

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



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

*Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,  
расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17*

**ПРОЕКТ**

*Объект № 694-03/16-АС*

*г. Бузулук, 2016 г.*



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



*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 № 694-03/16-АС*

*Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,  
расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17*

*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)	
1а	Общие данные (продолжение)	
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	План стропильной системы после капитального ремонта, М 1:100	
10	План кровли после капитального ремонта, М 1:100	
11	Спецификация элементов стропильной системы, М 1:100	
11а	Спецификация (ограждение и снегозадержатели Borger)	
12	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Объём работ на монтаж	
13	Разрез 1-1, М 1:50	
14	Конструктивный узел, М 1:20	
15	Конструктивный узел, М 1:10	
16	Конструкция слухового окна в вальмах	
17	Оконный блок ОБС	
18	Конструкция слухового окна в осях 5-6	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Проект капитального ремонта конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17 выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- нормативно-справочной литературы.

Участок строительства находится в I в климатическом районе.

Нормативная снеговая нагрузка – 1,7 кПа

Нормативная глубина промерзания грунта 1,80 м.

Расчетная снеговая нагрузка – 240 кг/м<sup>2</sup>.

Ветровая нагрузка – 38 кг/м<sup>2</sup>.

Расчетная температура воздуха –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.

						694-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик : ИО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области "	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лютерева		Лютерева			Р	1	18
Проверил		Фролова		Фролова		Общие данные (начало)			
Н.контр. ГИП		Шнякина		Шнякина					

# 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	

						694-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик : НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области "	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева					Р	1а	18
Проверил		Фролова				Общие данные (продолжение)			
Н. контроль		Шнякина							
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

- Демонтаж коньковой детали на кровле, см. лист АС-4;
- Демонтаж покрытия из асбестцементных листов, см. лист АС-4;
- Демонтаж деревянной обрешетки сеч. 60х50 мм. шаг 0,4 м, см. лист АС-5;
- Частичный демонтаж под замену деревянных стропильных ног сеч.  $\phi 120$  мм. с шагом 1,5 м, l=6200 мм, см. лист АС-5;
- Частичный демонтаж деревянных затяжек сеч. 40х180 мм, l=2,6 м.;
- Демонтаж 2-ух слуховых окон разм. 1,3х0,9 м. на вальмах из деревянного каркаса с покрытием из волнистых асбестцементных листов, см. лист АС-5;
- Демонтаж деревянных нащиток вальм сеч.  $\phi 120$  мм, см. лист АС-5;
- Демонтаж деревянных кобылок сеч. 100х40 мм, l=1300 мм, см. лист АС-5;
- Демонтаж диагональных стропильных ног  $\phi 120$  мм, l=8,5 м, см. лист АС-5;
- Демонтаж деревянной шпренгель-распорки  $\phi 120$  мм, l=4,5 м, см. лист АС-5;
- Демонтаж деревянных стоек  $\phi 120$  мм, h=0,2 м, см. лист АС-5;
- Демонтаж деревянных люков-лазов разм 0,91х0,91 м, см. лист АС-6;
- Демонтаж деревянного мауэрлата сеч 100х50 мм, см. лист АС-5;
- Демонтаж фановых труб  $\phi 100$  мм. до отм. 0,7м от уровня чердачного перекрытия, см. лист АС-6;
- 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;
- Демонтаж водосточных воронок;
- Демонтаж водосточных желобов;
- Замена деревянных стропильных ног сеч. 180х100 мм, l=6,2 м. – 10 шт., см. лист АС-9;
- Замена деревянной затяжки сеч 50х150 мм, l=2,6 м. – 5 шт., см. лист АС-9;
- Обеспечение надежности сопряжения элементов стропильной системы в местах их ослабления скобами  $\phi 10$  АІ, l=0,5 м, накладками 300х30х150 мм.
- Монтаж деревянного мауэрлата сеч. 150х150 мм, см. лист АС-9;
- Монтаж деревянных диагональных стропильных ног сеч. 180х100 мм, l=8,5 м. – 4 шт., см. лист АС-9;
- Монтаж деревянных стоек сеч. 100х100 мм, см. лист АС-9;
- Монтаж деревянных кобылок сеч. 50х100 мм, l=1400 мм. в стропильной системе, 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;
- Выполнить устройство опорной зоны под стойки лежней из спаренной доски сеч. 50х200 мм, l=500 мм. под деревянными стойками, см. лист АС-9;
- Устройство ветро-влагозащитной мембраны пароизоляции кровли из пароизоляционной мембраны Tyvek по DPSTBI-TNSS 01/15.;

- Монтаж деревянной контр-обрешетки по стропильным ногам сеч. 30х100, см. лист АС-11,15;
- Монтаж деревянной контр-обрешетки 30х50 мм. по деревянным кобылкам, см. лист АС-15;
- Устройство деревянной обрешетки сеч. 32х130 мм., см. лист АС-9;
- Выполнить устройство сплошного дощатого настила 32х130 мм. карнизного свеса, см. лист АС-9,14;
- Монтаж кровельного покрытия стропильной системы профилированным стальным окрашенным настилом марки НС35-1000-0,6 по ГОСТ Р52146-2003, см. лист АС-10;
- Монтаж слуховых окон в вальмах и на скате кровли в осях 5-6, см. лист АС- 16,17, 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  $\delta = 3,7$  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" 900х900 мм. по ТУ 5262-001-82521591-2012 с последующей обшивкой горловин лазов листовой окрашенной сталью толщ. 0,5 мм. по ГОСТ 19903-74
- Монтаж снегозадержателя "Borge" по ТУ 5262-001-66306746-2010 (ГОСТ 25772-83) из оцинкованной стали, см. лист АС-8;
- Порядок монтажа см. лист АС-14;
- Монтаж кровельного ограждения "Borge" по ТУ 5262-001-66306746-2010, см. лист АС-8.
- Порядок монтажа см. лист АС-14;
- Монтаж водоприёмных воронок  $\phi 150$  мм. и водосточных желобов  $\phi 150$  мм, см. лист АС-8;
- Огнебиозащита деревянных поверхностей всей стропильной системы пропиткой "СЕНЕЖ ОГНЕБИО ПРОФ" по ТУ 2309-006-18796270-2002, площадь обработки 812,3 м<sup>2</sup>.
- Устройство покрытия вентканалов с зонтом типа вальма по серии 5904-51 исполнение 1, из профлиста марки НС35-1000-0,6 по металлическому каркасу из стального углового проката 25х25х3,0 по по ГОСТ2590-88, см. лист АС-10,12.
- Каркас обработать антикоррозийной органорастворимой грунтовой эмалью Ammerheim шелковисто-матовый, цвет – RAL 7001 (светло-серый) по ТУ 2313-003-37856227-2014 площадью покрытия каркаса на один большой козырёк – 0,6 м<sup>2</sup> и маленький козырёк 0,4 м<sup>2</sup>. Вес каркаса большого козырька 11,87 кг, маленького козырька – 7,1
- Монтаж ходового мостика на чердачном покрытии из опорных брусьев сеч 230х50 мм. и покрытия из разреженного дощатого настила сеч. 200х32 мм., l=500 мм.
- Капитальный ремонт покрытия балконов проектом не предусмотрен.

						694-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик : ИО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области "	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	2	18
Проверил		Фролова		Фролова					
Н. контроль		Шнякина		Шнякина		Общие данные (продолжение)			
ГИП		Шнякина		Шнякина					

## ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ СКРЫТЫХ РАБОТ

### ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Огнебиозащита деревянных конструкций

Опираение и акеровка несущих деревянных конструкций



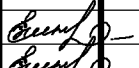


### КРОВЛЯ

Устройство пароизоляционного слоя

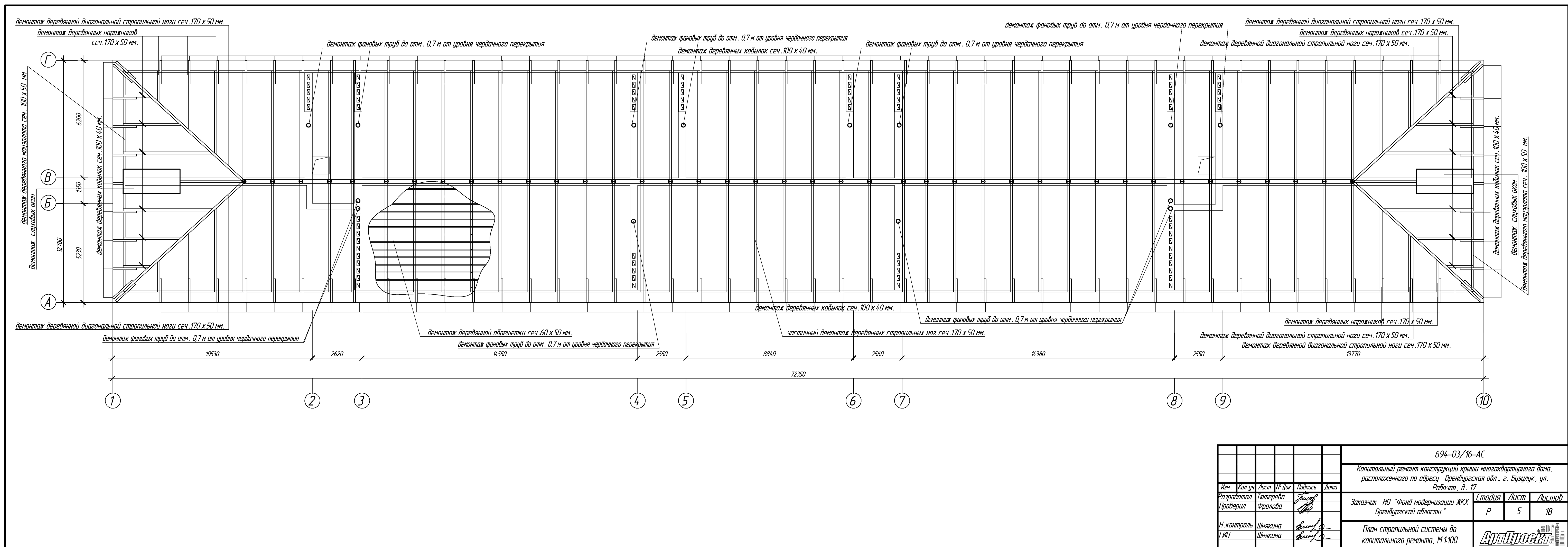
Устройство теплоизоляционного слоя

Устройство гидроизоляционного слоя

Обеспечение герметичности мест сопряжений и стыков кровельного покрытия

						694-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева					Р	3	18
Проверил		Фролова							
Н. контроль		Шнякина				Общие данные (окончание)			
ГИП		Шнякина							







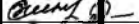






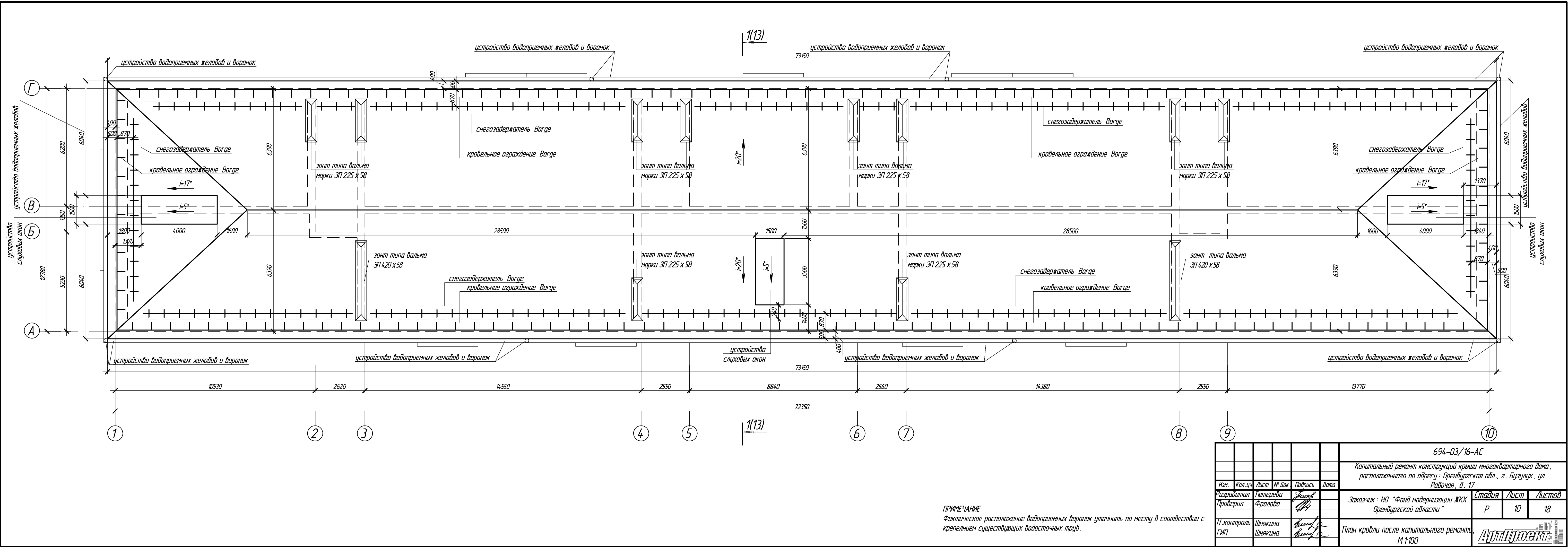
# ОБЪЕМ РАБОТ НА ДЕМОНТАЖ (конструкции кровли)

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Демонтаж коньковой детали конька кровли	м.п.	97,0
2	Демонтаж покрытия из асбестоцементных листов	м <sup>2</sup>	970,0
3	Демонтаж деревянной обрешетки сеч. 60х50 мм	м <sup>2</sup>	970,0
4	Частичный демонтаж деревянных стропильных ног сеч. $\phi$ 120 мм, l=6200 мм.	м <sup>3</sup>	0,7
5	Частичный демонтаж затяжек сеч. 180х40 мм., l=2,6 м.	м <sup>3</sup>	0,1
6	Демонтаж кобылок сеч. 100х40 мм	м <sup>3</sup>	0,55
7	Демонтаж деревянных нарожников $\phi$ 120 мм.	м.п.	92,0
8	Демонтаж диагональных стропильных ног $\phi$ 120 мм., l=8,5 м.	м <sup>3</sup>	0,4
9	Демонтаж деревянной шпренгель-распорки $\phi$ 120 мм., l=4,5 м.	шт / м <sup>3</sup>	4/0,21
10	Демонтаж деревянной стойки $\phi$ 120 мм., l=0,2 м.	шт / м <sup>3</sup>	4/0,009
11	Демонтаж деревянного мауэрлата 100 х 50 мм.	м.п.	23,4
12	Демонтаж слуховых окон 1,3 х 0,9 м.	шт	2
13	Демонтаж цементно-песчаной стяжки толщ. 20 мм.	м <sup>2</sup>	758,5
14	Демонтаж деревянного люка-лаза разм 0,91 х 0,91 м.	шт / м <sup>3</sup>	2/1,70
15	Демонтаж утеплителя толщ. 40 см. с экскрементами природного происхождения	м <sup>3</sup>	332,0
16	Очистка поверхностей существующих элементов стропильной системы от экскрементов природного происхождения	м <sup>2</sup>	812,3
17	Демонтаж водосточных желобов	м.п.	172,0
18	Демонтаж водосточных воронок	шт	8

						694-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева					Р	7	18
Проверил		Фролова				Объем работ на демонтаж			
Н. контроль		Шнякина							
ГИП		Шнякина							







ПРИМЕЧАНИЕ:  
Фактическое расположение водопримных воронок уточнить по месту в соответствии с креплением существующих водосточных труб.

						694-03/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкции крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17		
Изм.	Кол. изм.	Лист	И. Док.	Подпись	Дата	Заказчик: Ю "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"	Стадия	Лист
Разработал		Потерева	Жуков				Р	10
Проверил		Фролова						18
И. контроль		Шнякина	Вин			План кровли после капитального ремонта	ДипПроект	
ГИП		Шнякина	Вин			М 1:100		

СПЕЦИФИКАЦИЯ (начало)

№ п/п	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Объем ед, м³	Объем общ, м³	Примечания
С-1	Мауэрлат	150х150	23400	—	—	0,53	Сосна II сорта
С-1а	Стропильная нога	180х100	6200	10	0,11	1,12	Сосна II сорта
С-2	Затяжка	50х150	2600	5	0,02	0,10	Сосна II сорта
С-3	Диагональная стропильная нога	180х100	8500	4	0,15	0,61	Сосна II сорта
С-4	Стойка	100х100	1250	8	0,01	0,1	Сосна II сорта
С-5	Нарожники	180х100	136200	—	—	2,45	Сосна II сорта
С-6	Прогон	100х100	11000	—	—	0,11	Сосна II сорта
С-7	Лежень	50х200	500	16	0,005	0,08	Сосна II сорта
С-8	Кобылка	50х100	1500	128	0,008	1,02	Сосна II сорта
С-9	Накладка	30х150х500	—	84	0,0023	0,04	Сосна II сорта
С-10	Скоба	φ10 АІ	500	336	—	—	Масса=0,31 кг.
С-11	Обрешетка	32х130	м²	—	—	—	S=719,0 м²
С-12	Контр-обрешетка по стропильной ноге	30х100	720000	—	—	2,16	Сосна II сорта
С-12а	Контр-обрешетка по кобылке	30х50	192000	—	—	2,29	Сосна II сорта
С-13	Карнизный щит – сплошной настил	32х130	м²	—	—	—	S=322,0 м²
С-14	Коньковая доска	32х130	591000	—	—	2,46	Сосна II сорта
15	Лобовая доска 16х150	16х150	174000	—	—	0,42	Сосна II сорта
16	Накладка- доска 30х100, l=250 мм.	30х100	250	128	0,0008	0,1	Сосна II сорта
17	Каркас карниза брус	50х50	400	128	0,001	0,13	Сосна II сорта
18	Подшивка карниза доска	16х100	700000	—	—	—	Сосна II сорта
19	Боковое примыкание из бруса	40х40	72000	—	—	0,12	Сосна II сорта
20	Опорный брус для ходовых мостиков	230х50	140000	—	—	1,61	Сосна II сорта
21	Покрытие ходового мостика (разреженный настил)	200х32	500	320	0,003	1,02	Сосна II сорта

СПЕЦИФИКАЦИЯ (начало)

№ п/п	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Объем ед, м³	Объем общ, м³	Примечания
29	Профильный коньковый уплотнитель марки UP-NC35-N-25-1000 по ТУ 5770-001-97327280-07	—	186000	—	—	—	—
30	Гидроизоляционная пленка Техноэласт ЭПП по ТУ 5774-003-00287852-99	—	—	—	—	—	S =80,0 м Конёк

СПЕЦИФИКАЦИЯ ( организованный водоотвод крыши )

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примеч.
1		Водоприёмная воронки d=250 шт	8	—	—
2		Водосточные желоба d=150	172,0	—	L общ п.м
3		Крюк кровельный угловой	172,0	—	шт.
4	Подшивка карниза	Листовая кровельная сталь (толщина 0,5 мм)	162,0	—	м²
5		Профлист НС35-1000-0,6	10410	—	м²
6		Ерш φ12 А III, L=200 мм	25	—	шт.
7		Скрутка 2φ4 Вр-I L=800 мм	25	—	шт.
8	см лист АС-16,18	Слуховое окно	3	—	шт.
9	см лист АС-17	Оконный блок ОБС	3	—	шт.
10	Конек, вальмы, примыкания вентканалов	Листовая кровельная сталь (толщина 0,5 мм)	60,0	—	м²
11		Пароизоляция (мембрана Tyvek)	10410	—	м²
12		Пароизоляция Линокром	800,0	—	м²
13		Утеплитель Техноруп 45	151,0	—	м³
14	Капельник	Листовая кровельная сталь (толщина 0,5 мм)	72,0	—	м²

						694-03/16-АС
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"
Разработал	Лютерева					Стадия
Проверил	Фролова					Р
Н.контроль	Шнякина					Лист
ГИП	Шнякина					11
						Листов
						18
						Спецификация элементов стропильной системы и организованного водоотвода крыши
						АртПроект



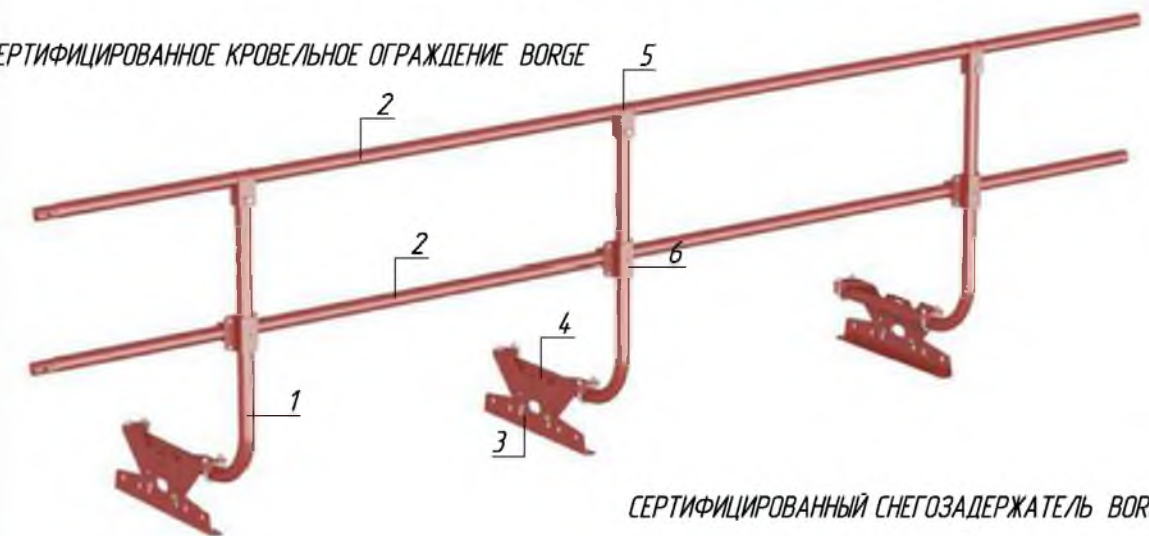
## ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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 0,8 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  $\phi 8$ , 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 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.

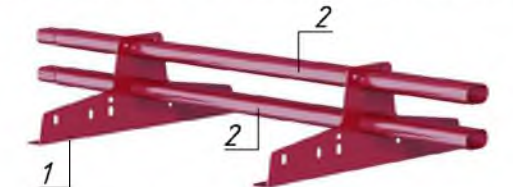
## СПЕЦИФИКАЦИЯ (ограждение и снегозадержатели Borge)


Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примеч.
		Кровельное ограждение Borge:	170	—	Л общ п.м
1		Г-образная труба	174,0		
2		Труба ограждения, L=3000 мм	114		
3		Кронштейн универсальный	174		
4		Кронштейн регулировочный	174		
5		Скобообразный кронштейн	174		
6		Шляпный кронштейн	348		
		Хомут	348		
		Кронштейн хомута	348		
		Снегозадержатель Borge	158,0	—	Л общ п.м
1		Кронштейн универсальный	202		
2		Труба оцинкованная овальная, L=3000 мм	106		

СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ КРОВЕЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ BORGE



СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЬ BORGE



						694-03/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: ИО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"	Стадия	Лист
Разработал				Григорьев			Р	11а
Проверил				Фролова				18
Н.контр. ГИП				Шнякина		Спецификация (ограждение и снегозадержатели Borge)		
				Шнякина				


Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли – чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Вентиляционный клапан HL900N Ø110				шт.	14		
2	Труба ТК 110 x 3,2 ПНД l=0,5 м.	ГОСТ 22689.2-89			м	14		
3	Изоляционный ламельный мат ТЕХНОНИКОЛЬ 20 мм (для изоляции трубопроводов)	ТУ 5762-006-74.182181-2008		ТЕХНОНИКОЛЬ	м <sup>2</sup>	2,38		
4	Алюминиевый скотч, толщиной 75 мм.	ТУ 5762-006-74.182181-2008		ТЕХНОНИКОЛЬ	п.м.	3,08		
5	Хомут червячный 140-160	ТУ 5762-006-74.182181-2008		ТЕХНОНИКОЛЬ	шт.	28		

ОБЪЕМ РАБОТ НА МОНТАЖ

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол – во
1	Устройство цементно – песчаной стяжки по чердачному перекрытию толщ. 20 мм.	м <sup>2</sup>	758,5
2	Устройство противопожарных люков – лазов на чердак REVIZOR "Пчела" 900 x 900 мм. по ТУ 5262-001-82521591-2012	шт./м <sup>2</sup>	2/1,62
3	Обшивка люков – лазов листовой окрашенной сталью толщ. 0,5 мм. по ГОСТ 19903-74	м <sup>2</sup>	3,8
4	Устройство огнебиозащиты стропильной системы пропиткой "СЕНЕЖ ОГНЕБИО ПРОФ" по ТУ 2309-006-18796270-2002	м <sup>2</sup>	812,3
5	Устройство зонтов типа вальма марки ЗП 225 x 58	шт.	10
6	Устройство зонтов типа вальма разм. ЗП 420 x 58	шт.	2

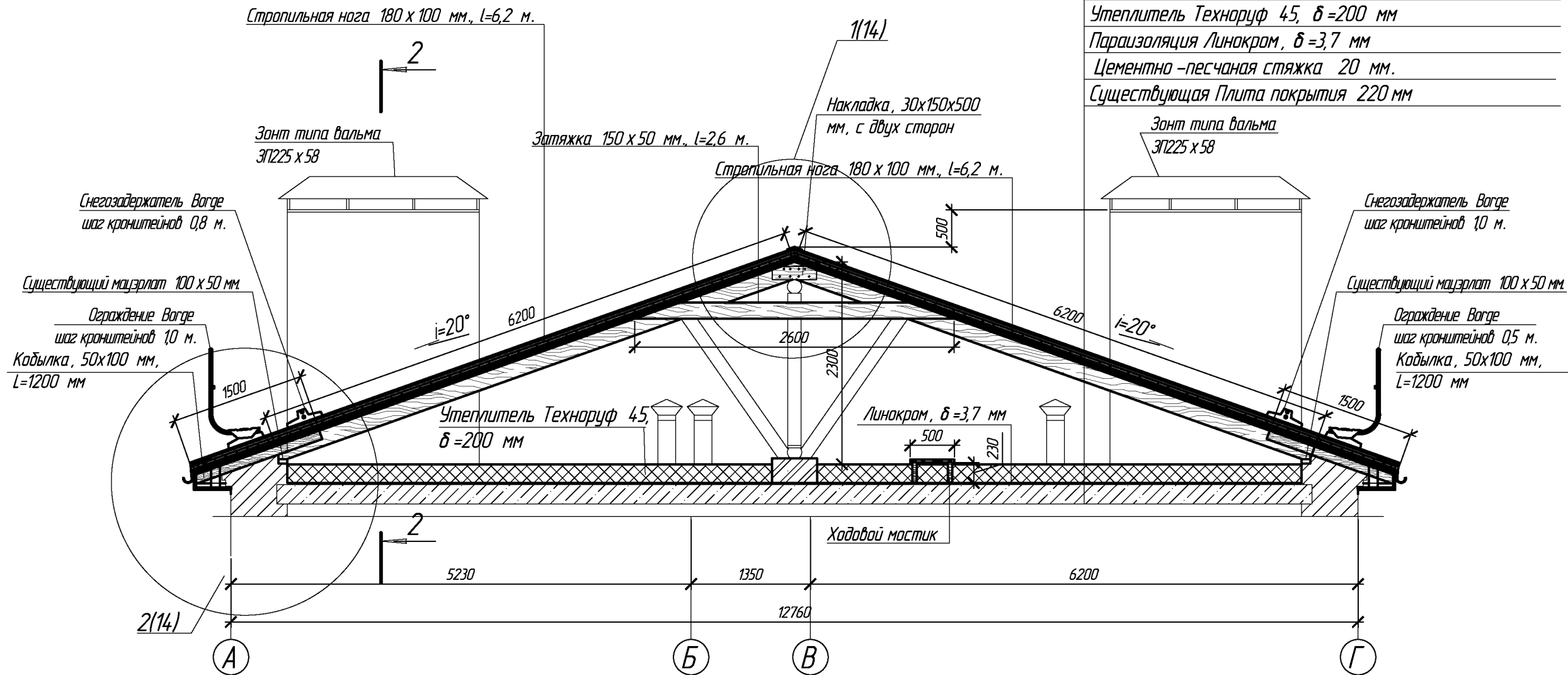
СПЕЦИФИКАЦИЯ

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 225 x 58	10		
3	Серия 5.904-51 исполнение 1	Зонт типа вальма ЗП 420 x 58	2		

						694-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик : ИО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области "	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лютерева		Лютерева			Р	12	18
Проверил		Фролова		Фролова		Спецификация оборудования, изделий и материалов. Объем работ на монтаж	<div>АртПроект</div> <div></div>		
Н.контроль		Шнякина		Шнякина					
ГИП		Шнякина		Шнякина					



РАЗРЕЗ 1-1, М 1:50



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 Техноруп 45,  $\delta=200$  мм

Параизоляция Линокром,  $\delta = 3,7$  мм

Цементно -песчаная стяжка 20 мм.


Существующая Плита покрытия 220 мм

Зонт типа вальма  
3П225 х 58

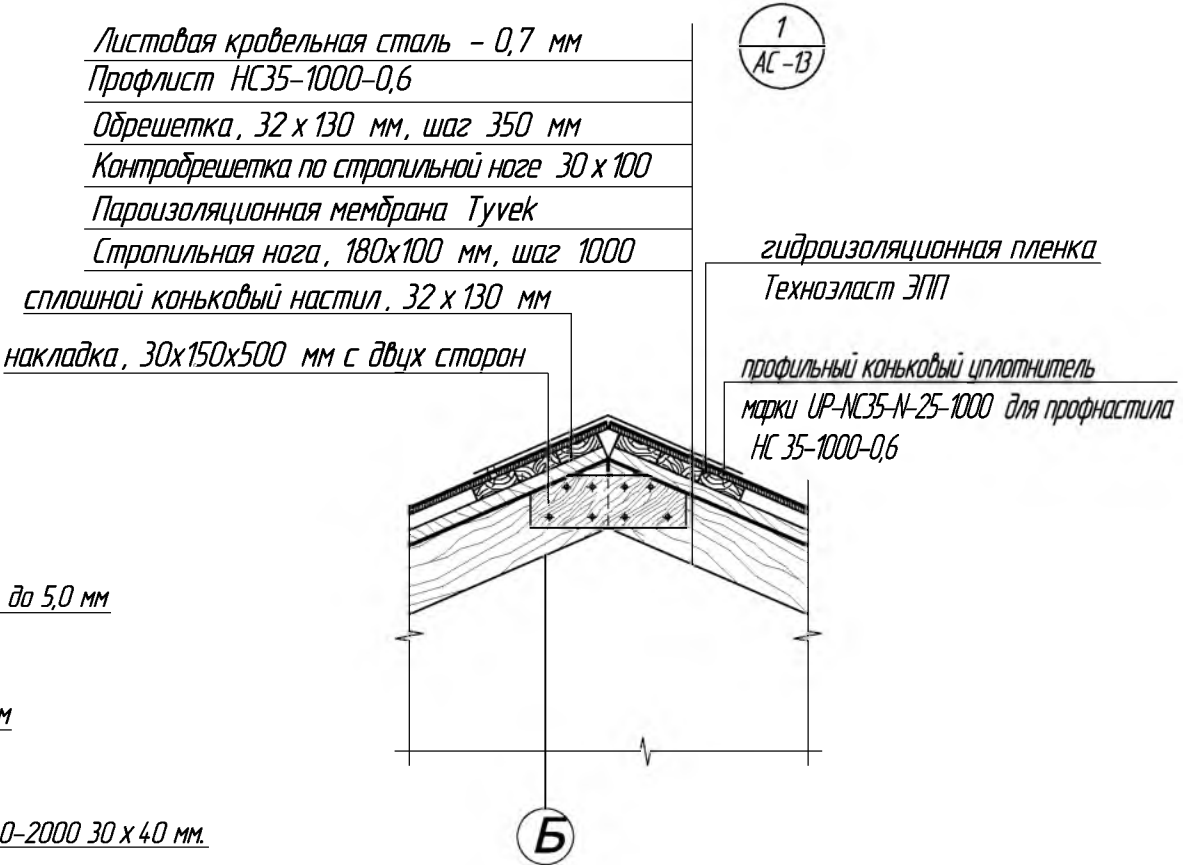
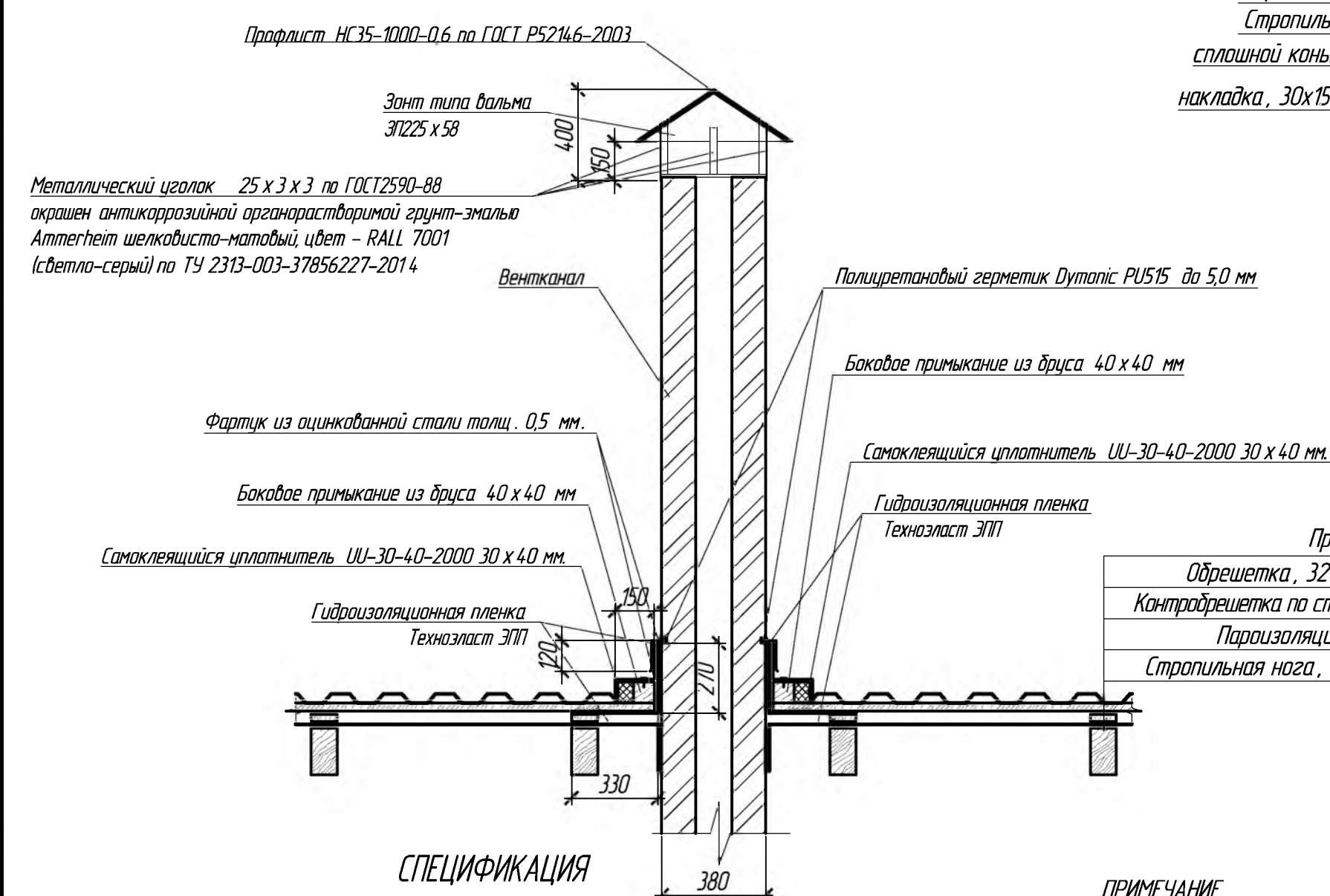
Снегозадержатель Vorge  
шаг кронштейнов 10 м.

Существующий мауэрлат 100 x 50 мм.

Ограждение Вирге  
шаг крапштейнов 0,5 м.  
Кобылка, 50x100 мм,  
L=1200 мм

						694-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области "	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютерева			Р	13	18
Проверил		Фралова		Фралова					
Н.контр.		Шнякина		Шнякина		Разрез 1-1, М 1:50			
ГИП		Шнякина		Шнякина					

РАЗРЕЗ 2-2, М 1:20




Профлист НС35-1000-0,6  
Обрешетка, 32х130 мм, шаг 350 мм  
Контробрешетка по стропильной ноге 30х100  
Пароизоляционная мембрана Tyvek  
Стропильная нога, 180х100 мм, шаг 1000

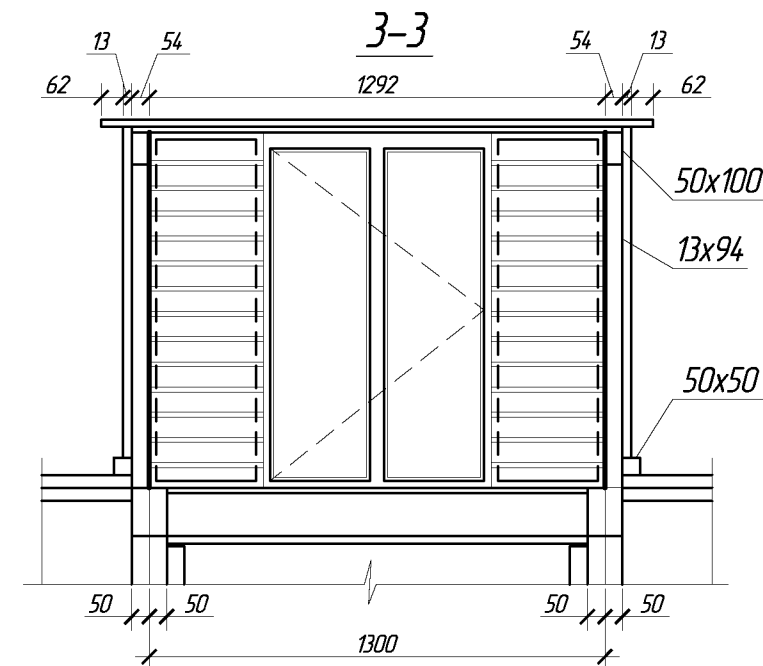
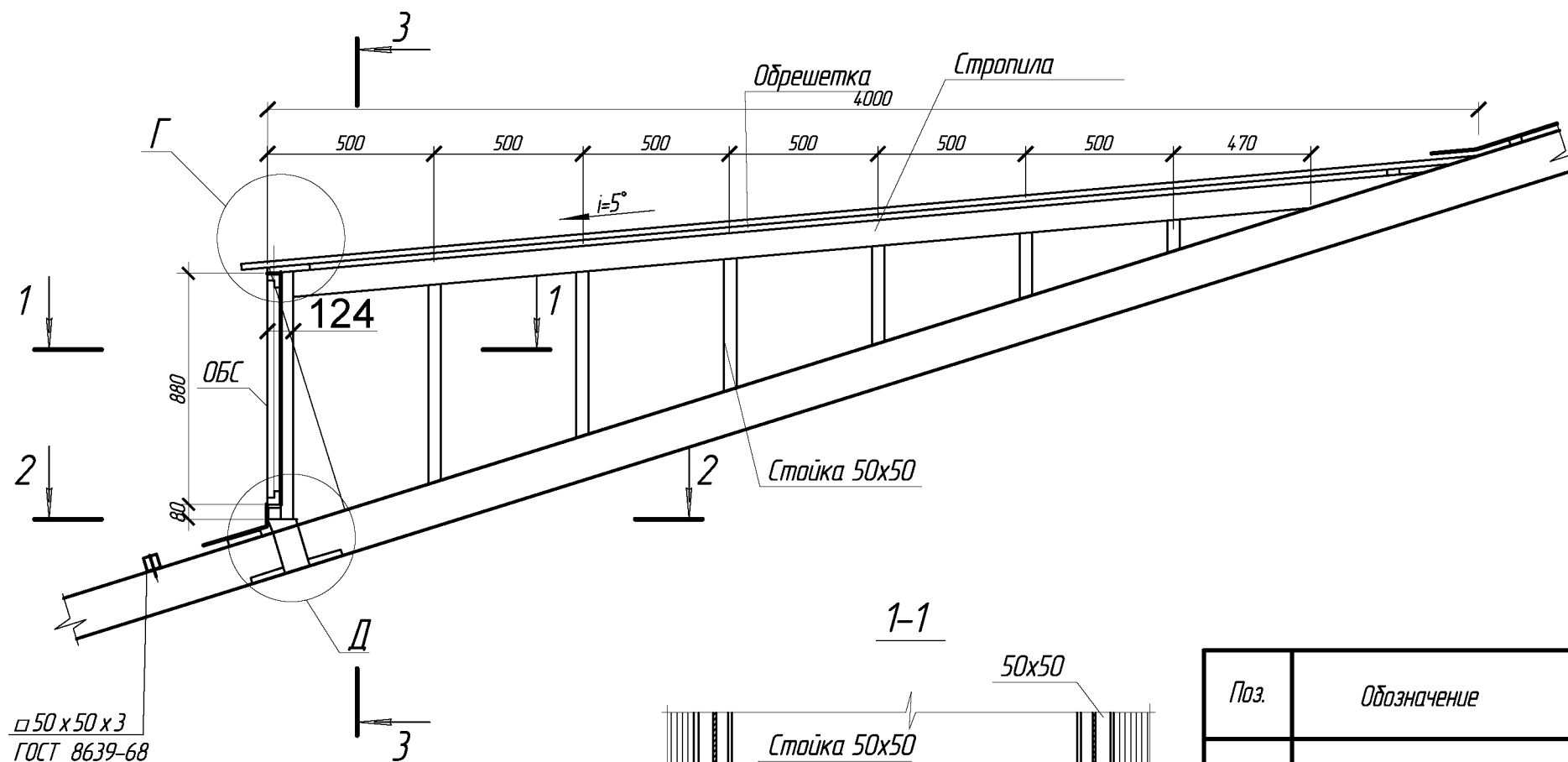
СПЕЦИФИКАЦИЯ

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	61,0	—	п.м.
2	ТУ 5770-001-97327280-07	Уплотнитель UP-НС35-N-25-1000 разм. 30 х 40 мм.	10,0	—	п.м.
3	Уголок	L 25х3 ГОСТ2590-88 с 235 ГОСТ 27772-88*	86,0	96,32	п.м.
4	ГОСТ 24045-95	Профлист НС35-1000-0,6	27,0	—	м <sup>2</sup>
5	Полипуретановый герметик	Дутомис PU515 до 5,0 мм	1,8	—	мл
6	ТУ 5774-003-00287852-99	гидроизоляционная пленка Техноласт ЭПП	44,0	—	м <sup>2</sup>

ПРИМЕЧАНИЕ  
1. Марка зонтов с крышкой типа вальма : ЗП 225 х 58  
2. Уплотнитель марки UP-НС35-N-25-1000 установить в торцевых сторонах вентканалов в местах примыкания к покрытию

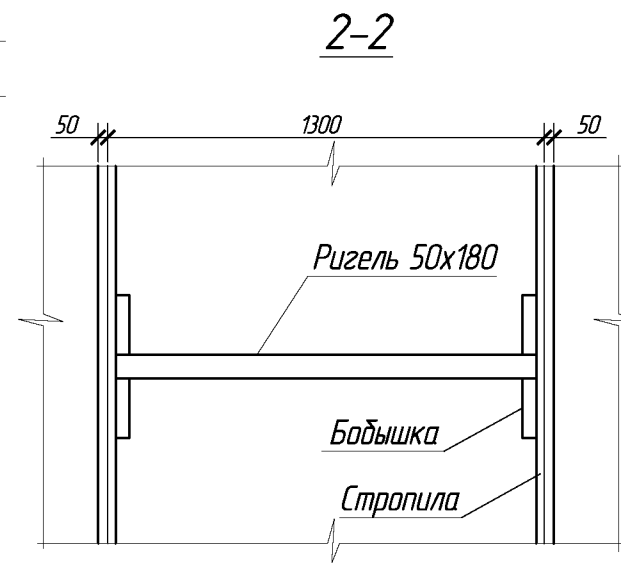
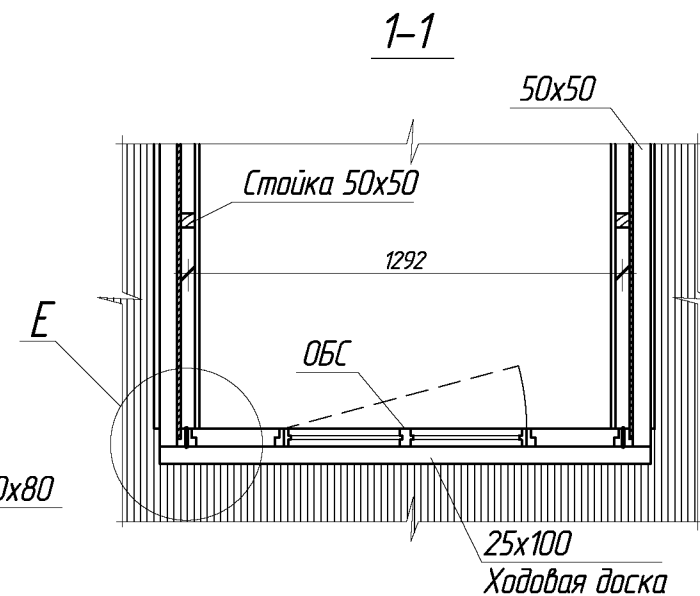
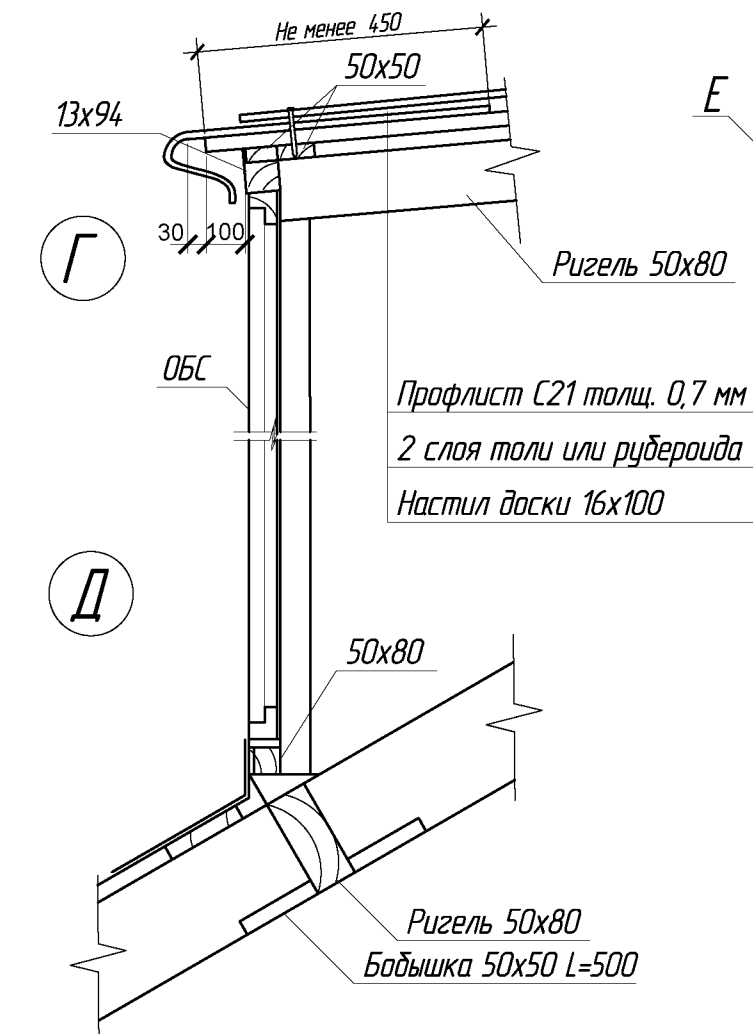
						694-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик : НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области "	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева		Тютер			Р	14	18
Проверил		Фролова		Фро		Конструктивные узлы, М 1:20			
Н.контрль		Шнякина		Шняк					
ГИП		Шнякина		Шняк					



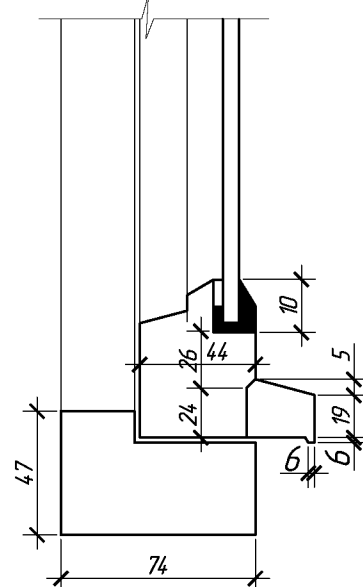
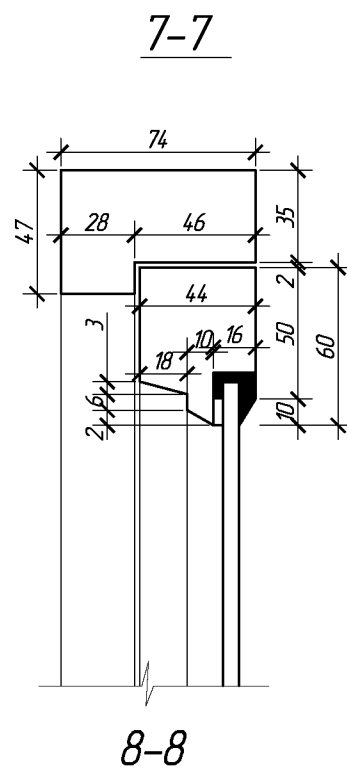
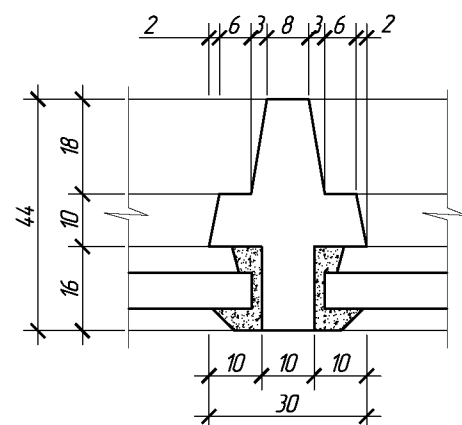
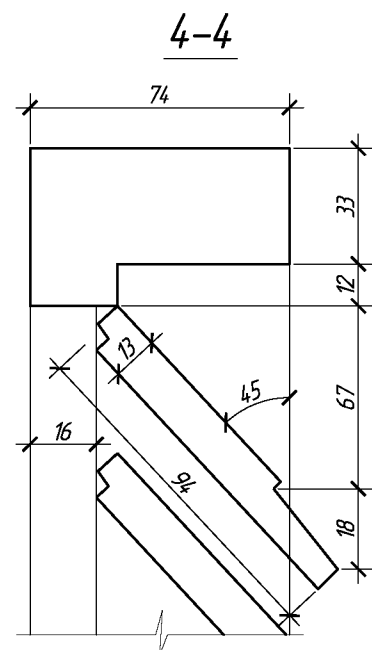
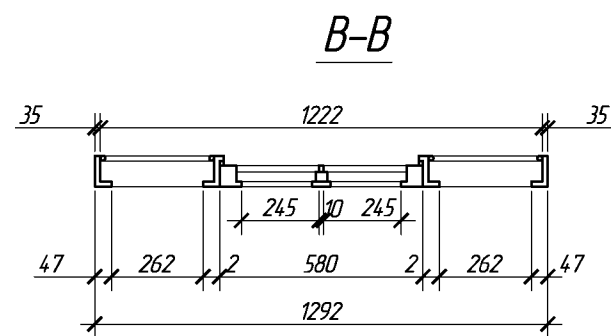
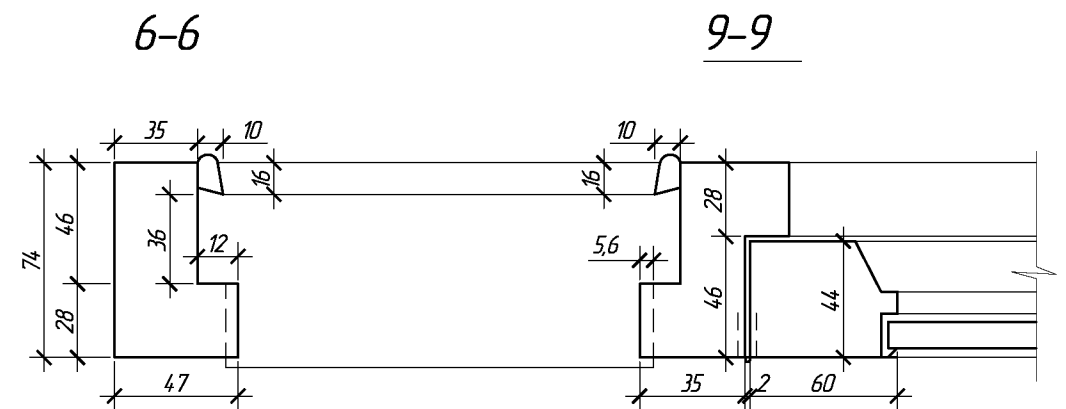
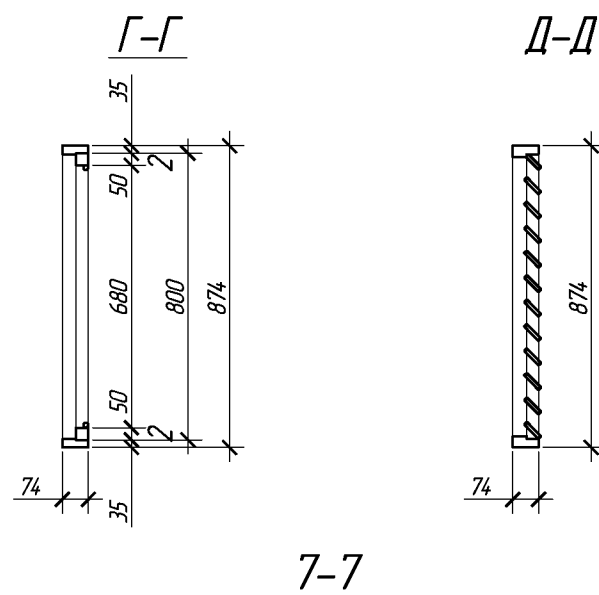
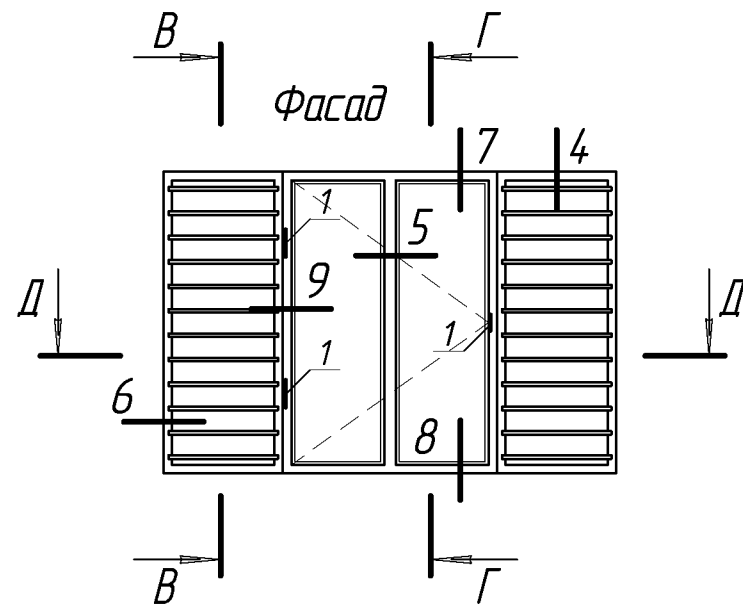


### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем древес. м <sup>3</sup>	Приме- чание
		Слуховое окно в осях Б-В	2		
	Оконный блок слуховой (ОБС)	Брус 74x874 L=1292	2		
	Стропила	Доска 50x100 L=4000	2	0,02	
	Стойка у оконного блока	Доска 50x100 L=860	2	0,009	
	Стойка под стропила	Брус 50x50 L общ	п.м.	4,7	0,009
	Обрешетка	Брус 50x50 L общ	п.м.	16,8	0,04
	Настил	Доска 16x100 L общ	м <sup>2</sup>	5,5	0,08
	Обшивка	Доска 13x94 L общ	м <sup>2</sup>	4,0	0,49
	Обшивка профлистом	Профлист НС35-1000-0,6	м <sup>2</sup>	4,0	
	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 <sup>2</sup>	6,3	



						694-03/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"	Стадия	Лист
Разработал	Тютерева			Тютерева			Р	16
Проверил	Фролова			Фролова		Конструкция слухового окна в вальмах		Листов
Н.контр. ГИП	Шнякина			Шнякина				18




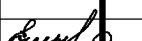
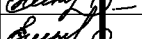


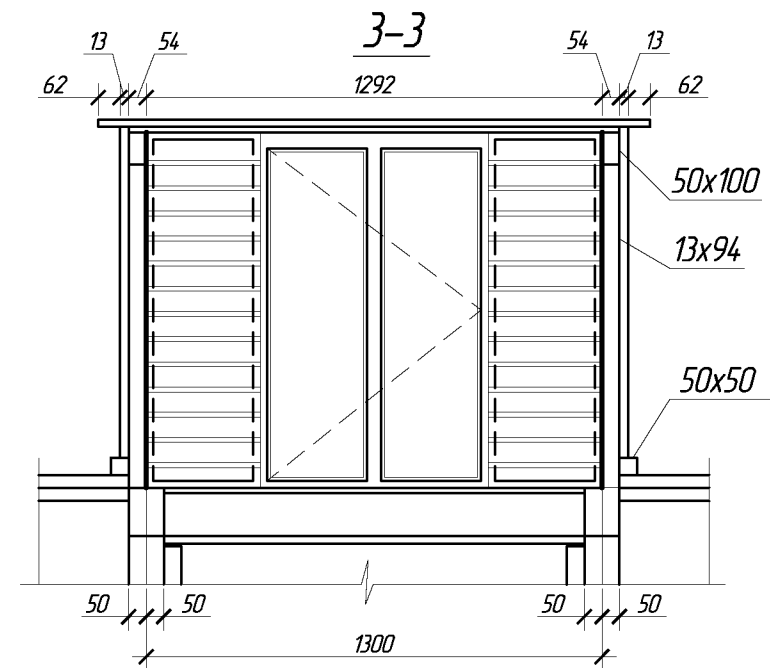
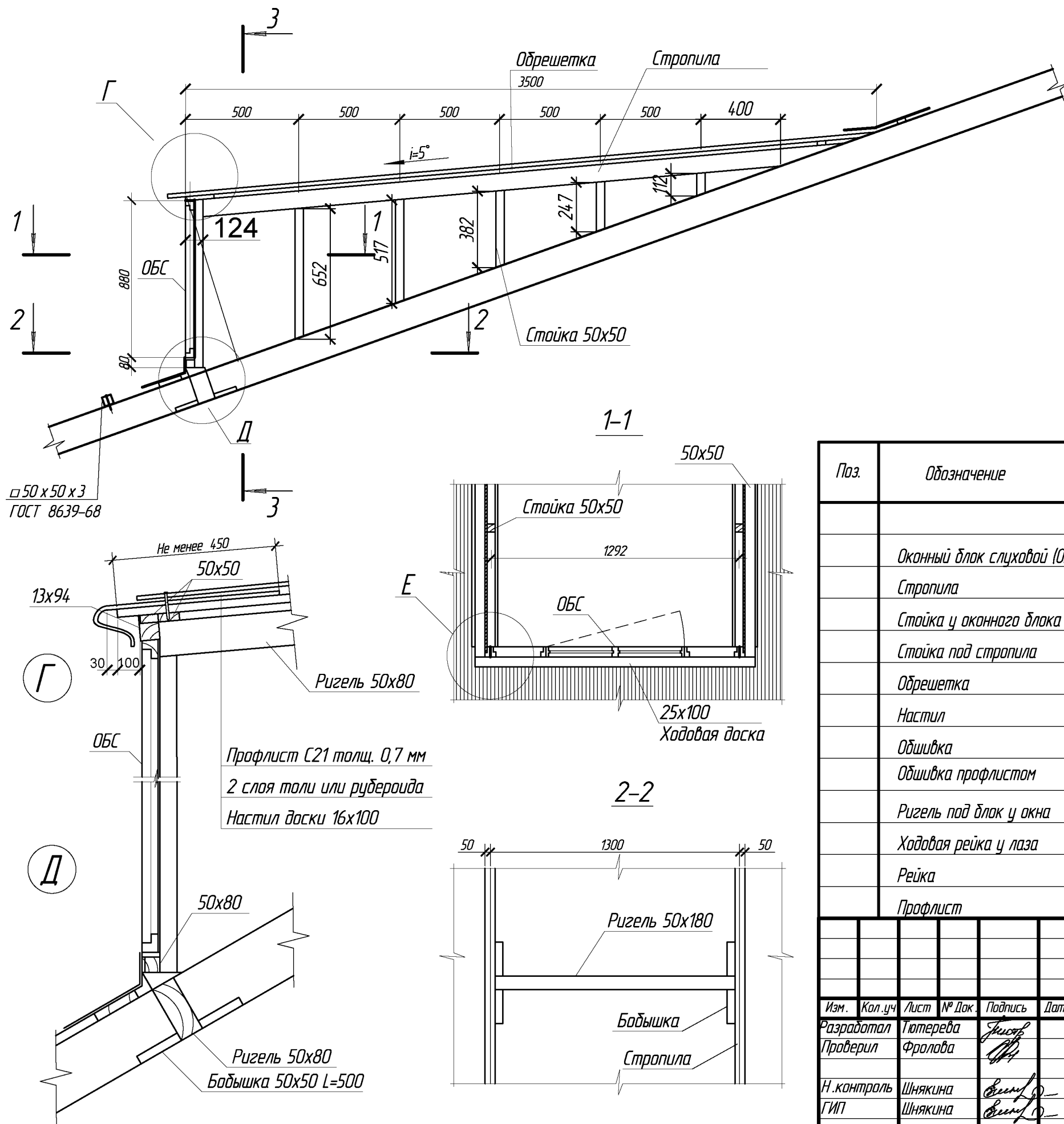
### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем древес. м <sup>3</sup>	Приме- чание
		Древесина коробки	м <sup>3</sup>	0,052	
		Древесина переплета	м <sup>3</sup>	0,0123	
		Древесина жалюзей	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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.

						694-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик : НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области "	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тютерева					Р	17	18
Проверил		Фролова				Оконный блок ОБС в вальмах			
Н.контроль		Шнякина							
ГИП		Шнякина							



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем древес. м <sup>3</sup>	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 м <sup>2</sup>	4,6	0,07	
	Обшивка	Доска 13x94 L общ м <sup>2</sup>	3,2	0,04	
	Обшивка профлистом	Профлист НС35-1000-0,6 м <sup>2</sup>	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 м <sup>2</sup>	5,5		

694-03/16-АС					
Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Рабочая, д. 17					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал	Тютерева	Григорьев			
Проверил	Фролова	Фролова			
Н.контр. ГИП	Шнякина	Шнякина			
Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"				Стадия	Лист
Конструкция слухового окна в осях 5-6				Р	18
				Листов	18

АртПроект