Проверил	Тютерева					Спецификации, ведомость объемов работ		
Н.контроль	Шнякина							
ГИП	Шнякина					АртПроект		