

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



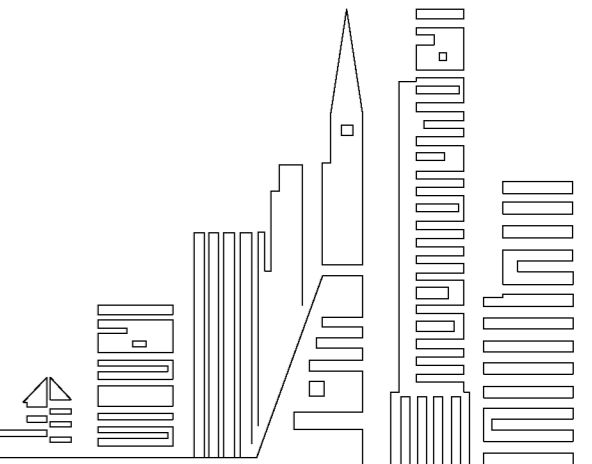
*Свидетельство №044.101-2012-5603038677-П-017 от 13 августа 2012 г.
адрес: г. Бузулук, 1 мкрн, д. 32 Б, 2 этаж тел./факс: (35342)7-43-95*

*Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по
адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а*

ПРОЕКТ

Объект № 716-04/16 -АС

г. Бузулук, 2016 г.



*СРО "Альянс Проектировщиков Оренбуржья"
рег. № СРО -П -017-14.08.2009*



*Свидетельство №044.101-2012-5603038677-П-017 от 13 августа 2012 г.
адрес: г. Бузулук, 1 мкрн, д. 32 Б, 2 этаж тел./факс: (35342)7-43-95*

Объект № 716-04/16 -АС

*Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного
по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а*

ПРОЕКТ

Рабочие чертежи: АС

Генеральный директор

Шигаев А.В.

Главный инженер проекта

Шнякина Е.В.

г. Бузулук, 2016 г.

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АС

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Проект капитального ремонта конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а 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 С⁰.
- Уровень ответственности – II.
- Степень огнестойкости – II.
- Степень долговечности – II.
- Класс конструктивной пожарной опасности – С-1.
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф 1.3.


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.

						716-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютер			Р	1	21
Проверил		Фролова		Фрол		Общие данные (начало)			
Н. контроль		Шнякина		Шнякин					
ГИП		Шнякина		Шнякин					

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные	
Н 123-ФЗ	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 22.13330.2011	Основания зданий и сооружений	
СП 54.13130.2011	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП 17.13330.2011	Кровли	

						716-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тютерева			Тютерева			Р	2	21
Проверил	Фролова			Фролова		Общие данные (продолжение)			
Н.контр. ГИП	Шнякина			Шнякина					
									

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проект на капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а предусмотрено :

- Демонтаж зданий выхода на кровлю : покрытия выхода на кровлю ж / б плита разм. 1200 х 1900, дверного блока разм. 600 х 900, кирпичных стен толщиной 120 мм, деревянного люка – лаза разм. 0,72 х 0,72 м, см. лист АС–5;
- Демонтаж кирпичной кладки вентиляционных каналов, объединяемых в коллективный воздуховод до уровня плит чердачного перекрытия, см. АС–5;
- Демонтаж оголовка существующих вентиляционных каналов на 2 ряда кирпичной кладки, см. лист АС–5;
- Демонтаж водопрёмных воронок $\phi 250$ мм., см. лист АС–5;
- Демонтаж водосточных труб водоотвода $\phi 100$ мм, см. лист АС–5;
- Демонтаж гидроизоляции из рулонного материала – 4 слоя, см. лист АС–5;
- Демонтаж цементно–песчаная стяжки – толщиной 40 мм., см. лист АС–5;
- Демонтаж засыпки керамзитом, см. лист АС–5;
- Демонтаж пароизоляции из рулонного материала – 1 слой, см. лист АС–5;
- Демонтаж parapetных плит размером 600х600х40 мм., см. лист АС–5;
- кирпичная кладка фронтона по осям "1" и "9" кирпичом КО/ПО 1НФ/100/2/25 на цементно–песчаном растворе марки М75;
- Монтаж деревянного мауэрлата сеч.150 х 150 мм, см. лист АС–9;
- Монтаж деревянного лежня сеч.150 х 150 мм, см. лист АС–9;
- Монтаж деревянных прогонов под центральные стойки сеч.150 х 150 мм. и сеч. 100 х 100 мм. под малые стойки, см. лист АС–9;
- Монтаж деревянных центральных стоек сеч. 100 х 100, l=2400 мм, малых стоек сеч. 100 х 100, l=1350 мм. см. лист АС–9;
- Монтаж деревянных стропильных ног сеч. 180 х 100 мм, l=7930 мм, см. лист АС–9;
- Монтаж деревянных кобылок сеч. 50х100 мм, l=1200 мм, см. лист АС–9;
- Монтаж деревянной затяжки сеч. 50х150 мм, l=5290 мм, см. лист АС–9;
- Монтаж деревянных подкосов сеч. 100х100 мм, l=3170 мм, см. лист АС–9;
- Выполнить устройство деревянных накладок разм. 30х150х500 мм, 50х100х500 мм, 30х100х240 мм, см. лист. АС–18;
- Монтаж деревянной контр–обрешетки по стропильным ногам сеч. 30х100, см. лист АС–17, 18;
- Монтаж деревянной контр–обрешётки 30х50 мм. по деревянным кобылкам, см. лист АС– 17, 18 ;
- Устройство деревянной разреженной обрешетки сеч. 32х130 мм. с шагом 0,35 м, см. лист АС–17, 18;
- Выполнить устройство сплошного дощатого настила 32х130 мм. карнизного свеса, см. лист АС– 17, 18 ;
- Жесткость в продольном и поперечном направлении обеспечить совместной работой стоек и раскосов между ними, а также продольными связями по центральным стойкам.
- Устройство ветро–влагозащитной мембраны Tyvek по DPSTBI–TNSS 01/15 ;
- Монтаж кровельного покрытия стропильной системы профилированным стальным окрашенным настилом марки НС35–1000–0,6 по ГОСТ 24045–2010, см. лист АС–10;
- Монтаж слуховых окон на скате кровли в осях 3–4, 5–6, 6–7 см. лист АС– 10,20,21;
- Укладка теплоизоляционных плит из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Технаруф 45 по ТУ 5762–043–17925162–2006 толщиной 200 мм по слою рулонной пароизоляции Линокром б =3,7 мм. по ТУ 5774–002–13157915–98, см. лист АС–7;

- Монтаж вентиляционных колпаков на оголовки фановых труб из полиэтилена на высоте не менее 500 мм от верха уложенного утеплителя ;
- Устройство покрытия вентканалов с зонтом типа вальма по серии 5 904–51 исполнение 1, из гладкой листовой окрашенной стали ЛКПОЦ II/2–БТ–ПН–О –0,5мм по ГОСТ Р52146–2003 по металлическому каркасу из стального углового проката 25 х 25 х 3,0 по по ГОСТ2590–8 8, см. лист АС–7,10. Каркас окрасить эмалью ПФ–115 по ГОСТ 6465–76 по грунтовке ГФ–021 по ГОСТ 25129– 82 за 2 раза.
- Монтаж противопожарного люк–лаза на чердак " REVIZOR Пчела" 700 х 700 мм. по ТУ 5262–001–82521591–2012 с последующей обшивкой горловин лазов гладкой листовой окрашенной стали ЛКПОЦ II/2–БТ–ПН–О –0,5мм по ГОСТ Р52146–2003 .
- Монтаж снегозадержателя "Borge" по ТУ 5262–001–66306746–2010 (ГОСТ 25772–83) из оцинкованной стали, см. лист АС–10; Порядок монтажа см. лист АС–15;
- Монтаж кровельного ограждения "Borge" по ТУ 5262–001–66306746–2010, см. лист АС–10. Порядок монтажа см. лист АС–15;
- Монтаж водосточных желобов $\phi 150$ мм, водосточных воронок $\phi 250$ мм, водосточных труб $\phi 100$ мм, колен водосточных труб $\phi 100$ мм, см. лист АС–12. Крепление водосточных труб к стене выполнить при помощи хомутов в комплекте с дюбелями 10х50 и шпилькой с шагом 1,5м, см. лист АС–10;
- Огнебиозащита деревянных поверхностей всей стропильной системы биопирен–антисептиком "Пирилакс" по ТУ 2499–027–24505934–05, площадь обработки 1233,41 м².
- Монтаж ходового мостика на чердачном покрытии из опорных брусьев сеч 230 х 50 мм. и покрытия из разреженного дощатого настила сеч. 200 х 32 мм., l= 500 мм. в вдоль чердачного перекрытия со стороны расположения люк–лазов на кровлю;
- Восстановление кирпичной кладки вентиляционных каналов с объединением в коллективный воздуховод с установкой вентиляционного дефлектора на оголовок выше уровня покрытия кровли, см. АС–7, 8, 13, 14.;
- Утепление существующих и проектируемых вентиляционных каналов с последующей обшивкой листовой сталью, см. АС–13, АС–14.

						716-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик : НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	3	21
Проверил		Фролова		Фролова		Общие данные (продолжение)	АртПроект		
Н.контроль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ СКРЫТЫХ РАБОТ

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Огнебиозащита деревянных конструкций

Опирающие и анкерные деревянные конструкции

КРОВЛЯ

Устройство пароизоляционного слоя

Устройство теплоизоляционного слоя

Устройство гидроизоляционного слоя






Обеспечение герметичности мест сопряжений и стыков кровельного покрытия

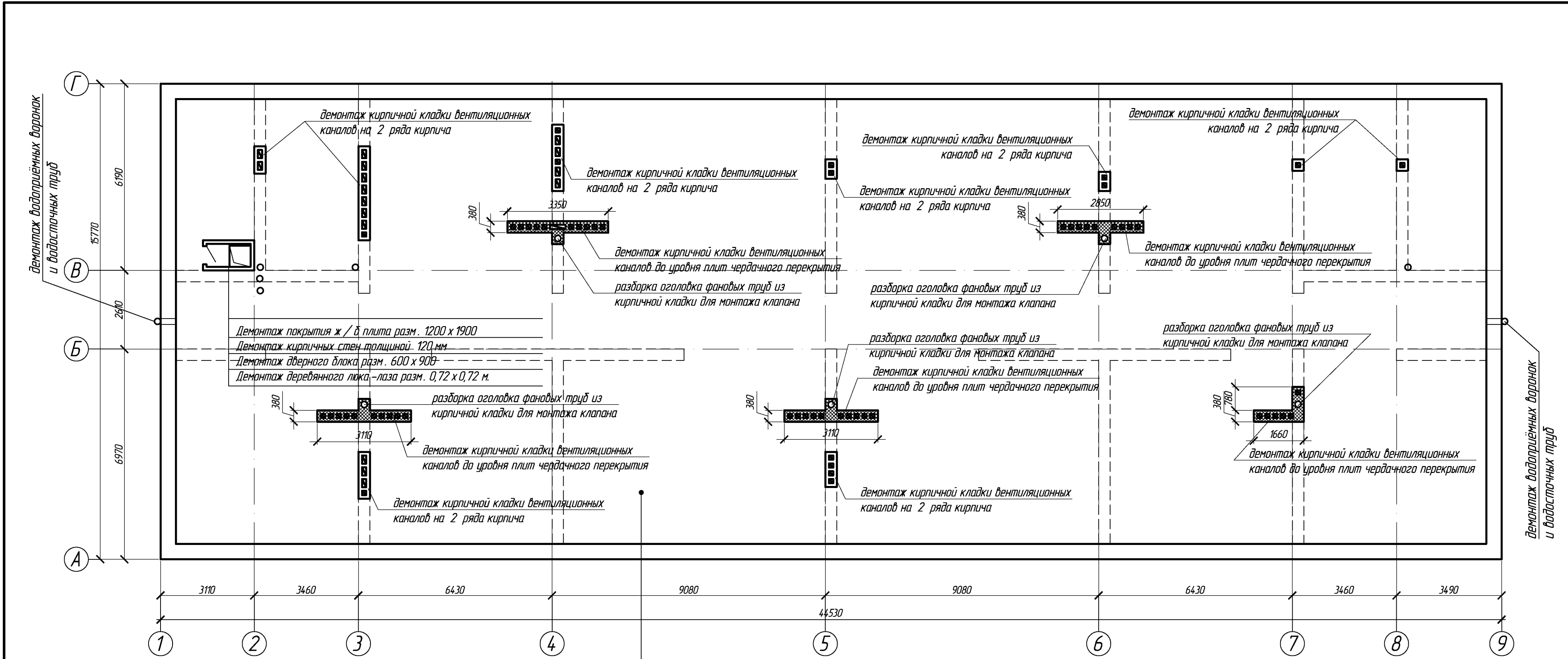
Подготовка мест опирания стропильных конструкций и заделка их в кладке

Устройство вентиляционных каналов

Акт на скрытые работы по монтажу стен из кирпичных блоков

Акт на скрытые работы по кирпичной кладке стен в зимних условиях

						716-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тютерева						Р	4	21
Проверил	Фролова					Общие данные (окончание)			
Н. контроль	Шнякина								
ГИП	Шнякина								




- Демонтаж гидроизоляции из рулонного материала – 4 слоя
- Демонтаж цементно-песчаной стяжки – 40 мм
- Демонтаж засыпки керамзитом
- Демонтаж пароизоляции из рулонного материала – 1 слой
- Демонтаж parapetных плит размером 600х600х40 мм

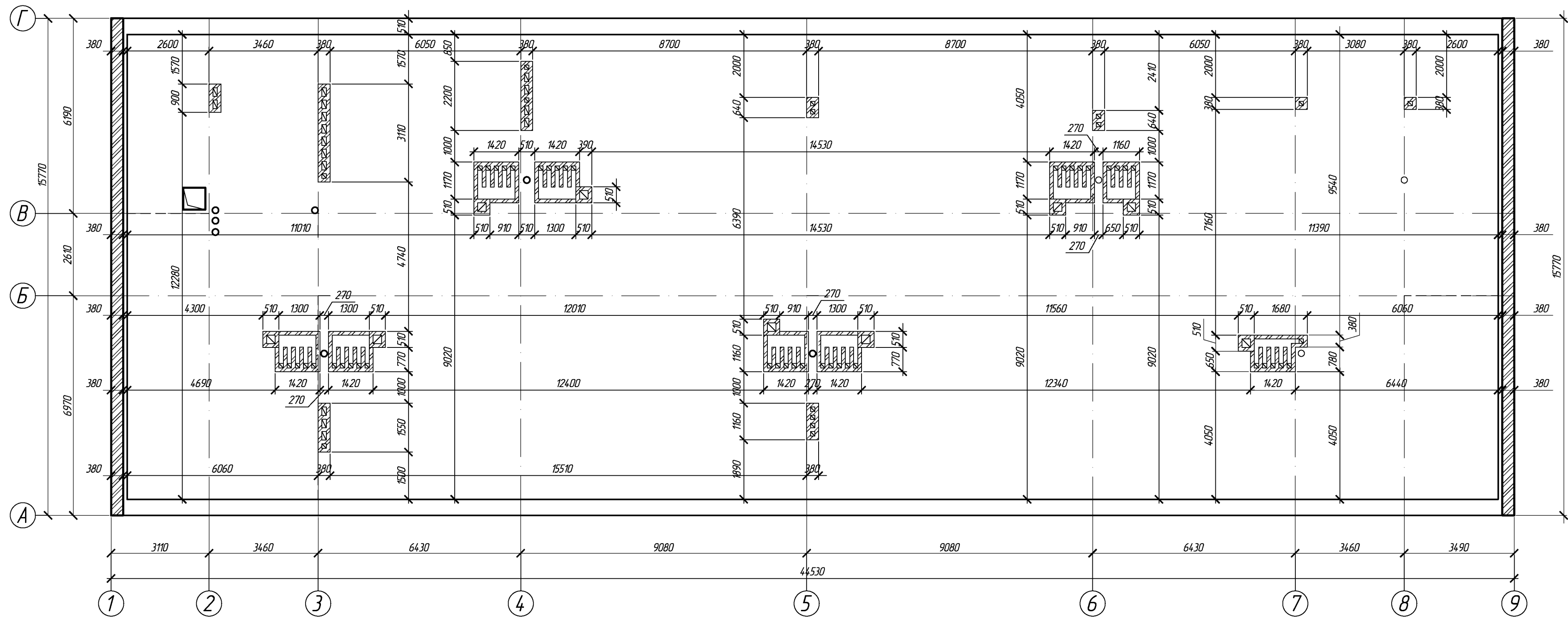
						716-04/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал		Лютерева		Лютерева			Р	5
Проверил		Фролова		Фролова				21
Н.контроль		Шнякина		Шнякина		План кровли до капитального ремонта, М 1:100		
ГИП		Шнякина		Шнякина		АртПроект		


ОБЪЕМ РАБОТ НА ДЕМОНТАЖ (кровля в осях "1-9"-"А-Г")

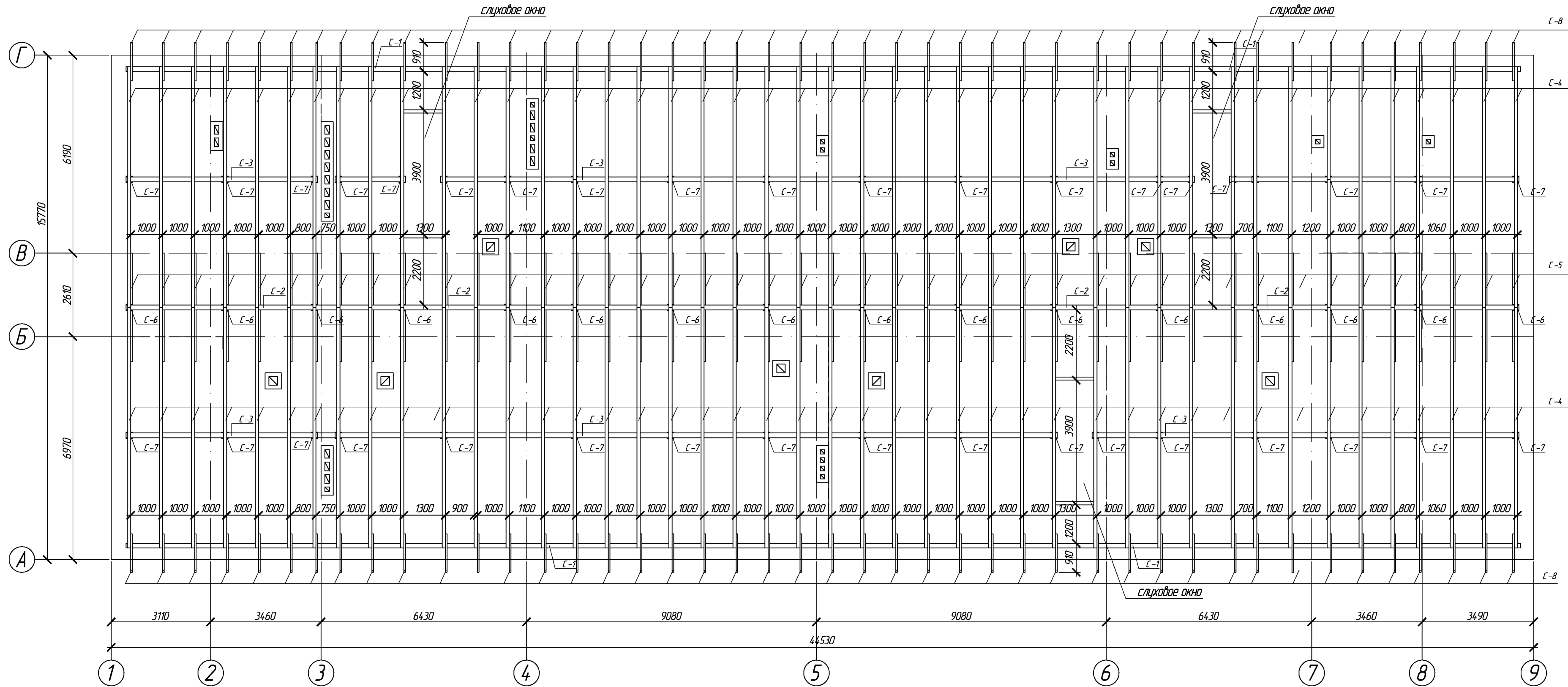
№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Демонтаж покрытия выхода на кровлю ж/б плита разм. 1200 x 1900	шт.	1
2	Демонтаж дверного блока выхода на кровлю разм. 600 x 900	шт/м ²	1/0,54
3	Демонтаж кирпичных стен выхода на кровлю толщиной 120 мм	м ³	1,25
4	Демонтаж деревянного люка-лаза разм. 0,72 x 0,72 м.	шт/м ²	1/0,52
5	Демонтаж кирпичной кладки вентиляционных каналов до уровня плит чердачного перекрытия	м ³	6,6
6	Демонтаж кирпичной кладки вентиляционных каналов на 2 ряда кирпича	м ³	0,6
7	Демонтаж водоприёмных воронок Ø250 мм.	шт.	2
8	Демонтаж водосточных труб водоотвода Ø100 мм.	м.п.	32
9	Демонтаж гидроизоляции из рулонного материала – 4 слоя	м ²	641,70
10	Демонтаж цементно-песчаная стяжка – толщиной 40 мм	м ²	641,70
11	Демонтаж засыпки керамзитом – толщиной 400 мм	м ³	256,70
12	Демонтаж пароизоляции из рулонного материала – 1 слой	м ²	641,70
13	Демонтаж парапетных плит размером 600x800x80 мм	шт/м ³	152/5,84
14	Демонтаж примыканий кровли – 2 слоя	м ²	75,00
15	Отбивка штукатурно-отделочного слоя с поверхностей вентканалов, не подлежащих демонтажу	м ²	31,70

--	--	--	--	--	--

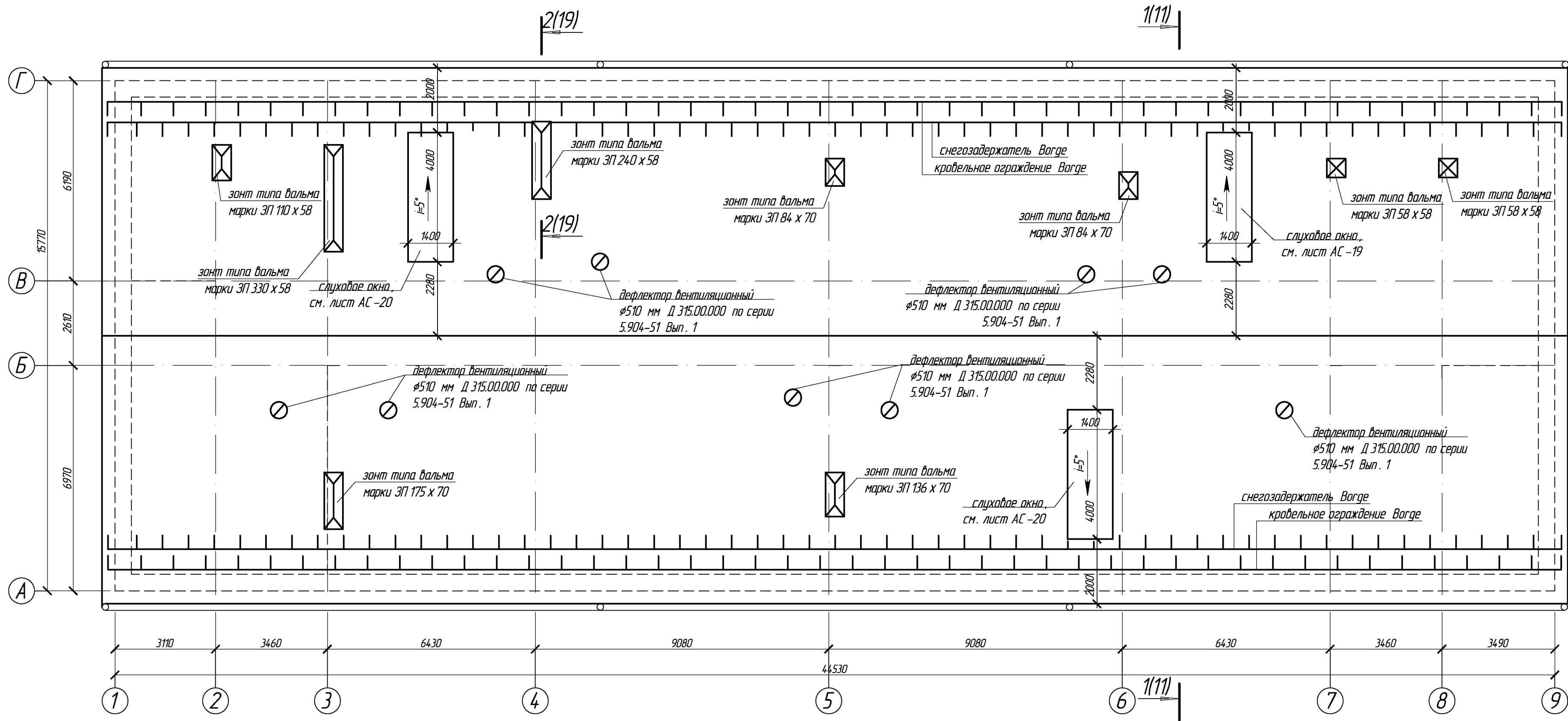
						716-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гютерева		Гютерева			Р	6	21
Проверил		Фролова		Фролова		Объем работ на демонтаж			
Н.контрoль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					



						716-04/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бугуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал	Проверил	Лютерева	Фролова	Гусар			Р	8
Н. контроль	ГИП	Шнякина	Шнякина	Венедикт		Кладочный план чердака после капитального ремонта, М 1:100		

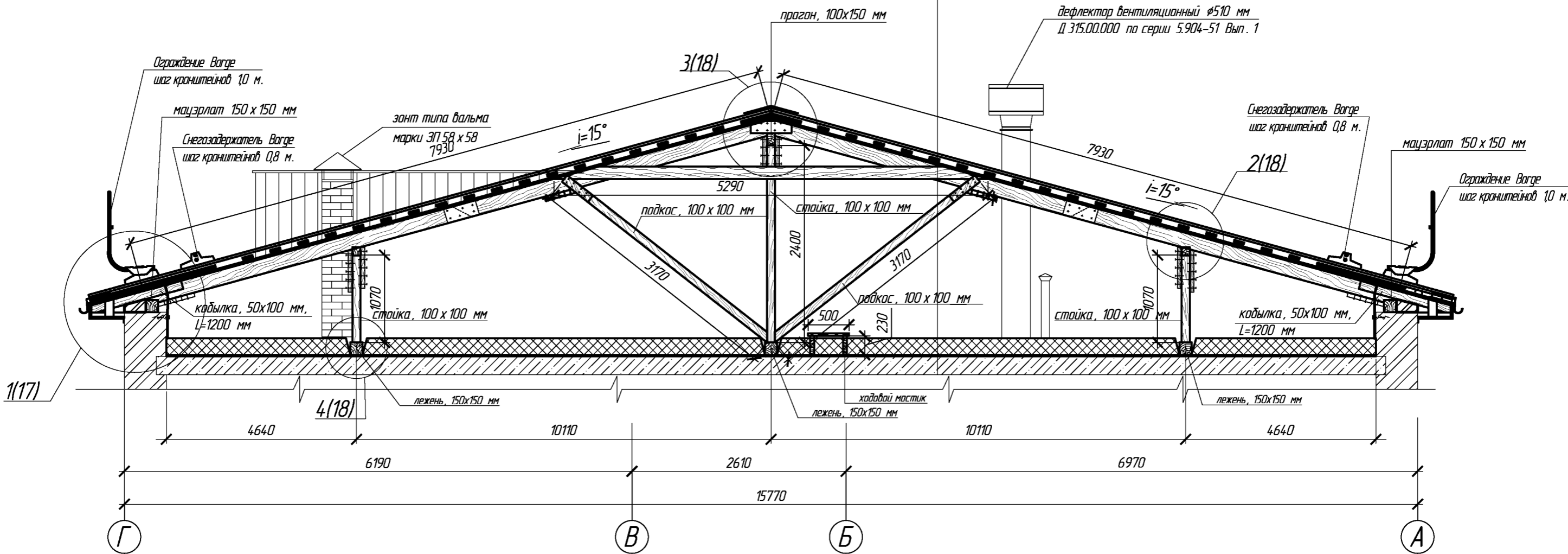


						716-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бугуруслан, ул. Челюсина, д. 43 а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик : НО « Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области »	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	9	21
Проверил		Фролова		Фролова		План стропильной системы после капитального ремонта, М 1:100	<div>АртПроект</div> <div>ИЗДАНИЕ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕНЕНИЯ</div> <div>1</div> <div>ИЗМЕН</div>		



						716-04/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюсина, д. 43 а		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал		Лютерева		Лютерева			Р	10
Проверил		Фролова		Фролова				21
Н. контроль		Шнякина		Шнякина		План кровли после капитального ремонта, М 1:100		
ГИП		Шнякина		Шнякина				

Профлист НС35-1000-0,6
Обрешетка, 32 x 130 мм, шаг 350 мм
Контробрешетка, 30 x 100 мм
Пароизоляционная мембрана Tyvek
Стропильная нога, 180x100 мм, шаг 1000
Утеплитель Технорф 4,5, δ=200 мм
Параизоляция Линокром, δ=3,7 мм
Цементно-песчаная стяжка 20 мм.
Существующая Плита покрытия 220 мм



						716-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик : НО « Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области »	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	11	21
Проверил		Фролова		Фролова		Разрез 1-1, М 1:150	АртПроект		
Н. контроль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					

СПЕЦИФИКАЦИЯ (начало)

№ п/п	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Объем ед, м ³	Объем общ., м ³	Примечания
1	Мауэрлат	150х150	87320	—	—	1,97	Сосна II сорта
2	Лежень	150х150	130980	—	—	2,95	Сосна II сорта
3	Прогон	100х100	81920	—	—	0,82	Сосна II сорта
4	Прогон	150х100	43660	—	—	0,65	Сосна II сорта
5	Стойка	100х100	2400	16	0,024	0,384	Сосна II сорта
6	Стойка	100х100	1070	36	0,0107	0,385	Сосна II сорта
7	Стропильная нога	180х100	7930	88	0,142	12,56	Сосна II сорта
8	Кобылка	50х100	1200	88	0,006	0,53	Сосна II сорта
9	Затяжка	50х150	5290	44	0,039	1,75	Сосна II сорта
10	Подкос	100х100	3170	32	0,03	1,01	Сосна II сорта
11	Накладка	30х150х500	—	88	0,0023	0,198	Сосна II сорта
12	Накладка	50х100х500	—	280	0,0025	0,70	Сосна II сорта
13	Накладка	30х180х400	—	176	0,0022	0,38	Сосна II сорта
14	Каркас карниза	50х50	400	88	0,001	0,088	Сосна II сорта
15	Опорный брус	50х100х500	—	176	0,0025	0,44	Сосна II сорта
16	Лобовая доска	16х150	125300	—	—	1,13	S=18,80 м ²
17	Сплошной коньковый настил	32х130	м ²	—	—	—	S=35,40 м ²
18	Подшивка карниза досками	16х100	м ²	—	—	—	S=50,10 м ²
19	Накладка доска	30х100	250	88	0,0008	0,066	Сосна II сорта
20	Карнизный щит	32х130	м ²	—	—	—	S=179,80 м ²
21	Обрешетка	32х130	м ²	—	—	—	S=607,60 м ²
22	Контр-обрешетка по кобылке	30х50	105600	—	—	0,16	Сосна II сорта
23	Контр-обрешетка по стропильной ноге	30х100	697840	—	—	2,09	Сосна II сорта
24	Опорная доска	230х50	87000	—	—	1,00	Сосна II сорта
25	Покрытие – разреженный настил (зазор 20 мм)	200х32	500	198	0,003	0,64	Сосна II сорта
26	Слуховое окно	—	—	3	—	—	см. АС -20
27	Оканный блок ОБ	—	—	3	—	—	см. АС -21
28	Продольная связь	40х100	4500	15	0,018	0,27	Сосна II сорта

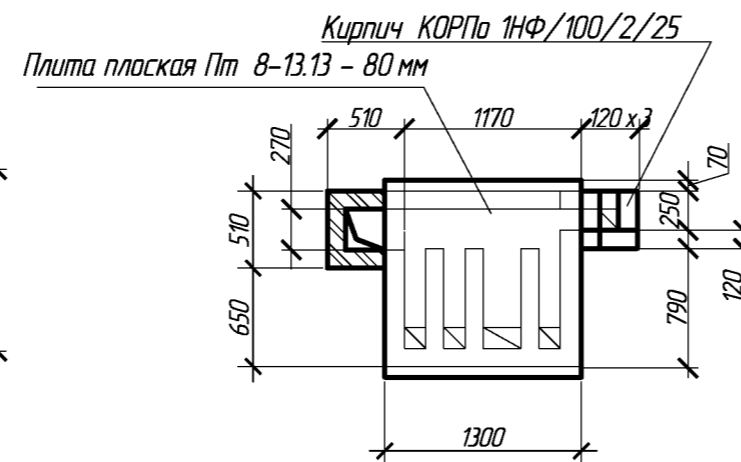
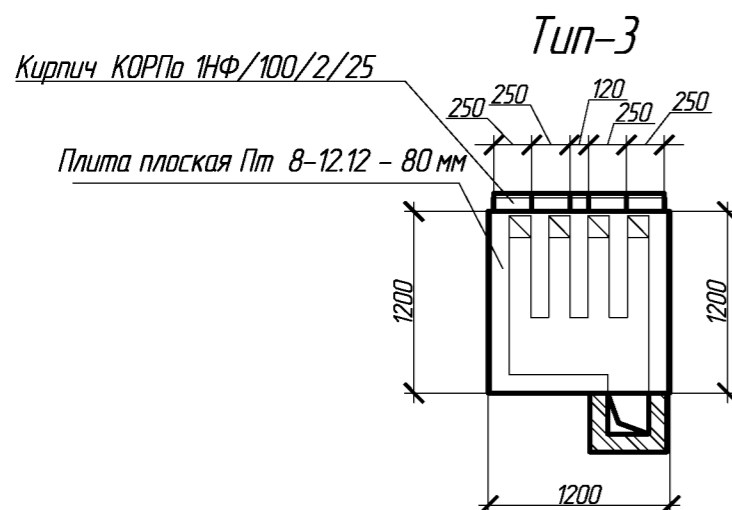
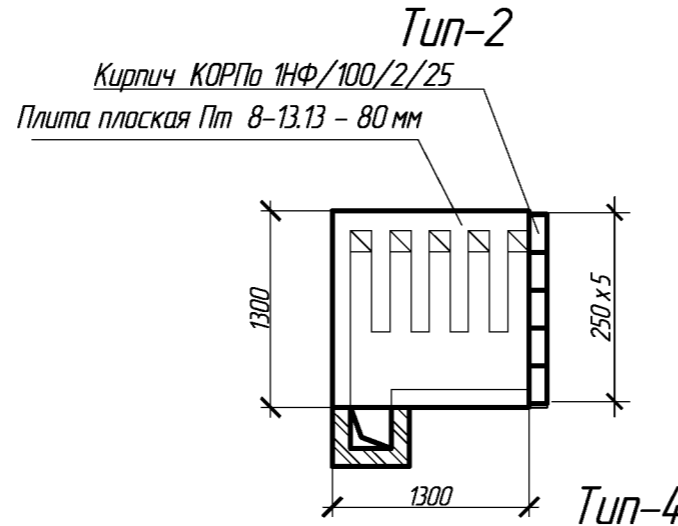
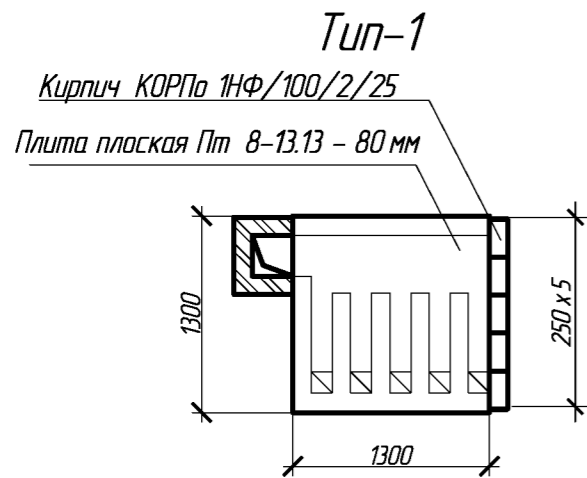
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед изм.	Примеч.
1	DPSTBI-TNSS 01/15	Гидро-ветро-пароизоляция Tyvek	822,80	м ²	
2	ГОСТ 24045-2010	Профлист НС 35-1000-0,6 (окрашен.)	822,80	м ²	
3	ГОСТ 5781-82	Ерш Ø 12 А III, L=200 мм	46	шт	
4	ГОСТ 6727-80	Скрутка 2Ø4 Вр-I L=800 мм	46	шт	
5	ТУ 5774-002-13157915-98	Пароизоляция Линокром	751,00	м ²	
6		Цементно-песчаная стяжка	641,70	м ²	
7	ГОСТ P52146-2003	Лист ЛКПОЦ II/2- БТ-ПН-О -0,5 мм (конек)	18,20	м ²	
8	ГОСТ P52146-2003	Лист ЛКПОЦ II/2- БТ-ПН-О -0,5 мм (капельник)	50,10	м ²	
9	ГОСТ P52146-2003	Лист ЛКПОЦ II/2- БТ-ПН-О -0,5 мм (подшивка карниза)	100,20	м ²	
10	ТУ 5762-043-17925162-2006	Утеплитель Технориф 45 δ=200 мм	128,40	м ³	
11	ТУ 5770-001-97327280-07	Профильный коньковый уплотнитель для профнастила UP-НС35-N-25-1000	90,00	п.м	
12	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭПП (гидроизоляция конька кровли, вальмы)	18,20	м ²	
		Организованный водоотвод крыши			
1	Оцинкованные	Водоприёмные воронки d=250 шт	8	шт	
2	Оцинкованные	Водосточные трубы d=100	140,0	л. общ. п.м	
3	Оцинкованные	Водосточные желоба d=150	90,0	л. общ. п.м	
4	Оцинкованные	Колена водосточной трубы d=100	24	шт	
5		Хомут металлический Ø100 в комплекте шпилька, дюбель 10 х 50	104	шт	
6		Крюк кровельный угловой	92	шт	

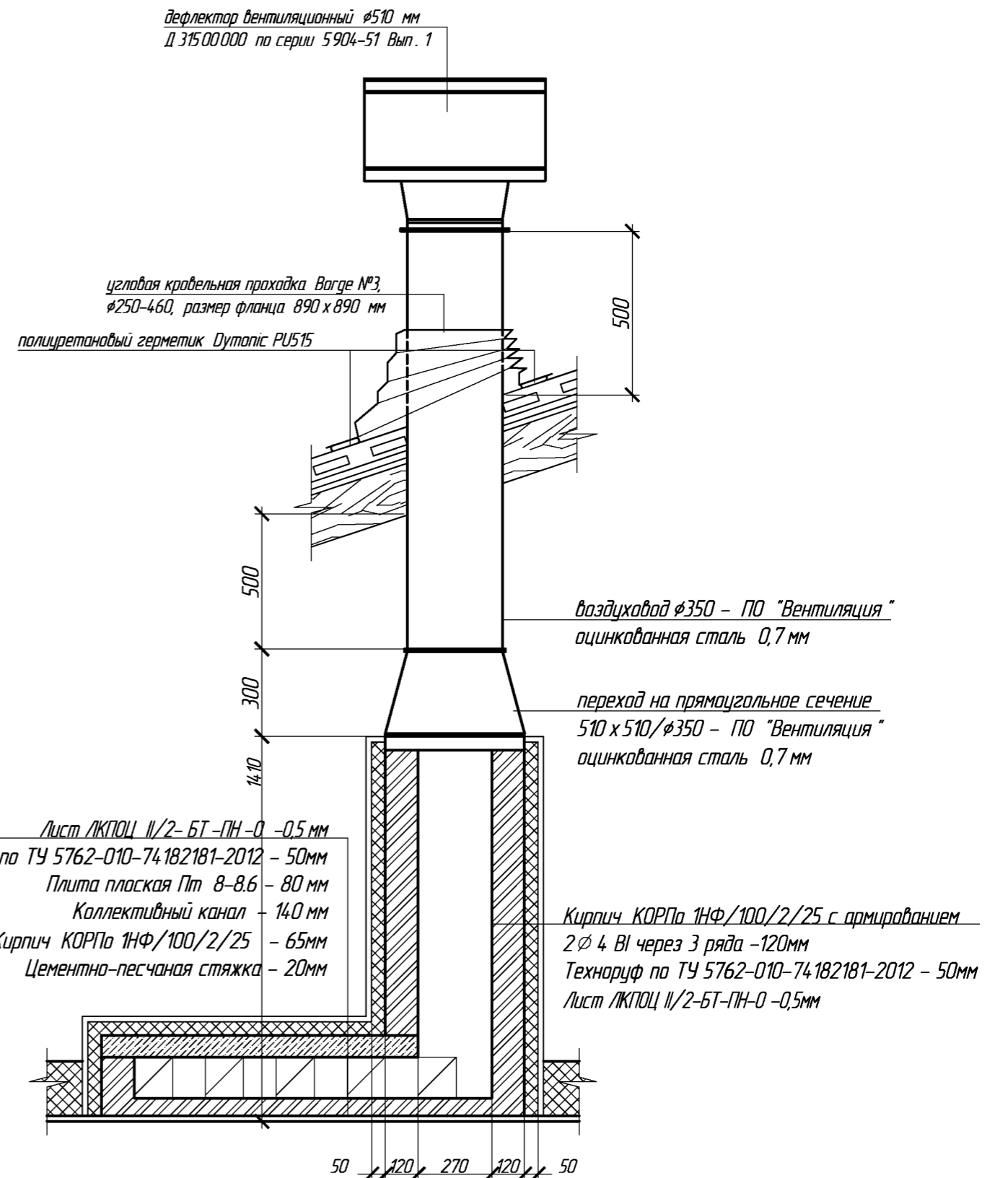
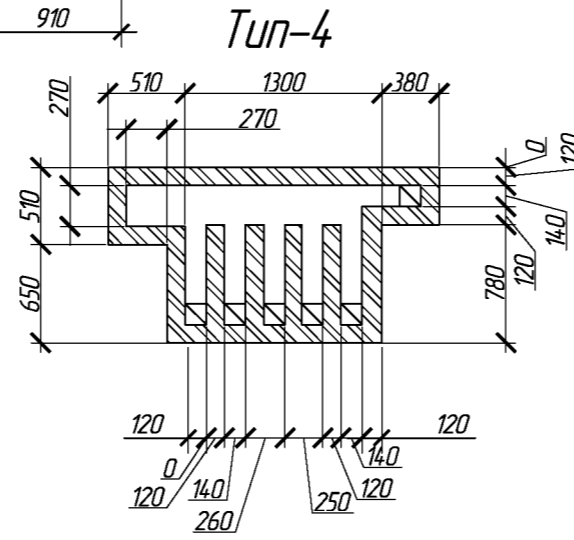
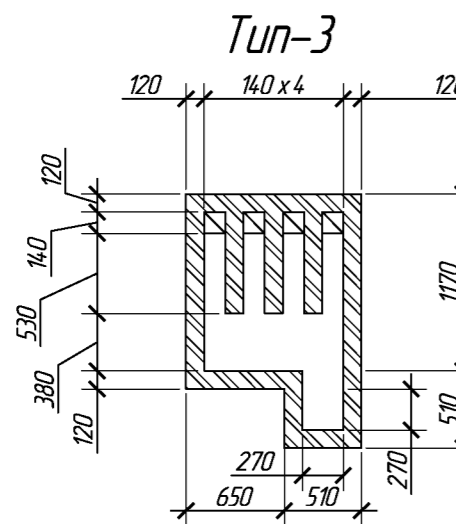
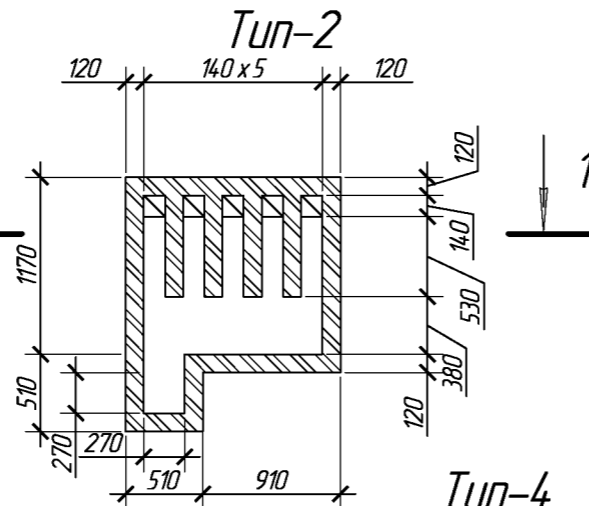
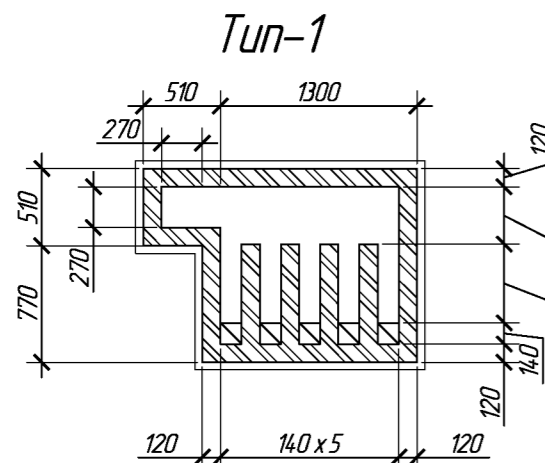
						716-04/16-АС					
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Проверил	Тютерева	Фролова	Григорьев					Р	12	21
Н.контроль	ГИП	Шнякина	Шнякина	Велицкий	Велицкий	Спецификация элементов стропильной системы и организованного водоотвода крыши			АртПроект		

СХЕМЫ УСТРОЙСТВА ПОКРЫТИЯ КОЛЛЕКТИВНОГО ВОЗДУХОВОДА

РАЗРЕЗ 1-1, М1:20



КЛАДОЧНЫЕ СХЕМЫ ОБЪЕДИНЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ



						716-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик : НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	13	21
Проверил		Фролова		Фролова		Объединение вентиляционных каналов в коллективный воздуховод. Кладочная схема, покрытие, выход через кровлю, М 1:20	АртПроект		
Н.контрль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					

СПЕЦИФИКАЦИЯ

на объединение вентиляционных каналов в коллективный воздуховод

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
1		Плита плоская Пт 8-13.13	8	338	
2		Плита плоская Пт 8-12.12	1	300	
3	ГОСТ Р 52146-2003	Лист ЛКПОЦ II/2- БТ-ПН-О -0,5 мм	55,00	—	м ²
4	ТУ 5762-010-74 182181-2012	Техноруп	2,50	—	м ³
5	Серия 5904-51 Вып. 1	Дефлектор вентиляционный $\phi 510$ мм Д 31500.000	9		
6	Borge	Угловая кровельная проходка №3, $\phi 250-460$, размер фланца 890 x 890 мм	9		
7	Полууретановый герметик	Dymonic PU515 до 5,0 мм	0,65	—	л
8	ПО "Вентиляция "	Воздуховод $\phi 350 \times 0,7$ мм , l=1,50 м оцинкованная сталь	9		
9	ПО "Вентиляция "	Переход на прямоугольное сечение 510 x 510 / $\phi 350 \times 0,7$ мм оцинк. сталь	9		
		Кирпичная кладка КОРПо 1НФ /100/2/25 с армированием 2 $\phi 4$ В1 через 3 ряда -120 мм	15,70	—	м ³

ПРИМЕЧАНИЕ :

Высота кирпичной кладки коллективного воздуховода может быть изменена по фактическим замерам с условием сохранения расстояния от покрытия кровли до оцинкованного перехода для удобства обслуживания при эксплуатации системы.

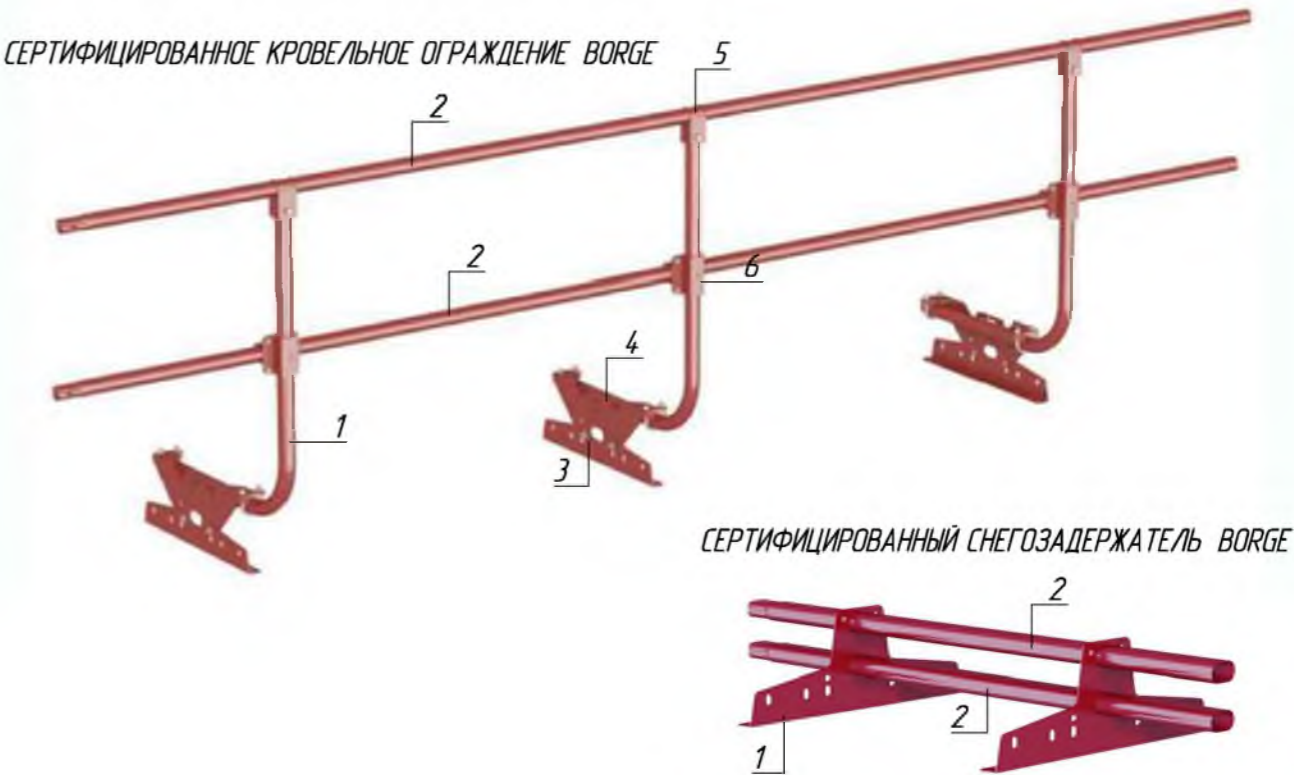
						716-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гютерева		Гютерева			Р	14	21
Проверил		Фролова		Фролова		Спецификация на объединение вентиляционных каналов в коллективный воздуховод			
Н. контроль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					

ПРИМЕЧАНИЯ:

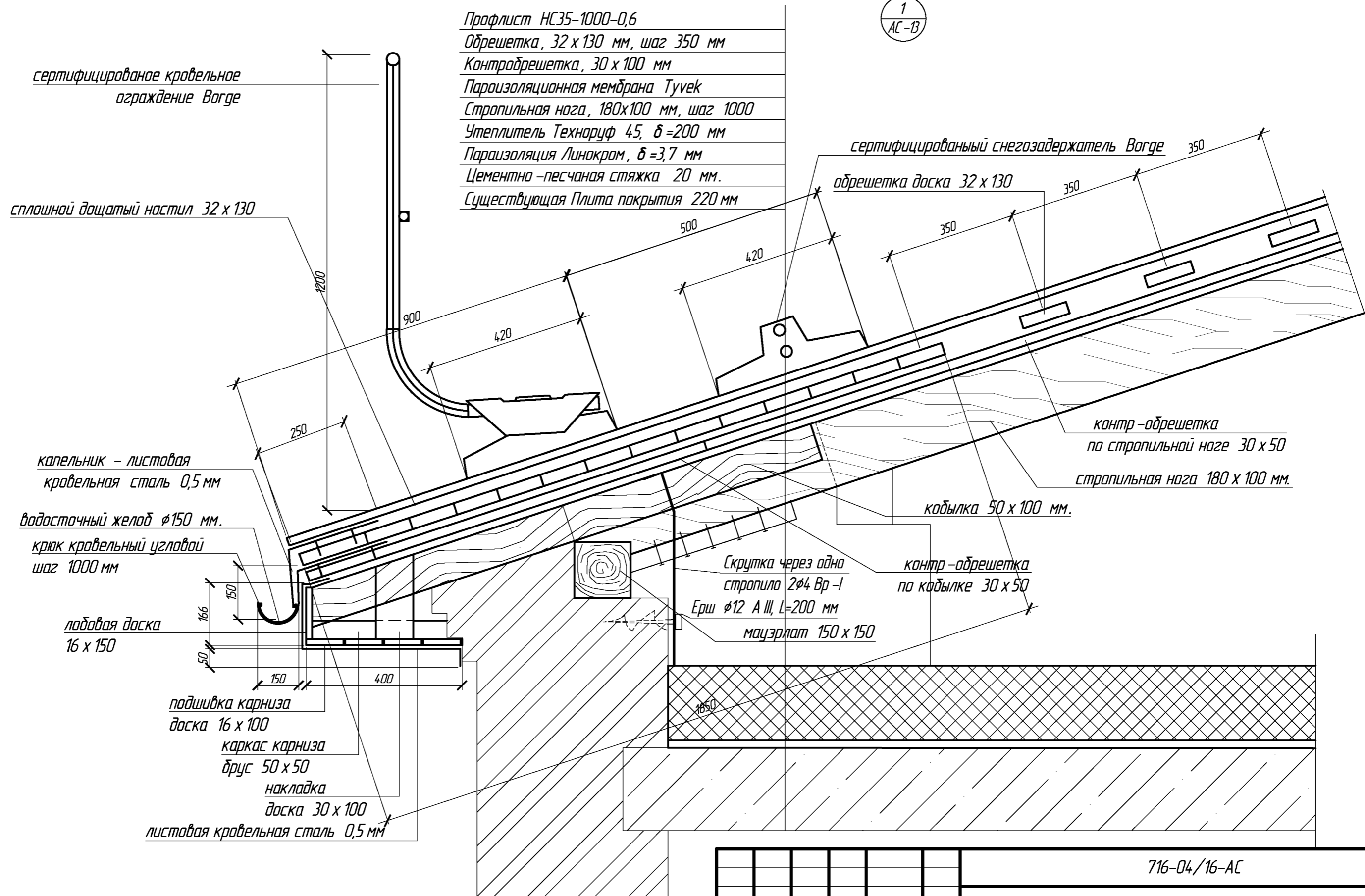
- Снегозадержатель Borge установить отдельно, выше кровельного ограждения, см. лист АС -8,14
- Трубчатый снегозадержатель Borge длиной 3,0 м. по ТУ 5262-001-66306746-2010 (ГОСТ 25772-83) из оцинкованной стали монтировать параллельно краю карниза с отступом от проектируемого ограждения на 0,5 м.
- Установить универсальный кронштейн к доскам обрешетки строго вниз волны с расстоянием от последнего универсального кронштейна до края трубы 300 мм. с шагом 1,0 м. Максимально возможное расстояние между последним кронштейном и краем трубы равно 30 см.
- Крепление кронштейнов осуществить при помощи саморезов М8 х 60 с резиновыми прокладками.
- В отверстия в универсальном кронштейне вставить в 2 ряда плоскоовальные трубы 25 х 45 мм.
- Нарращивание снегозадержателей осуществить стыкованием друг в друга при помощи болтов М8 х 35, 2-х шайб Ø8, гайки М8.
- Свободные концы трубки закрыть пластиковыми заглушками.
- Крепление ограждения Borge длиной 3,0 м. по ТУ 5262-001-66306746-2010 осуществить выше карнизного свеса при помощи универсальных кронштейнов с шагом 1,0 м. Крепить кронштейны при помощи шурупа с шестигранной головкой 8 х 50 мм. и шайбы по ГОСТ 11371-78.
- Установить регулировочный кронштейн в вертикальное положение.
- Совмещая технологические отверстия универсального и регулировочного кронштейнов выставить необходимый угол наклона, фиксируемый болтами.
- К регулировочному кронштейну крепить опору ограждения с помощью кронштейна хомута, самого хомута и гаек М8.
- На опору ограждения на расстоянии от 300 до 600 мм от верхнего края установить шляпный кронштейн, состоящий из двух П-образных планок, скрепленных между собой крест-накрест. В него вставить плоскоовальную трубу ограждения 40 на 20 мм., которая служит нижним поручнем.
- На верхнюю часть опоры ограждения крепить скобообразный кронштейн, в который вставить вторую плоскоовальную трубу ограждения 40 на 20 мм, которая служит верхним поручнем.


СПЕЦИФИКАЦИЯ (ограждение и снегозадержатели Borge)

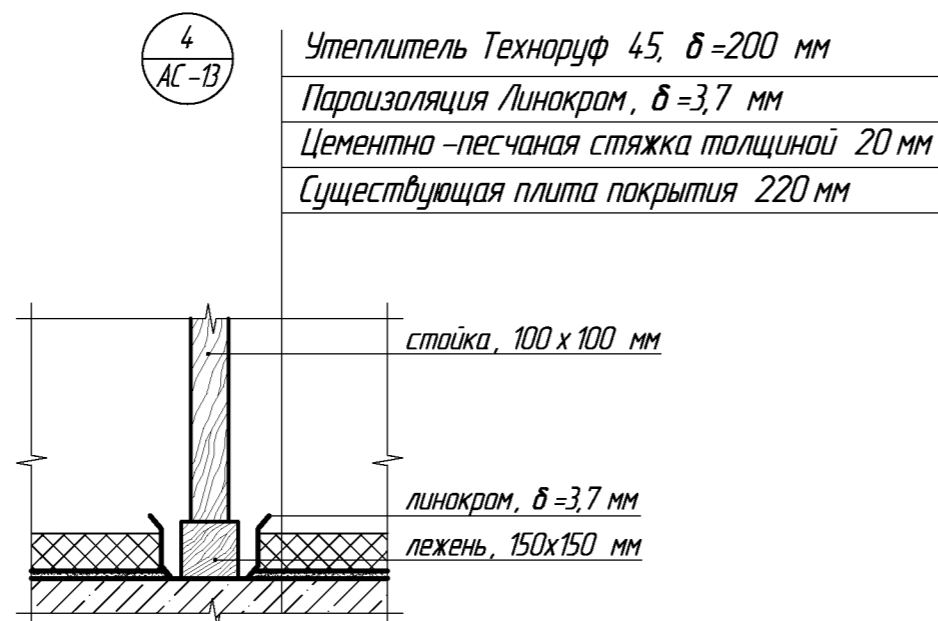
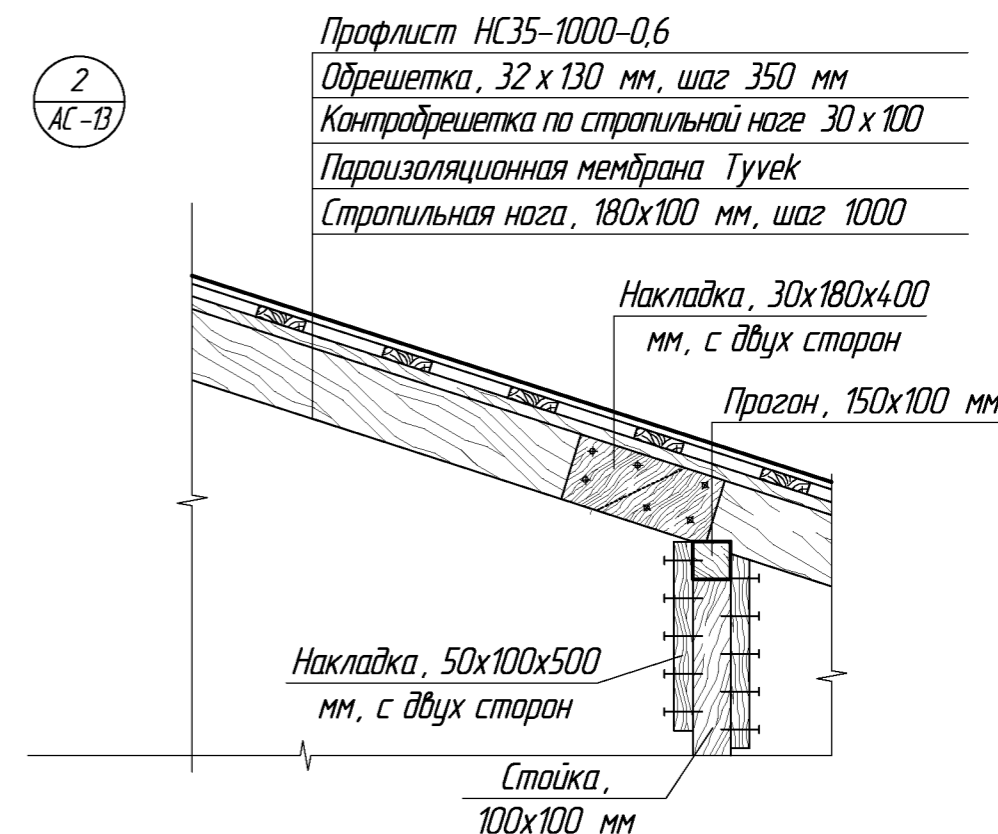
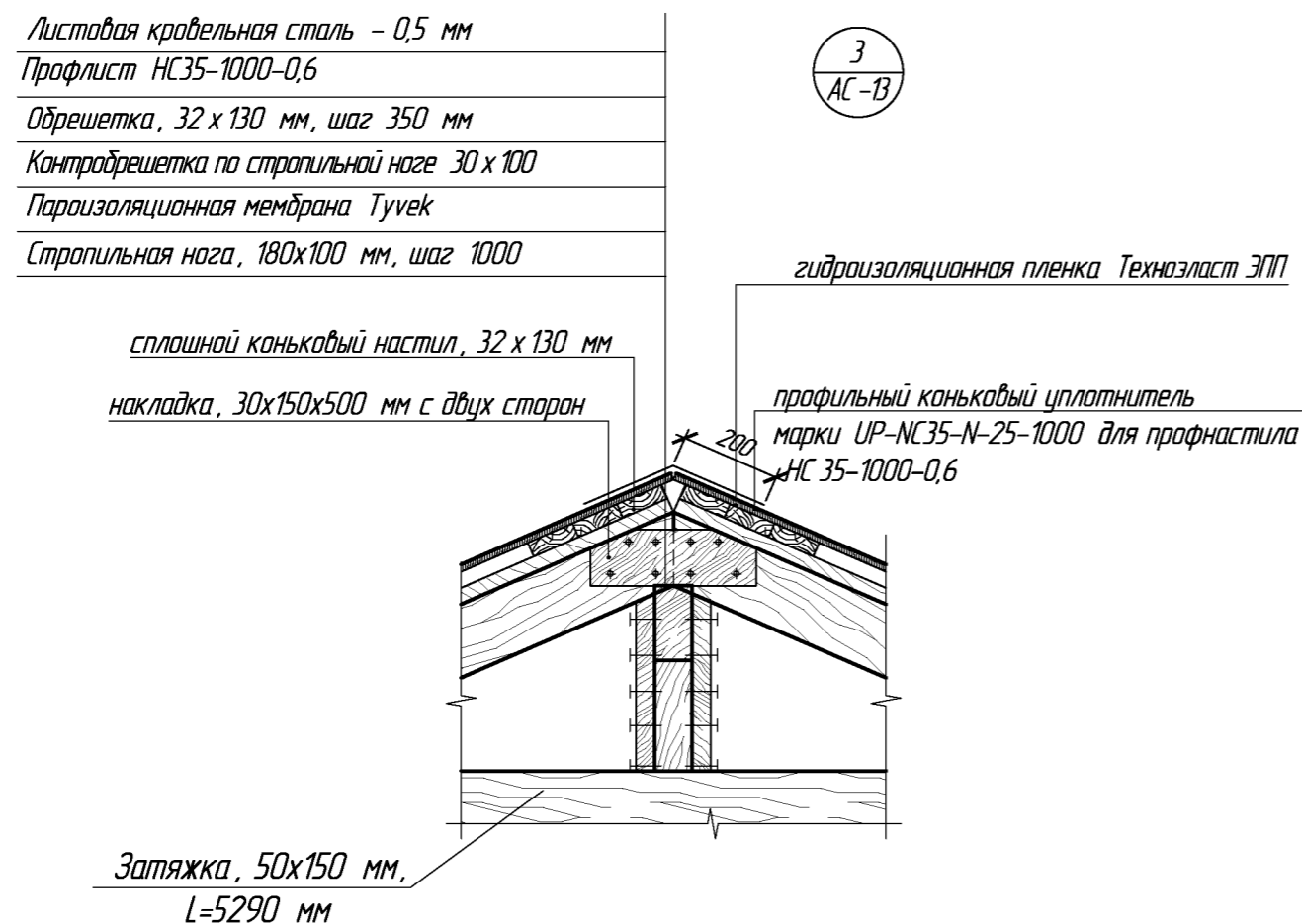
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примеч.
		Кровельное ограждение Borge	90	—	L общ п.м
1		Г-образная труба	92		
2		Труба ограждения, L=3000 мм	60		
3		Кронштейн универсальный	92		
4		Кронштейн регулировочный	92		
5		Скобообразный кронштейн	92		
6		Шляпный кронштейн	92		
		Хомут	184		
		Кронштейн хомута	184		
		Снегозадержатель Borge	90	—	L общ п.м
1		Кронштейн универсальный	114		
2		Труба оцинкованная овальная, L=3000 мм	60		



						716-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	15	21
Проверил		Фролова		Фролова		Спецификация (ограждение и снегозадержатели Borge)			
Н. контроль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					



						716-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	17	21
Проверил		Фролова		Фролова		Конструктивный узел, М 1:10			
Н.контроль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					



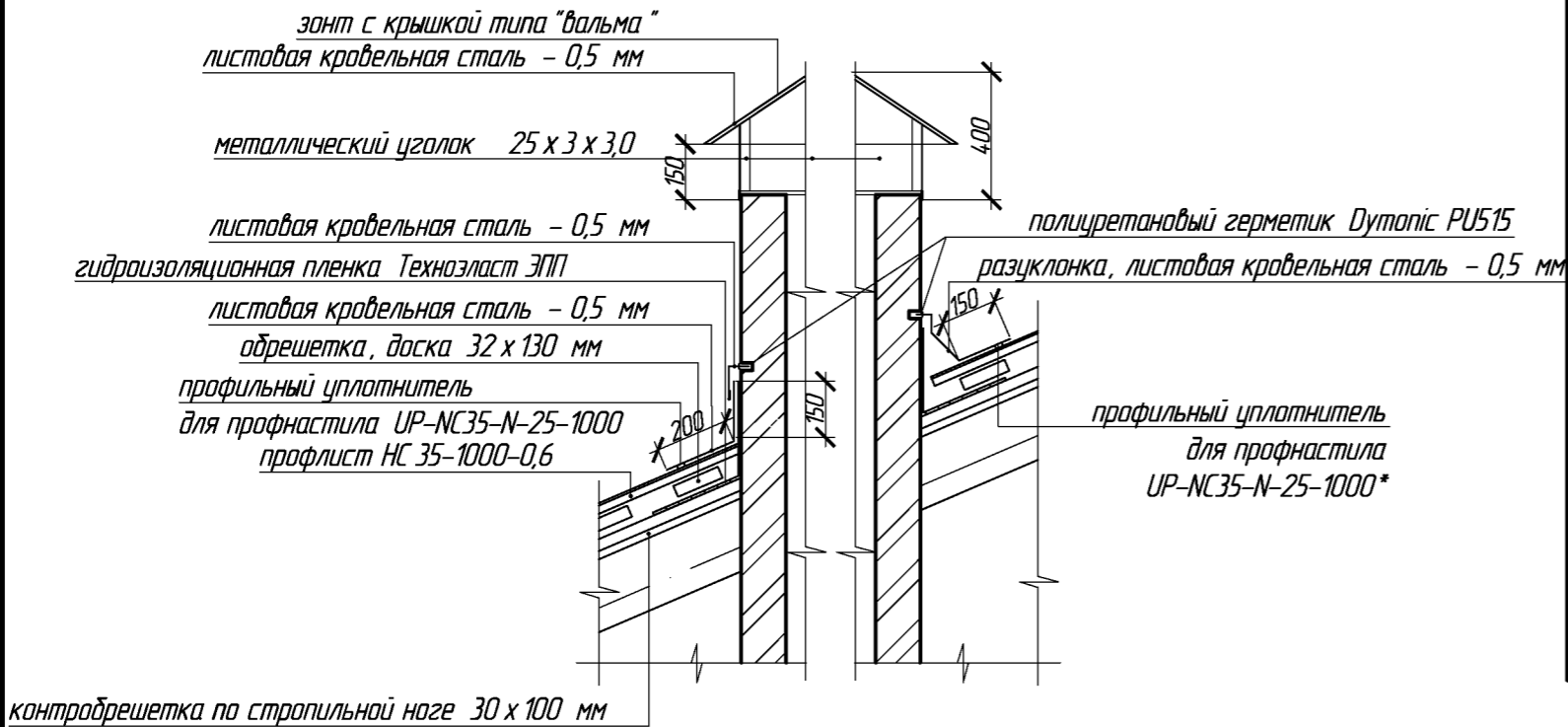
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Крепление конька к профнастилу выполняется кровельными саморезами 4,8 x 60 мм с шагом 200-300 мм через верхнюю гофру профлиста.

						716-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	18	21
Проверил		Фролова		Фролова		Конструктивный узел, М 1:20	АртПроект		
Н. контроль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					

СПЕЦИФИКАЦИЯ
на устройство покрытия, примыкание, утепление и
отделку вентканалов (существующих), примыкание слуховых окон к кровле

РАЗРЕЗ 2-2 (АС-10), М 1:20



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
1	ТУ 5770-001-97327280-07	Уплотнитель UU-30-40-2000 разм. 30 х 40 мм	60,0	—	п.м.
2	ТУ 5770-001-97327280-07	Уплотнитель волнистый UP-NC35-N-25-1000 разм. 30 х 40 мм	17,0	—	п.м.
3	Уголок	L 25х3 ГОСТ 2590-88 С 235 ГОСТ 27772-88*	40,0	44,80	п.м.
4	Покрытие вентканалов	Лист ЛКПОЦ II/2-БТ-ПН-О -0,5 мм	25,70	—	м ²
5	Планки примыкания	Лист ЛКПОЦ II/2-БТ-ПН-О -0,5 мм (примыкания вентканалов, слуховых окон)	34,00	—	м ²
6	Полиуретановый герметик	Dymonic PU515 до 5,0 мм	1,93	—	л
7	ТУ 5774-003-00287852-99	Гидроизоляционная пленка Техноласт ЭПП	34,00	—	м ²
8	ТУ 5762-010-74182181-2012	Технорурф	2,25	—	м ³
9	Внутренняя отделка вентканалов	Лист ЛКПОЦ II/2-БТ-ПН-О -0,5 мм	45,00	—	м ²

ПРИМЕЧАНИЕ :

1. Марка зонтов с крышкой типа вальма : ЗП 174 х 60 и ЗП171 х 84.

2. Уплотнитель марки UU-30-40-2000 установить вдоль направления волны профлиста в местах примыкания к покрытию.

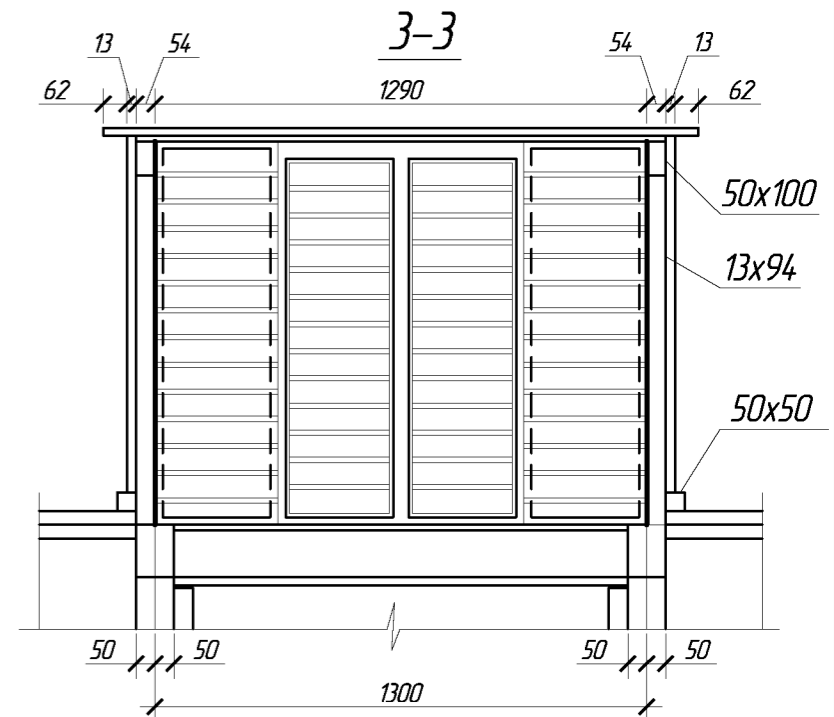
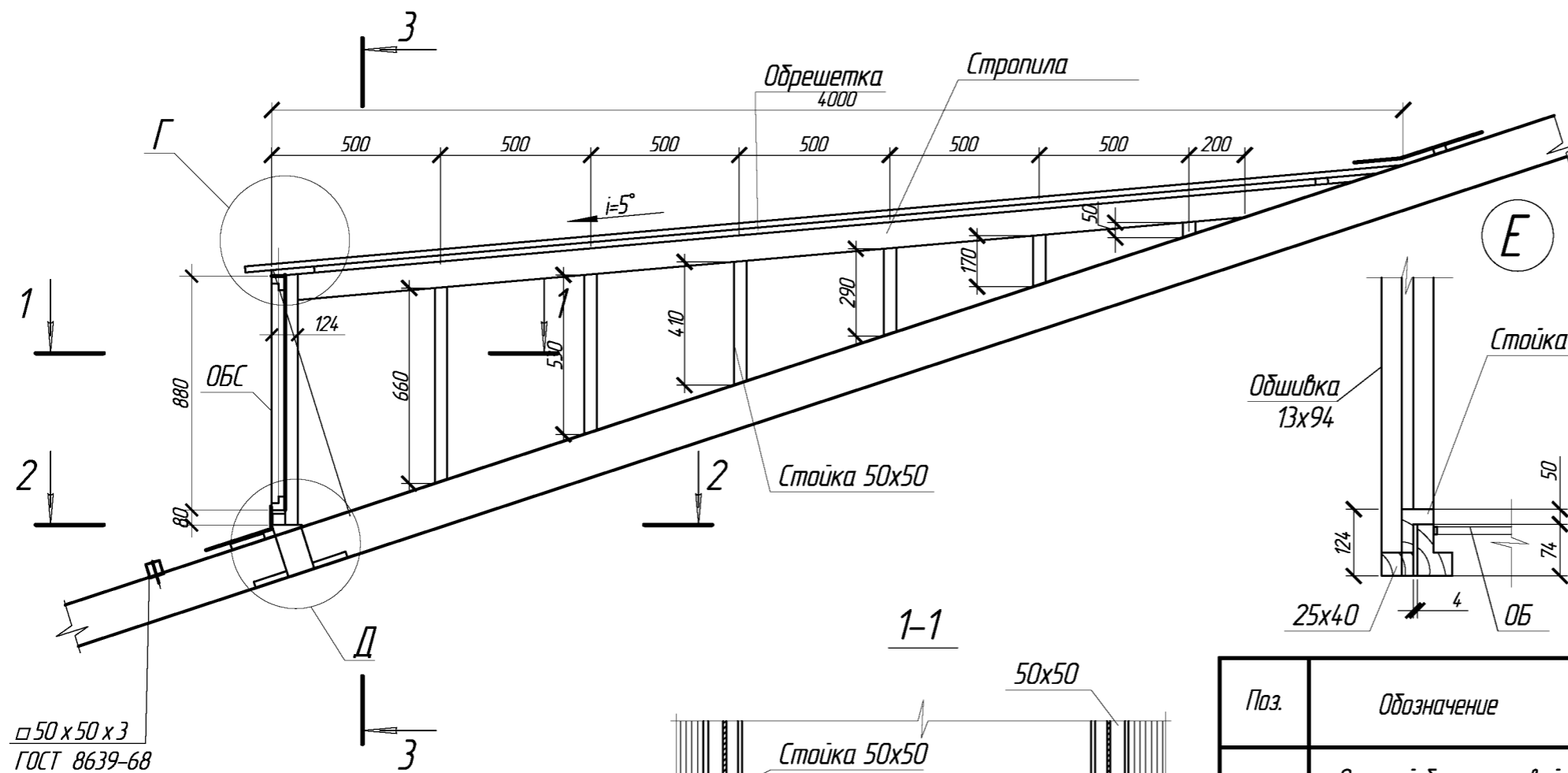
3. Каркас покрытия вентканалов окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за 2 раза. Площадь покрытия – 4,00 м².

4. Крепление конька к профнастилу выполняется кровельными саморезами 4,8х60мм с шагом 200-300мм через верхнюю гофру профлиста.

5. В уровне чердачного пространства (от плиты перекрытия до покрытия кровли) утеплить существующие вентиляционные каналы плитами Технорурф по ТУ 5762-010-74182181-2012 толщиной 50мм с отделкой гладкой листовой сталью ЛКПОЦ II/2-БТ-ПН-О – 0,5мм.

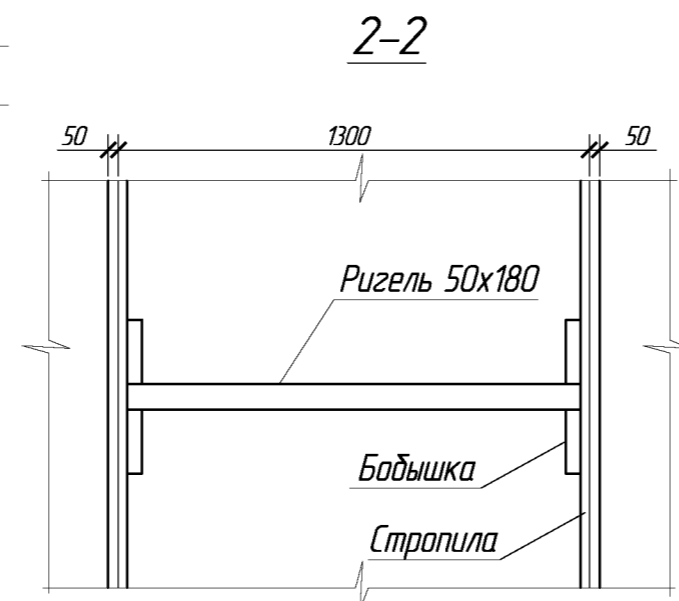
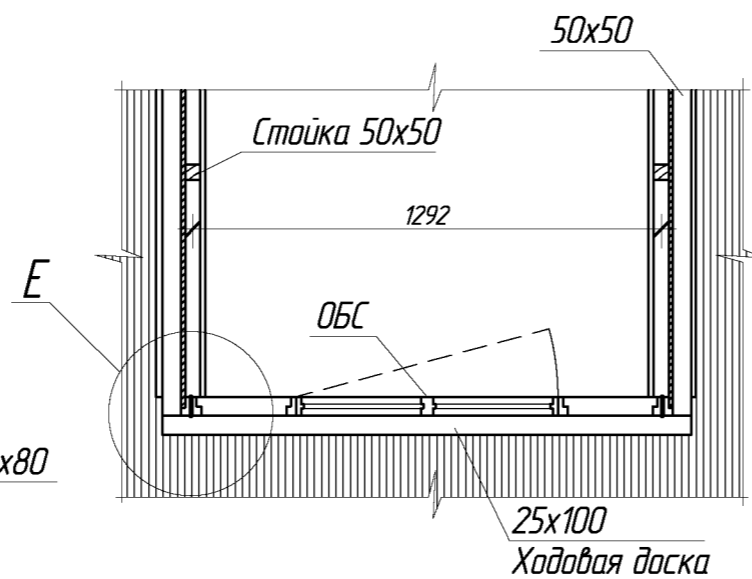
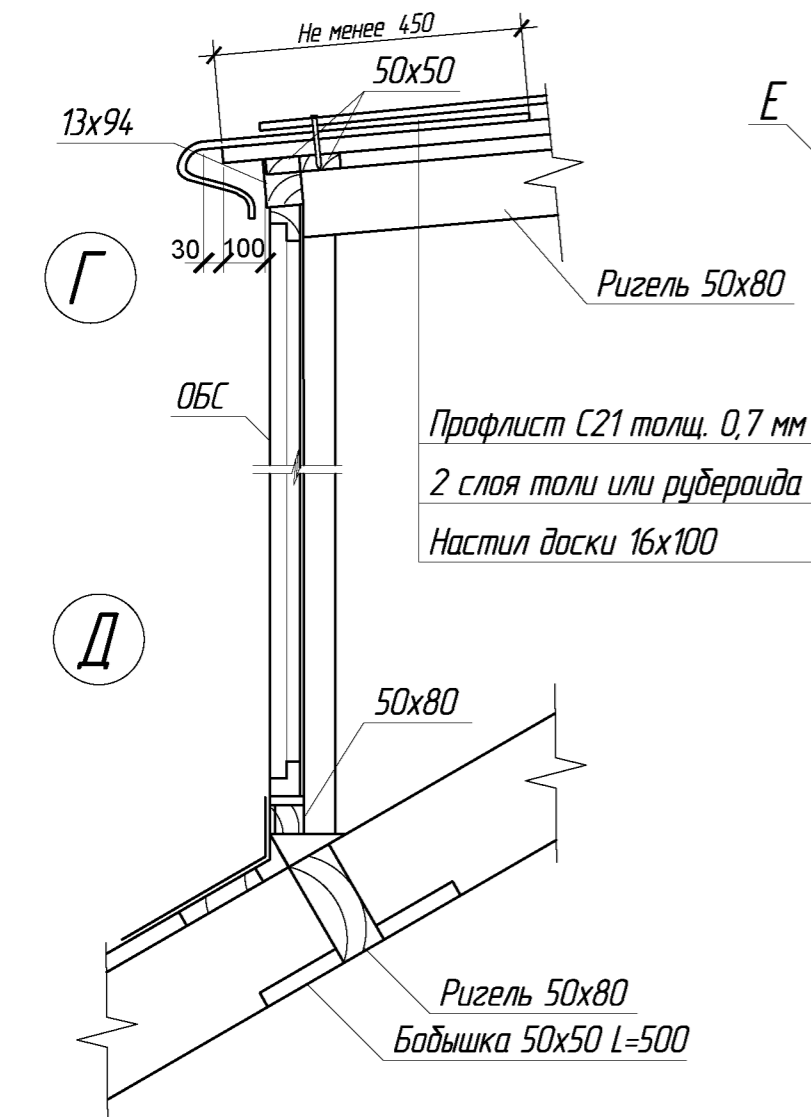
6. Выше уровня покрытия кровли отделать существующие вентканалы листовой сталью ЛКПОЦ II/2-БТ-ПН-О -0,5мм по металлическому каркасу (для удобства монтажа отделки выдры кладки).
Площадь покрытия – 25,00 м².

						716-04/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик : НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	19
Проверил		Фролова		Фролова				21
Н.контроль		Шнякина		Шнякина		Конструктивные узлы, М 1:20		
ГИП		Шнякина		Шнякина				

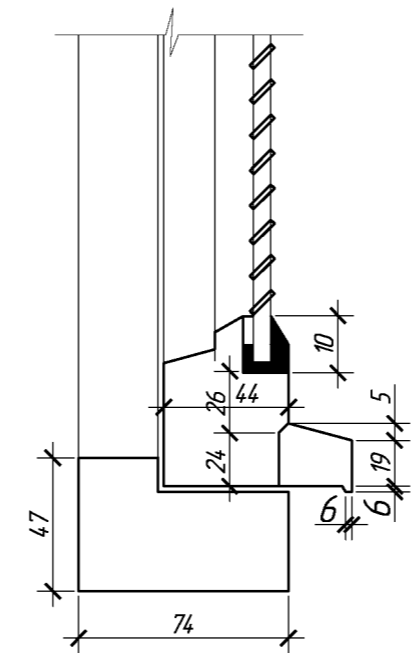
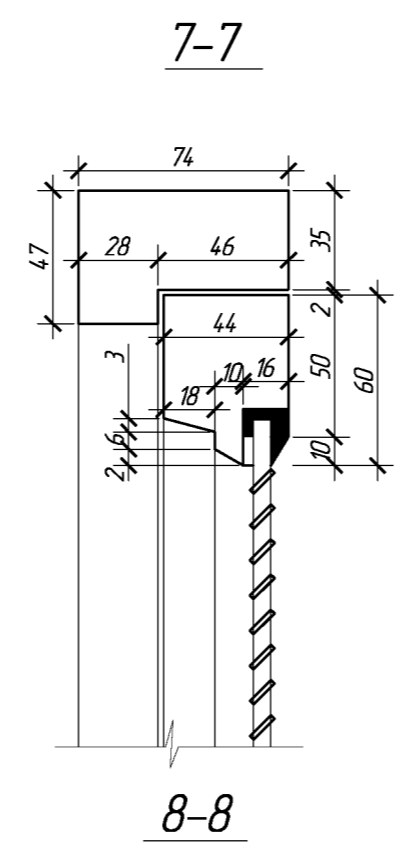
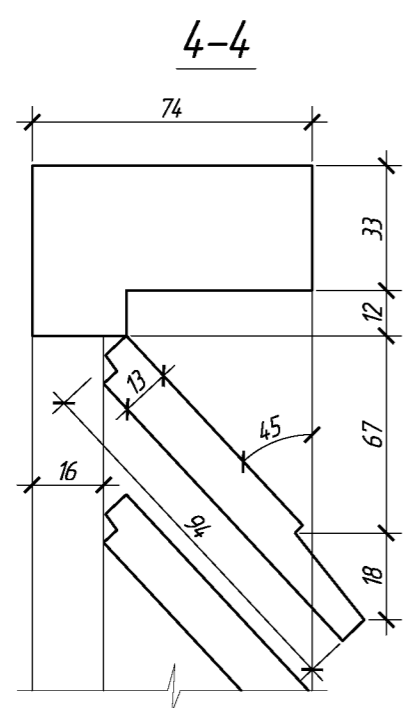
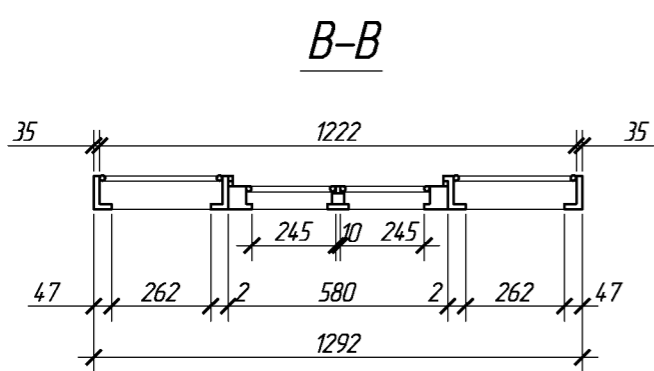
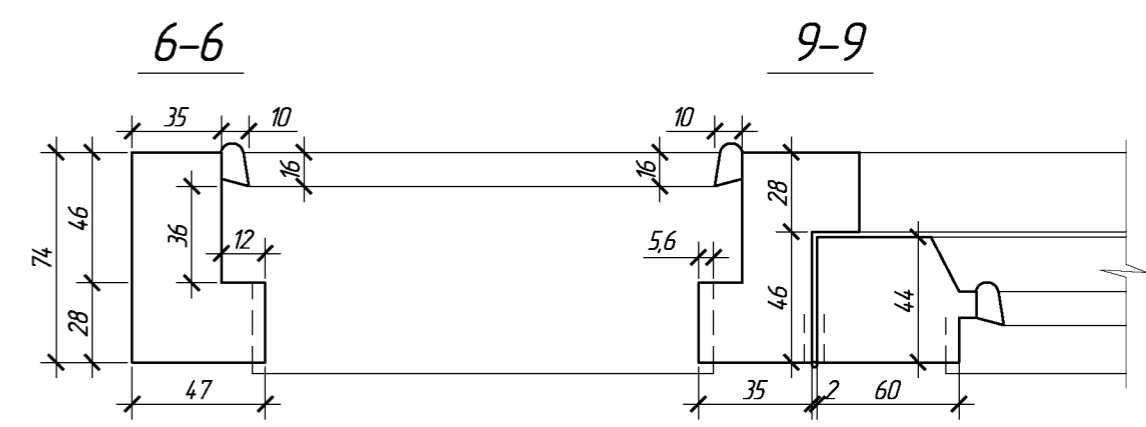
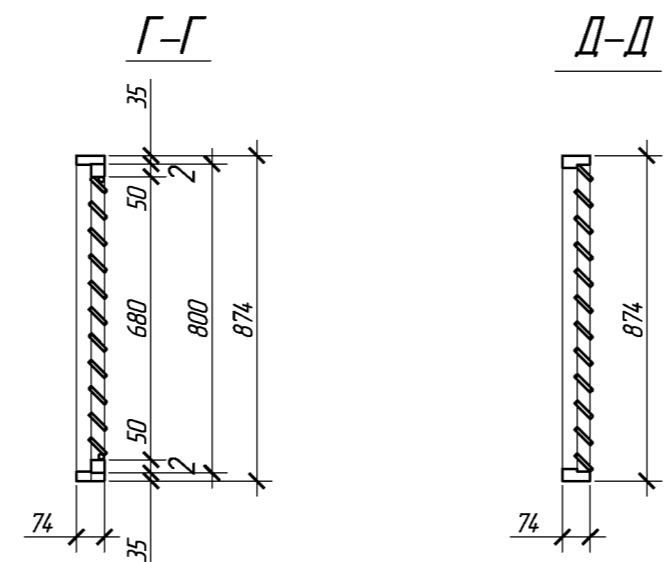
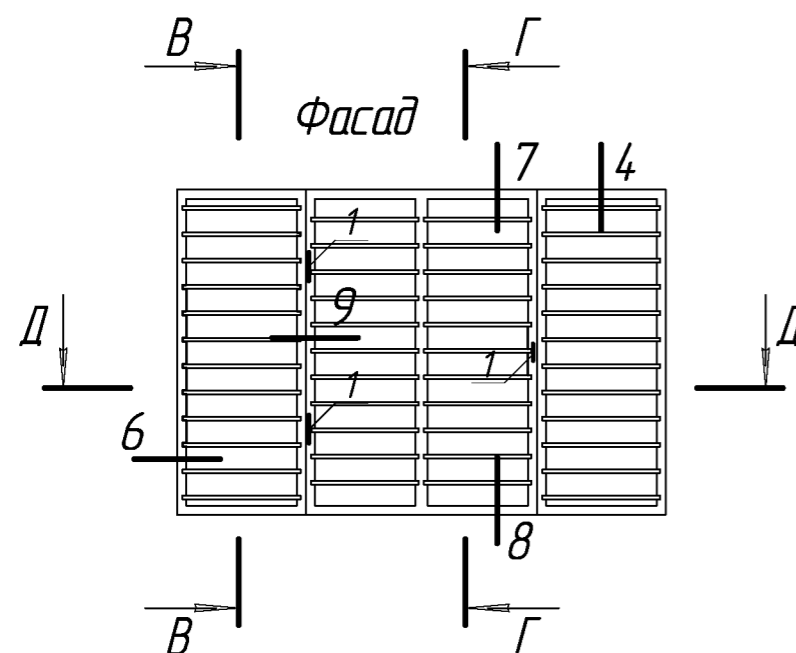


СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем древес. м ³	Приме- чание
	Оконный блок слуховой (ОБС)	Брус 74x874 L=1292	2		
	Стропила	Доска 50x100 L=3800	2	0,02	
	Стойка у оконного блока	Доска 50x100 L=860	2	0,009	
	Стойка под стропила	Брус 50x50 L общ п.м.	4,3	0,011	
	Обрешетка	Брус 50x50 L общ п.м.	14,3	0,04	
	Настил	Доска 16x100 L общ м ²	5,1	0,082	
	Обшивка	Доска 13x94 L общ м ²	3,5	0,05	
	Обшивка профлистом	Профлист НС35-1000-0,6 м ²	3,5		
	Ригель под блок у окна	Брус 50x180 L общ п.м.	1,2	0,011	
	Ходовая рейка у лаза	□ 50x50x3 L общ п.м.	1,2	0,028	
	Рейка	Брус 25x40 L общ п.м.	2,0	0,002	
	Профлист	Профлист НС35-1000-0,6 м ²			
			6,12		



						716-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	20	21
Проверил		Фролова		Фролова		Конструкция слухового окна на скате	АртПроект		
Н.контроль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем древес. м ³	Приме- чание
		Древесина коробки	м ³	0,052	
		Древесина переплета	м ³	0,0123	
		Древесина жалюзей	м ³	0,022	
1	ГОСТ 5088-94	Петли оконные разъемные Б-75	2		
2	ГОСТ 5090-86	Задвижки оконные ЖО 125	2		
3	ГОСТ 5087-80	Ручки-скобы В65	1		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Изготовление, приемку, хранение и транспортирование выполнить по ГОСТ 475-2002.
- Расход древесины определен по черновым заготовкам.
- Приборы на чертеже условно не показаны.

						716-04/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузуруслан, ул. Челюскина, д. 43 а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	21	21
Проверил		Фролова		Фролова		Оконный блок ОБ	АртПроект		
Н.контроль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					