

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



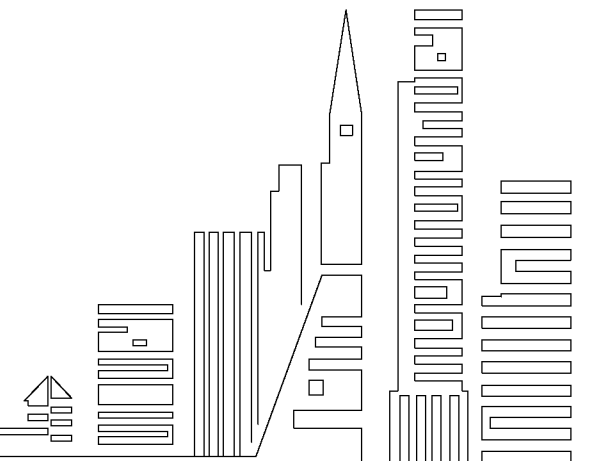
*Свидетельство №044101-2012-5603038677-П-017 от 13 августа 2012 г.
адрес: г. Бузулук, 1 мкрн, д. 32 Б, 2 этаж тел./факс: (35342)7-43-95*

*Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу:
Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 1 квартал, д. 5*

ПРОЕКТ

Объект №709-04/16-АС

г. Бузулук, 2016 г.



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



Объект №709-04/16-АС

*Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу:
Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 1 квартал, д. 5*

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	
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	Устройства водоприемной воронки, спецификация	
8	Спецификации	
9	Спецификации, ведомость объемов работ на монтаж	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Проект капитального ремонта конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу:
Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 1 квартал, д. 5 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/м².

Ветровая нагрузка – 38 кг/м².

Расчетная температура воздуха –32 С°.

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С-1.


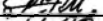



Класс функциональной пожарной опасности – Ф 1.3.

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 21.1101-2013	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.


						709-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 1 квартал, д. 5			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кизякина					Р	1	9
Проверил		Фролова							
Н.контроль		Шнякина				Общие данные			
ГИП		Шнякина							

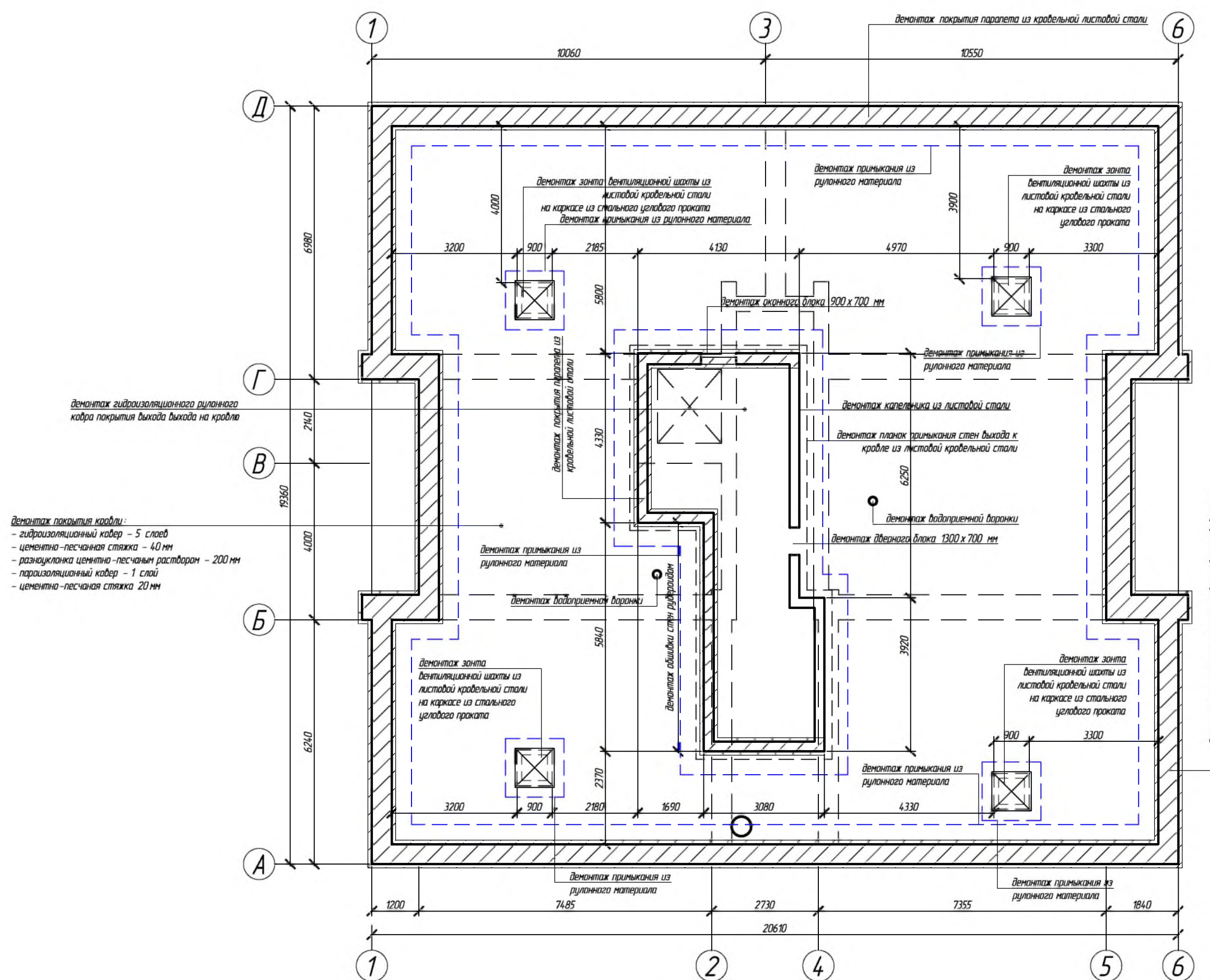
КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

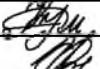
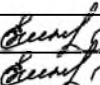

- Проект на капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома по адресу: Оренбургская область, г. Бузуруслан, 1 квартал, д. 5 предусмотрено:
- демонтаж покрытия кровли здания: демонтаж гидроизоляционного ковра, примыканий, цементно-песчанной стяжки по разноуклонке, разноуклонки цементно-песчаным раствором, пароизоляционного слоя, цементно-песчаной стяжки по плите покрытия;
 - демонтаж водоприемных воронок;
 - демонтаж покрытия парапета кровельной листовой сталью;
 - демонтаж зонтов вентиляционных шахт из листовой стали на каркасе из стального углового проката;
 - демонтаж оконного блока и металлической решетки в помещении выхода на кровлю;
 - демонтаж капельника из листовой стали по карнизному свесу здания выхода на кровлю;
 - демонтаж покрытия здания выхода на кровлю кровельной листовой сталью;
 - демонтаж обшивки стен здания выхода на кровлю рубероидом;
 - устройство выравнивающей цементно-песчаной стяжки по плитам покрытия кровли;
 - - устройство уклонообразующего слоя засыпкой керамзита на высоту 30≈360 мм для создания 3% уклона;
 - устройство армированной цементно-песчаной стяжки на 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;
 - устройства дополнительных слоев на примыкания кровли к парапетам и вентиляционным каналам с предварительным оштукатуриванием стенок 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 кровельными Т-образными костылями, закрепленными с шагом 0,5 м;
 - устройство обрамления мусоропровода;
 - устройство рулонного покрытия здания выхода на кровлю: устройство дополнительного слоя изоляционного материала по карнизному свесу; - устройство организованного водоотвода с кровли здания выхода; - монтаж капельника по периметру карнизного свеса из листовой оцинкованной стали ОЦ-Б-ПН-0-0,6 мм по ГОСТ 14918-80;
 - устройство покрытия существующих вентканалов зонтами типа "вальма" и мусоропровода круглым зонтом 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 25х25х3,0 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 колпаков на оголовки фановых труб из полиэтилена на высоте не менее 500 мм от верха уложенного утеплителя в урбне технического этажа.
 - устройство водоприемных воронок из полипропилена Технониколь ТП-01100/6-Э с прижимными фланцами, решетками-листоуловителями и электрообогревом;
 - облицовка поверхности стен выхода на кровлю стальным окрашенным профилированным листом марки С 21-1000-0,6 по ГОСТ 24045-2010 в вертикальном исполнении по металлическому каркасу;
 - монтаж жалюзийного оконного блока РЗД-НСТ 2 900 х 700 мм в помещении выхода на кровлю;
 - монтаж противопожарной двери ДПМ-0,1/6-700 х 1300 в помещение выхода на кровлю;
 - монтаж парапетного ограждения Вогде высотой 900 мм, монтажом предусмотреть единую установку ограждения на той высотной отметке, чтобы суммарная высота парапета с ограждением была не менее 1200 мм;
 - монтаж наружных вентилируемых решеток РЗД-Н 530 х 300 мм в продухи по наружному контуру стен технического этажа.
- Ремонт покрытия лоджий и балконов проектом не предусмотрен.

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ СКРЫТЫХ РАБОТ


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

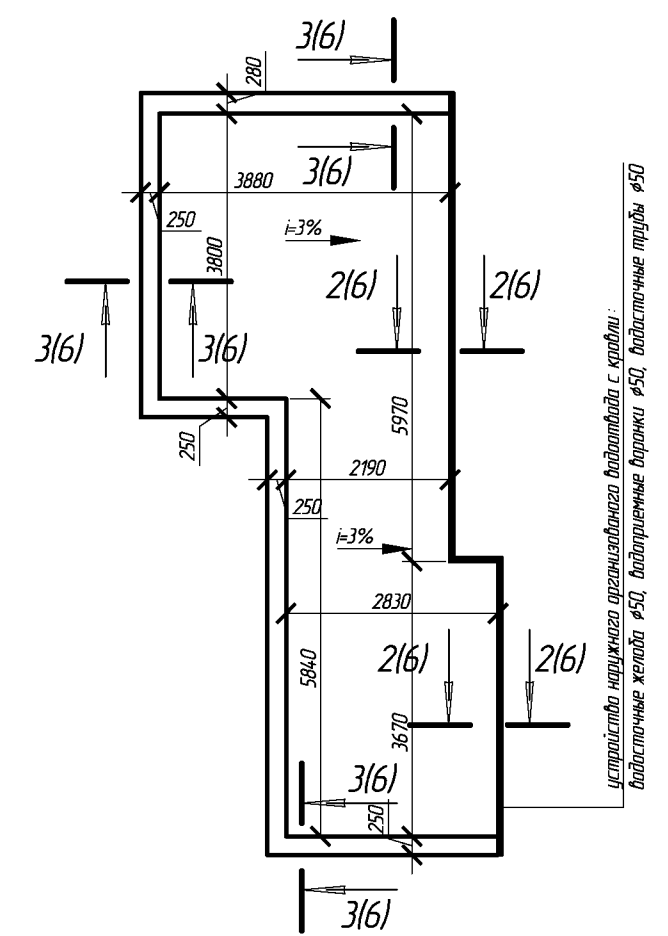
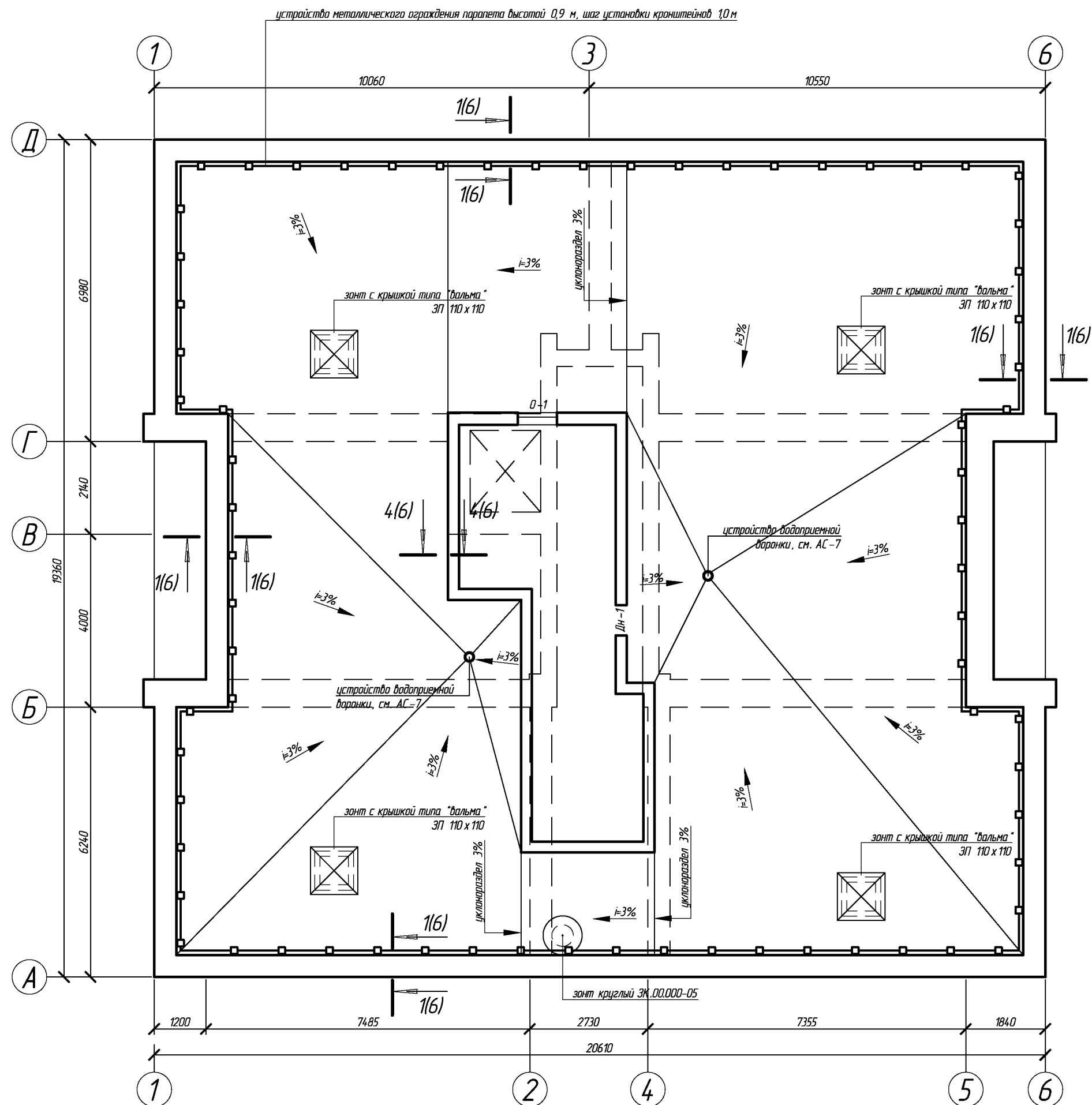
						709-04/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, 1 квартал, д. 5		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал				Кузякина			Р	2
Проверил				Фролова		Конструктивные решения, перечень актов освидетельствования работ		9
Н.контроль				Шнякина				
ГИП				Шнякина				



						709-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 1 квартал, д. 5			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Дак	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузякина	Проверил	Фролова				Р	3	9
Н.контр. ГИП	Шнякина	Шнякина				План кровли на демонтажные работы, М 1:100			

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Демонтаж гидроизоляции из рулонного материала – 5 слоев	м ²	308,00
2	Демонтаж примыканий из рулонного материала – 2 слоя	м ²	90,40
3	Демонтаж примыканий из листовой кровельной стали	м ²	7,50
4	Демонтаж цементно-песчаной стяжки – толщина 40 мм	м ²	308,00
5	Демонтаж разноуклонки цементно-песчаным раствором	м ³	16,0
6	Демонтаж пароизоляции из рулонного материала – 1 слой	м ²	308,00
7	Демонтаж цементно-песчаной стяжки, толщина 20 мм	м ²	308,00
8	Демонтаж зонтов вентиляционных шахт из листовой кровельной стали на каркасе из стального углового проката	т	0,096
9	Демонтаж оконного блока 900 x 700 мм	шт/м ²	1/0,63
10	Демонтаж металлической решетки в оконном проеме	т	0,002
11	Демонтаж дверного блока 1300 x 700 мм	шт/м ²	1/0,91
12	Демонтаж гидроизоляционного рулонного ковра покрытия выхода на кровлю	м ²	4,120
13	Демонтаж покрытия парапета выхода на кровлю из листовой стали	м ²	7,20
14	Демонтаж капельника из листовой стали по карнизному свесу выхода	м ²	4,10
15	Демонтаж водоприемной воронки	шт	2
16	Демонтаж покрытия парапета из кровельной листовой стали	м ²	69,60
17	Демонтаж обшивки наружных стен выхода на кровлю рубероидом	м ²	9,00

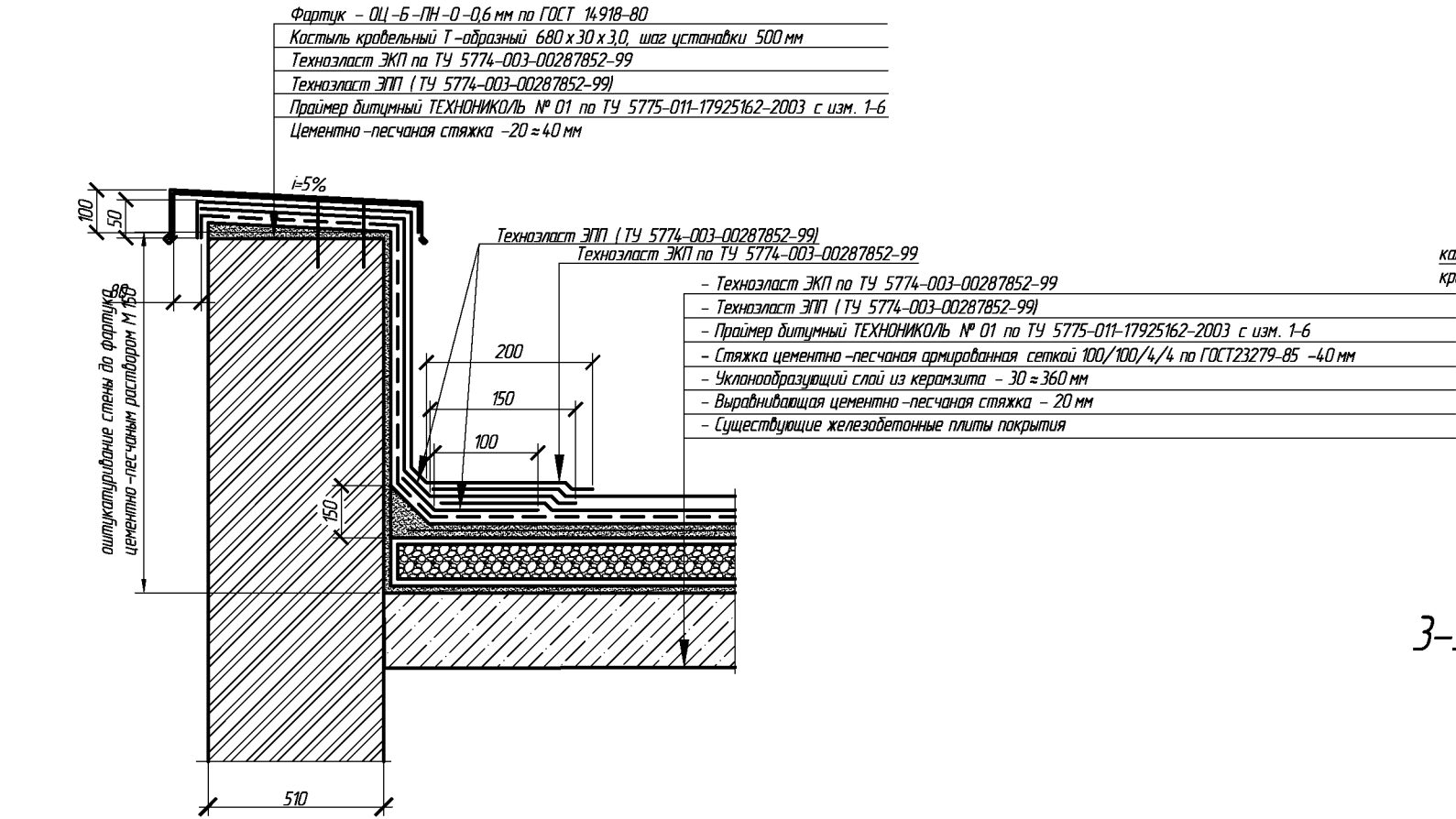
						709-04/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 1 квартал, д. 5		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
Разработал	Кцзякина					Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Проверил	Фролова						Р	4
Н.контр. ГИП	Шнякина					Ведомость объемов работ на демонтаж		



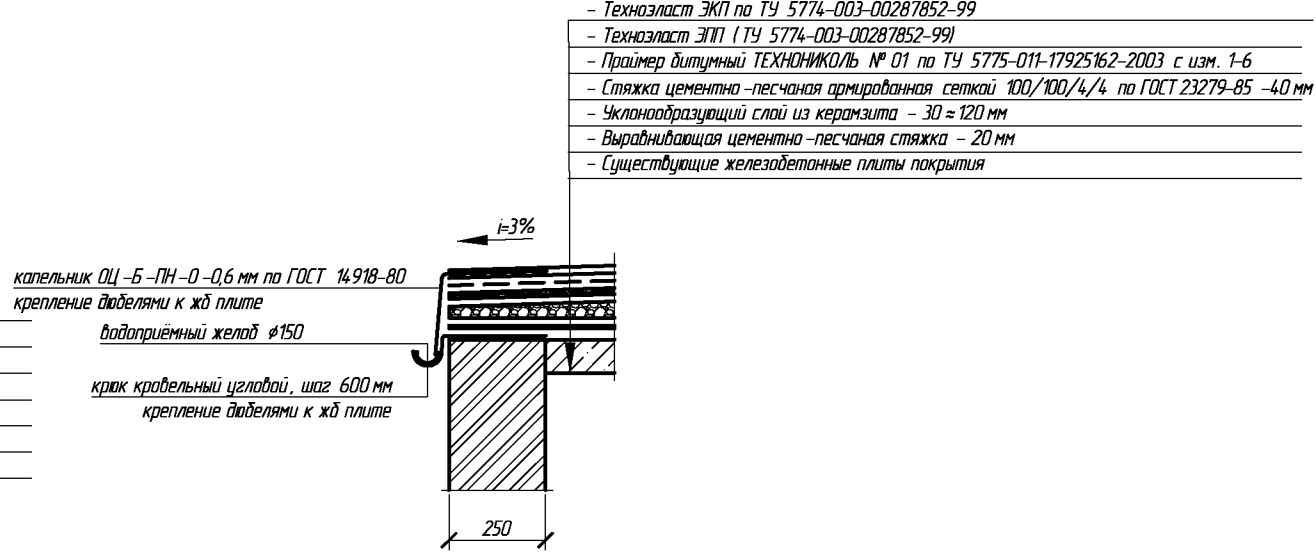
						709-04/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 1 квартал, д. 5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал	Кузякина	Проверил	Фролова				Р	5
Н. контроль	Шнякина	ГИП	Шнякина			План кровли на монтажные работы, М 1:100	Листов 9	



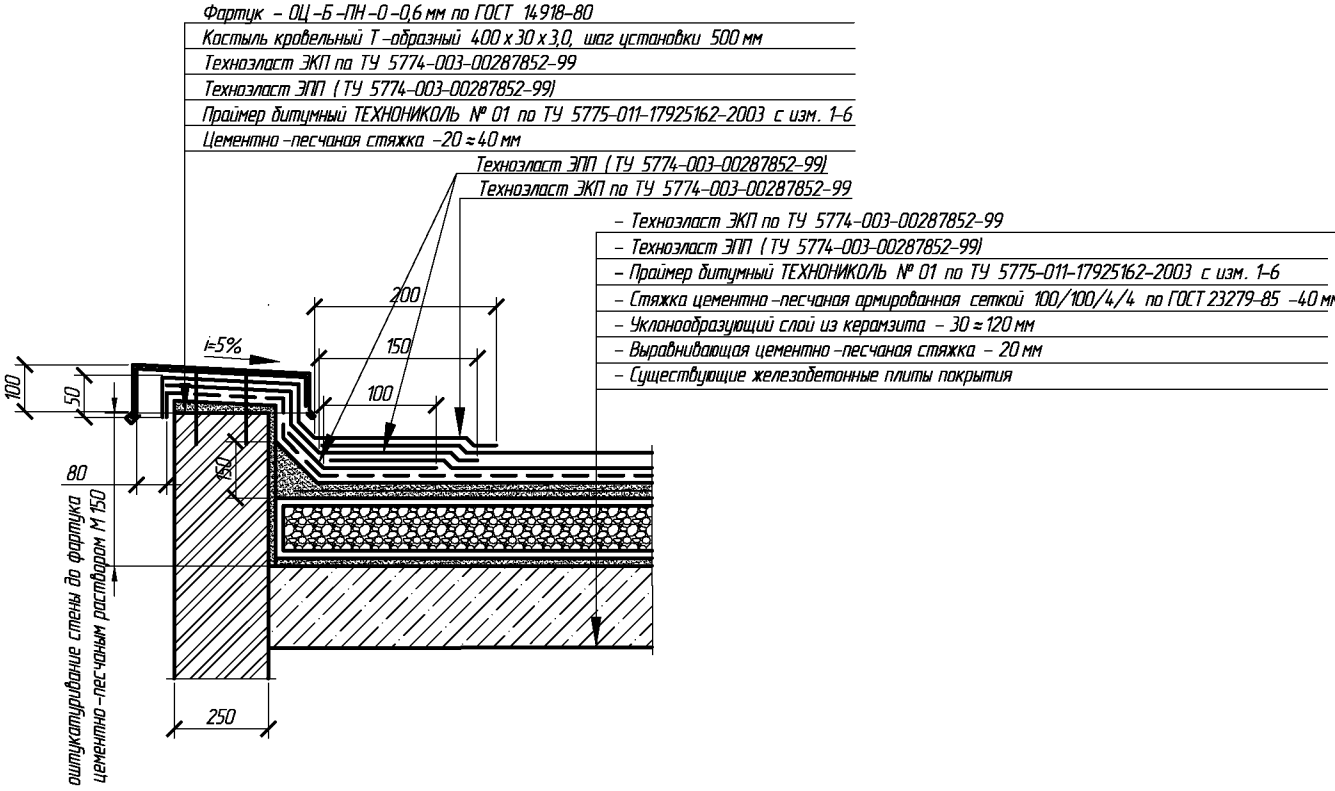
1-1 (5) ПОКРЫТИЕ КРОВЛИ, УСТРОЙСТВО ПАРАПЕТА, М 1:50



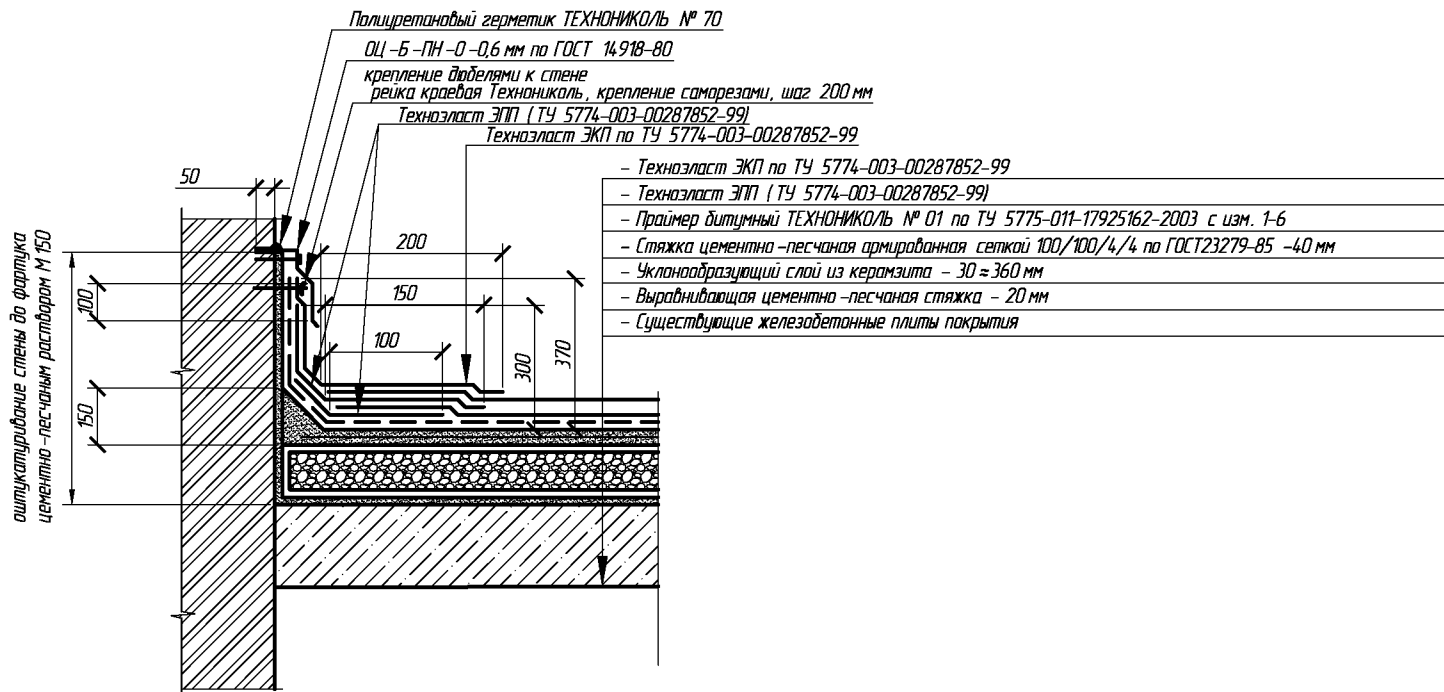
2-2 (5), УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ВЫХОДА НА КРОВЛЮ, КАРНИЗНЫЙ СВЕС, М 1:50



3-3 (5) ПОКРЫТИЕ ПАРАПЕТА ВЫХОДА НА КРОВЛЮ, М 1:50



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".
Отделку наружных стен здания выхода на кровлю стальным окрашенным профилированным листом в вертикальном исполнении по металлическому каркасу выполнить выше уровня узла примыкания кровли к стенам здания над контурным фартуком.

						709-04/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 1 квартал, д. 5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал	Кузякина	Проверил	Фролова				Р	6
Н.контроль	Шнякина	ГИП	Шнякина			Конструктивные узлы		

УСТРОЙСТВО ВОДОПРИЕМНОЙ ВОРОНКИ, М 1:20

- Технозласт ЭКП по ТУ 5774-003-00287852-99

- Технозласт ЭПП (ТУ 5774-003-00287852-99)

- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01 по ТУ 5775-011-17925162-2003 с изм. 1-6

- Стяжка цементно-песчаная армированная сеткой 100/100/4/4 по ГОСТ 23279-85 - 40 мм

- Уклонообразующий слой из керамзита - 30 ± 380 мм

- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка - 20 мм

- Существующие железобетонные плиты покрытия

Технозласт ЭКП по ТУ 5774-003-00287852-99

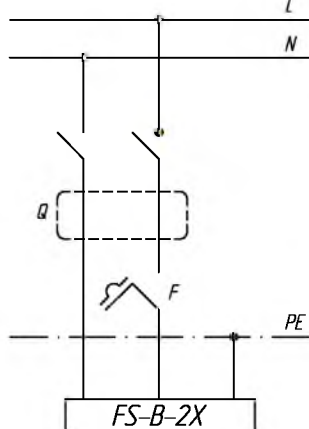
Технозласт ЭКП по ТУ 5774-003-00287852-99

Технозласт ЭПП (ТУ 5774-003-00287852-99)

Технозласт ЭПП (ТУ 5774-003-00287852-99)

монтажная пена

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВОРОНКИ



ПРИМЕЧАНИЕ:

Присоединение воронок с электроподогревом выполнить к этажному щиту подъезда.

Q - Автомат Защиты Сети (АЗС)

F - или УЗО и/или управляющий термостат

X1, X3 - Клемная или распаечная коробка

PE - Заземляющий провод

N - Нулевой провод

L - Фаза

СПЕЦИФИКАЦИЯ на устройство водоприемных воронок

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
		Водоприемная воронка	2	шт	
1	ТУ 5774-003-00287852-99	Технозласт ЭКП	0,50	м ²	
2	ТУ 5774-003-00287852-99	Технозласт ЭПП	0,30	м ²	
3	Технониколь	Воронка с прижимным фланцем и электроподогревом ТП-01.100/6-Э	2	шт	
4		ВВГнг Ls сеч. 3х0,75 кв.мм	20	п.м.	
5	EKF Basic	Устройство защитного отключения УЗО 2Р 16 А /30 мА (электромехан.)	1	шт	
6	EKF	Труба гофрированная ПЭ 16	20	п.м.	

709-04/16-АС

Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 1 квартал, д. 5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
Разработал	Кцзякина					Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Проверил	Фролова						Р	7
Н.контроль	Шнякина					Устройство водоприемной воронки, спецификация	Листов	9
ГИП	Шнякина							

АртПроект

СПЕЦИФИКАЦИЯ на покрытие кровли здания

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭКП	308,0	м ²	
2	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭПП	308,0	м ²	
3	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный Технаниколь №01	107,80	л	
4		Стяжка цементно-песчаная армированная сеткой 100/100/4/4 ГОСТ23279-85 -40 мм	308,0	м ²	
5		Уклонообразующий слой из керамзита - 30 ≈ 360 мм	61,60	м ³	
6		Цементно-песчаная стяжка - 20 мм	308,0	м ²	

СПЕЦИФИКАЦИЯ на примыкание кровли к парапетам и покрытие парапета

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭКП	113,4	м ²	
2	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭПП	129,6	м ²	
3	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный Технаниколь №01	30,0	л	
4		Цементно-песчаный раствор для формования наклонного дорта	0,9	м ³	
5		Оштукатуривание оголовка парапета цем.-песчаным раствором М 150- 20 ≈ 40 мм	77,0	м ²	
6	ГОСТ 14918-80	Фартук ОЦ -Б -ПН -О -0,6 мм	73,0	м ²	
7		Кастыль кровельный Т -образный 550 х 30 х 30	175	шт	

СПЕЦИФИКАЦИЯ на примыкание кровли к вентиляционным каналам и зданию выхода


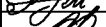



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭКП	34,80	м ²	
2	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭПП	41,00	м ²	
3	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный Технаниколь №01	12,30	л	
4		Цементно-песчаный раствор для формования наклонного дорта	0,54	м ³	
5	Технаниколь	Рейка краевая, 32мм	48,0	м	
6	ГОСТ 14918-80	Фартук ОЦ -Б -ПН -О -0,6 мм	12,0	м ²	
7	Технаниколь	Политуретановый герметик № 70	4,80	л	
8		Оштукатуривание стены до фартука цементно-песчаным раствором М 150	35,0	м ²	
9		Устройство штрабы под монтаж фартука сечением 50 х 10 мм	48,0	м.п	

СПЕЦИФИКАЦИЯ на устройство покрытия здания выхода на кровлю

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭКП	30,0	м ²	
2	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭПП	30,0	м ²	
3	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный Технаниколь №01	13,80	л	
4		Стяжка цементно-песчаная армированная сеткой 100/100/4/4 ГОСТ23279-85 -40 мм	30,0	м ²	
5		Уклонообразующий слой из керамзита - 30 ≈ 200 мм	3,60	м ³	
6		Цементно-песчаная стяжка - 20 мм	30,0	м ²	
7	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭПП - дополнительные слои	17,20	м ²	
8	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭКП - дополнительные слои	17,00	м ²	
9		Цементно-песчаный раствор для формования наклонного дорта	0,22	м ³	
10		Оштукатуривание оголовка парапета цем.-песчаным раствором М 150- 20 ≈ 40 мм	11,50	м ²	
11	ГОСТ 14918-80	Фартук ОЦ -Б -ПН -О -0,6 мм	10,50	м ²	
12		Кастыль кровельный Т -образный 400 х 30 х 30	38	шт	
13		Водоприёмные воронки d=50	2	шт	
14		Водосточные трубы d=50	3,8	м.п	
15		Водосточные желоба d=50	10,8	м.п	
16		Колена водосточной трубы d=50	2	шт	
17		Хомут металлический Ø50 в комплекте шпилька, дюбель 10 х 50	4	шт	
18		Крюк кровельный угловой	18	шт	
19	ГОСТ 14918-80	Капельник ОЦ -Б -ПН -О -0,6 мм	5,2	м ²	

СПЕЦИФИКАЦИЯ на обрамление выхода мусоропровода

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	Технаниколь	Мастика кровельная горячая №41	1,90	кг	
2	Технаниколь	Политуретановый герметик №70	0,15	л	
3		Металлический хомут стяжной d500	1	шт	
4	Felt-Roofseal	Уплотнитель №9 500-575	1	шт	

						709-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 1 квартал, д. 5			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кузякина					Р	8	9
Проверил		Фролова				Спецификации			
Н.контроль		Шнякина							
ГИП		Шнякина							

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли – чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Вентиляционный клапан HL900N Ø110				шт.	4		
2	Труба ТК 110 х 3,2 ПНД l=0,5 м	ГОСТ 22689 2-89			шт	4		
3	Изоляционный ламельный мат ТЕХНОНИКОЛЬ 20 мм (для изоляции трубопроводов)	ТУ 5762-006-74182181-2008		ТЕХНОНИКОЛЬ	м²	1,00		
4	Алюминиевый скотч, толщиной 75 мм	ТУ 5762-006-74182181-2008		ТЕХНОНИКОЛЬ	п.м.	4,20		
5	Хомут червячный 140-160	ТУ 5762-006-74182181-2008		ТЕХНОНИКОЛЬ	шт.	8		

СПЕЦИФИКАЦИЯ на устройство зонтов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примеч.
	Серия 5.904-51 исполнение 1	Зонт с крышкой типа "вальма" ЗП 110 х 110	4		
1	ГОСТ 2590-88	Каркас • 25х25х3,0	37,6	п.м	42,10 кг
2	ГОСТ 14918-80	Покрытие зонта ОЦ-Б-ПН-О-0,6 мм	6,80	м²	

СПЕЦИФИКАЦИЯ на устройство парапетного ограждения

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед изм.	Примеч.
1	BORGE	Опора ограждения парапетная 900мм	88	шт	
2	BORGE	Труба ограждения, l=3.0 м	60	шт	
3	BORGE	Парапетный кронштейн	90	шт	
4	BORGE	Скобообразный кронштейн	90	шт	
5	BORGE	Шляпный кронштейн	270	шт	
6	BORGE	Кронштейн хомута	90	шт	
7	BORGE	Хомут	90	шт	
8	BORGE	Болт М8 х 45	90	шт	
9	BORGE	Болт М8 х 20	360	шт	
10	BORGE	Шайба 8	630	шт	
11	BORGE	Гайка М8	630	шт	
12	BORGE	Саморез 4,2 х 16	60	шт	





ОБЪЕМ РАБОТ НА МОНТАЖ

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Монтаж наружной вентилируемой решетки РЭД-Н 530 х 300 мм	шт / м²	14 / 2,23
ДН-1	Монтаж противопожарной двери ДПМ-0,1/60-1300 х 700	шт / м²	1 / 0,91
О-1	Монтаж жалюзийного оконного блока РЭД-НСТ 2 900 х 700 мм	шт / м²	1 / 0,63
4	Облицовка поверхности стен выхода на кровлю стальным окрашенным профилированным листом марки С 21-1000-0,6 по ГОСТ 24045-2010 в вертикальном исполнении по металлическому каркасу	м²	64,30
5	Устройства зонтов с крышкой типа "вальма" ЗП 110 х 110	шт	4
6	Устройства зонтов круглых ЗК.00.000-05	шт	1

ПРИМЕЧАНИЕ :

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

2. Каркас покрытия вентканалов окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за 2 раза. Площадь покрытия -4,50 м².

						709-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, 1 квартал, д. 5			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Күзякина						Р	9	9
Проверил	Фролова					Спецификации, ведомость объемов работ			
Н.контроль	Шнякина								
ГИП	Шнякина			