

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



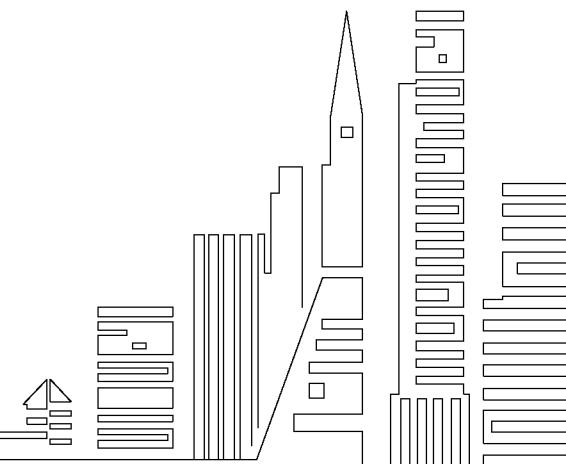
*Свидетельство №044.101-2012-5603038677-П-017 от 13 августа 2012 г.
адрес: г. Бузулук, 1 мкрн, д. 32 Б, 2 этаж тел./факс: (35342)7-43-95*

*Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,
расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19*

ПРОЕКТ

Объект № 665-03/16- АС

г. Бузулук, 2016 г.



*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*

Объект № 665-03/16 –АС

*Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,
расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19*

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. Бузулук, 2 микрорайон, д. 11 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 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.

						665-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	1	19
Проверил		Фролова		Фролова					
Н. контроль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина		Общие данные (начало)			
						АртПроект			

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ






Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные	
N 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	Кровля	

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проект на капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микр-он, д. 19 предусмотрено:

- Демонтаж коньковой детали на кровле, см. лист АС-5;
- Демонтаж покрытия из волнистых асбестцементных листов, см. лист АС-5;
- Демонтаж деревянной обрешетки сеч. 40х40 мм. шаг 0,3 м, см. лист АС-6;
- Частичный демонтаж под замену деревянных спаренных стропильных ног сеч. 60х170 мм. с шагом 1,2 м, l=6500 мм, см. лист АС-6;
- Частичный демонтаж деревянных затяжек сеч. 30х110 мм, l=5,0 м;
- Демонтаж 2-ух слуховых окон разм. 1,3х0,8 м. на вальмах из деревянного каркаса с покрытием из волнистых асбестцементных листов, см. лист АС-5,6;
- Демонтаж 4-х слуховых окон разм. 1,3х0,8 м. на скатах из деревянного каркаса с покрытием из волнистых асбестцементных листов, см. лист АС-5,6;
- Демонтаж деревянных нащиток вальм сеч. 60х170 мм, см. лист АС-6;
- Демонтаж деревянных кобылок сеч. 130х50 мм, l=1200 мм. см. лист АС-6;
- Демонтаж диагональных стропильных ног 60х170 мм, l=8,5 м, см. лист АС-6;
- Демонтаж деревянной шпренгель-распорки 50х50 мм, l=5,1м, см. лист АС-6;
- Демонтаж деревянных стоек 50х50 мм, h=1,0 м, см. лист АС-6;
- Демонтаж деревянных люков-лазов разм 0,8х0,8 м, см. лист АС-7;
- Демонтаж деревянной обшивки люк-лазов;
- Демонтаж деревянного мауэрлата вальм сеч. 100х100 мм, см. лист АС-7;
- Демонтаж фановых труб Ø100 мм. до отм. 0,7 м от уровня чердачного перекрытия, см. лист АС-7;
- Вывоз утеплителя с экскрементами природного происхождения чердачного перекрытия толщ. 40 см;
- Демонтаж цементно-песчаной стяжки толщ. 20 мм.;
- Очистка поверхностей существующих элементов стропильной системы от экскрементов природного происхождения;
- Замена деревянных стропильных ног сеч. 180х100 мм, l=6,5 м. – 10 шт., см. лист АС-10;
- Замена деревянной затяжки сеч. 50х150 мм, l=5,0 м. – 5 шт., см. лист АС-10;
- Обеспечение надежности сопряжения элементов стропильной системы в местах их ослабления скобами Ø10 АІ, l=0,5 м, накладками 300х30х150 мм.
- Монтаж деревянного мауэрлата для устройства стропильной системы вальм сеч. 150х150 мм, см. лист АС-10;
- Монтаж деревянных диагональных стропильных ног сеч. 180х100 мм, l=8,5 м. – 4 шт., см. лист АС-10;
- Монтаж деревянных стоек сеч. 100х100 мм, см. лист АС-10;
- Монтаж деревянных кобылок сеч. 50х100 мм, l=1400 мм, см. лист АС-10;
- Монтаж деревянных нащиток сеч. 180х100 мм, см. лист АС-10;
- Монтаж деревянных прогонов в вальмах сеч. 100х100 мм, см. лист АС-10;
- Выполнить устройство опорной зоны под стойки лежней из спаренной доски сеч. 50х200 мм, l=500 мм. под деревянными стойками, см. лист АС-10;
- Устройство ветро-влагозащитной мембраны Tyvek по DPSTBI-TNSS 01/15;
- Монтаж деревянной контр-обрешетки по стропильным ногам сеч. 30х150, см. лист АС-12,16;
- Монтаж деревянной контр-обрешетки 30х50 мм. по деревянным кобылкам, см. лист АС-16;
- Устройство разреженной деревянной обрешетки сеч. 38х130 мм. с шагом 350 мм, см. лист АС-10;

- Выполнить устройство сплошного дощатого настила 38х130 мм. карнизного свеса, см. лист АС-10,16;
- Жесткость в продольном и поперечном направлении обеспечить совместной работой стоек и раскосов между ними, а также продольными связями по центральным стойкам.
- Монтаж кровельного покрытия стропильной системы профилированным стальным окрашенным настилом марки НС 35-1000-0,6 по ГОСТ 24045-2010, см. лист АС-9;
- Монтаж слуховых окон на скате кровли в осях 5-6, см. лист АС- 9,10, 18,19;
- Устройство цементно-песчаной стяжки чердачного покрытия толщ. 20 мм.;
- Укладка теплоизоляционных плит из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Технориф 45 по ТУ 5762-043-17925162-2006 толщиной 200 мм по слою рулонной пароизоляции Линокром 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.
- Монтаж противопожарных люк-лазов на чердак "REVIZOR Пчела" 800х800 мм. по ТУ 5262-001-82521591-2012 с последующей обшивкой горловин лазов гладкой листовой окрашенной стали ЛКПОЦ ІІ/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-9; Порядок монтажа см. лист АС-15;
- Монтаж кровельного ограждения "Borge" по ТУ 5262-001-66306746-2010, см. лист АС-9. Порядок монтажа см. лист АС-15;
- Монтаж водосточных желобов Ø150 мм, водосточных воронок Ø250 мм, водосточных труб Ø100 мм, колен водосточных труб Ø100 мм, см. лист АС-9. Крепление водосточных труб к стене выполнить при помощи хомутов в комплекте с дюбелем 10х50,0 и шпилькой.
- Огнебиозащита деревянных поверхностей стропильной системы диопирен-антисептиком "Пирилакс" по ТУ 2499-027-24505934-05, площадь обработки 3026,0 м².
- Устройство покрытия вентканалов с зонтом типа вальма по серии 5904-51 исполнение 1, из гладкой листовой окрашенной стали ЛКПОЦ ІІ/2-БТ-ПН-О -0,5мм по ГОСТ Р52146-2003 по металлическому каркасу из стального углового проката 25х25х3,0 по по ГОСТ2590-88, см. лист АС-17 Каркас окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за 2 раза;
- Монтаж ходового мостика на чердачном покрытии из опорных брусьев сеч 230х50 мм. и покрытия из разреженного дощатого настила сеч. 200х32 мм, l=500 мм. вдоль чердачного перекрытия со стороны расположения люк-лазов на кровлю

						665-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева					Р	3	19
Проверил		Фролова							
Н. контроль		Шнякина				Общие данные (продолжение)			
ГИП		Шнякина							

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ СКРЫТЫХ РАБОТ

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Огнебиозащита деревянных конструкций

Опираение и аkerовка несущих деревянных конструкций


КРОВЛЯ

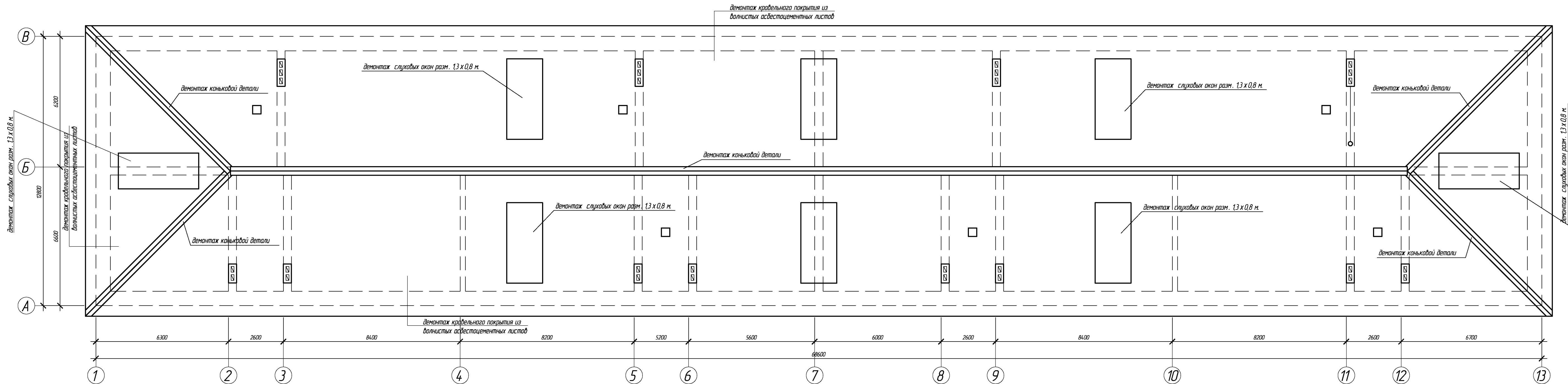
Устройство пароизоляционного слоя

Устройство теплоизоляционного слоя

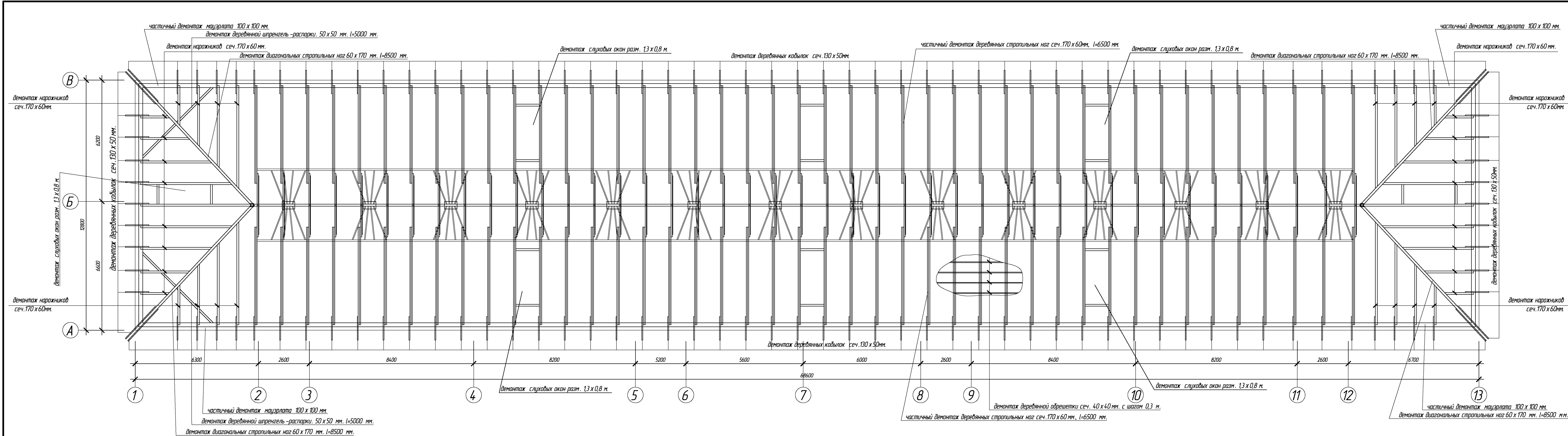
Устройство гидроизоляционного слоя

Обеспечение герметичности мест сопряжений и стыков кровельного покрытия


						665-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	4	19
Проверил		Фролова		Фролова		Общие данные (окончание)			
Н.контроль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					

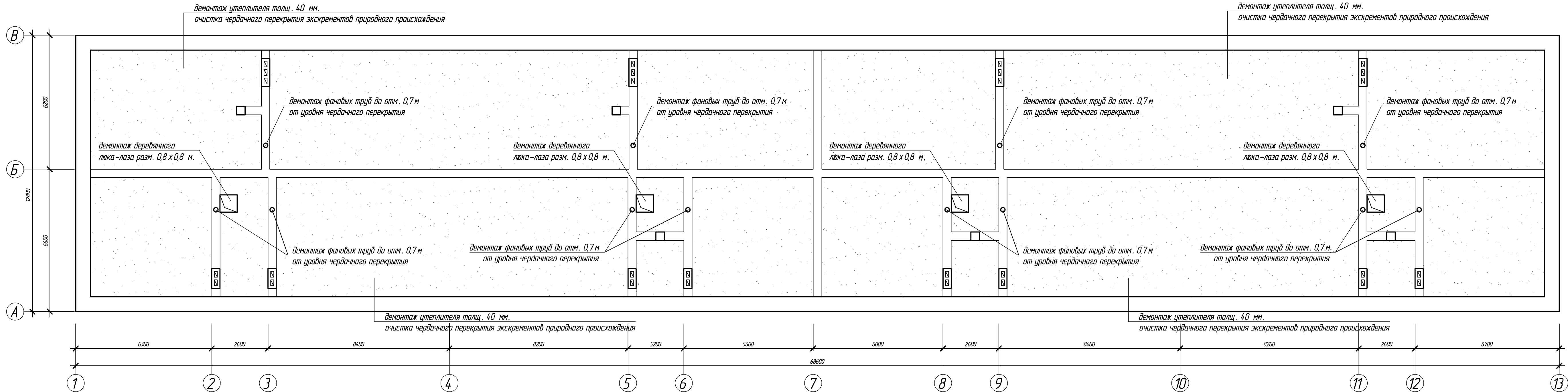


						665-03/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал		Ютерева		Ютерева			Р	5
Проверил		Фролова		Фролова		План кровли до капитального ремонта, М 1:100		19
Н.контрль		Шнякина		Шнякина				
ГИП		Шнякина		Шнякина		АртПроект		



ПРИМЕЧАНИЕ:
Фактическое расположение элементов под замену уточнить по месту.

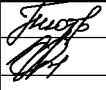
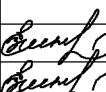

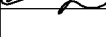
						665-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р		19
Проверил		Фролова		Фролова		План стропильной системы до капитального ремонта, М 1:100			
Н. контроль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					

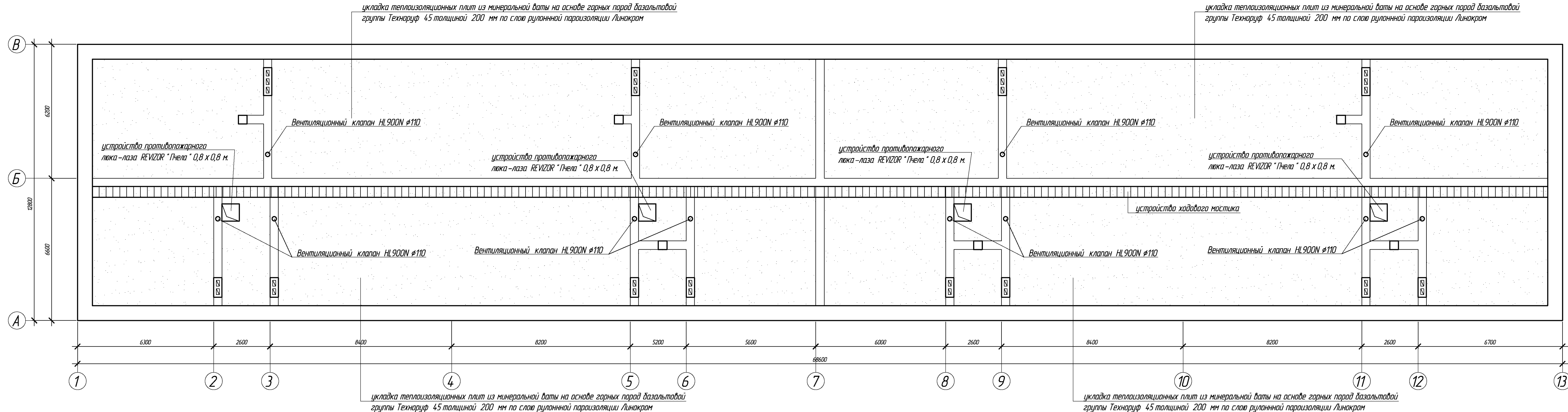



							665-03/16-АС		
							Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева		План чердака до капитального ремонта, М 1:100	Р	7	19
Проверил		Фролова		Фролова					
Н.контр. ГИП		Шнякина		Шнякина		АртПРОЕКТ			

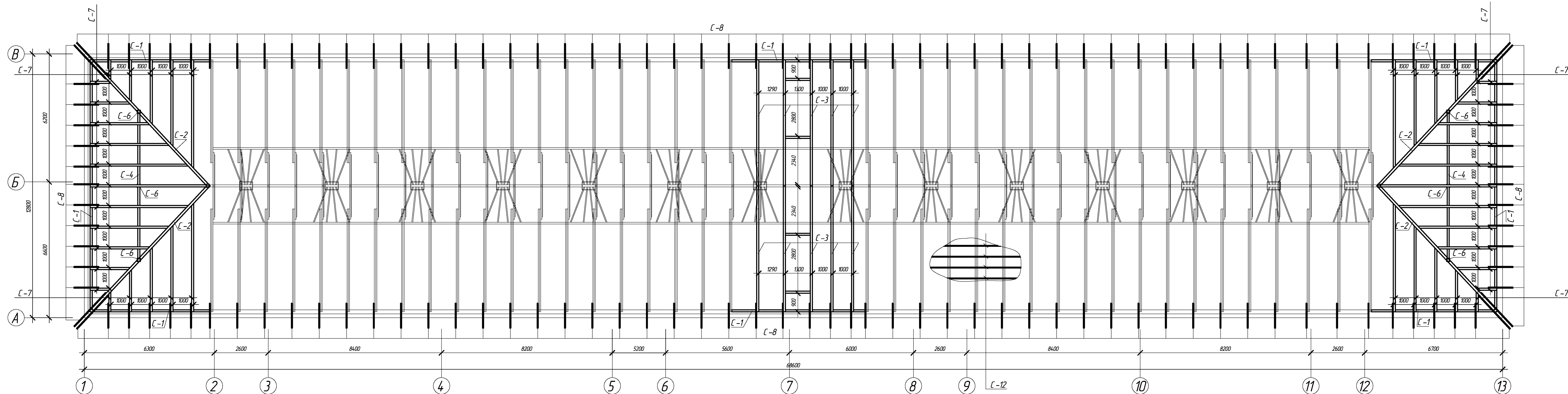
ОБЪЕМ РАБОТ НА ДЕМОНТАЖ (конструкции кровли)






№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Демонтаж коньковой детали кровли	м.п.	96,6
2	Демонтаж покрытия из асбестоцементных листов	м ²	1022,00
3	Демонтаж разреженной деревянной обрешетки сеч. 40х40 мм, шаг 0,30 м.	м ²	1022,00
4	Частичный демонтаж деревянных стропильных ног сеч. 170 х 60 мм, l=6500 мм.	шт./м ³	10/1,33
5	Демонтаж кобылок сеч. 130х50 мм	шт/м ³	124/1,13
6	Частичный демонтаж затяжек сеч. 110х30 мм, l=5,0 м.	м ³	0,1
7	Демонтаж деревянных нащиток 170 х 60 мм, 127,7 м.п.	м ³	2,61
8	Демонтаж диагональных стропильных ног 170х60 мм, l=8,7 м.	4/м ³	0,70
9	Демонтаж деревянной шпренгель-распорки 50х50, l=5,1 м.	шт/м ³	4/0,05
10	Демонтаж деревянной стойки 50х50 мм, l=1,0 м.	шт/м ³	4/0,01
11	Демонтаж деревянного мауэрлата 100 х 100 мм, l=62,0 м.п.	м ³	0,62
12	Демонтаж слуховых окон 1,3 х 0,8 м.	шт	6
13	Демонтаж цементно-песчаной стяжки толщ. 20 мм.	м ²	764,5
14	Демонтаж деревянного люка-лаза разм 0,8 х 0,8 м.	шт/м ²	4/2,56
15	Демонтаж деревянной обшивки горловин люк-лазов	шт/м ²	4/3,84
16	Демонтаж деревянной обшивки люк-лазов	шт/м ²	4/5,10
17	Очистка чердачного перекрытия экскрементов природного происхождения	м ³	76,50
18	Очистка поверхностей существующих элементов стропильной системы от экскрементов природного происхождения	м ²	605,2
19	Демонтаж фановых труб до уровня 0,7 м от плит чердачного перекрытия	м.п.	30,0
20	Вывоз с чердачного перекрытия обломков асбестоцементных листов	м ² /т	613/6,56

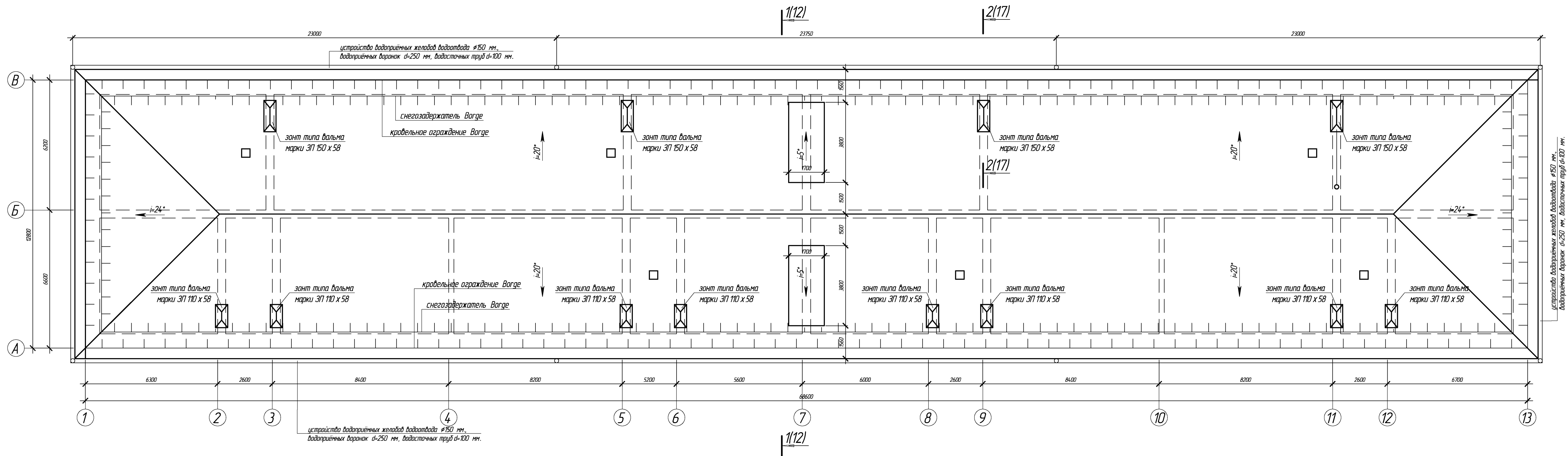
						665-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева					Р	8	19
Проверил		Фролова				Объем работ на демонтаж			
Н.контроль		Шнякина							
ГИП		Шнякина							



						665-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	9	19
Проверил		Фролова		Фролова		План чердака после капитального ремонта, М 1:100			
Н.контр.ль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					



						665-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева					Р	10	19
Проверил		Фролова				План стропильной системы на капитальный ремонт, М 1:100			
Н.контр. ГИП		Шнякина							
		Шнякина							

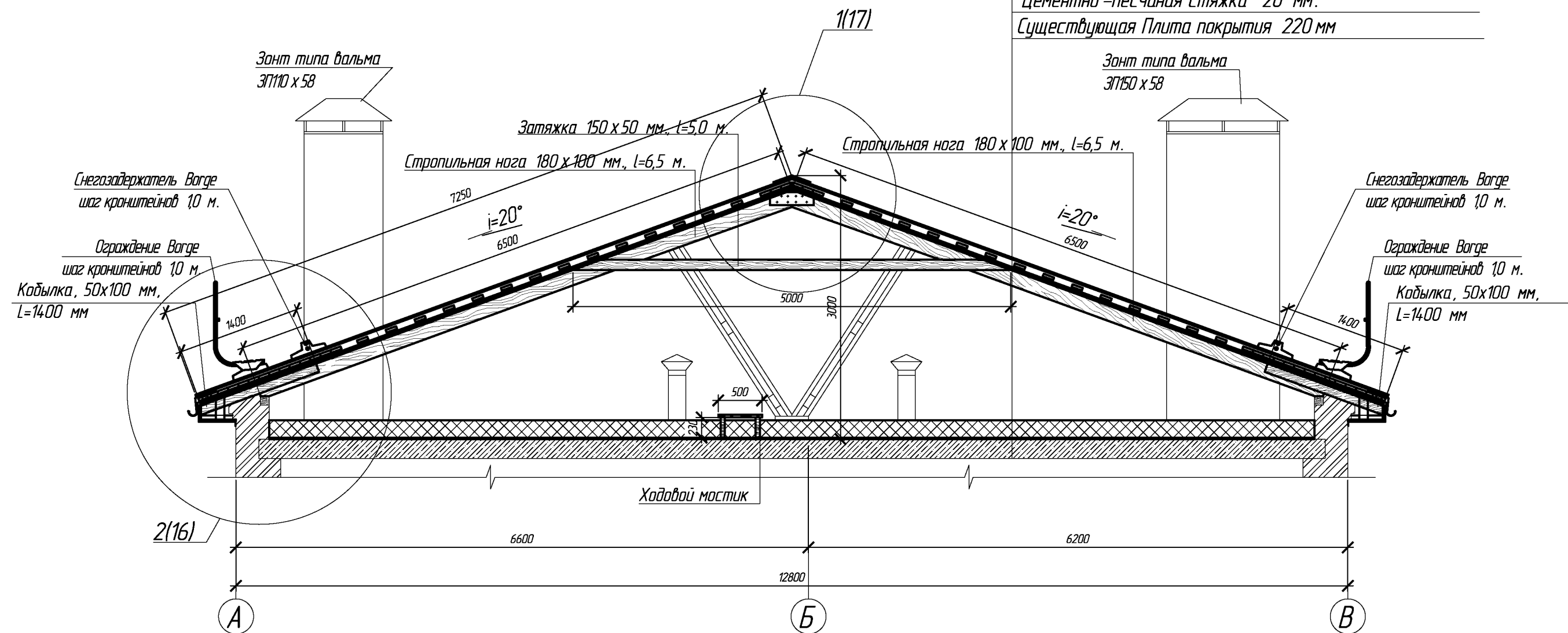


ПРИМЕЧАНИЕ :
Фактическое расположение водосточных труб определить по месту в соответствии с расположением существующих оконных и дверных проемов.


						665-03/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик : НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал			Тютерева	Тютерева			Р	11
Проверил			Фролова	Фролова				19
Н.контр. ГИП			Шнякина	Шнякина				



РАЗРЕЗ 1-1, М 1:50



- Профлист НС35-1000-0,6
- Обрешетка, 38 x 130 мм, шаг 350 мм
- Контробрешетка, 30 x 100 мм
- Пароизоляционная мембрана Tyvek
- Стропильная нога, 180x100 мм, шаг 1000
- Утеплитель Технаруф 45, $\delta=200$ мм
- Пароизоляция Линокром, $\delta=3,7$ мм
- Цементно-песчаная стяжка 20 мм.
- Существующая Плита покрытия 220 мм

						665-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик : НО « Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области »	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	12	19
Проверил		Фролова		Фролова		Разрез 1-1, М 1:150			
Н. контроль		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	150х150	62000	—	—	1,40	Сосна II сорта
С-2	Диагональная стропильная нога	180х100	8700	4	0,16	0,63	Сосна II сорта
С-3	Стропильная нога	180х100	6500	10	0,117	1,17	Сосна II сорта
С-4	Прогон	100х100	14800	—	—	0,15	Сосна II сорта
С-5	Лежень	50х200	500	12	0,005	0,06	Сосна II сорта
С-6	Стойка	100х100	1150	6	0,01	0,07	Сосна II сорта
С-7	Нарожники	180х100	14 1500	—	—	2,55	Сосна II сорта
С-8	Кобылка	50х100	1400	138	0,007	0,97	Сосна II сорта
С-9	Затяжка	50х150	5000	5	0,04	0,19	Сосна II сорта
С-10	Накладка	30х150х500	—	88	0,0023	0,2	Сосна II сорта
С-11	Скоба	∅10 AI	500	176	—	—	Масса=0,31 кг.
С-12	Обрешетка	38х130	м²				S=689,80 м²
13	Контр-обрешетка по стропильной ноге	30х150	748300	—	—	3,37	Сосна II сорта
14	Контр-обрешетка по кобылке	30х50	193200	—	—	0,29	Сосна II сорта
15	Карнизный щит – сплошной настил	38х130	м²	—	—	—	S=308,20 м²
16	Коньковая доска – сплошной настил	38х130	м²	—	—	—	S=75,00 м²
17	Лобовая доска 16 х 150	16х150	166600	—	—	0,4	S=25,00 м²
18	Накладка карниза	30х100	250	170	0,0008	0,13	Сосна II сорта
19	Каркас карниза брус	50х50	400	170	0,001	0,17	Сосна II сорта
20	Подшивка карниза досками	16х100	м²	—	—	1,11	S=66,70 м²
21	Опорный брус для ходовых мостиков	230х50	134400	—	—	1,55	Сосна II сорта
22	Покрытие ходового мостика (разреженный настил)	200х32	500	306	0,003	0,98	Сосна II сорта
23	Ерш ∅12 А III, L=200 мм	—	—	69	—	—	—
24	Скрутка 2∅4 Вр-I L=800 мм	—	—	69	—	—	—
25	Черепной брусок	50х50	69600	—	—	0,17	Сосна II сорта

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед изм.	Примеч.
1	Оцинкованные	Водосточные желоба d=150	168,2	L общ п.м	
2	Оцинкованные	Водосточные воронки d=250 шт	8	шт.	
3	Оцинкованные	Водосточные трубы d=100	46,40	L общ п.м	
4	Оцинкованные	Колена водосточной трубы d=150	40	шт.	
5		Хомут металлический ∅100 в комплекте шпилька, дюбель 10 х 50	32	шт.	
6	ГОСТ P52146-2003	Лист ЛКПОЦ II/2- БТ -ПН -О -0,5 мм (капельник)	66,70	м²	
7		Крюк кровельный угловой	170,0	шт.	
8		Слуховое окно	2	шт.	см АС-18
9		Оконный блок ОБ	2	шт.	см АС-19
10	ГОСТ P52146-2003	Лист ЛКПОЦ II/2- БТ -ПН -О -0,5 мм (подшивка карниза)	146,6	м²	
11	ГОСТ 24045-2010	Профлист НС35-1000-0,6 окрашен.	1073,0	м²	
12	ГОСТ P 52146-2003	Лист ЛКПОЦ II/2- БТ -ПН -О -0,5 мм (конек, вальмы)	42,00	м²	
13	ТУ 5770-001-97327280-07	Профильный коньковый уплотнитель для профнастила UP-НС35-N-25-1000	192,0	мл	
14	ТУ 5770-001-97327280-07	Техноэласт ЭПП (гидроизоляция конька кровли, вальмы)	42,00	м²	
15	DPSTBI-TNSS 01/15	Гидро-ветро-пароизоляция Tyvek	1073,0	м²	
16	ТУ 5774-002-13157915-98	Пароизоляция Линокром	843,0	м²	
17	ТУ 5762-043-17925162-2006	Утеплитель Технорф 45, толщ. 200 мм.	152,90	м³	
18		Цементно-песчаная стяжка толщ. 20 мм.	764,5	м²	

ПРИМЕЧАНИЕ :
В спецификации приведены геометрические размеры элементов стропильной системы.
Фактические размеры элементов стропильной системы уточнить по месту.

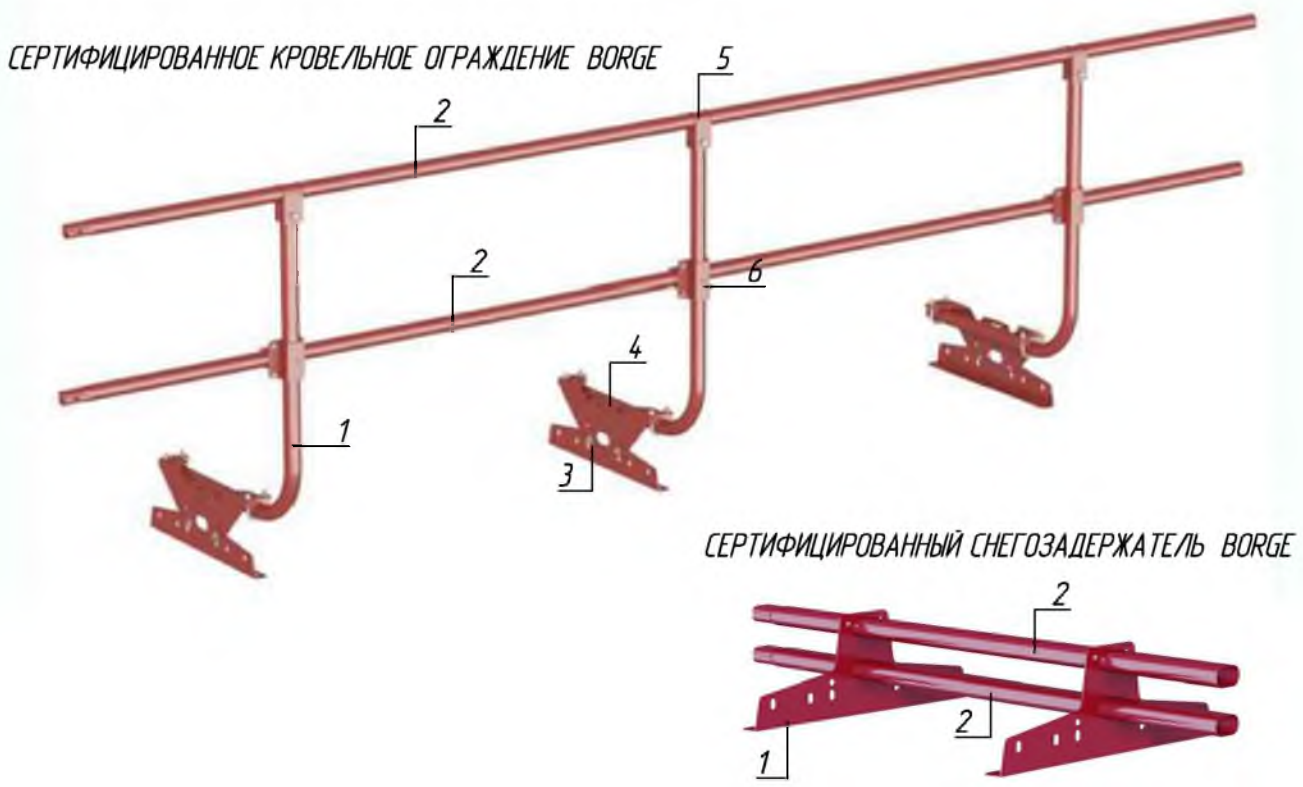
						665-03/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал	Тютерева			Тютерева			Р	13
Проверил	Фролова			Фролова		Спецификация элементов стропильной системы и организованного водоотвода крыши		19
Н.контроль	Шнякина			Шнякина				
ГИП	Шнякина			Шнякина		АртПроект		

ПРИМЕЧАНИЯ:

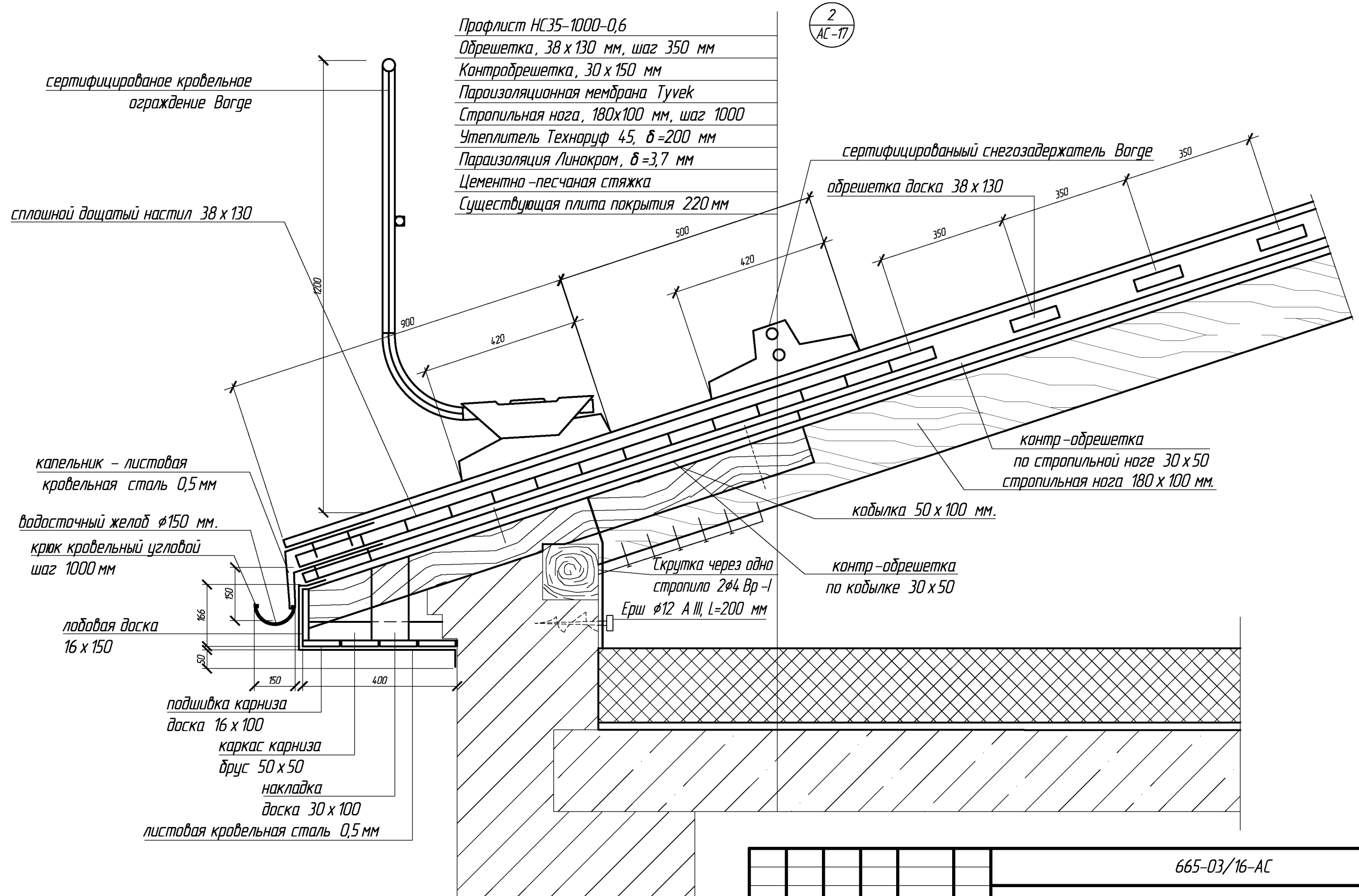
- Снегозадержатель Borge установить отдельно, выше кровельного ограждения, см. лист АС -8,14
- Трубчатый снегозадержатель Borge длиной 3,0 м. по ТУ 5262-001-66306746-2010 (ГОСТ 25772-83) из оцинкованной стали монтировать параллельно краю карниза с отступом от проектируемого ограждения на 0,5 м.
- Установить 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 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:	163	—	L общ п.м
1		Г-образная труба	167		
2		Труба ограждения, L=3000 мм	110		
3		Кронштейн универсальный	167		
4		Кронштейн регулировочный	167		
5		Скобообразный кронштейн	167		
6		Шляпный кронштейн	334		
		Хомут	334		
		Кронштейн хомута	334		
		Снегозадержатель Borge	156,0	—	L общ п.м
1		Кронштейн универсальный	200		
2		Труба оцинкованная овальная, L=3000 мм	104		




						665-03/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал				Тютерева			Р	15
Проверил				Фролова				19
Н.контроль				Шнякина		Спецификация (ограждение и снегозадержатели Borge)		
ГИП				Шнякина				



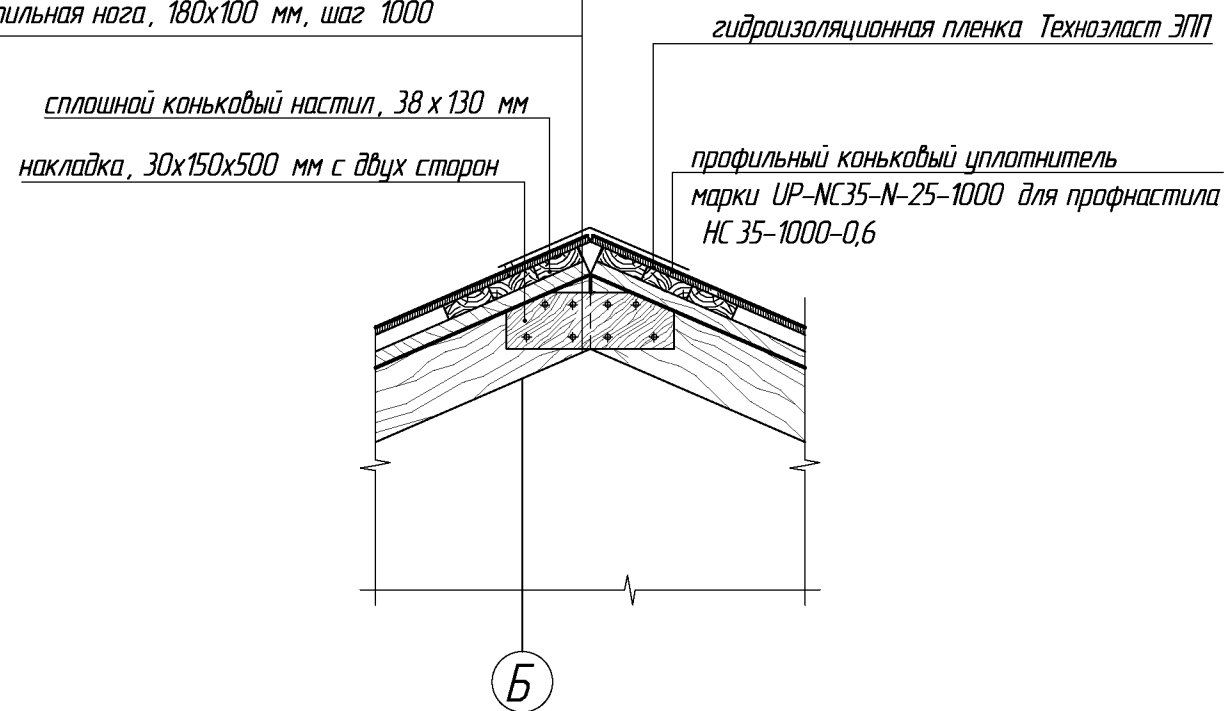
2
АС-17

A

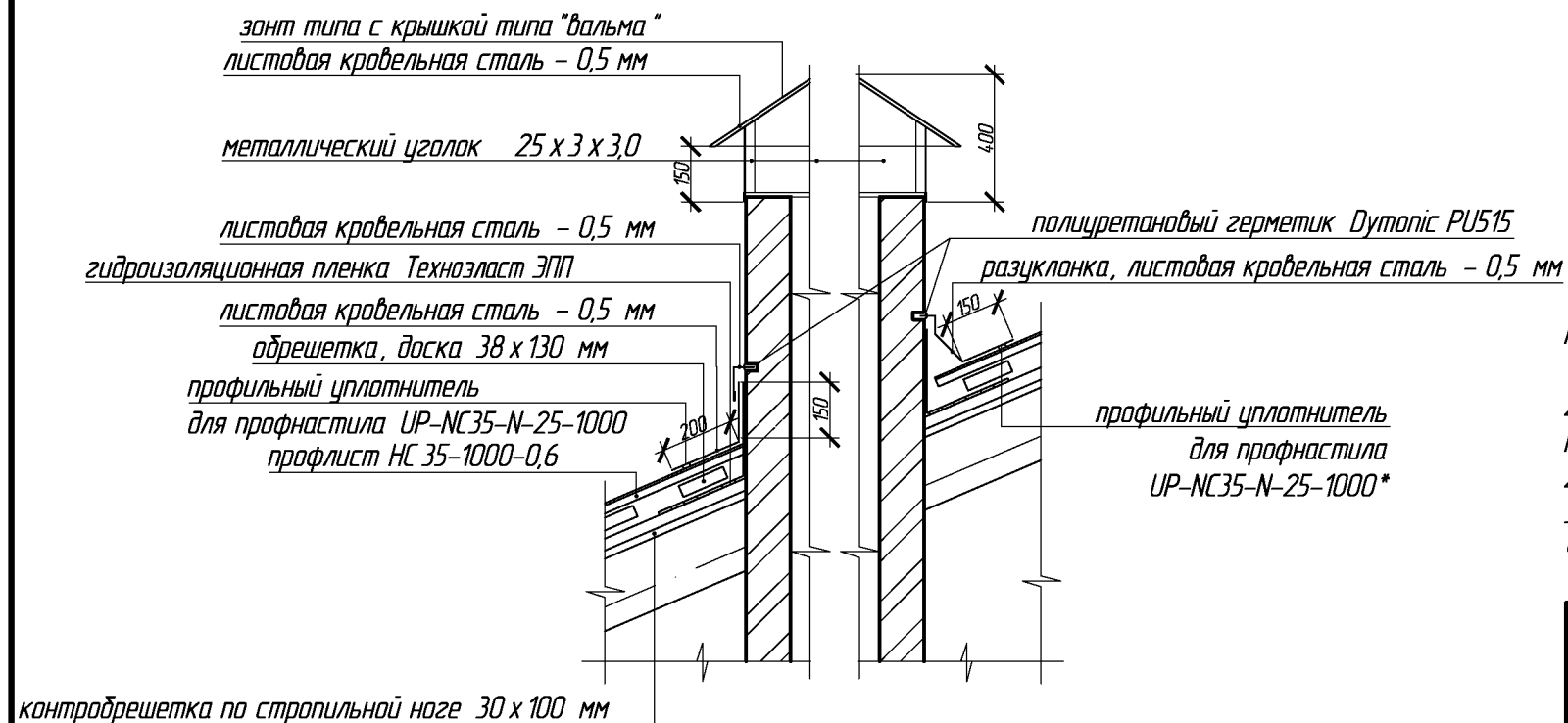
						665-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик : НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	16	19
Проверил		Фролова		Фролова		Конструктивный узел, М 1:10			
Н.контроль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					

Листовая кровельная сталь – 0,5 мм
Профлист НС35–1000–0,6
Обрешетка, 38 x 130 мм, шаг 350 мм
Контробрешетка по стропильной ноге 30 x 100
Пароизоляционная мембрана Tyvek
Стропильная нога, 180x100 мм, шаг 1000

1
АС-12



РАЗРЕЗ 2-2 (АС-11), М 1:20



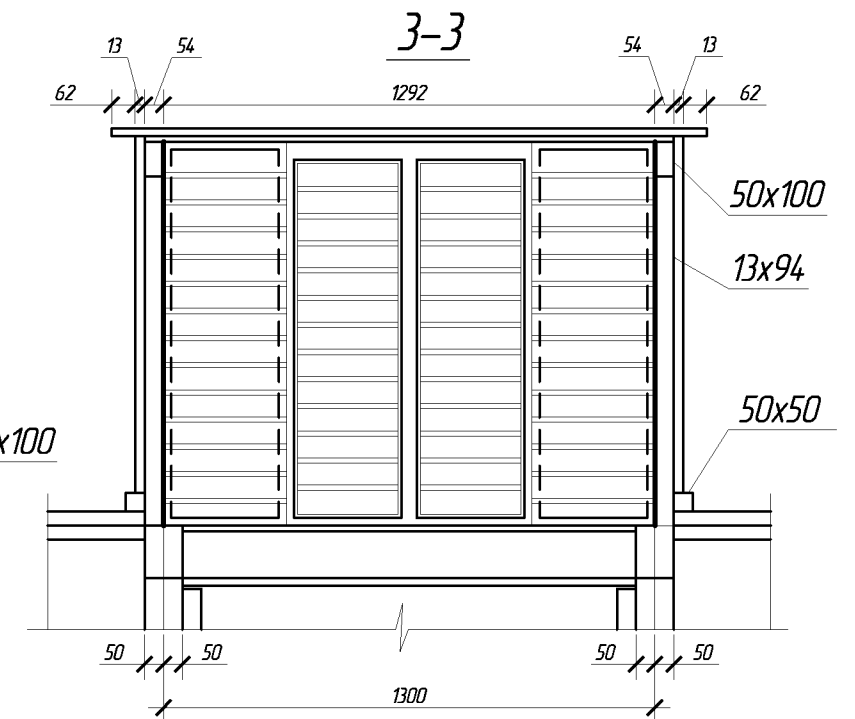
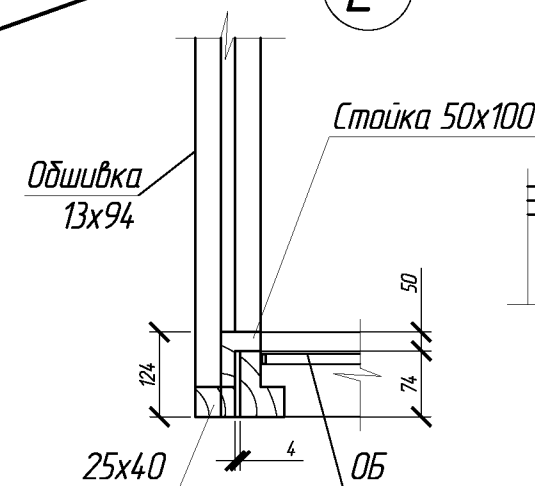
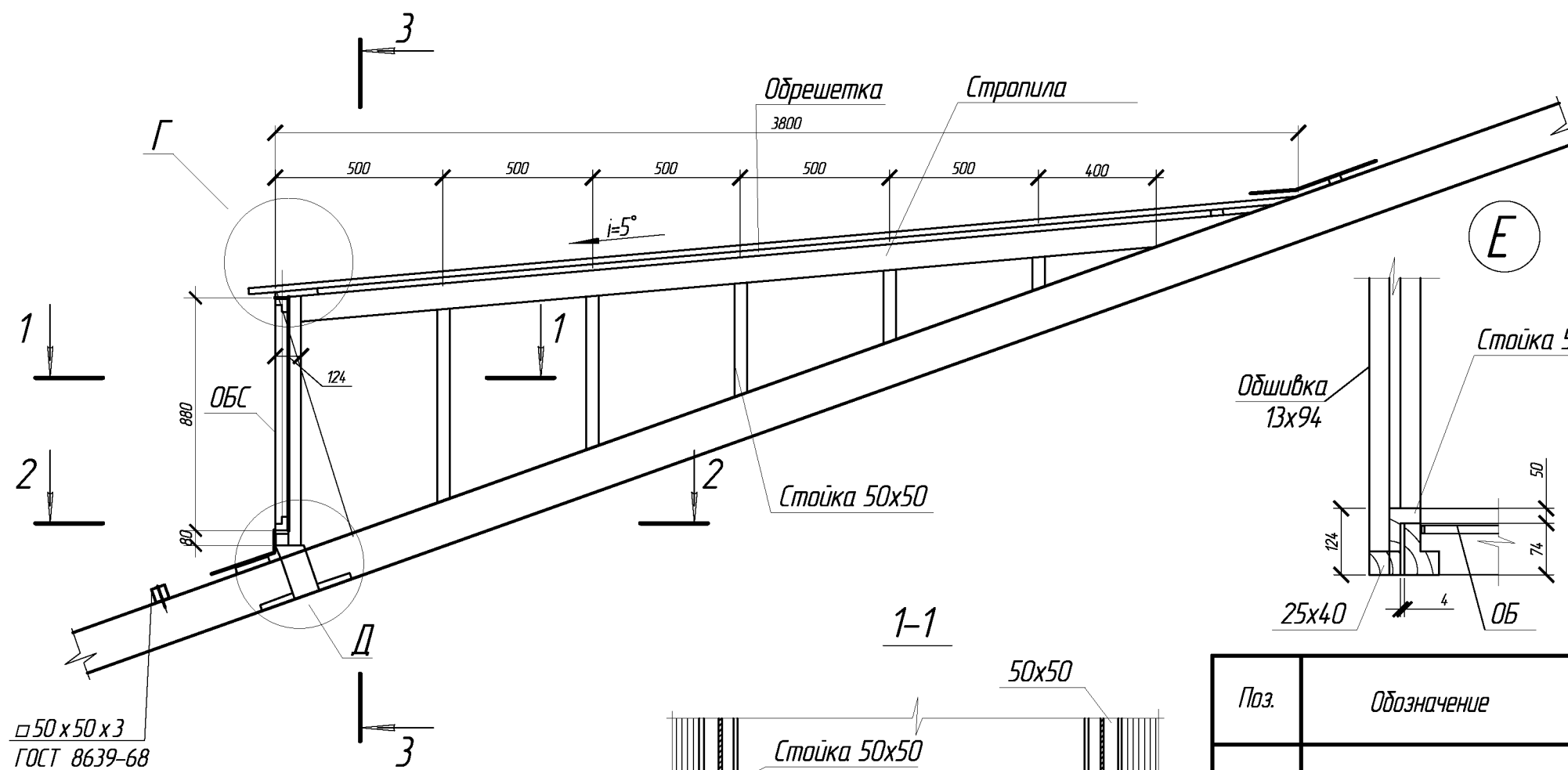
СПЕЦИФИКАЦИЯ
на устройство покрытия и примыкания вентканалов,
примыкание слуховых окон к кровле

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	54,0	—	п.м.
2	ТУ 5770-001-97327280-07	Уплотнитель UP-NC35-N-25-1000 разм. 30 x 40 мм.	24,0	—	п.м.
3	Уголок	L 25x3 ГОСТ 2590-88 С 235 ГОСТ 27772-88*	103,0	115,40	п.м.
4	Покрытие вентканалов	Лист ЛКПОЦ 11/2-БТ-ПН-0 -0,5 мм	29,0	—	м ²
5	Планки примыкания	Лист ЛКПОЦ 11/2-БТ-ПН-0 -0,5 мм (примыкания вентканалов, слуховых окон)	34,30	—	м ²
6	Полиуретановый герметик	Dymonic PU515 да 5,0 мм	1,95	—	л
7	ТУ 5774-003-00287852-99	гидроизоляционная пленка Техноласт ЭПП	34,30	—	м ²

ПРИМЕЧАНИЕ

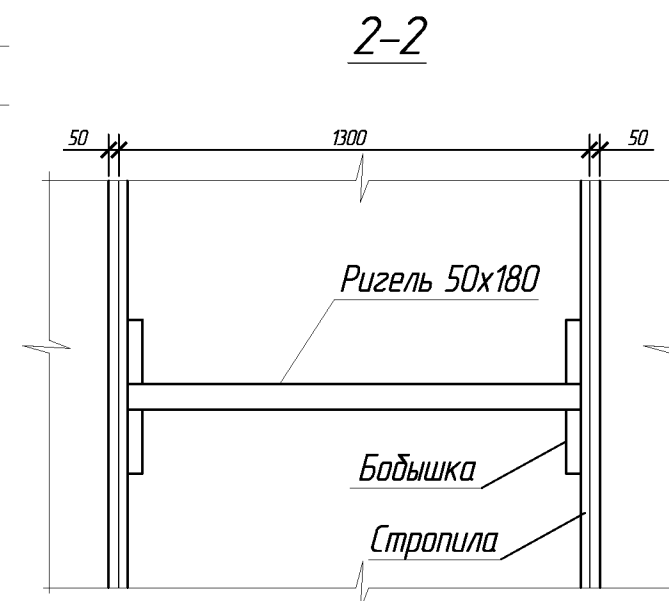
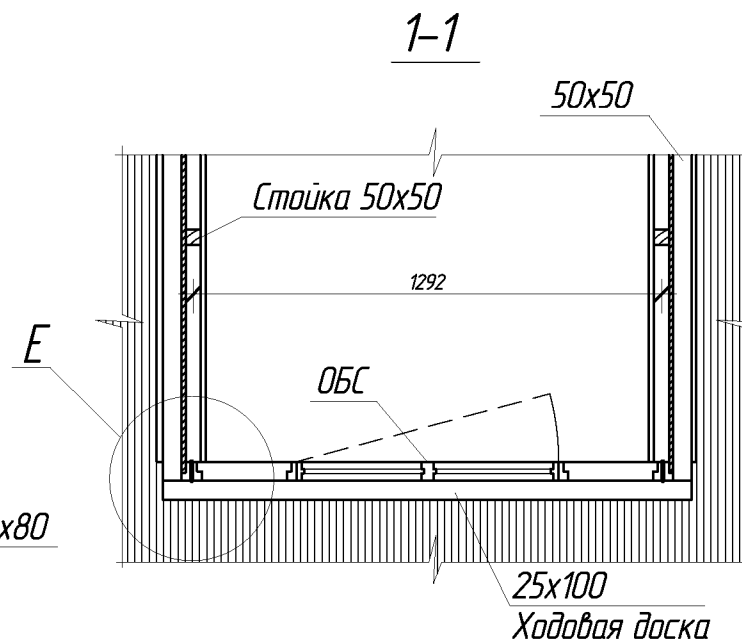
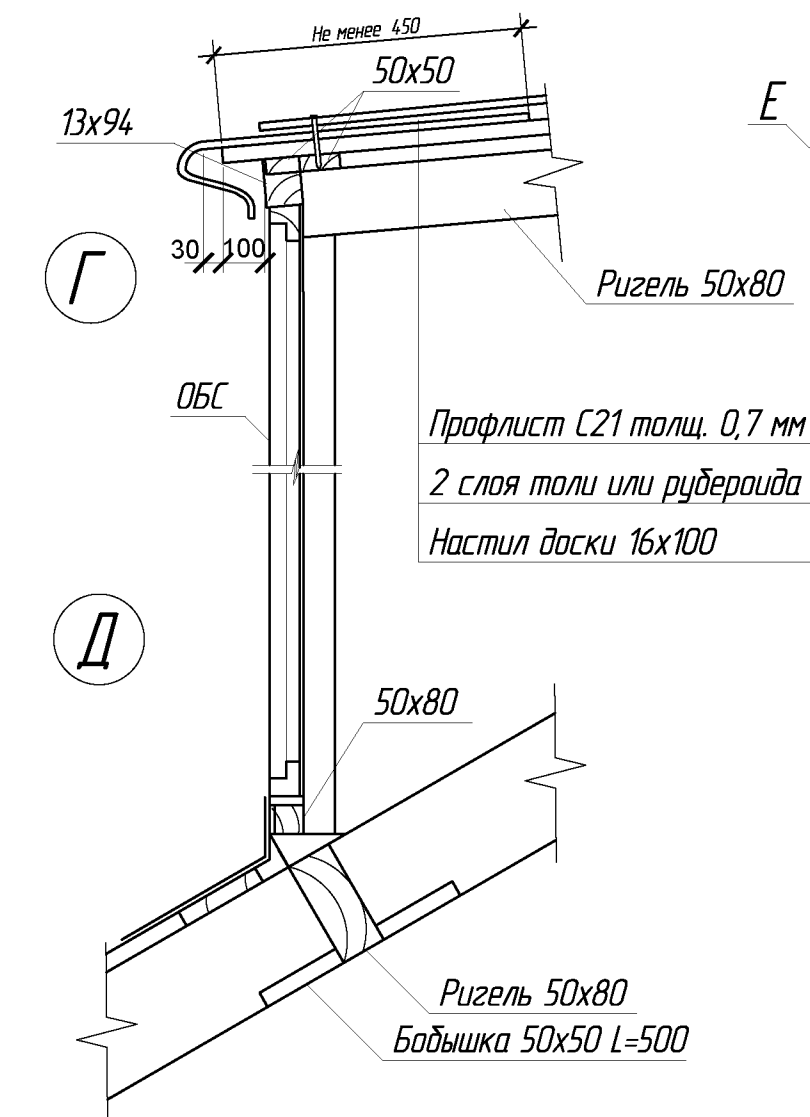
1. Марка зонтов с крышкой типа вальма: ЗП 110 x 58
2. Уплотнитель марки UU-30-40-2000 установить вдоль направления волны профлиста в местах примыкания к покрытию. Каркас покрытия вентканалов окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за 2 раза. Площадь покрытия – 10,50 м².
3. Крепление конька к профнастилу выполняется кровельными саморезами 4,8x60мм с шагом 200–300мм через верхнюю гофру профлиста.

						665-03/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал	Тютерева	Григор					Р	17
Проверил	Фролова	Сид				Конструктивные узлы, М 1:20		19
Н. контроль	Шнякина	Венед						
ГИП	Шнякина	Венед				АртПроект		

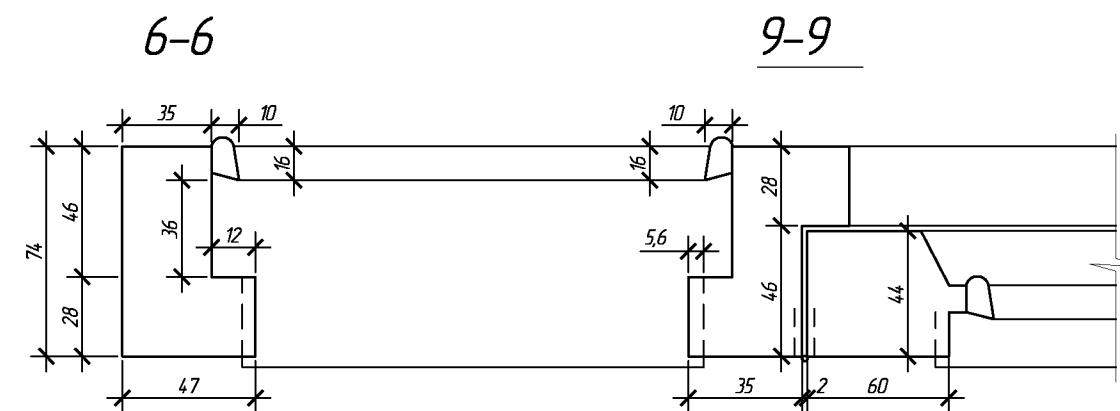



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем древесины, м³	Примечание
		Слуховое окно в осях 5-6	1		
	Оконный блок слуховой (ОБС)	Брус 74x874 L=1292	1		
	Стропила	Доска 50x100 L=3500	2	0,035	
	Стойка у оконного блока	Доска 50x100 L=860	2	0,009	
	Стойка под стропила	Брус 50x50 L общ п.м.	3,9	0,01	
	Обрешетка	Брус 50x50 L общ п.м.	14,5	0,04	
	Настил	Доска 16x100 L общ м²	4,6	0,07	
	Обшивка	Доска 13x94 L общ м²	3,2	0,04	
	Обшивка профлистом	Профлист НС35-1000-0,6 м²	3,2		
	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 м²	5,5		



						665-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тютерева			Тютерева			Р	18	19
Проверил	Фролова			Фролова		Конструкция слухового окна в осях 5-6	АртПроект		
Н.контрль	Шнякина			Шнякина					
ГИП	Шнякина			Шнякина					



						665-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, 2 микрорайон, д. 19			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	19	19
Проверил		Фролова		Фролова		Оконный блок ОБ			
Н. контроль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					