

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



*Свидетельство №0441.01-2012-5603038677-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 конструкции крыши многоквартирного дома,
расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70 /
ул. 1 Мая, д. 60*

ПРОЕКТ

Объект № 667-03/16-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 № 667-03/16-АС

*Капитальный ремонт конструкции крыши многоквартирного дома,
расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70 /
ул. 1 Мая, д. 60*

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	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План кровли до капитального ремонта, М 1:100	
5	План стропильной системы до капитального ремонта, М 1:100	
6	План чердака до капитального ремонта, М 1:100	
7	Объём работ на демонтаж, М 1:100	
8	План чердака после капитального ремонта, М 1:100	
9	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
10	План стропильной системы после капитального ремонта, М 1:100	
11	План кровли после капитального ремонта, М 1:100	
12	Спецификация элементов стропильной системы, М 1:100	
12а	Спецификация (ограждение и снегозадержатели Borge)	
13	Разрез 1-1, М 1:50	
14, 15	Конструктивные узлы	
16	Конструкция слухового окна	
17	Оканный блок ОБС	

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	
Н 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СП 17.13330.2011	Кровля	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Проект капитального ремонта крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70 / ул. 1 Мая, д. 60
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 –31 С°.

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности – II.


Класс конструктивной пожарной опасности – С-1.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 13.

За отметку 0.000 м принят уровень чистого пола.

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.

						667-03/16-АС			
						Крыша многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70/ ул. 1 Мая, д. 60			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	НО "Фонд модернизации жилищно-коммунального хозяйства Оренбургской области "	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Тютерева			Р	1	17.
Проверил				Фролова					
Н.контроль				Шнякина		Общие данные (начало)			
ГИП				Шнякина					

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Проект на капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70 / ул. 1 Мая, д. 60 предусмотрено:
- Демонтаж покрытия конька из листовой стали, см. лист АС-4;
 - Демонтаж покрытия из волнистых асбестоцементных листов, см. лист АС- 4;
 - Демонтаж деревянной обрешетки сеч. 60 х 40 мм. шаг 0,5 м, см. лист АС-5;
 - Частичный демонтаж под замену деревянных стропильных ног сеч. 50 х 170 мм. с шагом 0,8 м., l=6500 мм, см. лист АС-5;
 - Частичный демонтаж деревянных затяжек сеч. 50 х 150 мм.,l=4,5 м.;
 - Частичный демонтаж деревянных кобылок сеч. 100 х 40 мм., см. лист АС-5;
 - Демонтаж 2-ух слуховых окон на вальмах из деревянного каркаса и покрытия из асбестоцементных листов, см. лист АС-5;
 - Демонтаж деревянных нащиток вальм сеч. 50 х 170 мм., см. лист АС-5;
 - Демонтаж деревянных кобылок вальм сеч. 100 х 40 мм., см. лист АС- 5;
 - Демонтаж диагональных стропильных ног 170х50 мм., l=8,4 м., см. лист АС-5;
 - Демонтаж деревянной шпренгель-распорки сеч. 100х50 мм., l=4,3 м., см. лист АС-5;
 - Демонтаж деревянных стоек сеч. 40х50 мм., l=0,5 м., см. лист АС-5;
 - Демонтаж деревянного люка-лаза разм 0,9 х 0,9 м., см. лист АС-6;
 - Демонтаж фановых полиэтиленовых и чугунной труб Ø100 мм., l=2,3 м. до отм. 0,7 м от уровня чердачного перекрытия,см. лист АС-6;
 - Демонтаж цементно-песчаной стяжки толщ. 20 мм, см. лист АС-6;
 - Вывоз мусора с чердачного покрытия (обломки асбестоцементных листов;
 - Монтаж деревянных стропильных ног сеч. 180 х 100 мм., l=6,5 м. – 16 шт., см. лист АС-9;
 - Монтаж деревянной затяжки сеч. 50х150 мм. – 5 шт., см. лист АС-9;
 - Обеспечение надежности сопряжения элементов стропильной системы в местах их ослабления скобами Ø10 АІ, l=0,5 м., накладками 300 х 30 х 150 мм.
 - Монтаж деревянных диагональных стропильных ног сеч. 180х100 мм. 4 шт., см. лист АС-9;
 - Монтаж деревянных стоек сеч. 100х100 мм., см. лист АС-9;
 - Монтаж деревянных кобылок сеч. 50х100 мм. в стропильной системе вальм, см. лист АС-9;
 - Монтаж деревянных нащиток сеч. 180х100 мм, см. лист АС-9;
 - Монтаж деревянных прогонов в вальмах сеч. 100х100 мм, см. лист АС-9;
 - Устройство зоны опирания под стойки из спаренной доски сеч. 50х200 мм, см. лист АС-9;
 - Монтаж деревянных кобылок вальм сеч. 50х100, см. лист АС-9;
 - Устройство ветро-влагозащитной мембраны Tyvek по DPSTBI-TNSS 01/15;
 - Монтаж деревянной контр-обрешетки 30х100 мм. по стропильным ногам, см. лист АС-9,14;
 - Монтаж деревянной контр-обрешётки30х50 мм. по деревянным кобылкам, см. лист АС-14;

- Монтаж деревянной обрешетки сеч. 30 х 130 мм, см лист АС-9;
- Монтаж сплошного дощатого настила 32 х 130 мм. карнизного свеса, см. лист АС-9,14;
- Монтаж кровельного покрытия стропильной сис темы профилированным стальным окрашенным настилом НС35-1000-0,6 по ГОСТ Р52146-2003, см. лист АС-10;
- Монтаж слуховых окон в вальмах,см. лист АС- 9,10;
- Устройство цементно-песчаной стяжки по чердачному перекрытию толщ. 20 мм., см. лист АС-8;
- Укладка теплоизоляционных плит из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы Техноруп 45 по ТУ 5762-043-17925162-2006 толщиной 200 мм по слою рулонной пароизоляции Линокрот δ=3,7 мм. по ТУ 5774-002-13157915-98.
- Монтаж вентиляционных колпаков на оголовки фановых труб из полиэтилена на высоте не менее 500 мм от верха уложенного утеплителя.
- Установить фановые трубы канализации выше уровня покрытия кровли на 0,5 м;
- Монтаж противопожарных люк-лазов на чердак "REVIZOR Пчела" 900 х 900 мм. по ТУ 5262-001-82521591-2012 с последующей обшивкой горловин лазов листовой окрашенной сталью толщ. 0,5 мм по ГОСТ 19903-74
- Устройство покрытия вентканалов с зонтом типа вальма по серии 5.904-51 исполнение 1, из профлиста марки НС35-1000-0,6 по металлическому каркасу из стального углового проката 25 х 25 х 3,0 по по ГОСТ2590-8 8, см. лист АС-10,14. Каркас обработать антикоррозионной органорастворимой грунт-эмалью Amtterheim шелковисто-матовый, цвет – RALL 7001 (светло-серый) по ТУ 2313-003-37856227-2014 площадью покрытия каркаса на один козырёк 0,4 м² и весом каркаса козырька 4,9 кг.
- Монтаж снегозадержателя "Borge" длиной 3м. по ТУ 5262-001-66306746-2010 (ГОСТ 25772-83), см. лист АС-8; Порядок монтажа см. лист АС-14;
- Устройство кровельного ограждения "Borge" длиной 3 м. по ТУ5262-001-66306746-2010, см. лист АС-8. Порядок монтажа см. лист АС-14;
- Устройство водосточных труб Ø100 мм, водосточных желобов Ø150 мм, и водоприёмных воронок Ø250 мм, см. лист АС-8;
- _ Огнебиозащита деревянных поверхностей стропильной системы пропиткой "СЕНЕЖ ОГНЕБИО ПРОФ" по ТУ 2309-006-18796270-2002 площадью обработки 1750 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.;
- Капитальный ремонт покрытия балконов проектом не предусмотрен.

						667-03/16-АС			
						Крыша многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70/ ул. 1 Мая, д. 60			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	НО "Фонд модернизации жилищно-коммунального хозяйства Оренбургской области "	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	2	17
Проверил		Фролова		Фролова		Общие данные (продолжение)			
Н. контроль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ СКРЫТЫХ РАБОТ

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Огнебиозащита деревянных конструкций

Опираение и акеровка несущих деревянных конструкций






КРОВЛЯ

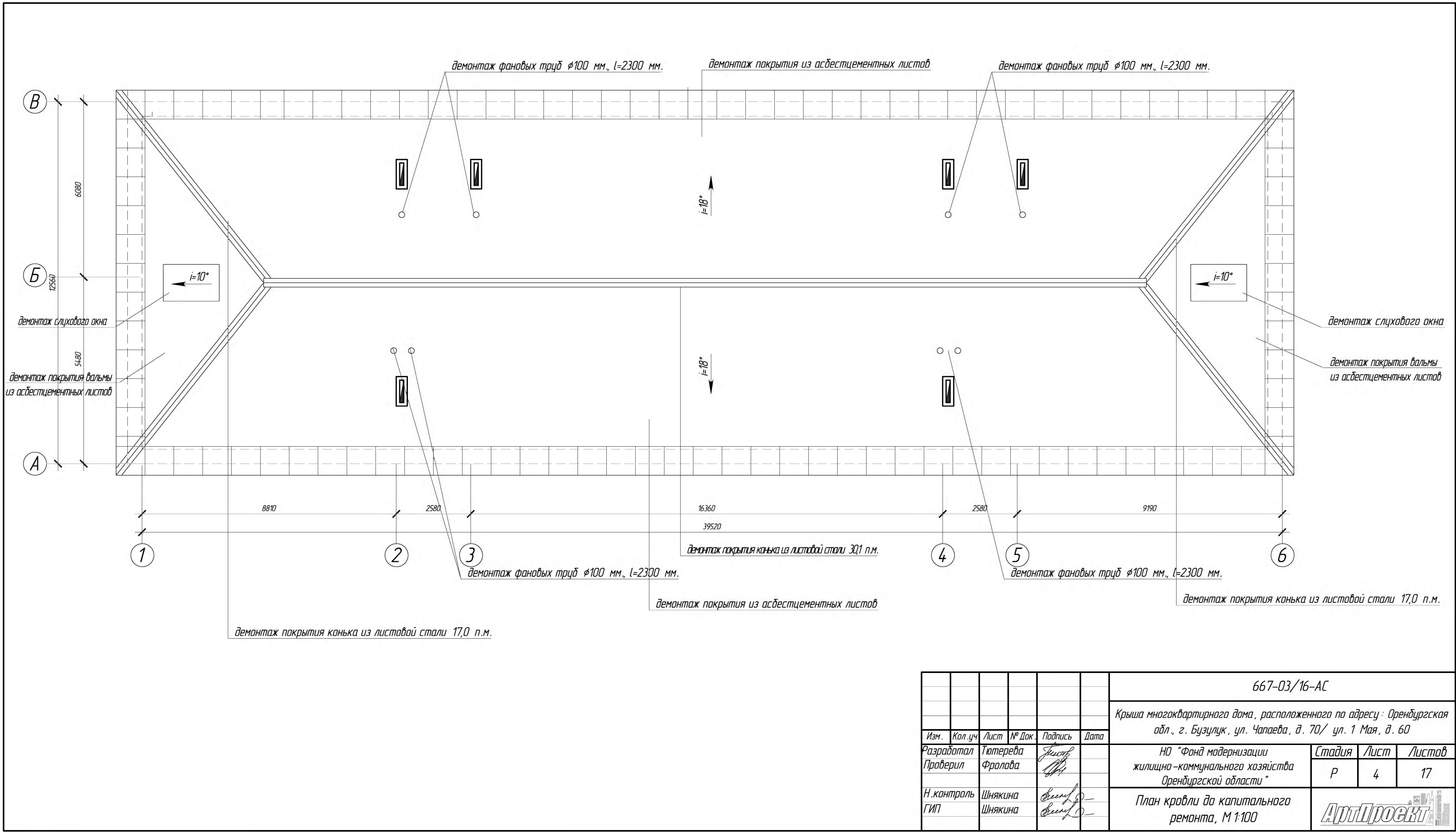
Устройство пароизоляционного слоя

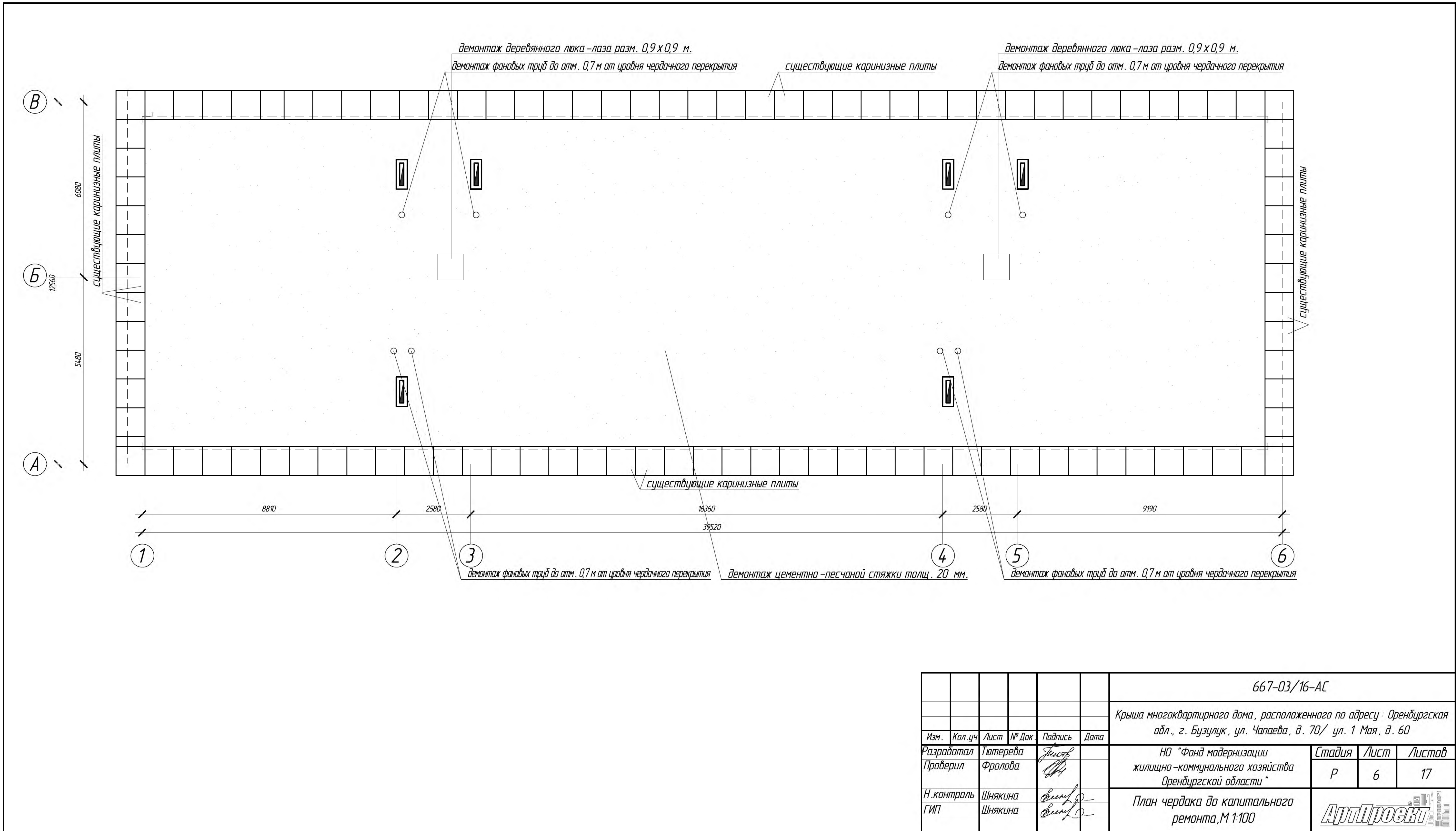
Устройство теплоизоляционного слоя

Устройство гидроизоляционного слоя

Обеспечение герметичности мест сопряжений и стыков кровельного покрытия

						667-03/16-АС			
						Крыша многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70/ ул. 1 Мая, д. 60			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	НО "Фонд модернизации жилищно-коммунального хозяйства Оренбургской области"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева					Р	3	17
Проверил		Фролова							
Н. контроль		Шнякина				Общие данные (окончание)			
ГИП		Шнякина							








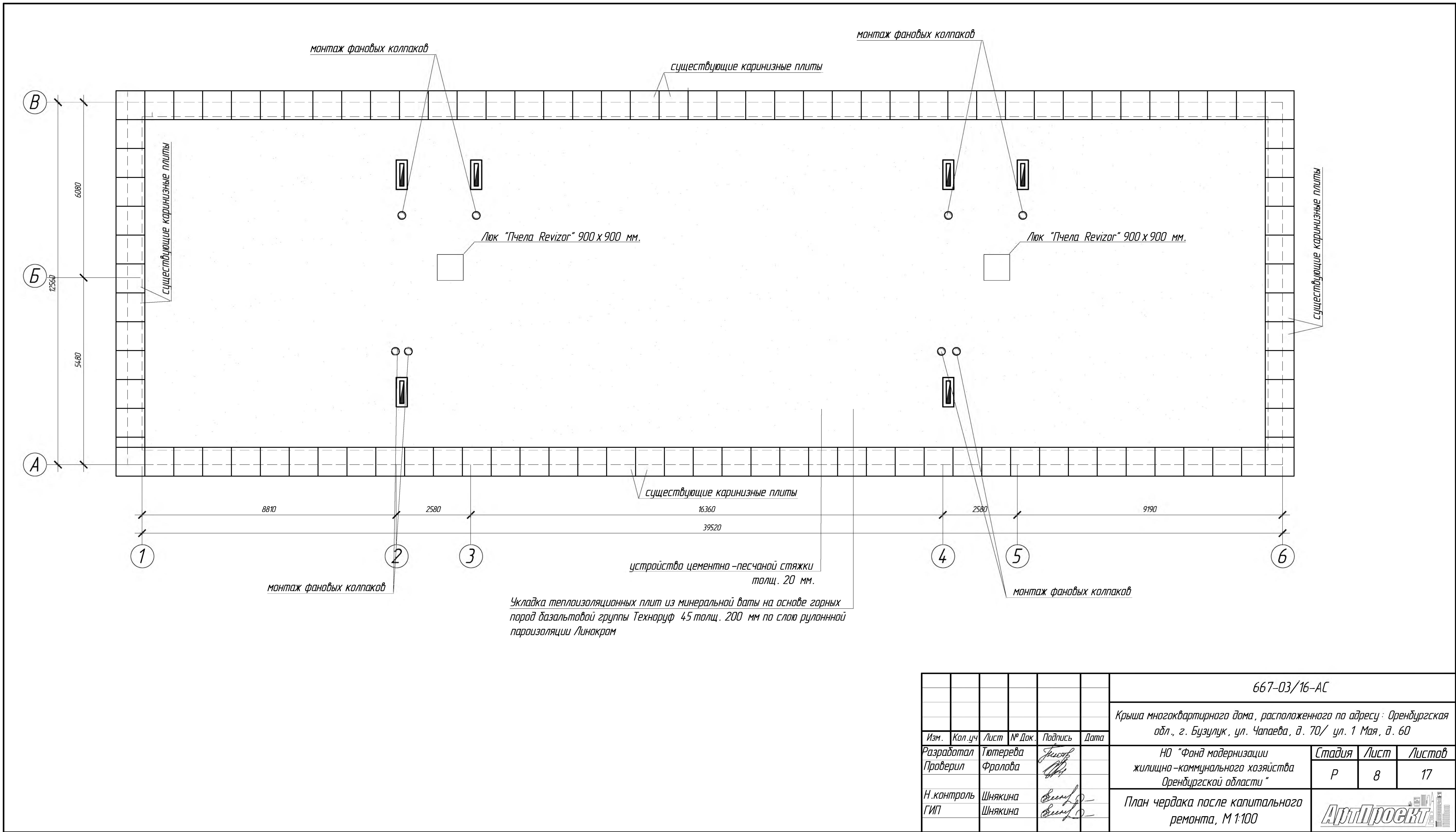


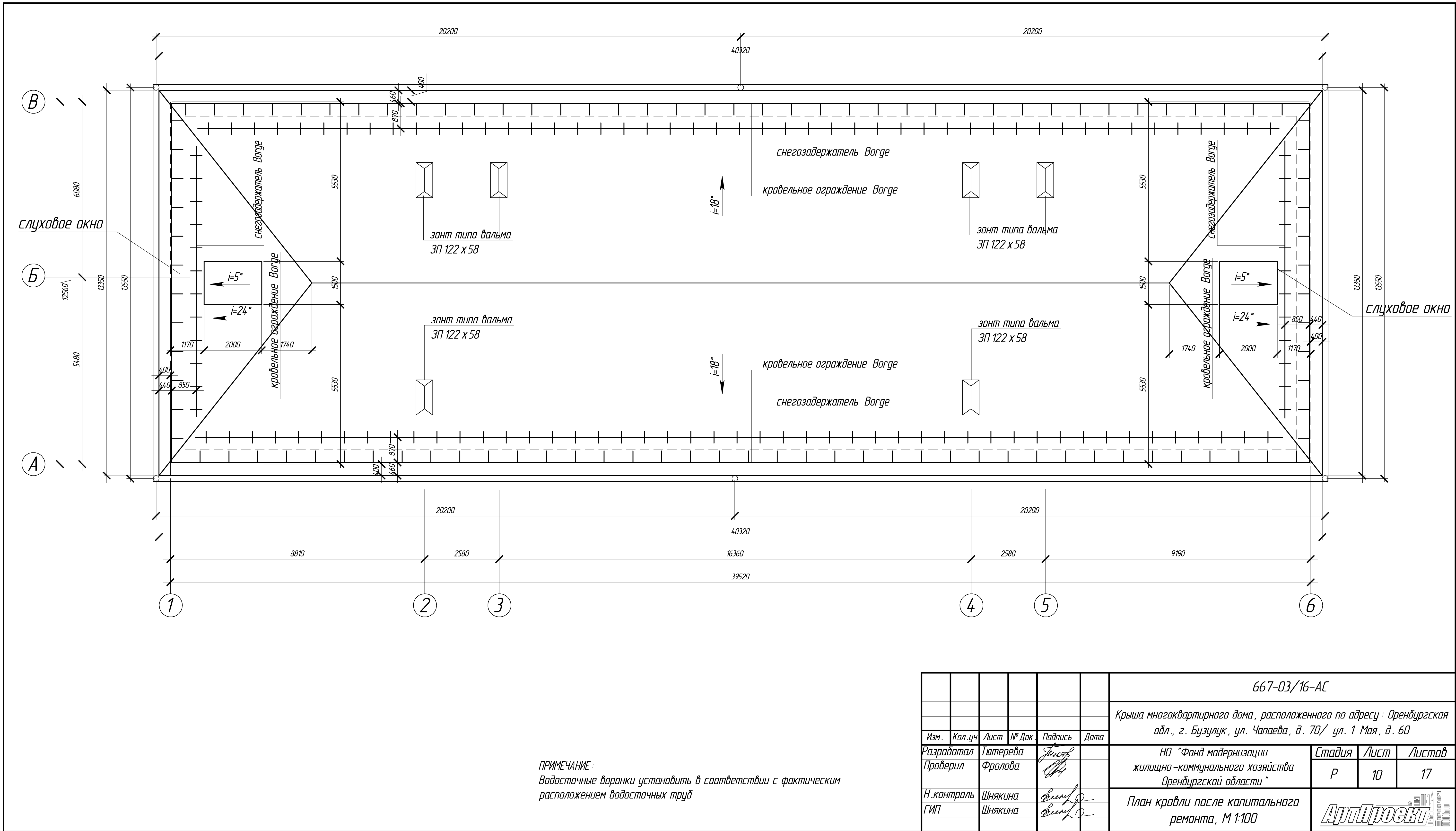
						667-03/16-АС		
						Крыша многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70/ ул. 1 Мая, д. 60		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	НО "Фонд модернизации жилищно-коммунального хозяйства Оренбургской области"	Стадия	Лист
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	6
Проверил		Фролова		Фролова				17
Н. контроль		Шнякина		Шнякина		План чердака до капитального ремонта, М 1:100	АртПроект	
ГИП		Шнякина		Шнякина				

ОБЪЕМ РАБОТ НА ДЕМОНТАЖ (конструкции кровли)

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Демонтаж покрытия конька и стыков вальм из листовой стали	м.п.	66,0
2	Демонтаж покрытия из асбестоцементных листов	м ²	580,0
3	Демонтаж деревянной обрешетки сеч. 60х40 мм	м ²	580,0
4	Частичный демонтаж деревянных стропильных ног сеч. 170х50 мм, l=6500 мм.	м ³	0,9
5	Частичный демонтаж затяжек сеч. 150х50 мм., l=4,5 м.	м ³	0,17
6	Демонтаж кобылок сеч. 40х40 мм	м ³	0,25
7	Демонтаж деревянных нащиток сеч. 170х50 мм.	м.п.	142,0
8	Демонтаж диагональных стропильных ног сеч. 170х50 мм., l=8,4 м.	м ³	0,29
9	Демонтаж деревянной шпренгель-распорки сеч. 100х50 мм., l=4,3 м.	шт/м ³	4/0,09
10	Демонтаж деревянной стойки сеч. 40х50 мм., l=0,5 м.	шт/м ³	4/0,004
11	Демонтаж слуховых окон 1,3 х 0,8 м.	шт	2
12	Демонтаж деревянного мауэрлата разм 100 х 100 мм.	м.п.	24,8
13	Демонтаж деревянного люка-лаза разм 0,9 х 0,9 м.	шт	2
14	Демонтаж фановых труб Ø100 мм., l=2300 мм.	шт	8
15	Демонтаж цементно-песчаной стяжки толщ. 20 мм	м ²	440,0
16	Вывоз мусора с чердачного перекрытия – обломки волнистых асбестоцементных листов, прочее.	м ² /м	174/2,33
17	Очистка поверхностей существующих элементов стропильной системы от экскрементов природного происхождения	м ²	600,0

						667-03/16-АС			
						Крыша многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70/ ул. 1 Мая, д. 60			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	НО "Фонд модернизации жилищно-коммунального хозяйства Оренбургской области"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева					Р	7	17
Проверил		Фролова				Объем работ на демонтаж			
Н. контроль		Шнякина							
ГИП		Шнякина							





ПРИМЕЧАНИЕ :
Водосточные воронки установить в соответствии с фактическим
расположением водосточных труб

						667-03/16-АС		
						Крыша многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70/ ул. 1 Мая, д. 60		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	НО "Фонд модернизации жилищно-коммунального хозяйства Оренбургской области"	Стадия	Лист
Разработал			Тютерева	Тютерева			Р	10
Проверил			Фролова	Фролова				17
Н. контроль			Шнякина	Шнякина		План кровли после капитального ремонта, М 1:100	АртПроект	
ГИП			Шнякина	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
	Вентиляционный клапан HL900N Ø110				шт.	8		
	Переход пластиковый с резиновым уплотнителем с чугуна на пластик Ø123 x 110				шт.	1		
	Труба ТК 110 x 3,2 ПНД l=0,5 м.	ГОСТ 22689.2-89			м	8		
	Изоляционный ламельный мат ТЕХНОНИКОЛЬ 20 мм (для изоляции трубопроводов)	ТУ 5762-006-74182181-2008		ТЕХНОНИКОЛЬ	м ²	1,36		
	Алюминиевый скотч, толщиной 75 мм.	ТУ 5762-006-74182181-2008		ТЕХНОНИКОЛЬ	п.м.	1,76		
	Хомут червячный 140-160	ТУ 5762-006-74182181-2008		ТЕХНОНИКОЛЬ	шт.	16		

ОБЪЕМ РАБОТ НА МОНТАЖ

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол -во
1	Устройство цементно –песчаной стяжки по чердачному перекрытию толщ. 20 мм.	м ²	440,0
2	Устройство противопожарных люков –лазов на чердак REVIZOR "Пчела" 900 x 900 мм. по ТУ 5262-001-82521591-2012	шт./м ²	2/1,62
3	Обшивка люков –лазов листовой окрашенной сталью толщ. 0,5 мм. по ГОСТ 19903-74	м ²	2,2
4	Устройство огнебиозащиты стропильной системы пропиткой "СЕНЕЖ ОГНЕБИО ПРОФ" по ТУ 2309-006-18796270-2002	м ²	1750,0
5	Устройство зонтов типа вальма марки ЗП 122 x 58	шт.	6

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ТУ 5262-001-82521591-2012	Люк –лаз REVIZOR "Пчела" 900 x 900 мм.	2		
2	Серия 5.904-51 исполнение 1	Зонт типа вальма ЗП 122 x 58	6		

						667-03/16-АС			
						Крыша многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70/ ул. 1 Мая, д. 60			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	НО "Фонд модернизации жилищно-коммунального хозяйства Оренбургской области"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	11	17
Проверил		Фролова		Фролова		Спецификация оборудования, изделий и материалов. Объем работ на монтаж			
Н.контрль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					

СПЕЦИФИКАЦИЯ (начало)

№ п/п	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Объем ед, м³	Объем общ, м³	Примечания
С-1	Мауэрлат	150x150	24800	—	—	0,56	Сосна II сорта
С-1а	Стропильная нога	180x100	6500	16	0,12	1,87	Сосна II сорта
С-2	Затяжка	50x150	4500	5	0,034	0,17	Сосна II сорта
С-3	Диагональная стропильная нога	180x100	8300	4	0,15	0,60	Сосна II сорта
С-4	Стойка	100x100	2300	8	0,02	0,18	Сосна II сорта
С-5	Нарожники	180x100	154000	—	—	2,77	Сосна II сорта
С-6	Прогон	100x100	11600	—	—	0,12	Сосна II сорта
С-7	Лежень	50x200	500	16	0,005	0,08	Сосна II сорта
С-8	Кобылка	50x100	1200	134	0,006	0,80	Сосна II сорта
С-9	Накладка	30x150x500	—	16	0,0023	0,04	Сосна II сорта
С-10а	Скоба	φ10 AI	500	121	—	—	Масса=0,31 кг.
С-10	Пароизоляция (мембрана Tyvek)	—	—	—	—	—	S=580,0 м²
С-11	Обрешетка	32x130	м²	—	—	—	S=390,0 м²
С-12	Контр-обрешетка	30x100	630000	—	—	1,9	Сосна II сорта
С-12а	Контр-обрешетка	30x50	161000	—	—	0,24	Сосна II сорта
С-13	Карнизный щит – сплошной настил	32x130	м²	—	—	—	S=190,0 м²
С-14	Коньковая доска	32x130	180000	—	—	0,75	Сосна II сорта
15	Профлист НС35-1000-0,6	—	—	—	—	—	S=580 м²
16	Ерш φ12 А III, L=200 мм	—	—	20	—	—	—
17	Скрутка 2φ4 Вр-I L=800 мм	—	—	20	—	—	—
18	Слуховое окно	—	—	2	—	—	—
19	Оканный блок ОБС	—	—	2	—	—	—
20	Листовая кровельная сталь (толщина 0,7 мм)	—	—	30,0 м²	—	—	Конек, свесы, примыкания
21	Зонт с крышкой типа вальма разм. крышки ЗП 122x58 мм.	—	—	—	—	—	6 шт
22	Цементно-песчаная стяжка толщ. 20 мм	—	—	—	—	—	S=440,4 м²


СПЕЦИФИКАЦИЯ (начало)

№ п/п	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Объем ед, м³	Объем общ, м³	Примечания
24	Утеплитель Техноруп 45, 200 мм	—	—	—	—	—	V= 88,0 м³
25	Пароизоляция Линохром	—	—	—	—	—	S =445,0 м²
26	Капельник (листовая кровельная сталь толщ. 0,5 мм)	—	—	45,0 м²	—	—	—
27	Опорный брус для ходового мостика	230x50	77000	—	—	0,9	Сосна II сорта
28	Покрытие ходового мостика (разрезанный настил)	200x32	500	175	0,003	0,56	Сосна II сорта
29	Профильный каньковый уплотнитель марки UP-NC35-N-25-1000 по ТУ 5770-001-97327280-07	—	126500	—	—	—	—
30	Гидроизоляционная пленка Техноэласт ЭПП по ТУ 5774-003-00287852-99	—	—	—	—	—	S =63,3 м² Конёк

СПЕЦИФИКАЦИЯ (организованный водоотвод крыши)

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примеч.
1		Водоприёмная воронки d=250	шт	6	—
2		Водосточные трубы d=100	42,0	—	L общ п.м
3		Водосточные желоба d=150	109,0	—	L общ п.м
4	ГОСТ 6727-88*	Анкер φ8 Вр-I	24	—	L=750
5		Скрутка 2φ4 Вр-I	24	—	L=750
6		Крюк кровельный угловой	180	—	—

ПРИМЕЧАНИЕ:
Обеспечить надежность сопряжения элементов стропильной системы в местах их ослабления скобами φ10AI, l=0,5 м. и накладками 30 x 150 x 500 мм.

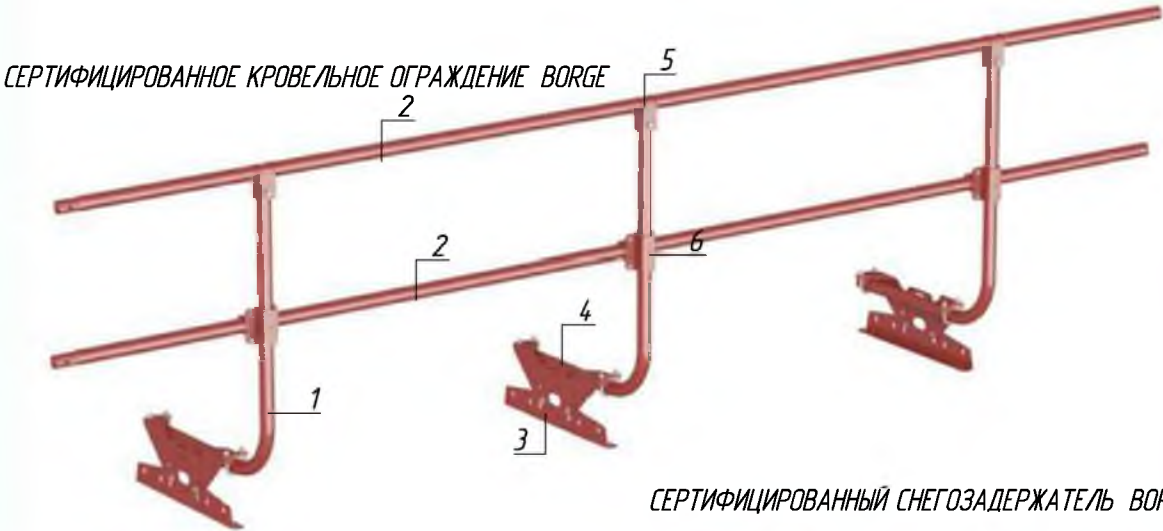
						667-03/16-АС		
						Крыша многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70/ ул. 1 Мая, д. 60		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	НО "Фонд модернизации жилищно-коммунального хозяйства Оренбургской области"	Стадия	Лист
Разработал	Лютерева			Лютерева			Р	12
Проверил	Фролова			Фролова		Спецификация элементов стропильной системы и организованного водоотвода крыши		17
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 0,8 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.
- Наращивание снегозадержателей осуществить стыкованием друг в друга при помощи болтов М8 х 35, 2-х шайб Ø8, гайки М8.
- Свободные концы трубы 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 50мм. 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)

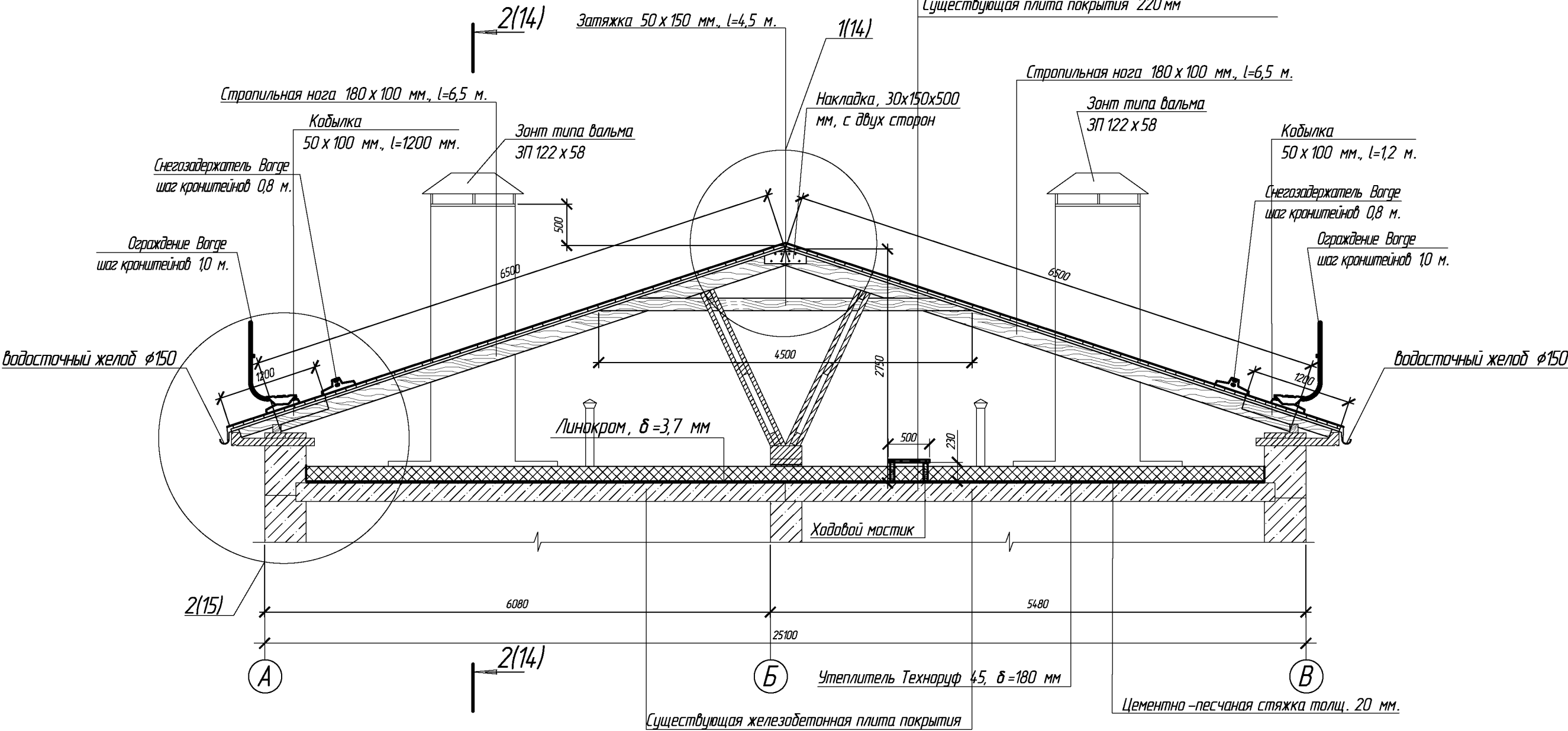
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примеч.
		Кровельное ограждение Borge	104	—	Л общ п.м
1		Г-образная труба	118,0		
2		Труба ограждения, L=3000 мм	70		
3		Кронштейн универсальный	118		
4		Кронштейн регулировочный	118		
5		Скобообразный кронштейн	118		
6		Шляпный кронштейн	236		
		Хомут	236		
		Кронштейн хомута	236		
		Снегозадержатель Borge	96	—	Л общ п.м
1		Кронштейн универсальный	124		
2		Труба оцинкованная овальная, L=3000 мм	64		




						667-03/16-АС		
						Крыша многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70/ ул. 1 Мая, д. 60		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	НО "Фонд модернизации жилищно-коммунального хозяйства Оренбургской области"	Стадия	Лист
Разработал		Тютерева		Григорьев			Р	12 а
Проверил		Фролова		Фролова				17
Н.контр. ГИП		Шнякина		Шнякина		Спецификация (ограждение и снегозадержатели Borge)	АртПроект	

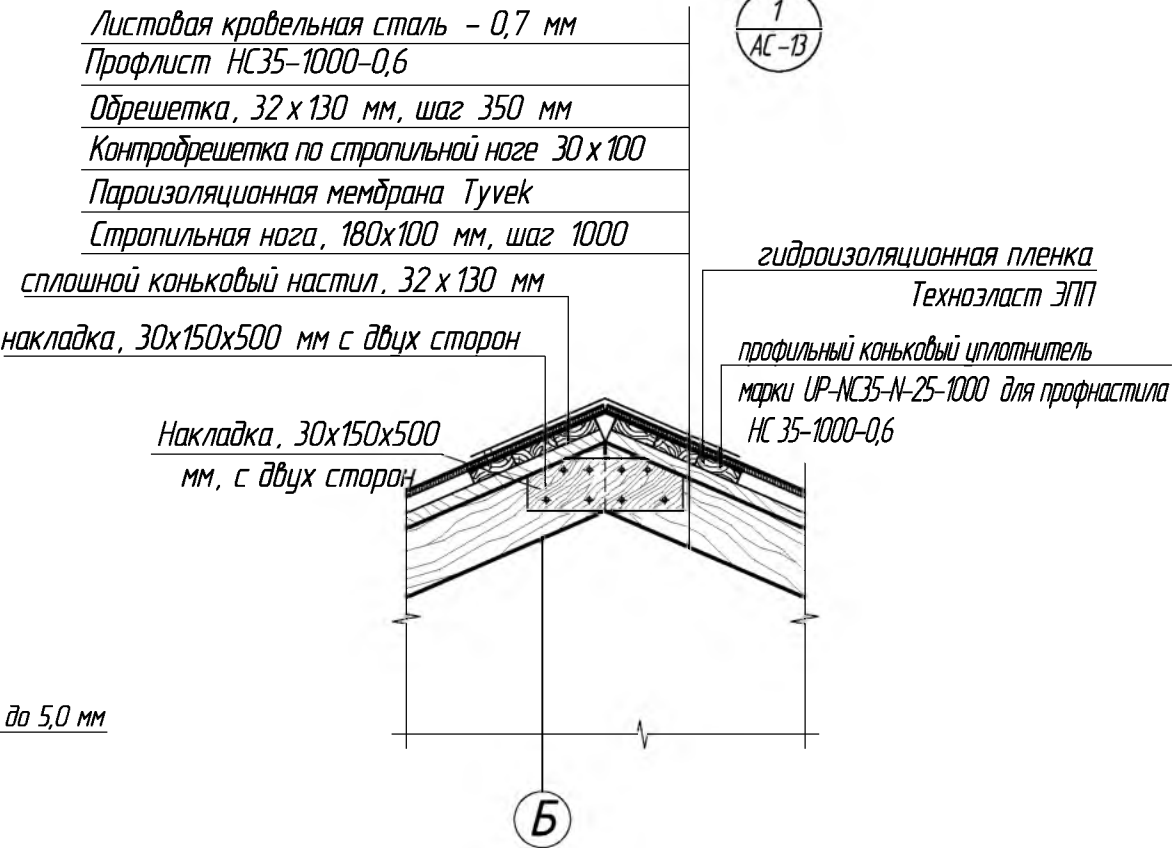
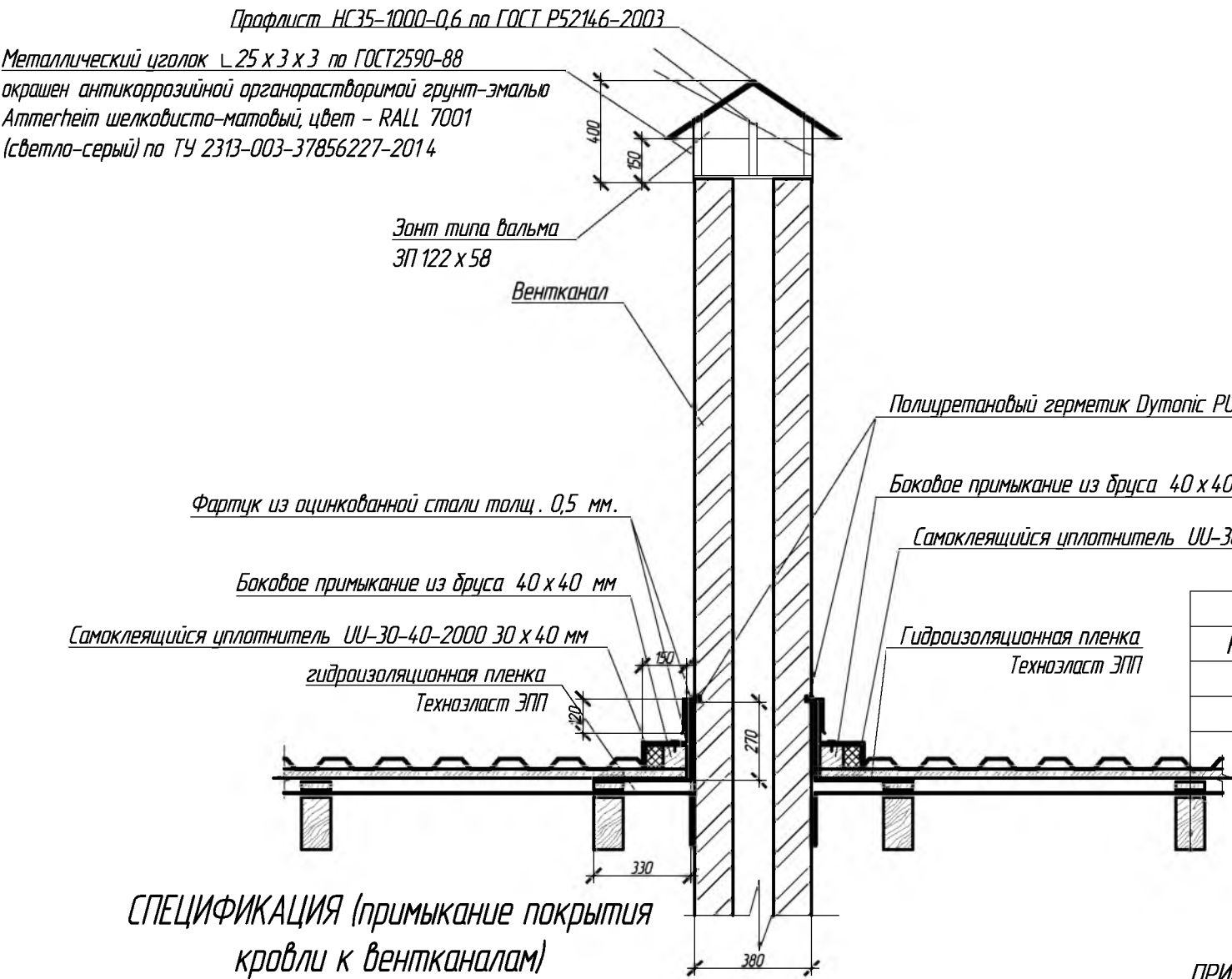
РАЗРЕЗ 1-1, М 1:50

Профлист НС35-1000-0,6
Обрешетка, 32 x 130 мм, шаг 350 мм
Контр-обрешетка по стропильной ноге 30 x 100
Пароизоляционная мембрана Tyvek
Стропильная нога, 180x100 мм, шаг 900
Утеплитель Техноруп 45, δ=200 мм
Цементно-песчаная стяжка толщиной 20 мм
Существующая плита покрытия 220 мм



						667-03/16-АС			
						Крыша многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70/ ул. 1 Мая, д. 60			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	НО "Фонд модернизации жилищно-коммунального хозяйства Оренбургской области "	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	13	17
Проверил		Фролова		Фролова		Разрез 1-1, М 1:50			
Н.контр-оль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					

РАЗРЕЗ 2-2, М 1:20




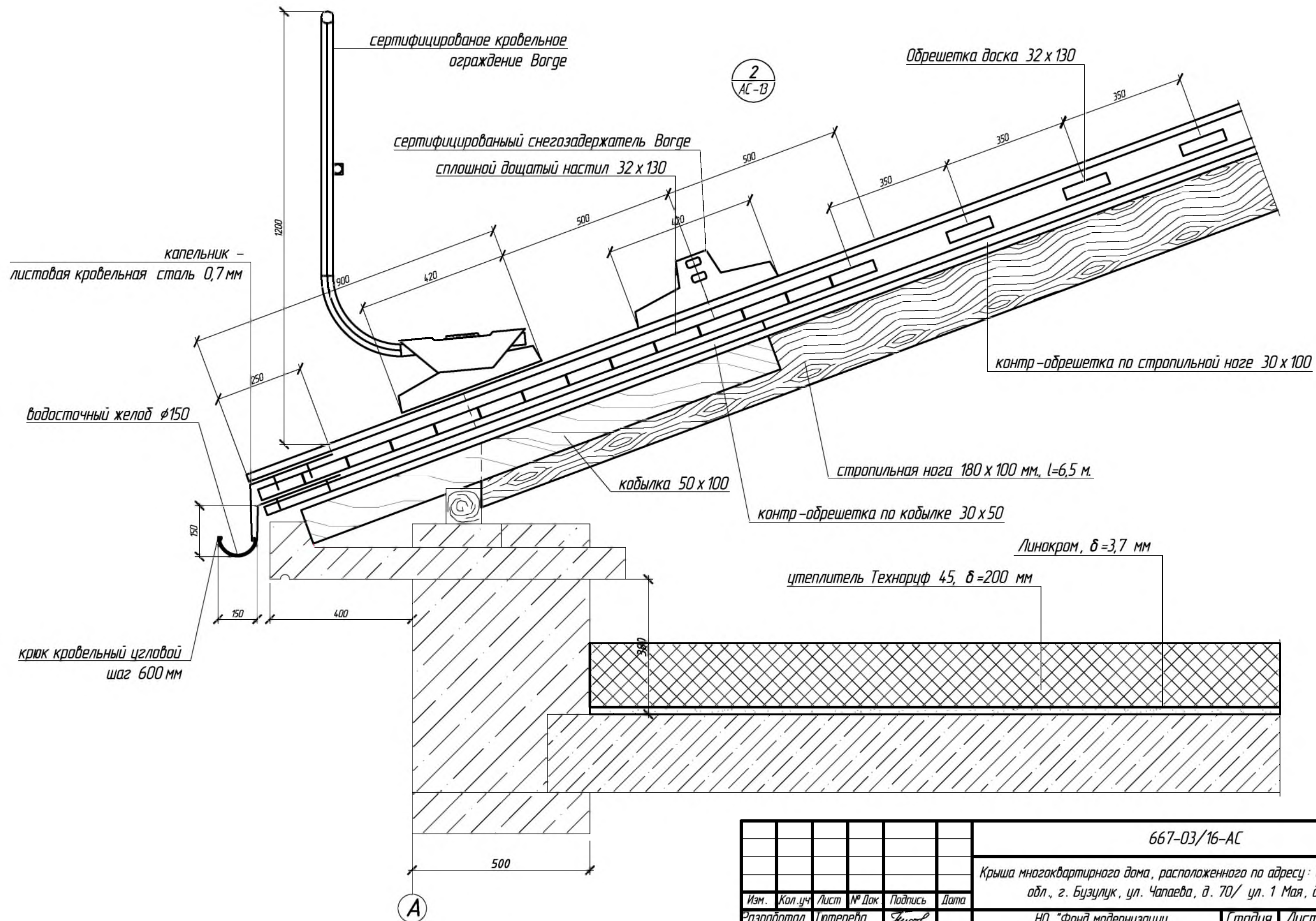
ПРИМЕЧАНИЕ


1. Марка зонтов с крышкой типа вальма : ЭП 122 x 58.

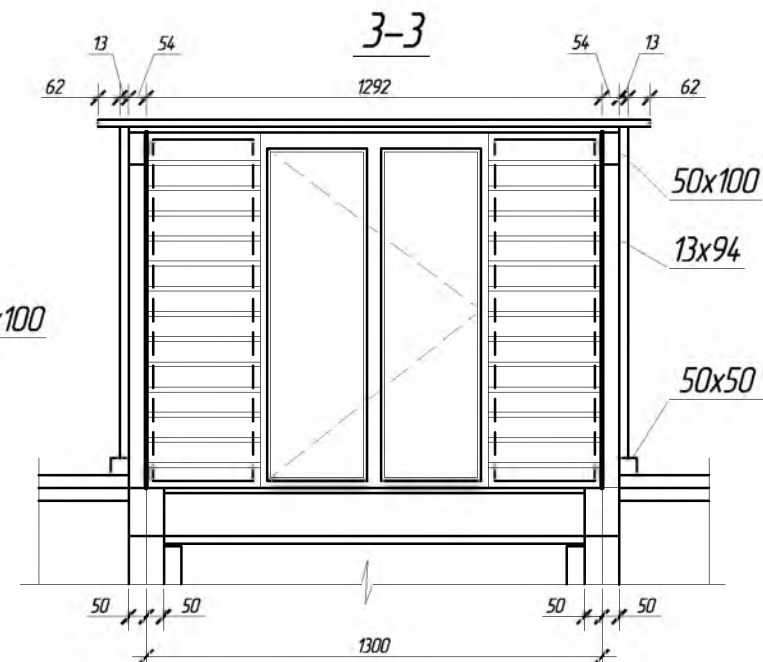
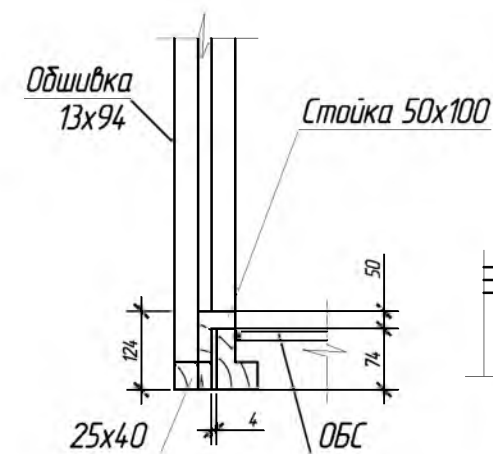
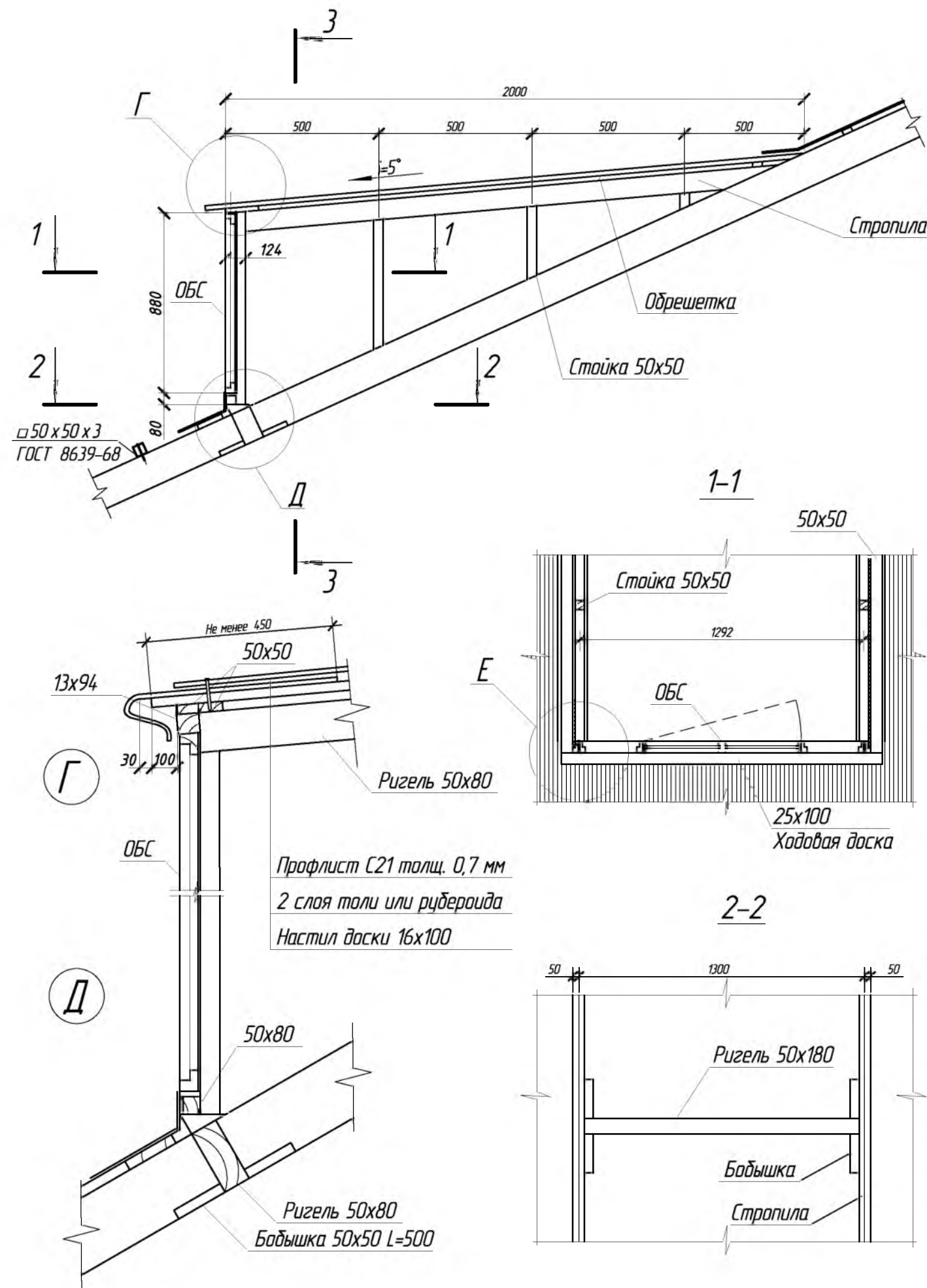
2. Уплотнитель марки UP-NC35-N-25-1000 установить в торцевых сторонах вентканалов в местах примыкания к покрытию

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Приме- чание
1	ТУ 5770-001-97327280-07	Уплотнитель UU-30-40-2000 разм. 30 x 40 мм	13,5	—	п.м.
2	ТУ 5770-001-97327280-07	Уплотнитель UP-NC35-N-25-1000 разм. 30 x 40 мм.	5,0	—	п.м.
3	Уголок	L 25x3 ГОСТ 2590-88 с 235 ГОСТ 27772-88*	26,0	29,12	п.м.
4	ГОСТ 24045-95	Профлист НС35-1000-0,6	7,8	—	м ²
5	Полнуретановый герметик	Дутопiс PU515 до 5,0 мм	0,5	—	мл
6	ТУ 5774-003-00287852-99	гидроизоляционная пленка Техноласт ЭПП	12,0	—	м ²

						667-03/16-АС			
						Крыша многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70/ ул. 1 Мая, д. 60			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	НО "Фонд модернизации жилищно-коммунального хозяйства Оренбургской области"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	14	17
Проверил		Фролова		Фролова		Конструктивный узел, М 1:20			
Н.контр.оль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					



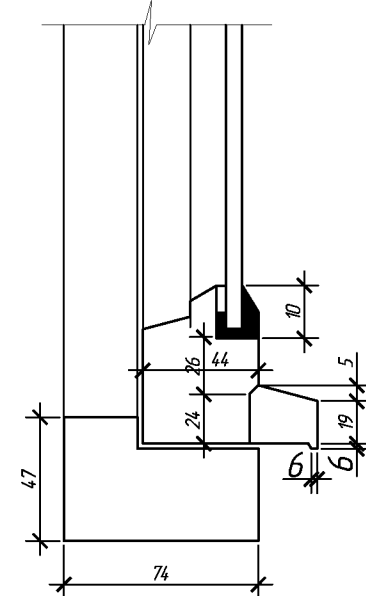
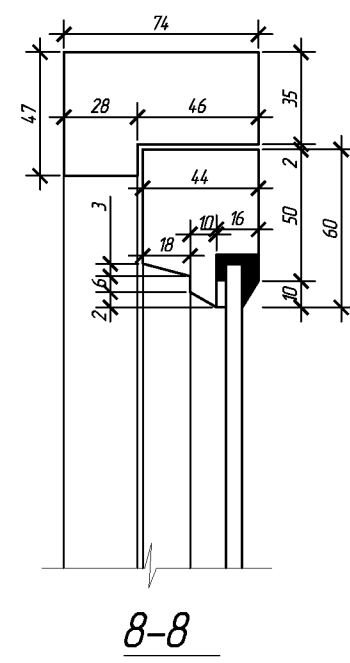
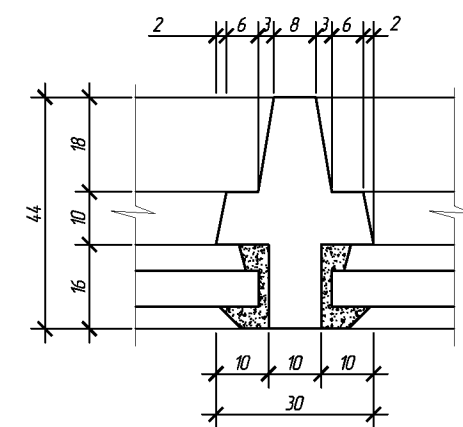
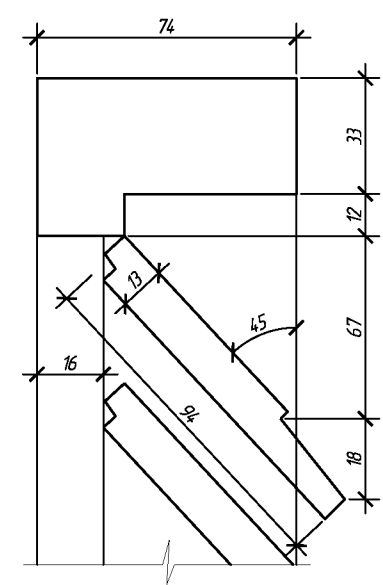
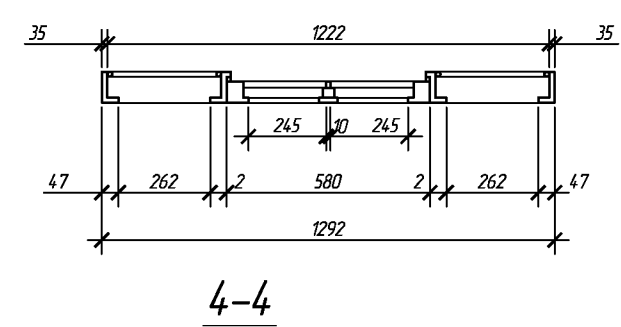
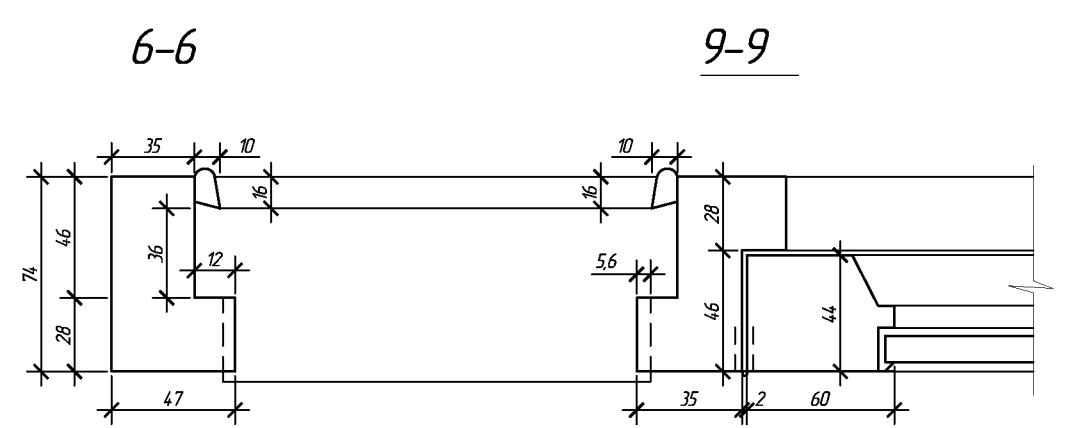
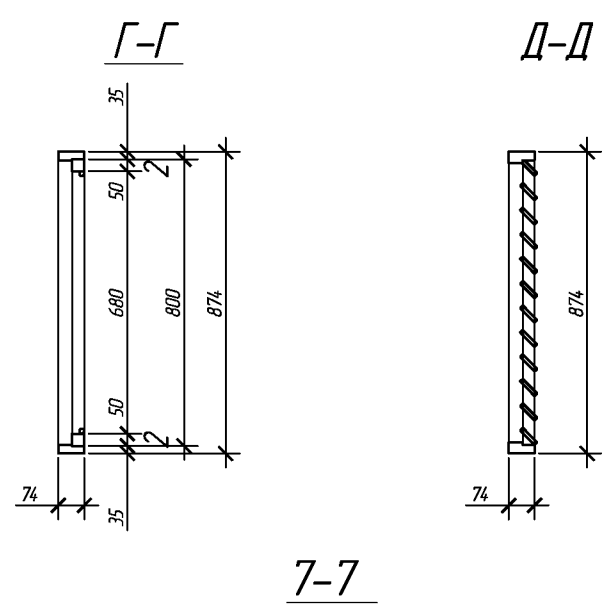
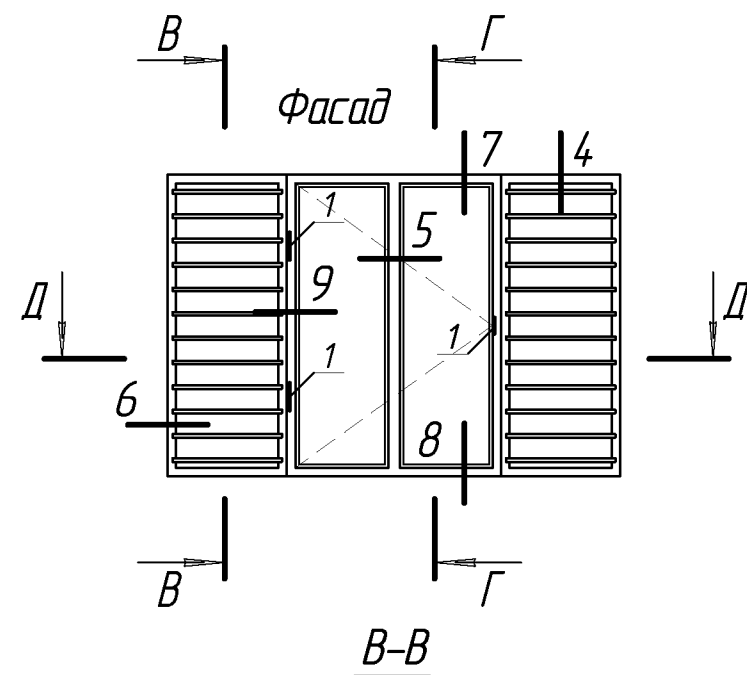
						667-03/16-АС		
						Крыша многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70/ ул. 1 Мая, д. 60		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	НО "Фонд модернизации жилищно-коммунального хозяйства Оренбургской области"	Стадия	Лист
Разработал		Лютерева		Лютерева			Р	15
Проверил		Фралова		Фралова				17
Н. контроль		Шнякина		Шнякина		Конструктивный узел, М 1:10		
ГИП		Шнякина		Шнякина				



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем древес. м³	Примечание
	Оканный блок слуховой (ОБС)	Брус 74x874 L=1292	2		
	Стружка	Доска 50x100 L=2000	2	0,014	
	Стружка у оканного блока	Доска 50x100 L=860	2	0,009	
	Стружка под стружку	Брус 50x50 L общ	п.м.	2,0	0,003
	Обрешетка	Брус 50x50 L общ	п.м.	10,4	0,026
	Настил	Доска 16x100 L общ	м²	3,4	0,054
	Обшивка	Доска 13x94 L общ	м²	4,7	0,061
	Обшивка профлистом	НС35-1000-0,6	м²	4,7	
	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	НС35-1000-0,6	м²	4,1	

						667-03/16-АС		
						Крыша многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70/ ул. 1 Мая, д. 60		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	НО "Фонд модернизации жилищно-коммунального хозяйства Оренбургской области"	Стадия	Лист
Разработал	Лютерева	Лютерева	Лютерева	Лютерева	Лютерева		Р	16
Проверил	Фролова	Фролова	Фролова	Фролова	Фролова	Конструкция слухового окна	Листов	17
Н. контроль	Шнякина	Шнякина	Шнякина	Шнякина	Шнякина			
ГИП	Шнякина	Шнякина	Шнякина	Шнякина	Шнякина	АртПроект		



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	0,011	
1	ГОСТ 5088-94	Петли оконные разъемочные Б-75	2		
2	ГОСТ 5090-86	Задвижки оконные ЖО 125	2		
3	ГОСТ 5087-80	Ручки-скобы В65	1		
	Стекло оконное	Разм. 240х695	м ²	2	0,33

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

						667-03/16-АС		
						Крыша многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Чапаева, д. 70/ ул. 1 Мая, д. 60		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	НО "Фонд модернизации жилищно-коммунального хозяйства Оренбургской области"	Стадия	Лист
Разработал	Тютерева			Тютерева			Р	17
Проверил	Фролова			Фролова				Листов
Н.контрль	Шнякина			Шнякина		Оконный блок ОБС		
ГИП	Шнякина			Шнякина		АртПроект		