

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



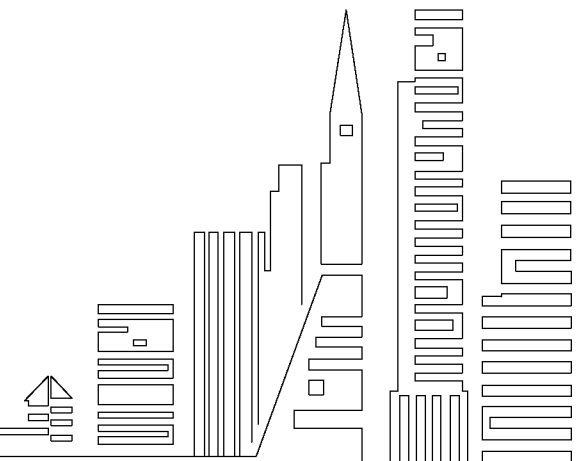
*Свидетельство №044.101-2012-5603038677-П-017 от 13 августа 2012 г.  
адрес: г. Бузулук, 1 мкрн., д. 32 Б, 2 этаж тел./факс: (35342)7-43-95*

*Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по  
адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Шевченко, д. 81*

**ПРОЕКТ**

*Объект № 692-03/16-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 № 692-03/16-АС

Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,  
расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Шевченко, д. 81

**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, ул. Шевченко, д. 81 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<sup>о</sup>.

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.

|            |         |      |       |          |      |  |   |      |
|------------|---------|------|-------|----------|------|--|---|------|
|            |         |      |       |          |      | 692-03/16-АС   |   |      |
|            |         |      |       |          |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Шевченко, д. 81 |   |      |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № Док | Подпись  | Дата | Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"  | Стадия  | Лист |
| Разработал |         |      |       | Тютерева |      |  | Р   | 1    |
| Проверил   |         |      |       | Фролова  |      |  |   | 23   |
| Н.контроль |         |      |       | Шнякина  |      | Общие данные (начало)  |  |      |
| ГИП        |         |      |       | 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 17.13330.2011    | Кровли  |            |
| СП 64.13330.2011    | Деревянные конструкции                                    |            |
| СП 4.13130.2013     | Системы противопожарной защиты                            |            |
| ФЗ №390             | Правила пожарной безопасности в Российской Федерации      |            |
| ГОСТ Р 211101-2013  | Основные требования к проектной и рабочей документации    |            |

|            |        |          |        |   |      |  |   |      |        |
|------------|--------|----------|--------|---|------|--|---|------|--------|
|            |        |          |        |   |      | 692-03/16-АС   |   |      |        |
|            |        |          |        |   |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,<br>расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул.<br>Шевченко, д. 81 |   |      |        |
| Изм.       | Кол.уч | Лист     | № Док. | Подпись   | Дата |  |   |      |        |
| Разработал |        | Тютерева |        |  |      | Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ<br>Оренбургской области"   | Стадия  | Лист | Листов |
| Проверил   |        | Фролова  |        |  |      |  | Р   | 2    | 23     |
| Н.контрль  |        | Шнякина  |        |  |      | Общие данные (продолжение)   |  |      |        |
| ГИП        |        | Шнякина  |        |  |      |  |   |      |        |

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проект на капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Шевченко, д. 81 предусмотрено :

- Демонтаж парпетных плит наружных стен и стен лоджий, см. лист АС -5;
- Демонтаж гидроизоляции из рулонного материала - 5 слоёв, см. лист АС -5;
- Демонтаж примыкания из рулонного материала - 2 слоя, см. лист АС -5;
- Демонтаж цементно -песчаной стяжки - толщ. 60 мм., см. лист АС -5;
- Демонтаж покрытия вентканалов цементно -песчаным раствором, см. лист АС -5;
- Демонтаж кирпичной кладки вентканалов без изменения технологической схемы до уровня днища плиты покрытия технического этажа, с изменением технологической схемы - до уровня чердачного перекрытия 5 го этажа., см. лист АС -5;

Демонтаж здания выхода на кровлю :

- Демонтаж железобетонной плоской плиты покрытия ;
- Демонтаж кирпичной кладки стен выхода на кровлю толщ. 120 мм, см. лист АС -5;
- Демонтаж железобетонных брусковых перемычек выхода на кровлю, l=1,2 м ;
- Демонтаж деревянного люка -лаза разм. 0,75 х 0,75 м.
- Демонтаж деревянных обналичников люка-лаза

- Демонтаж кирпичной парпетной кладки толщ. 380 мм до уровня плит покрытия технического этажа, см. лист АС-6;
- Демонтаж железобетонных многопустотных плит покрытия технического этажа;
- Демонтаж кирпичных внутренних и наружных стен технического этажа, см. лист АС-6;
- Демонтаж железобетонных перемычек l=1,2 м над проёмами во внутренних стенах технического этажа;
- Демонтаж железобетонных прогонов технического этажа;
- Демонтаж кирпичных пилястр сеч. 380 х 510 мм. в наружных стенах до уровня плит покрытия 5го этажа;
- Демонтаж утеплителя - керамзита;
- Демонтаж водосточных труб организованного внутреннего водостока.

- Кирпичная кладка фронтона толщ. 380 мм. из красного полнотелого кирпича марки КОЛПо 1НФ/100/2/25 с армированием 2 ф 4 В1 через 3 ряда кладки, см. лист АС-8;
- Карнизная кладка из красного полнотелого кирпича марки КОЛПо 1НФ/100/2/25 с армированием 2 ф 4 В1 через 2 ряда кладки толщиной 380 мм (4 ряда), см. лист АС-8;
- 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 б =3,7 мм. по ТУ 5774-002-13157915-98, см. лист АС-8;
- Кирпичная кладка вентиляционных каналов с объединением в коллективный воздуховод с установкой вентиляционного дефлектора ф510 мм Д31500.000 на оголовок выше уровня покрытия кровли, см. АС-10,19;
- Утепление восстановленных и проектируемых вентиляционных каналов с последующей обшивкой листовой сталью, см. АС-10, АС-19.
- Монтаж вентиляционных колпаков на оголовки фановых труб из полиэтилена на высоте не менее 500 мм от верха уложенного утеплителя;
- 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=2500 мм, малых стоек сеч 100 х 100, l=1530 мм. см. лист АС-9;

- Монтаж деревянных стропильных ног сеч. 180 х 100 мм, l=6350 мм, см. лист АС-9;
- Монтаж деревянных дополнительных стропильных ног сеч. 100х100 мм, l=2500 мм - 28 шт., см. лист АС-9;
- Монтаж деревянных кобылок сеч. 50х100 мм, l=1400 мм. в стропильной системе, см. лист АС-9;
- Монтаж деревянной затяжки сеч. 50х150 мм, l=4500 мм, см. лист АС-15;
- Монтаж деревянных подкосов сеч. 100х100 мм, l=3030 мм, см. лист АС-9;
- Выполнить устройство деревянных накладок разм. 30х150х500 мм, 50х100х500 мм, 30х100х240 мм, см. лист. АС-15;
- Монтаж деревянной контр-обрешетки по стропильным ногам сеч. 30х100, см. лист АС-15,16;
- Монтаж деревянной контр-обрешётки 30х50 мм. по деревянным кобылкам, см. лист АС-15,16;
- Устройство деревянной разреженной обрешетки сеч. 32х130 мм. с шагом 0,35 м, см. лист АС-15,16;
- Выполнить устройство сплошного дощатого настила 32х130 мм. карнизного свеса, см. лист АС-15,16;
- 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 в осях 4-5, 9-10, 16-17, 21-22, см. лист АС- 9,10,20,21;
- Замазочничество технологических отверстий в междуэтажных площадках после демонтажа водосточных труб, бетоном кл. В 7,5
- Устройство покрытия вентканалов с зонтом типа вальма по серии 5904-51 исполнение 1, из гладкой листовой окрашенной стали ЛКПОЦ II/2-БТ-ПН-0 -0,5мм по ГОСТ Р52146-2003 по металлическому каркасу из стального углового проката 25 х 25 х 3,0 по по ГОСТ2590-88, см. лист АС-10,18. Каркас окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за 2 раза.
- Монтаж противопожарных люк-лазов на чердак " REVIZOR Пчела" 800 х 800 мм. по ТУ 5262-001-82521591-2012 с последующей обшивкой горловин лазов гладкой листовой окрашенной стали ЛКПОЦ II/2-БТ-ПН-0 -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-14;
- Монтаж кровельного ограждения "Borge" по ТУ 5262-001-66306746-2010, см. лист АС-10. Порядок монтажа см. лист АС-14;
- Монтаж водоприёмных воронок ф250 мм, водосточных желобов ф150 мм, водосточных труб ф100 мм, см. лист АС-10,12;
- Огнебиозащита деревянных поверхностей всей стропильной системы биопирен-антисептиком "Пирилакс" по ТУ 2499-027-24505934-05, площадь обработки 3920,0 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 даль чердачного перекрытия со стороны расположения люк-лазов на кровлю;

|             |        |          |       |          |      |   |           |      |        |
|-------------|--------|----------|-------|----------|------|---|-----------|------|--------|
|             |        |          |       |          |      | 692-03/16-АС  |           |      |        |
|             |        |          |       |          |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,<br>расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул.<br>Шевченко, д. 81 |           |      |        |
| Изм.        | Кол.уч | Лист     | № Док | Подпись  | Дата | Заказчик : НО "Фонд модернизации ЖКХ<br>Оренбургской области "  | Стадия    | Лист | Листов |
| Разработал  |        | Тютерева |       | Тютерева |      |   | Р         | 3    | 23     |
| 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 обрешетка несущих деревянных конструкций

## КРОВЛЯ

Устройство пароизоляционного слоя


Устройство теплоизоляционного слоя

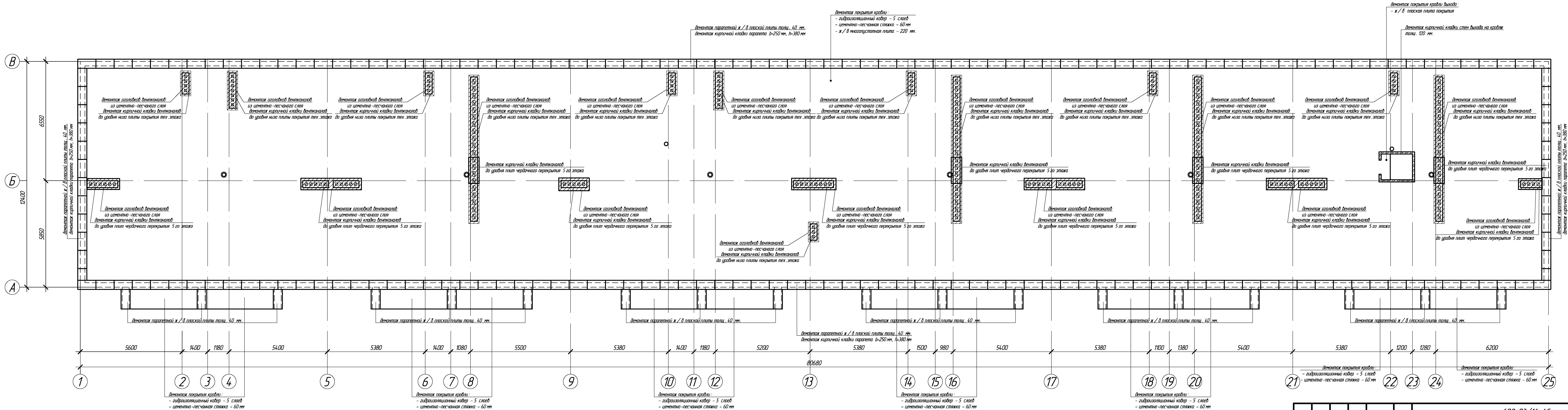
Устройство гидроизоляционного слоя

Обеспечение герметичности мест сопряжений и стыков кровельного покрытия






## КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

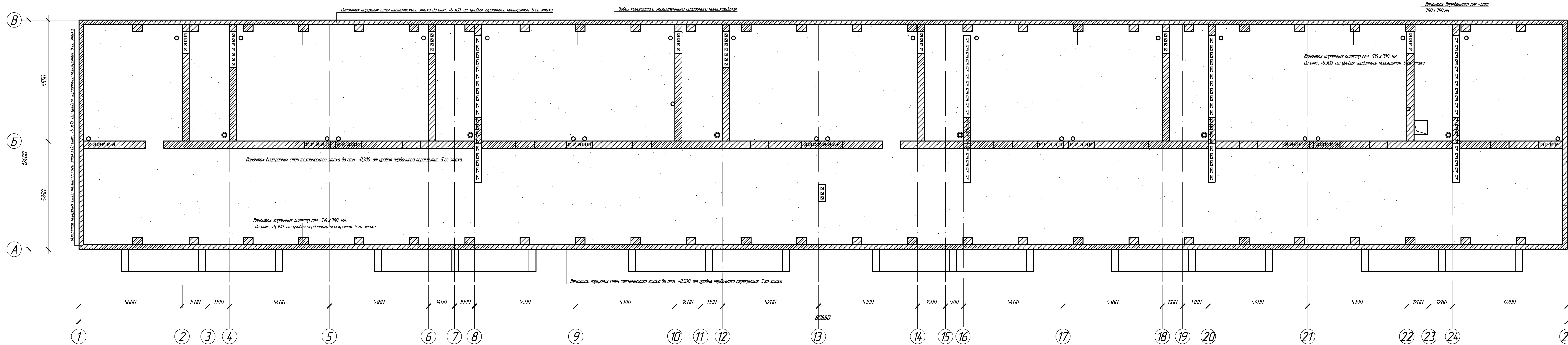
Армирование кладки

|             |          |      |       |                 |      |  |   |      |
|-------------|----------|------|-------|-----------------|------|--|---|------|
|             |          |      |       |                 |      | 692-03/16-АС   |   |      |
|             |          |      |       |                 |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,<br>расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул.<br>Шевченко, д. 81 |   |      |
| Изм.        | Кол.уч   | Лист | № Док | Подпись         | Дата | Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ<br>Оренбургской области"   | Стадия  | Лист |
| Разработал  | Тютерева |      |       | <i>Тютерева</i> |      |  | Р   | 4    |
| Проверил    | Фролова  |      |       | <i>Фролова</i>  |      |  |   | 23   |
| Н. контроль | Шнякина  |      |       | <i>Шнякина</i>  |      | Общие данные (окончание)   |  |      |
| ГИП         | Шнякина  |      |       | <i>Шнякина</i>  |      |  |   |      |



ПРИМЕЧАНИЕ:  
Проектом не предусмотрены демонтажные работы или работы по переустройству крепления антенных установок частных собственников, т.к. они не относятся к общедомовому оборудованию.  
До начала производства работ согласовать демонтаж частного электрооборудования со строительной площадки производства работ.

|             |         |          |        |   |      |   |  |   |      |        |
|-------------|---------|----------|--------|---|------|---|--|---|------|--------|
|             |         |          |        |   |      | 692-03/16-АС  |  |   |      |        |
|             |         |          |        |   |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,<br>расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул.<br>Шедченко, д. 81 |  |   |      |        |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист     | № Док. | Подпись   | Дата |   |  |   |      |        |
| Разработал  |         | Тютерева |        |  |      | Заказчик : ИО "Фонд модернизации ЖКХ<br>Оренбургской области "  |  | Страница  | Лист | Листов |
| Проверил    |         | Фролова  |        |  |      |   |  | Р   | 5    | 23     |
| Н. контроль |         | Шнякина  |        |  |      | План кровли до капитального ремонта,<br>М 1:100   |  |  |      |        |
| ГИП         |         | Шнякина  |        |  |      |   |  |   |      |        |



ПРИМЕЧАНИЕ:

Схема на производство демонтажных работ внутренних и наружных стен технического этажа показана условно, расположение проемов может значительно отличаться от приведенной схемы. В процессе ведения демонтажных работ придерживаться конечной отметки кладки +0,300 м от уровня чердачного перекрытия 5 го этажа – вровень с отметкой кладки несущих стен лоджий.

|             |         |      |        |          |      |  |        |      |
|-------------|---------|------|--------|----------|------|--|--------|------|
|             |         |      |        |          |      | 692-03/16-АС   |        |      |
|             |         |      |        |          |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Шедченко, д. 81 |        |      |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись  | Дата | Заказчик: Ю "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"   | Стация | Лист |
| Разработал  |         |      |        | Тютерева |      |  | Р      | 6    |
| Проверил    |         |      |        | Фролова  |      |  |        | 23   |
|             |         |      |        |          |      | План технического этажа на демонтажные работы, М 1:100   |        |      |
| Н. контроль |         |      |        | Шнякина  |      |  |        |      |
| ГИП         |         |      |        | Шнякина  |      |  |        |      |








ОБЪЕМ РАБОТ НА ДЕМОНТАЖ (конструкции кровли)

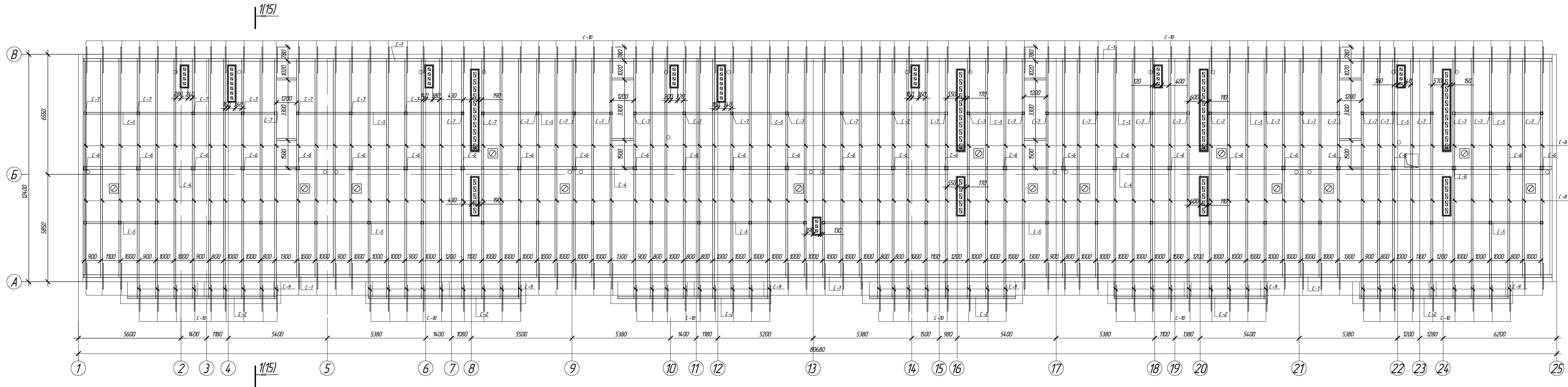
ОБЪЕМ РАБОТ НА ДЕМОНТАЖ (конструкции кровли)

| № п.п. | Наименование  | Ед. изм.            | Кол-во   |
|--------|---|---------------------|----------|
| 1      | Демонтаж рулонной гидроизоляции (5 слоев)   | м <sup>2</sup>      | 954,0    |
| 2      | Демонтаж цементно – песчаной стяжки, толщ. 60 мм.   | м <sup>2</sup>      | 954,0    |
| 3      | Демонтаж железобетонных плит перекрытия площадью до 10 м <sup>2</sup>                                     | шт                  | 134      |
| 4      | Демонтаж железобетонных плит перекрытия площадью до 5 м <sup>2</sup>                                      | шт                  | 4        |
| 5      | Демонтаж железобетонных ригелей и перемычек массой до 1,0 т (выходы на кровлю, проемы тех. этажа)         | шт                  | 84       |
| 6      | Демонтаж покрытия вентканалов цементно – песчаным раствором   | м <sup>3</sup>      | 2,10     |
| 7      | Демонтаж плит покрытия парапетов массой до 0,5 т  | шт                  | 187      |
| 8      | Демонтаж плит покрытия несущих стен лоджий массой до 0,5 т  | шт                  | 18       |
| 9      | Демонтаж кирпичной кладки парапета кровли толщиной 250 мм   | м <sup>3</sup>      | 20,90    |
| 10     | Демонтаж кирпичной кладки вентканалов выше уровня покрытия технического этажа                             | м <sup>3</sup>      | 18,00    |
| 11     | Демонтаж кирпичной кладки наружных стен технического этажа до отм. 0,3 м от уровня чердачного перекрытия  | м <sup>3</sup>      | 106,80   |
| 12     | Демонтаж внутренних стен технического этажа толщиной 380 мм до отм. 0,3 м от уровня чердачного перекрытия | м <sup>3</sup>      | 59,10    |
| 13     | Демонтаж рулонного покрытия лоджий – 5 слоев  | м <sup>2</sup>      | 55,20    |
| 14     | Демонтаж цементно – песчаной стяжки 60 мм по плитам покрытия лоджий                                       | м <sup>2</sup>      | 22,20    |
| 15     | Демонтаж рулонного примыкания кровли к парапетам, вентканалам, выходам на кровлю                          | м <sup>2</sup>      | 176,00   |
| 16     | Демонтаж водоприемных воронок Ø100 мм.  | шт.                 | 6        |
| 17     | Демонтаж водосточных труб водоотвода Ø100 мм.   | м.п.                | 156,0    |
| 18     | Демонтаж деревянного люка – лаза разм 0,75 х 0,75 м.  | шт / м <sup>2</sup> | 2 / 1,20 |
| 19     | Демонтаж деревянной обшивки горловин люк – лазов  | м <sup>2</sup>      | 1,50     |

| № п.п. | Наименование  | Ед. изм.       | Кол-во   |
|--------|---|----------------|----------|
| 20     | Демонтаж здания выхода на кровлю  |                |          |
| -      | Демонтаж кирпичных стен здания выхода на кровлю м.                              | м <sup>3</sup> | 1,30     |
| -      | Демонтаж плит перекрытия здания выхода на кровлю площадью до 5,0 м <sup>2</sup> | шт             | 1        |
| -      | Демонтаж лестницы –стремянки  | шт / кг        | 1 / 10,0 |
| -      | Демонтаж железобетонной перемычки массой до 1,0 т                               | шт             | 1        |
| 21     | Очистка перекрытия от утеплителя с экскрементами природного происхождения       | м <sup>3</sup> | 286,20   |

|            |        |      |       |          |      |  |   |      |
|------------|--------|------|-------|----------|------|--|---|------|
|            |        |      |       |          |      | 692-03/16-АС   |   |      |
|            |        |      |       |          |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Шевченко, д. 81 |   |      |
| Изм.       | Кол.уч | Лист | № Док | Подпись  | Дата | Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"  | Стадия  | Лист |
| Разработал |        |      |       | Тютерева |      |  | Р   | 7    |
| Проверил   |        |      |       | Фролова  |      |  |   | 23   |
| Н.контроль |        |      |       | Шнякина  |      | Объем работ на демонтаж  |  |      |
| ГИП        |        |      |       | Шнякина  |      |  |   |      |






|                        |        |                    |        |                     |      |  |   |      |        |
|------------------------|--------|--------------------|--------|---------------------|------|--|---|------|--------|
|                        |        |                    |        |                     |      | 692-03/16-АС   |   |      |        |
|                        |        |                    |        |                     |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,<br>расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул.<br>Шедченко, д. 81 |   |      |        |
| Изм.                   | Кол.уч | Лист               | № Док. | Подпись             | Дата | Заказчик: ИО "Фонд модернизации ЖКХ<br>Оренбургской области "  | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал<br>Проверил |        |                    |        | Путерева<br>Фролова |      |  | Р   | 9    | 23     |
| Н. контроль<br>ГИП     |        | Шнякина<br>Шнякина |        | Шнякина<br>Шнякина  |      | План стропильной системы после<br>капитального ремонта, М 1:100  |  |      |        |
|                        |        |                    |        |                     |      |  |   |      |        |








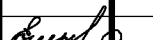
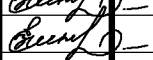
| СПЕЦИФИКАЦИЯ |                             |                |                |               |                             |                              |                         |
|--------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|
| №<br>п/п     | Наименование                | Сечение,<br>мм | Длина,<br>мм   | Кол-во,<br>шт | Объем<br>ед, м <sup>3</sup> | Объем<br>общ, м <sup>3</sup> | Примечания              |
| 1            | Мауэрлат                    | 150х150        | 160400         | —             | —                           | 3,609                        | Сосна II сорта          |
| 2            | Мауэрлат                    | 100х100        | 49500          | —             | —                           | 0,495                        | Сосна II сорта          |
| 3            | Лежень                      | 150х150        | 230200         | —             | —                           | 5,18                         | Сосна II сорта          |
| 4            | Прогон                      | 150х100        | 80200          | —             | —                           | 1,203                        | Сосна II сорта          |
| 5            | Прогон                      | 100х100        | 160400         | —             | —                           | 1,604                        | Сосна II сорта          |
| 6            | Стойка                      | 100х100        | 2500           | 28            | 0,025                       | 0,7                          | Сосна II сорта          |
| 7            | Стойка                      | 100х100        | 1530           | 65            | 0,015                       | 0,995                        | Сосна II сорта          |
| 8            | Стропильная нога            | 180х100        | 6350           | 162           | 0,1143                      | 18,52                        | Сосна II сорта          |
| 9            | Дополнит-я стропильная нога | 100х100        | 2500           | 53            | 0,025                       | 1,325                        | Сосна II сорта          |
| 10           | Кобылка                     | 50х100         | 1400           | 162           | 0,007                       | 1,134                        | Сосна II сорта          |
| 11           | Затяжка                     | 50х150         | 4500           | 81            | 0,0337                      | 2,733                        | Сосна II сорта          |
| 12           | Подкос                      | 100х100        | 3030           | 162           | 0,03                        | 4,909                        | Сосна II сорта          |
| 13           | Накладка                    | 30х150х500     | —              | 162           | 0,0023                      | 0,37                         | Сосна II сорта          |
| 14           | Накладка                    | 50х100х500     | —              | 486           | 0,0025                      | 1,215                        | Сосна II сорта          |
| 15           | Накладка                    | 30х100х240     | —              | 162           | 0,0007                      | 0,117                        | Сосна II сорта          |
| 16           | Каркас карниза              | 50х50          | 400            | 162           | 0,001                       | 0,162                        | Сосна II сорта          |
| 17           | Опорный брус                | 50х100х500     | —              | 324           | 0,0025                      | 0,81                         | Сосна II сорта          |
| 18           | Лобовая доска               | 16х150         | 191400         | —             | —                           | 0,46                         | S=28,70 м <sup>2</sup>  |
| 19           | Сплошной коньковый настил   | 32х130         | м <sup>2</sup> | —             | —                           | —                            | S=63,6 м <sup>2</sup>   |
| 20           | Подшивка карниза досками    | 16х100         | м <sup>2</sup> | —             | —                           | —                            | S=76,60 м <sup>2</sup>  |
| 21           | Накладка доска              | 30х100         | 250            | 162           | 0,0008                      | 0,13                         | Сосна II сорта          |
| 22           | Карнизный щит               | 32х130         | м <sup>2</sup> | —             | —                           | —                            | S=372,30 м <sup>2</sup> |
| 23           | Обрешетка                   | 32х130         | м <sup>2</sup> | —             | —                           | —                            | S=848,10 м <sup>2</sup> |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ |  |                |              |               |                             |                              |                |
|--------------|--|----------------|--------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|
| №<br>п/п     | Наименование                                   | Сечение,<br>мм | Длина,<br>мм | Кол-во,<br>шт | Объем<br>ед, м <sup>3</sup> | Объем<br>общ, м <sup>3</sup> | Примечания     |
| 24           | Контр-обрешетка по кобылке                     | 30х50          | 226800       | —             | —                           | 0,340                        | Сосна II сорта |
| 25           | Контр-обрешетка по стропильной ноге            | 30х100         | 1161200      | —             | —                           | 3,48                         | Сосна II сорта |
| 26           | Опорный брус для ходовых мостиков              | 230х50         | 146600       | —             | —                           | 1,686                        | Сосна II сорта |
| 27           | Покрытие ходового мостика (разрезанный настил) | 200х32         | 500          | 333           | 0,003                       | 1,07                         | Сосна II сорта |
| 28           | Продольная связь                               | 40х100         | 3000         | 26            | 0,012                       | 0,312                        | Сосна II сорта |
| 29           | Продольная связь                               | 40х100         | 2000         | 1             | 0,008                       | 0,008                        | Сосна II сорта |
| 30           | Ерш $\phi 12$ А III, L=200 мм                  | —              | —            | 82            | —                           | —                            | —              |
| 31           | Скрутка 2 $\phi 4$ Вр-I L=800 мм               | —              | —            | 82            | —                           | —                            | —              |

|            |          |      |        |          |      |  |        |      |
|------------|----------|------|--------|----------|------|--|--------|------|
|            |          |      |        |          |      | 692-03/16-АС   |        |      |
|            |          |      |        |          |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Шевченко, д. 81 |        |      |
| Изм.       | Кол.уч   | Лист | № Док. | Подпись  | Дата | Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"  | Стадия | Лист |
| Разработал | Тютерева |      |        | Тютерева |      |  | Р      | 11   |
| Проверил   | Фролова  |      |        | Фролова  |      | Спецификация элементов стропильной системы жилого дома №41п  |        | 23   |
| Н.контроль | Шнякина  |      |        | Шнякина  |      |  |        |      |
| ГИП        | Шнякина  |      |        | Шнякина  |      |   |        |      |

# СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Позиция | Обозначение                         | Наименование  | Кол-во | Масса<br>ед., кг | Примеч.        |
|---------|-------------------------------------|---|--------|------------------|----------------|
| 1       | Оцинкованные                        | Водосточные желоба d=150  | 177,4  |                  | Л общ п.м      |
| 2       | Оцинкованные                        | Водосточные воронки d=250 шт  | 19     |                  | —              |
| 3       | Оцинкованные                        | Водосточные трубы d=100   | 294,5  |                  | Л общ п.м      |
| 4       | Оцинкованные                        | Колена водосточной трубы d=150  | 95     |                  | шт.            |
| 5       |                                     | Хомут металлический $\phi 100$<br>в комплекте шпилька, дюбель 10 x 50 | 209    |                  | шт.            |
| 6       | Капельник, ГОСТ Р 52146-2003        | Лист ЛКПОЦ II/2- БТ-ПН-О -0,5 мм                                      | 76,60  |                  | м <sup>2</sup> |
| 7       |                                     | Крюк кровельный угловой   | 180    |                  | шт.            |
| 8       |                                     | Слуховое окно шт.   | 4      |                  | см АС-20       |
| 9       |                                     | Оконный блок ОБ шт.   | 4      |                  | см АС-21       |
| 10      | Подшивка карниза, ГОСТ Р 52146-2003 | Лист ЛКПОЦ II/2- БТ-ПН-О -0,5 мм                                      | 154,0  |                  | м <sup>2</sup> |
| 11      | Покрытие кровли, ГОСТ 24045-2010    | Профлист НС35-1000-0,6  | 1284,0 |                  | м <sup>2</sup> |
| 12      | Покрытия -конек, ГОСТ Р 52146-2003  | Лист ЛКПОЦ II/2- БТ-ПН-О -0,5 мм                                      | 32,40  |                  | м <sup>2</sup> |
| 13      | ТУ 5770-001-97327280-07             | Профильный коньковый уплотнитель<br>для профнастила UP-НС35-N-25-1000 | 163,0  |                  | мл             |
| 14      | ТУ 5774-003-00287852-99             | Техноласт ЭПП (гидроизоляция конька<br>кровли)                        | 32,40  |                  |                |
| 15      | DPSTBI-TNSS 01/15                   | Гидро-ветро-пароизоляция Tyvek  | 1284,0 |                  | м <sup>2</sup> |
| 16      | ТУ 5774-002-13157915-98             | Пароизоляция Линокром   | 1250,0 |                  | м <sup>2</sup> |
| 17      | ТУ 5762-043-17925162-2006           | Утеплитель Техноруп 45, толщ. 200 мм.                                 | 194,7  | м <sup>3</sup>   |                |
| 18      |                                     | Цементно-песчаная стяжка толщ. 20 мм.                                 | 973,5  | м <sup>2</sup>   |                |

|            |          |      |        |   |      |  |   |      |        |
|------------|----------|------|--------|---|------|--|---|------|--------|
|            |          |      |        |   |      | 692-03/16-АС   |   |      |        |
|            |          |      |        |   |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,<br>расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул.<br>Шевченко, д. 81 |   |      |        |
| Изм.       | Кол.уч   | Лист | № Док. | Подпись   | Дата | Заказчик : НО "Фонд модернизации ЖКХ<br>Оренбургской области "   | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал | Тютерева |      |        |  |      |  | Р   | 12   | 23     |
| Проверил   | Фролова  |      |        |  |      | Спецификация материалов и изделий<br>крыши жилого дома №41а  |  |      |        |
| Н.контроль | Шнякина  |      |        |  |      |  |   |      |        |
| ГИП        | Шнякина  |      |        |  |      |  |   |      |        |



| Позиция | Наименование и технические характеристики                                 | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод – изготовитель | Единица измерения | Коли – чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|-------------------|------------|
| 1       | 2   | 3  | 4                                    | 5                    | 6                 | 7             | 8                 | 9          |
| 1       | Вентиляционный клапан HL 900N Ø110  |  |                                      |                      | шт.               | 26            |                   |            |
| 2       | Труба ТК 110 х 3,2 ПНД l=0,5 м.   | ГОСТ 226892-89                                     |                                      |                      | шт.               | 26            |                   |            |
| 3       | Изоляционный ламельный мат ТЕХНОНИКОЛЬ 20 мм (для изоляции трубопроводов) | ТУ 5762-006-74.182181-2008                         |                                      | ТЕХНОНИКОЛЬ          | м <sup>2</sup>    | 6,30          |                   |            |
| 4       | Алюминиевый скотч, толщиной 75 мм.  | ТУ 5762-006-74.182181-2008                         |                                      | ТЕХНОНИКОЛЬ          | п.м.              | 27,0          |                   |            |
| 5       | Хомут червячный 140-160   | ТУ 5762-006-74.182181-2008                         |                                      | ТЕХНОНИКОЛЬ          | шт.               | 52            |                   |            |

ОБЪЕМ РАБОТ НА МОНТАЖ

| № п.п. | Наименование  | Ед. изм.            | Кол – во |
|--------|---|---------------------|----------|
| 1      | Замонтирование технологических отверстий в междуэтажных площадках после демонтажа водосточных труб, бетоном кл. В 7,5                                 | м <sup>3</sup>      | 0,30     |
| 2      | Устройство противопожарных люков – лазов на чердак REVIZOR "Пчела" 800 х 800 мм. по ТУ 5262-001-82521591-2012   | шт./ м <sup>2</sup> | 1/0,64   |
| 3      | Обшивка горловины люк – лаза листовой сталью ЛКПОЦ II/2- БТ – ПН – О – 0,5 мм по ГОСТ Р 52146-2003  | м <sup>2</sup>      | 1,6      |
| 4      | Кладка кирпичного фронтона толщ. 380 мм. из красного полнотелого кирпича марки КОЛПО 1НФ/100/2/25 с армированием 2 Ø 4 В1 через 3 ряда кладки         | м <sup>3</sup>      | 19,10    |
| 5      | Карнизная кладка из красного полнотелого кирпича марки КОРПО 1НФ/100/2/25 с армированием 2 Ø 4 В1 через 2 ряда кладки толщиной 380 мм на высоту 450мм | м <sup>3</sup>      | 28,70    |
| 6      | Карнизная кладка из красного полнотелого кирпича марки КОРПО 1НФ/100/2/25 с армированием 2 Ø 4 В1 через 2 ряда кладки толщиной 250 мм на высоту 300мм | м <sup>3</sup>      | 3,60     |
| 7      | Кладки вентиляционных каналов из кирпича марки КОЛПО НФ /100//2/25-120 мм   | м <sup>3</sup>      | 59,60    |
| 8      | Утепление вентканалов плитами Техноруп по ТУ 5762-010-74.182181-2012 – 50мм   | м <sup>2</sup>      | 385,0    |
| 9      | Отделка вентканалов листовой окрашенной сталью марки ЛКПОЦ II/2- БТ – ПН – О – 0,5 мм по ГОСТ Р 52146-2003  | м <sup>2</sup>      | 385,0    |
| 10     | Обработка деревянных элементов стропильной системы диопирен – антисептиком "Пирилакс" по ТУ 2499-027-24505934-05                                      | м <sup>2</sup>      | 3920,0   |
| 11     | Устройство зонтов типа вальма марки ЗП 136 х 58   | шт.                 | 6        |
| 12     | Устройство зонтов типа вальма разм. ЗП 214 х 58   | шт.                 | 2        |
| 13     | Устройство зонтов типа вальма марки ЗП 461 х 58   | шт.                 | 4        |
| 14     | Устройство зонтов типа вальма марки ЗП 227 х 58   | шт.                 | 4        |
| 15     | Устройство зонтов типа вальма марки ЗП 110 х 58   | шт.                 | 1        |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Поз. | Обозначение               | Наименование                            | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|------|---------------------------|---|------|--------------|------------|
| 1    | ТУ 5262-001-82521591-2012 | Люк – лаз REVIZOR "Пчела" 800 х 800 мм. | 1    |              |            |
|      |                           |   |      |              |            |
|      |                           |   |      |              |            |

ПРИМЕЧАНИЕ :  
Фактические размеры зонтов покрытия вентиляционных каналов уточнить по месту.  
Необходимость использования Трубы ТК ПНД l=0,5 м для наращивания фановых труб уточнить по месту, при достаточной высоте оголовка фановой трубы установить вентиляционный клапан без дополнительного наращивания.

|             |        |          |       |          |      |   |        |      |        |
|-------------|--------|----------|-------|----------|------|---|--------|------|--------|
|             |        |          |       |          |      | 692-03/16-АС  |        |      |        |
|             |        |          |       |          |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,<br>расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул.<br>Шевченко, д. 81 |        |      |        |
| Изм.        | Кол.уч | Лист     | № Док | Подпись  | Дата | Заказчик : НО "Фонд модернизации ЖКХ<br>Оренбургской области "  | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал  |        | Тютерева |       | Тютерева |      |   | Р      | 13   | 23     |
| Проверил    |        | Фролова  |       | Фролова  |      | Спецификация оборудования,<br>изделий и материалов. Объём<br>работ на монтаж  |        |      |        |
| Н. контроль |        | Шнякина  |       | Шнякина  |      |   |        |      |        |
| ГИП         |        | Шнякина  |       | Шнякина  |      |   |        |      |        |

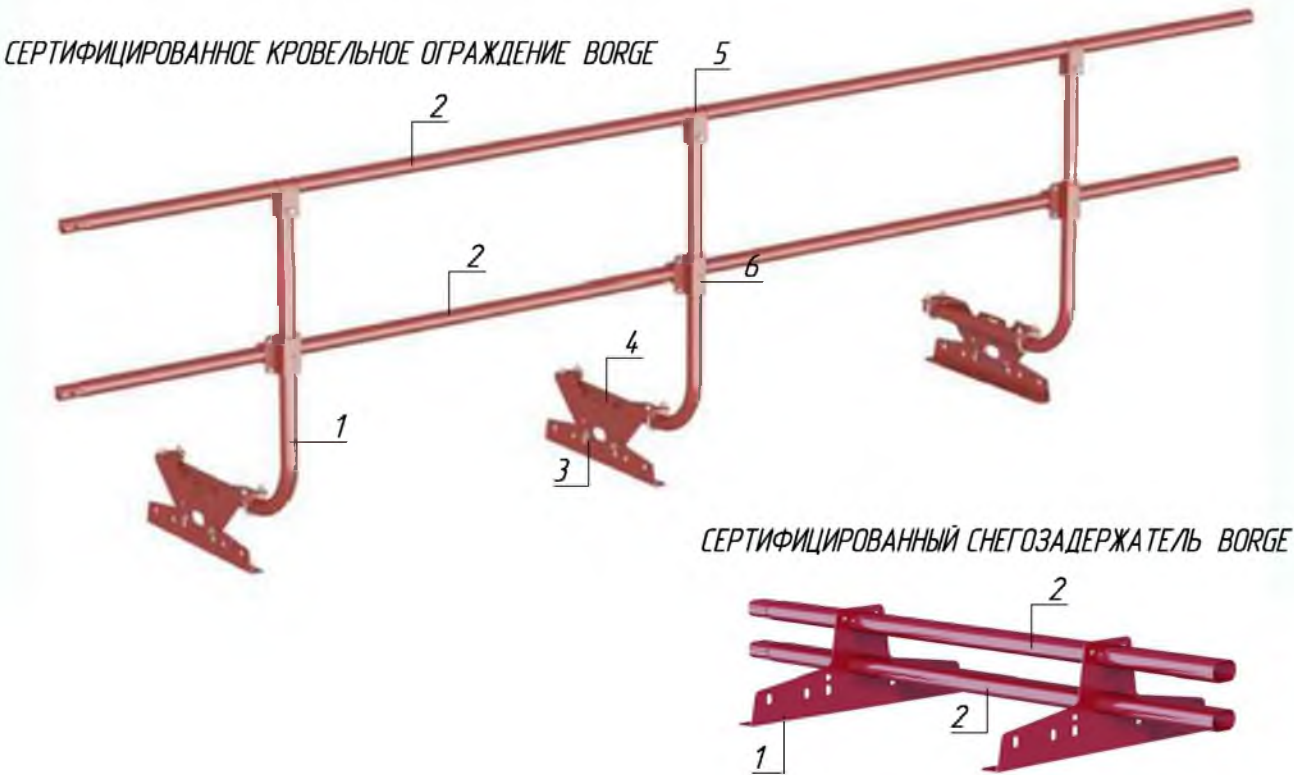


ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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.
- 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)

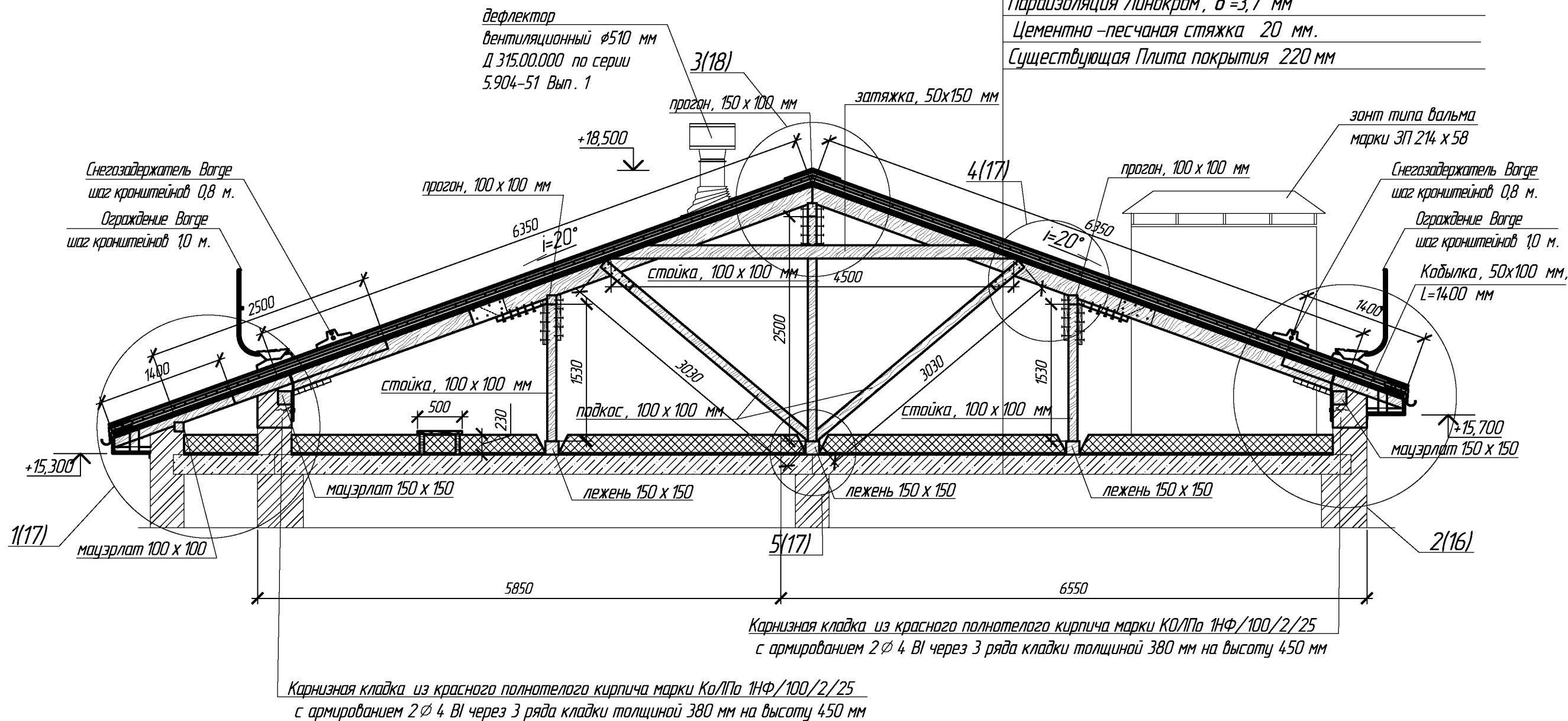
| Позиция | Обозначение | Наименование                           | Кол-во | Масса<br>ед., кг | Примеч.   |
|---------|-------------|--|--------|------------------|-----------|
|         |             | Кровельное ограждение Borge            | 161,0  | —                | L общ п.м |
| 1       |             | Г-образная труба                       | 164    |                  |           |
| 2       |             | Труба ограждения, L=3000 мм            | 108    |                  |           |
| 3       |             | Кронштейн универсальный                | 164    |                  |           |
| 4       |             | Кронштейн регулировочный               | 164    |                  |           |
| 5       |             | Скобообразный кронштейн                | 164    |                  |           |
| 6       |             | Шляпный кронштейн                      | 328    |                  |           |
|         |             | Хомут                                  | 328    |                  |           |
|         |             | Кронштейн хомута                       | 328    |                  |           |
|         |             | Снегозадержатель Borge                 | 156,0  | —                | L общ п.м |
| 1       |             | Кронштейн универсальный                | 198    |                  |           |
| 2       |             | Труба оцинкованная овальная, L=3000 мм | 104    |                  |           |



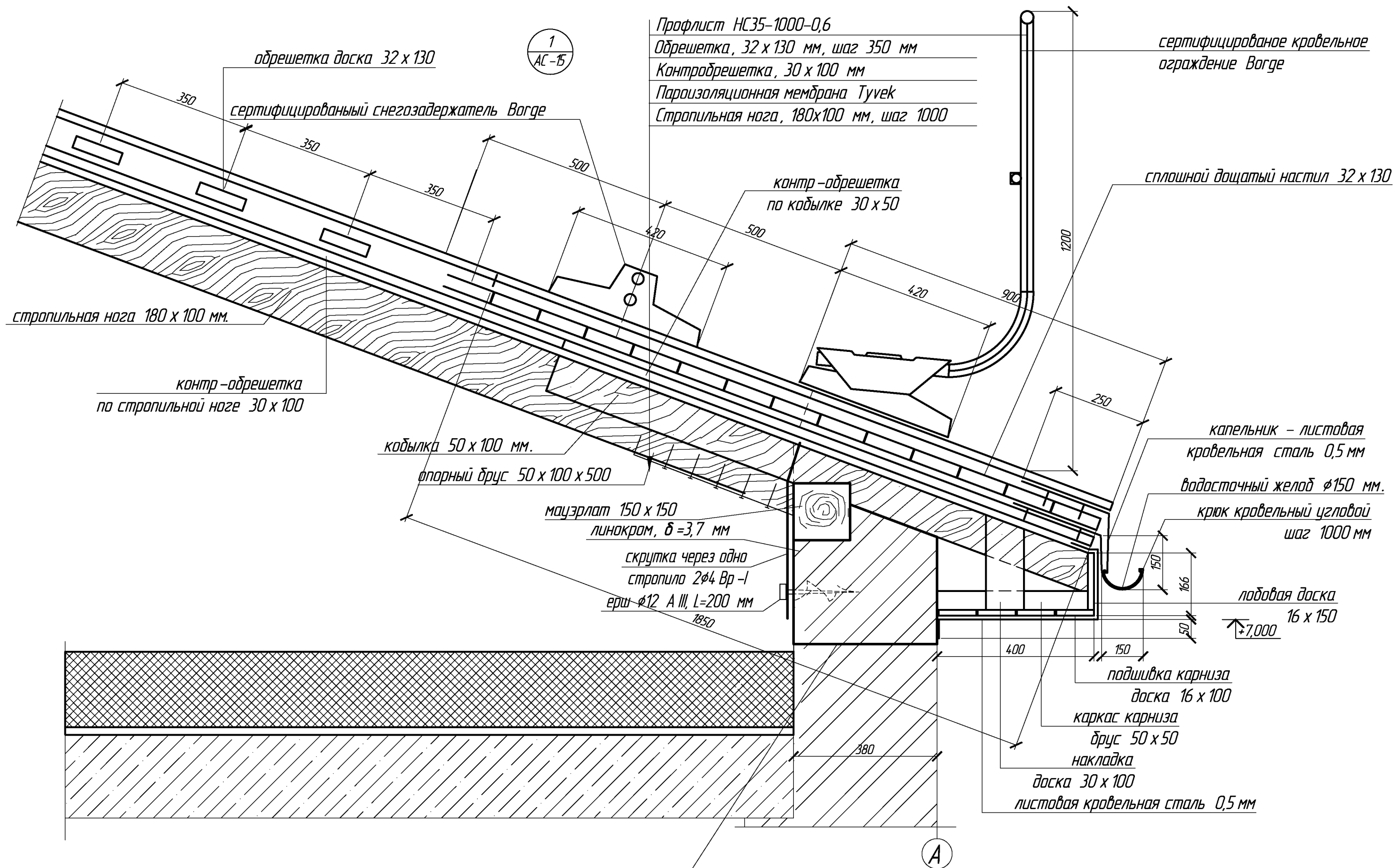
|            |        |      |       |          |      |  |           |      |
|------------|--------|------|-------|----------|------|--|-----------|------|
|            |        |      |       |          |      | 692-03/16-АС   |           |      |
|            |        |      |       |          |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Шевченко, д. 81 |           |      |
| Изм.       | Кол.уч | Лист | № Док | Подпись  | Дата | Заказчик: НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"  | Стадия    | Лист |
| Разработал |        |      |       | Тютерева |      |  | Р         | 14   |
| Проверил   |        |      |       | Фролова  |      |  |           | 23   |
| Н.контроль |        |      |       | Шнякина  |      | Спецификация (ограждение и снегозадержатели Borge)   | АртПроект |      |
| ГИП        |        |      |       | 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 Технорф 45,  $\delta=200$  мм
- Параизоляция Линокрим,  $\delta=3,7$  мм
- Цементно-песчаная стяжка 20 мм.
- Существующая Плита покрытия 220 мм

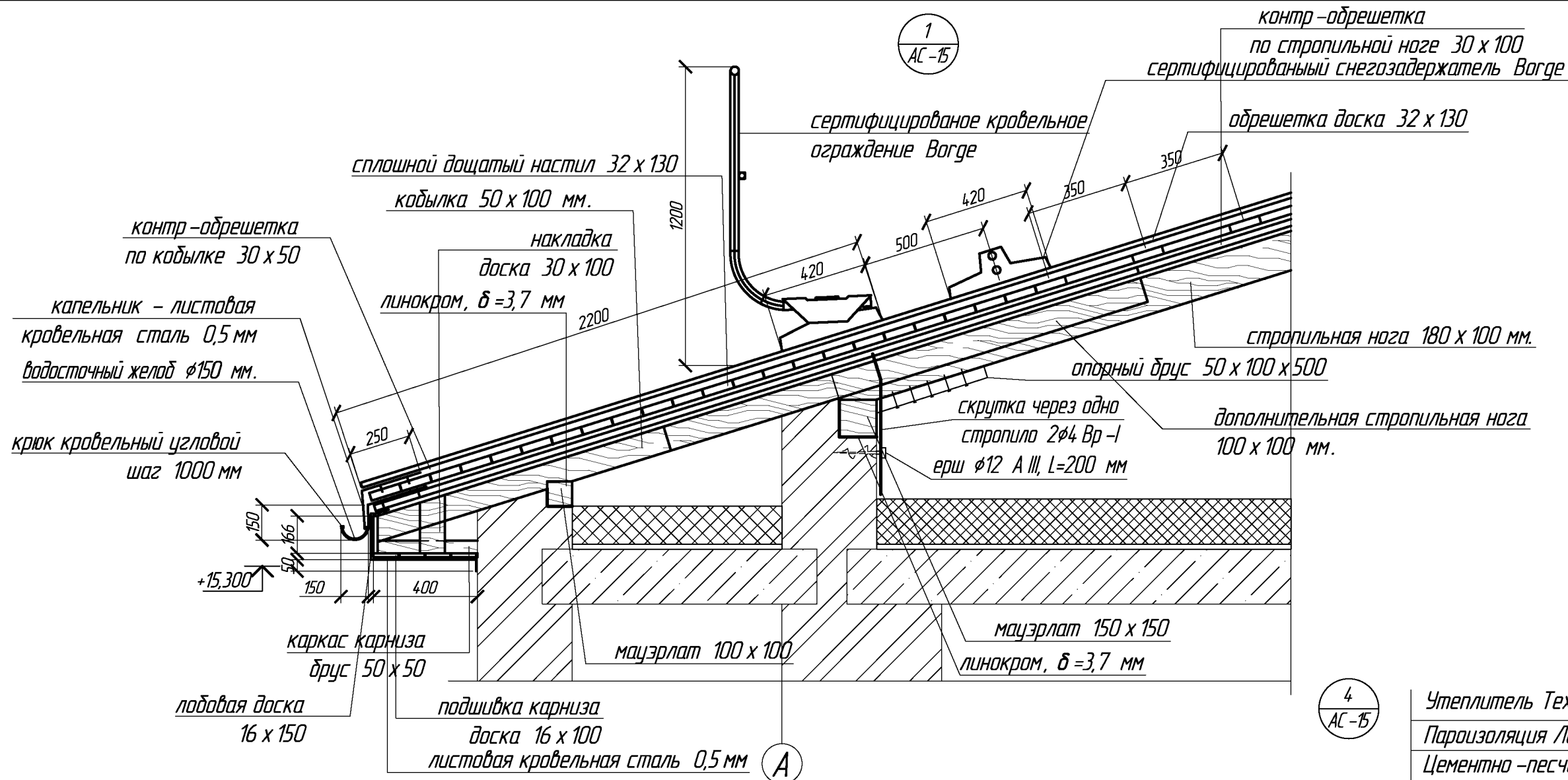


|              |          |          |         |         |         |  |        |           |
|--------------|----------|----------|---------|---------|---------|--|--------|-----------|
|              |          |          |         |         |         | 692-03/16-АС   |        |           |
|              |          |          |         |         |         | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Шевченко, д. 81 |        |           |
| Изм.         | Кол.уч   | Лист     | № Док   | Подпись | Дата    | Заказчик: ИО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"  | Стадия | Лист      |
| Разработал   | Тютерева | Проверил | Фролова | Шнякина | Шнякина |  | Р      | 15        |
| Н.контр. ГИП | Шнякина  | Шнякина  | Шнякина | Шнякина | Шнякина |  | Листов | 23        |
|              |          |          |         |         |         | Разрез 1-1, М 1:50   |        | АртПроект |



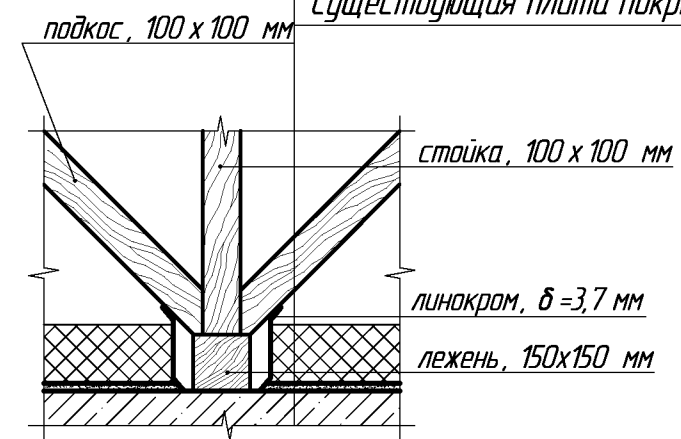
Карнизная кладка из красного полнотелого кирпича марки КОЛПо 1НФ/100/2/25 с армированием 2φ4 ВI через 3 ряда кладки толщиной 380 мм на высоту 450 мм

|            |         |          |        |          |      |  |        |      |
|------------|---------|----------|--------|----------|------|--|--------|------|
|            |         |          |        |          |      | 692-03/16-АС   |        |      |
|            |         |          |        |          |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Шевченко, д. 81 |        |      |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | № Док. | Подпись  | Дата | Заказчик: ИО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"  | Стадия | Лист |
| Разработал |         | Тютерева |        | Тютерева |      |  | Р      | 16   |
| Проверил   |         | Фролова  |        | Фролова  |      | Конструктивный узел, М 1:10  |        | 23   |
| Н.контроль |         | Шнякина  |        | Шнякина  |      |  |        |      |
| ГИП        |         | Шнякина  |        | Шнякина  |      | АртПроект  |        |      |



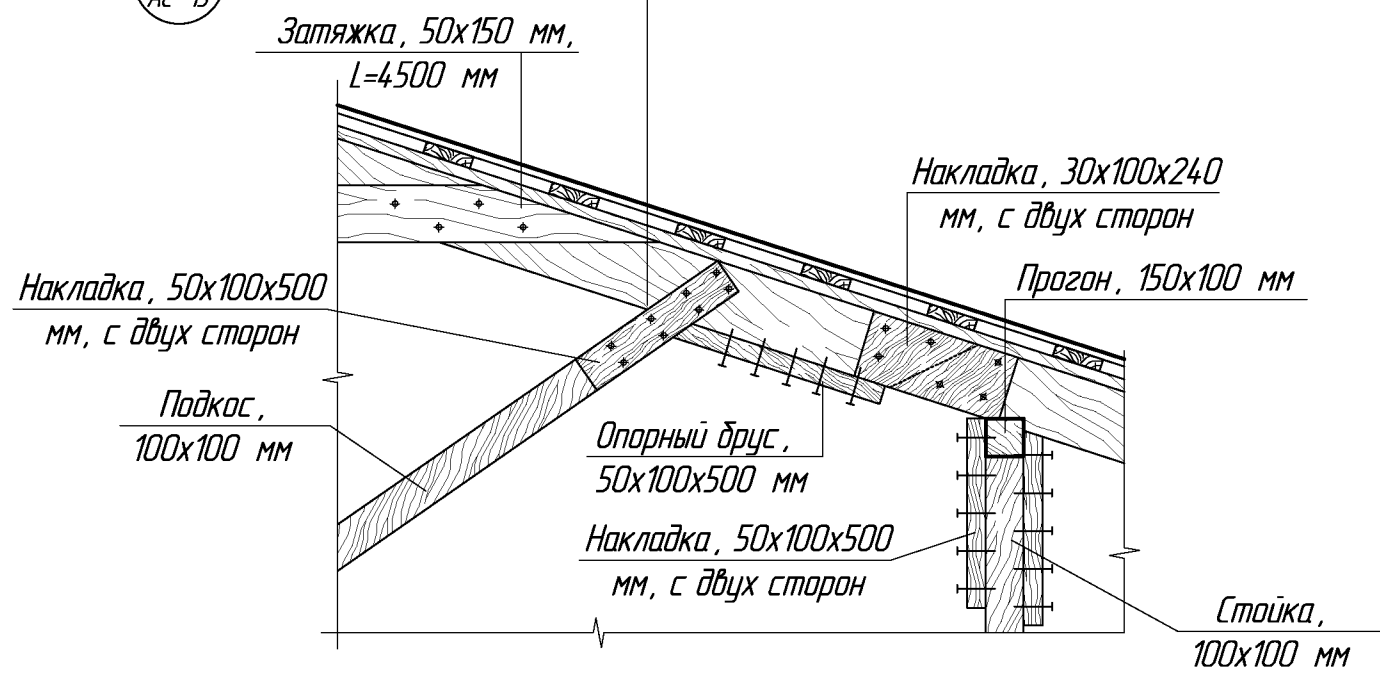
4  
АС-15





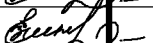
Утеплитель Техноруп 45,  $\delta = 200$  мм  
Пароизоляция Линокрам,  $\delta = 3,7$  мм  
Цементно-песчаная стяжка толщиной 20 мм  
Существующая плита покрытия 220 мм



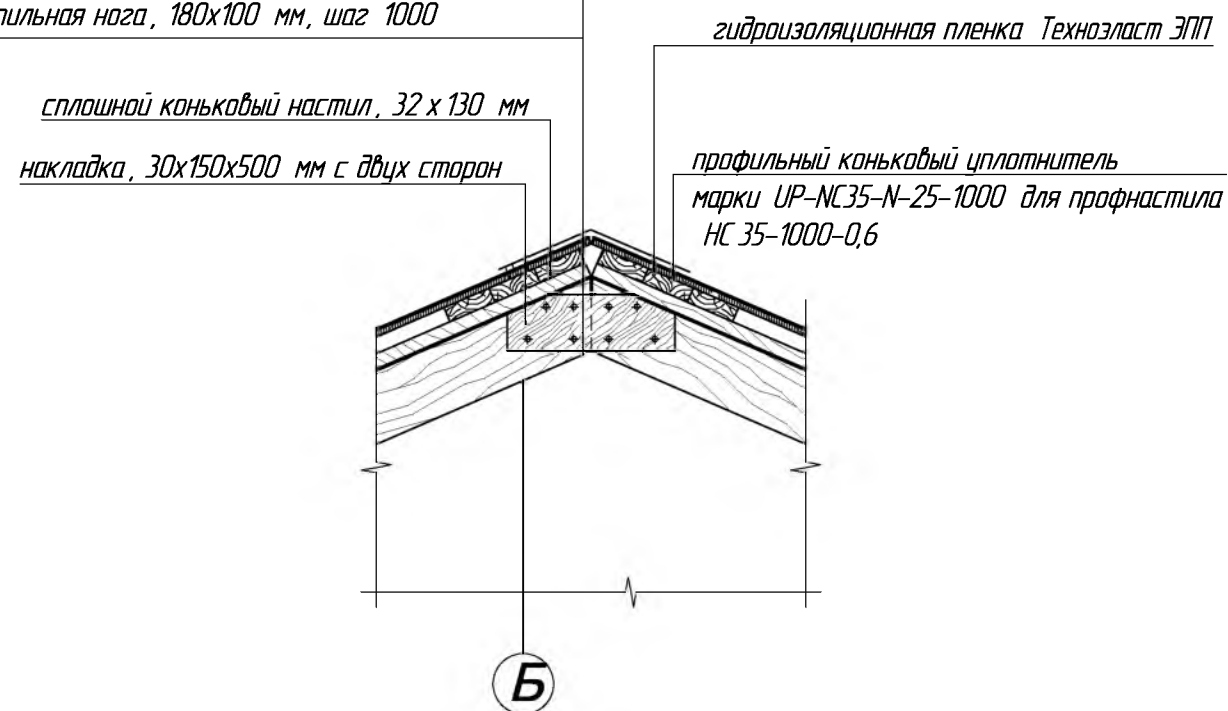
Профлист НС35-1000-0,6  
Обрешетка, 32 x 130 мм, шаг 350 мм  
Контробрешетка по стропильной ноге 30 x 100  
Пароизоляционная мембрана Tyvek  
Стропильная нога, 180x100 мм, шаг 1000

5  
АС-15

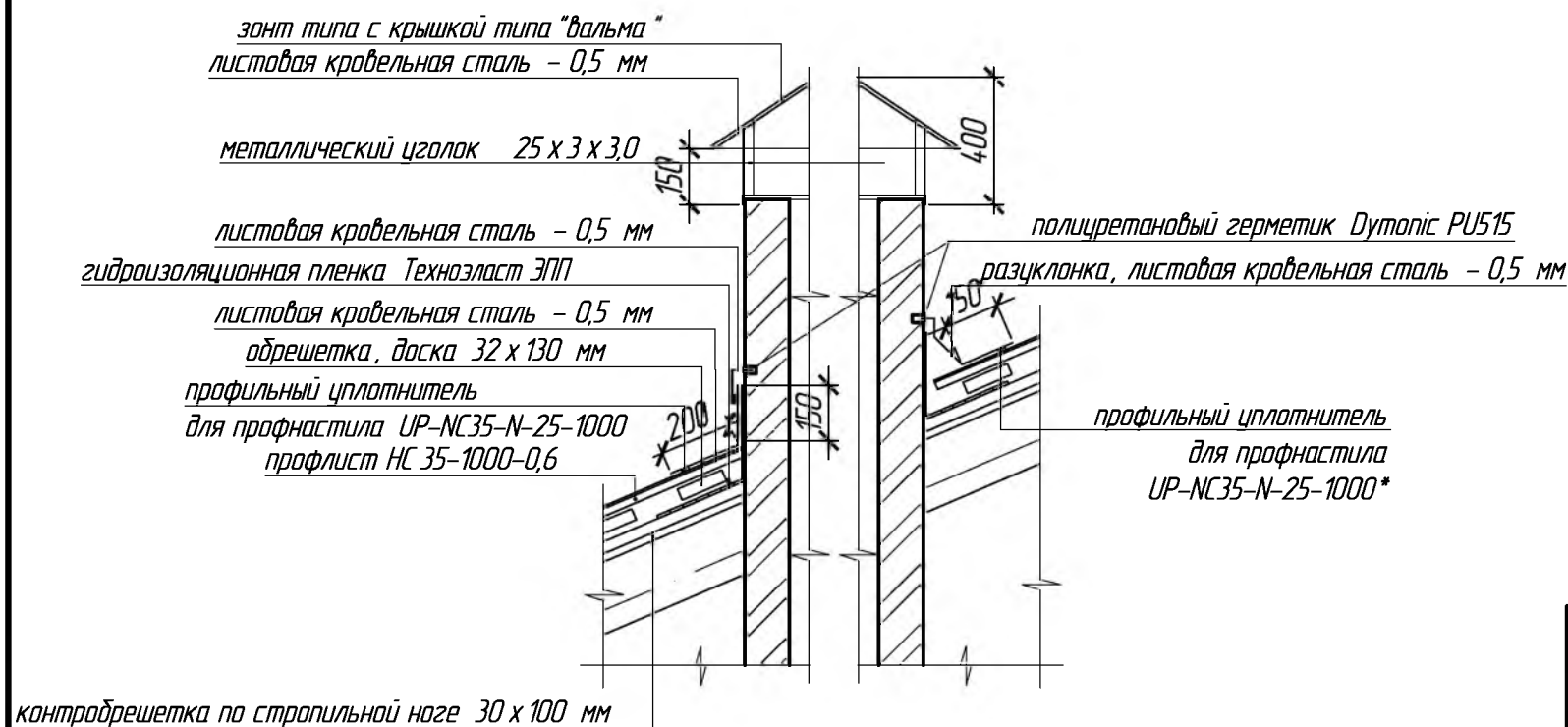


|             |        |          |        |   |      |  |   |      |        |
|-------------|--------|----------|--------|---|------|--|---|------|--------|
|             |        |          |        |   |      | 692-03/16-АС   |   |      |        |
|             |        |          |        |   |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,<br>расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул.<br>Шевченко, д. 81 |   |      |        |
| Изм.        | Кол.уч | Лист     | № Док. | Подпись   | Дата | Заказчик: ИО "Фонд модернизации ЖКХ<br>Оренбургской области"   | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал  |        | Тютерева |        |  |      |  | Р   | 17   | 23     |
| Проверил    |        | Фролова  |        |  |      | Конструктивный узел, М 1:20  |  |      |        |
| Н. контроль |        | Шнякина  |        |  |      |  |   |      |        |
| ГИП         |        | Шнякина  |        |  |      |  |   |      |        |

- Листовая кровельная сталь – 0,5 мм
- Профлист НС35-1000-0,6
- Обрешетка, 32 x 130 мм, шаг 350 мм
- Контробрешетка по стропильной ноге 30 x 100
- Пароизоляционная мембрана Tyvek
- Стропильная нога, 180x100 мм, шаг 1000



РАЗРЕЗ 2-2 (10), М 1:20



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

| Поз. | Обозначение             | Наименование  | Кол.   | Масса<br>ед, кг | Приме-<br>чание |
|------|-------------------------|---|--------|-----------------|-----------------|
| 1    | ТУ 5770-001-97327280-07 | Уплотнитель UU-30-40-2000 разм. 30 x 40 мм                                    | 14,8,0 | —               | п.м.            |
| 2    | ТУ 5770-001-97327280-07 | Уплотнитель UP-NC35-N-25-1000 разм. 30 x 40 мм.                               | 33,0   | —               | п.м.            |
| 3    | Уголок                  | L 25x3 ГОСТ2590-88<br>с 235 ГОСТ 27772-88*                                    | 228,8  | 256,3           | п.м.            |
| 4    | Покрытие вентканалов    | Лист ЛКПОЦ II/2- БТ -ПН -О -0,5 мм  | 82,0   | —               | м²              |
| 5    | Панки примыкания        | Лист ЛКПОЦ II/2- БТ -ПН -О -0,5 мм<br>(примыкания вентканалов, слуховых окон) | 72,4   | —               | м²              |
| 6    | Полиуретановый герметик | Дутопис PU515 до 5,0 мм   | 4,53   | —               | л               |
| 7    | ТУ 5774-003-00287852-99 | гидроизоляционная пленка Техноласт ЭПП  | 72,40  | —               | м²              |

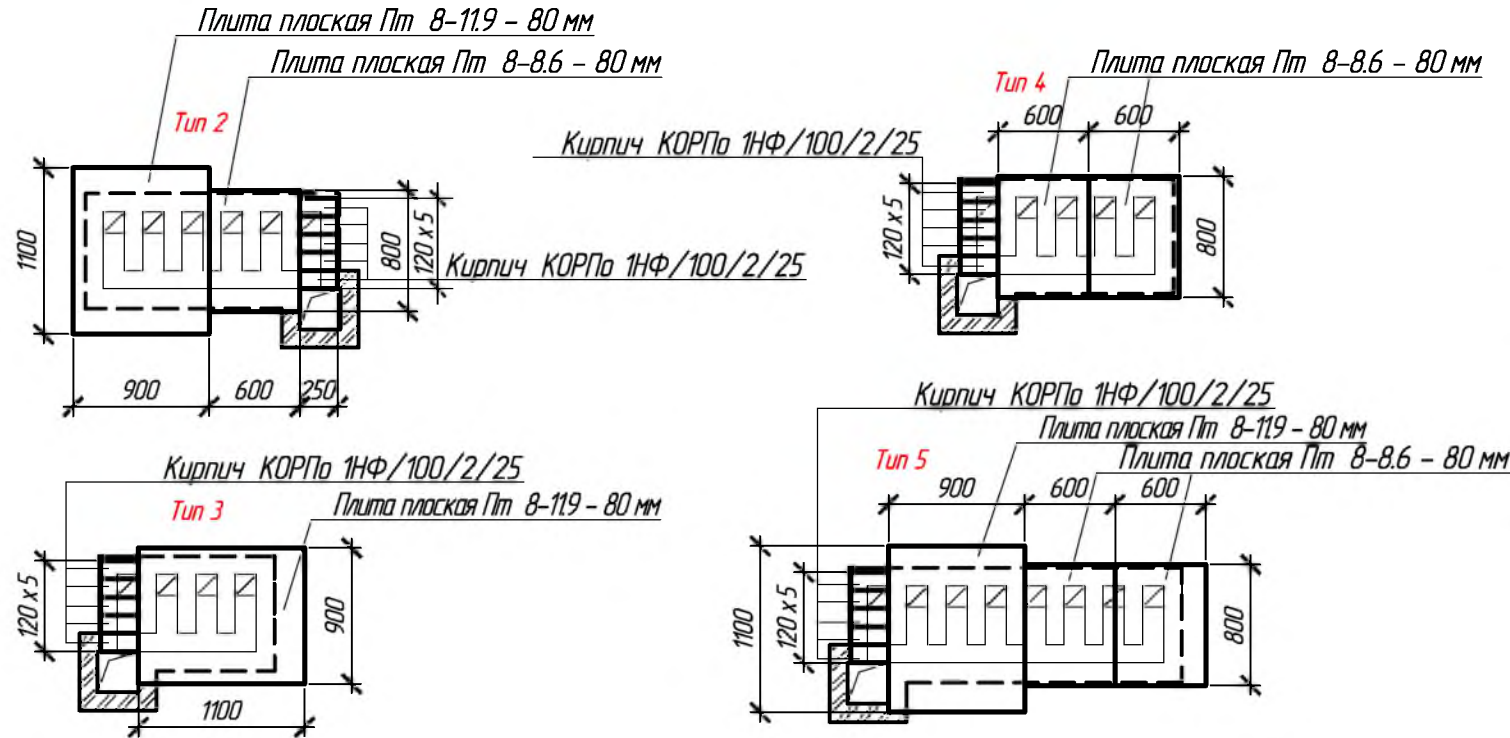
ПРИМЕЧАНИЕ

- Марка зонтов с крышкой типа вальма : ЗП 214 x 58
- 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 –22,50 м².
- Крепление конька к профнастилу выполняется кровельными саморезами 4,8x60мм с шагом 200-300мм через верхнюю гофру профлиста.

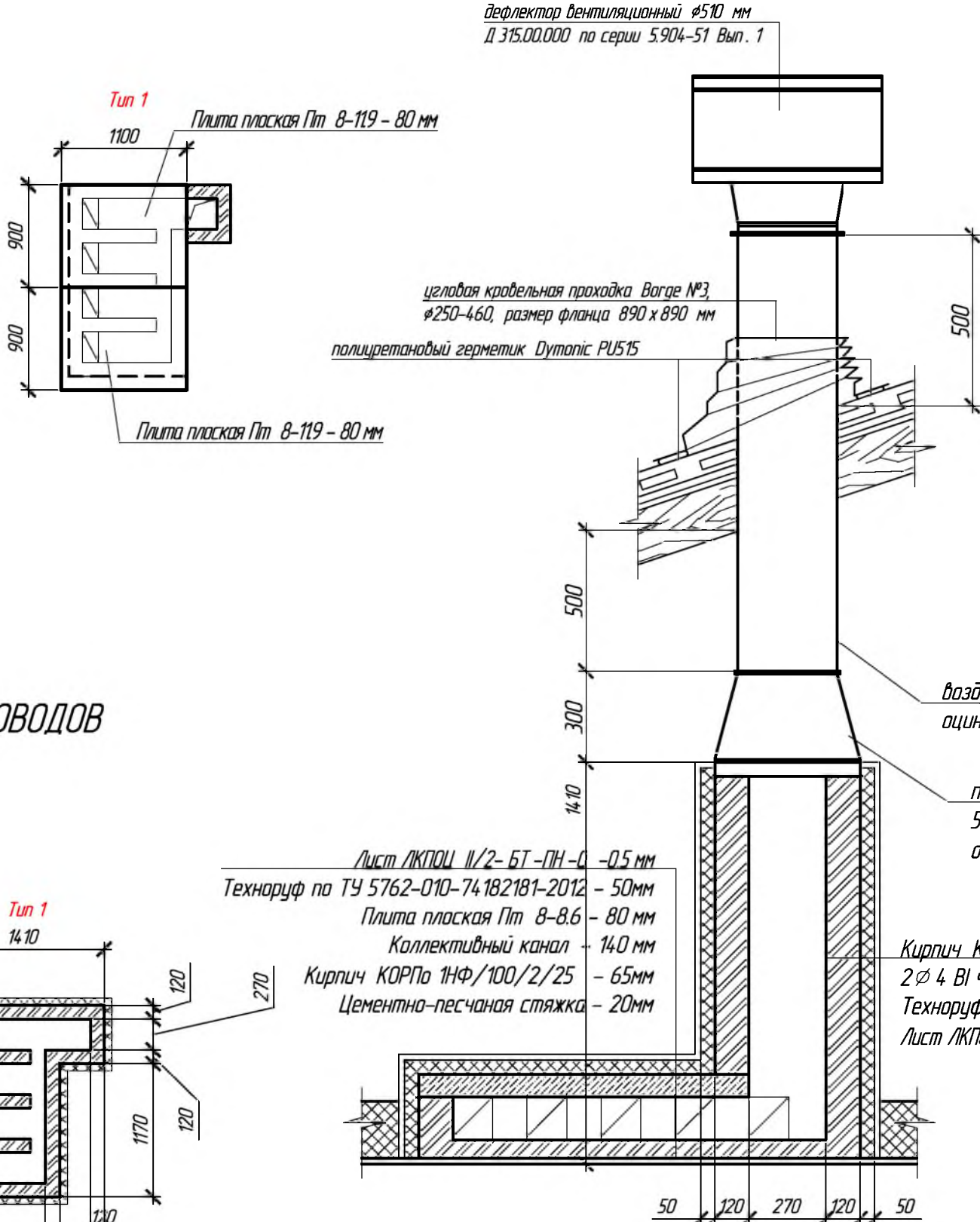
|             |          |      |       |          |      |   |           |      |
|-------------|----------|------|-------|----------|------|---|-----------|------|
|             |          |      |       |          |      | 692-03/16-АС  |           |      |
|             |          |      |       |          |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Шевченко, д. 81 |           |      |
| Изм.        | Кол.уч   | Лист | № Док | Подпись  | Дата | Заказчик : НО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"  | Стадия    | Лист |
| Разработал  | Тютерева |      |       | Тютерева |      |   | Р         | 18   |
| Проверил    | Фролова  |      |       | Фролова  |      |   |           | 23   |
| Н. контроль | Шнякина  |      |       | Шнякина  |      | Конструктивные узлы, М 1:20   | АртПроект |      |
| ГИП         | Шнякина  |      |       | Шнякина  |      |   |           |      |



ТИПОВАЯ СХЕМА УСТРОЙСТВА ПОКРЫТИЯ КОЛЛЕКТИВНОГО ВОЗДУХОВОДА



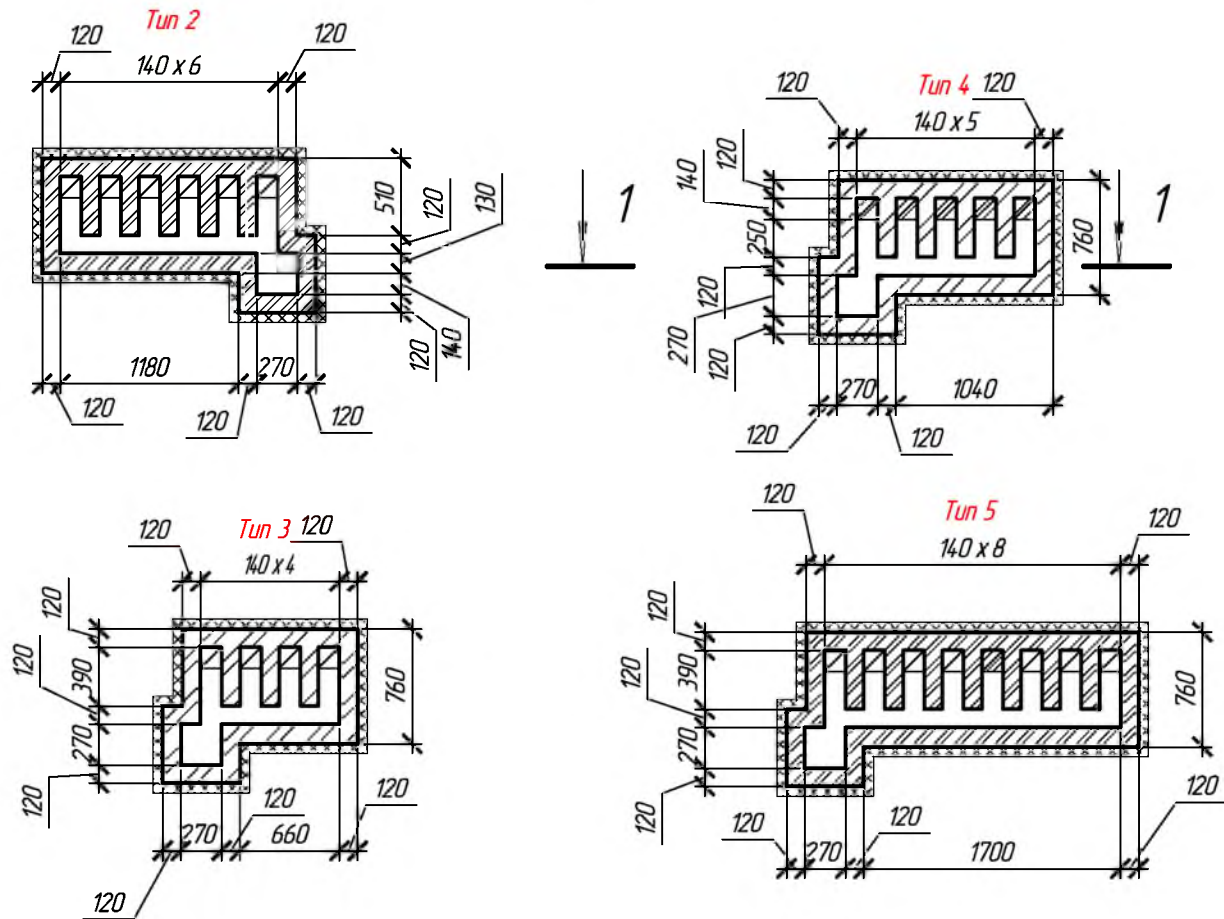
РАЗРЕЗ 1-1, М1:20



СПЕЦИФИКАЦИЯ  
на объединение вентиляционных каналов в коллективный воздуховод

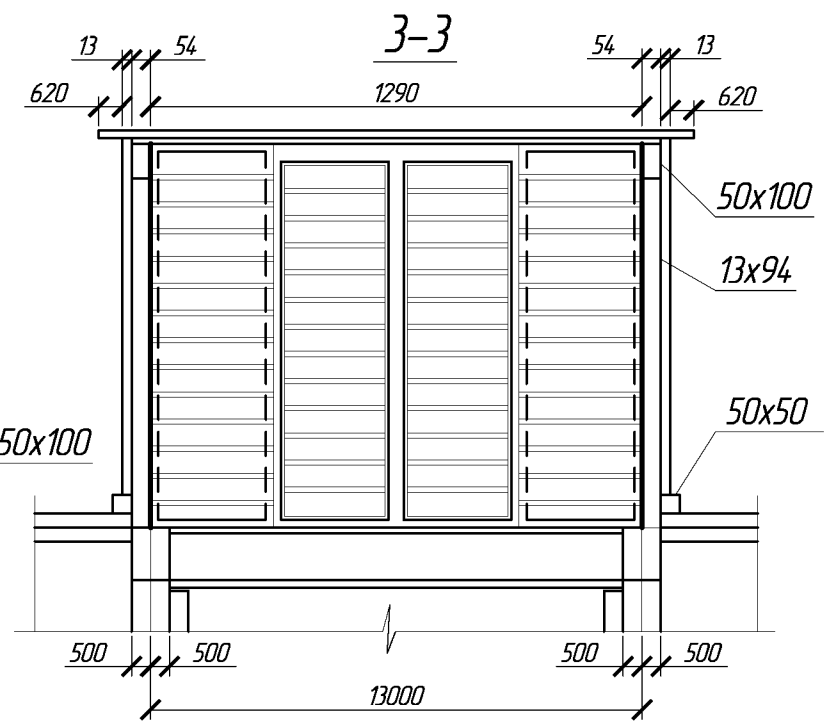
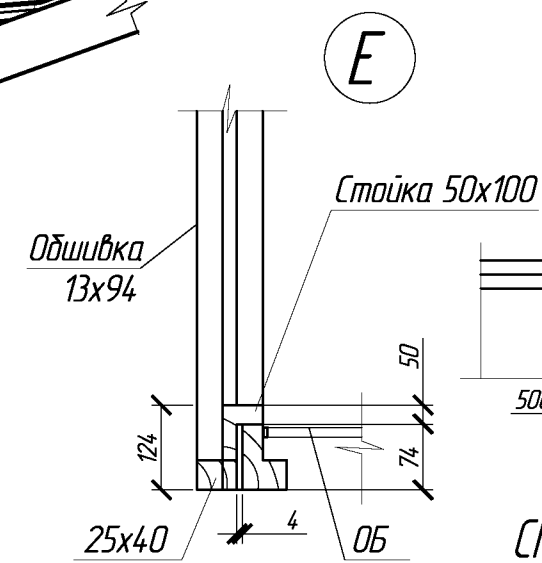
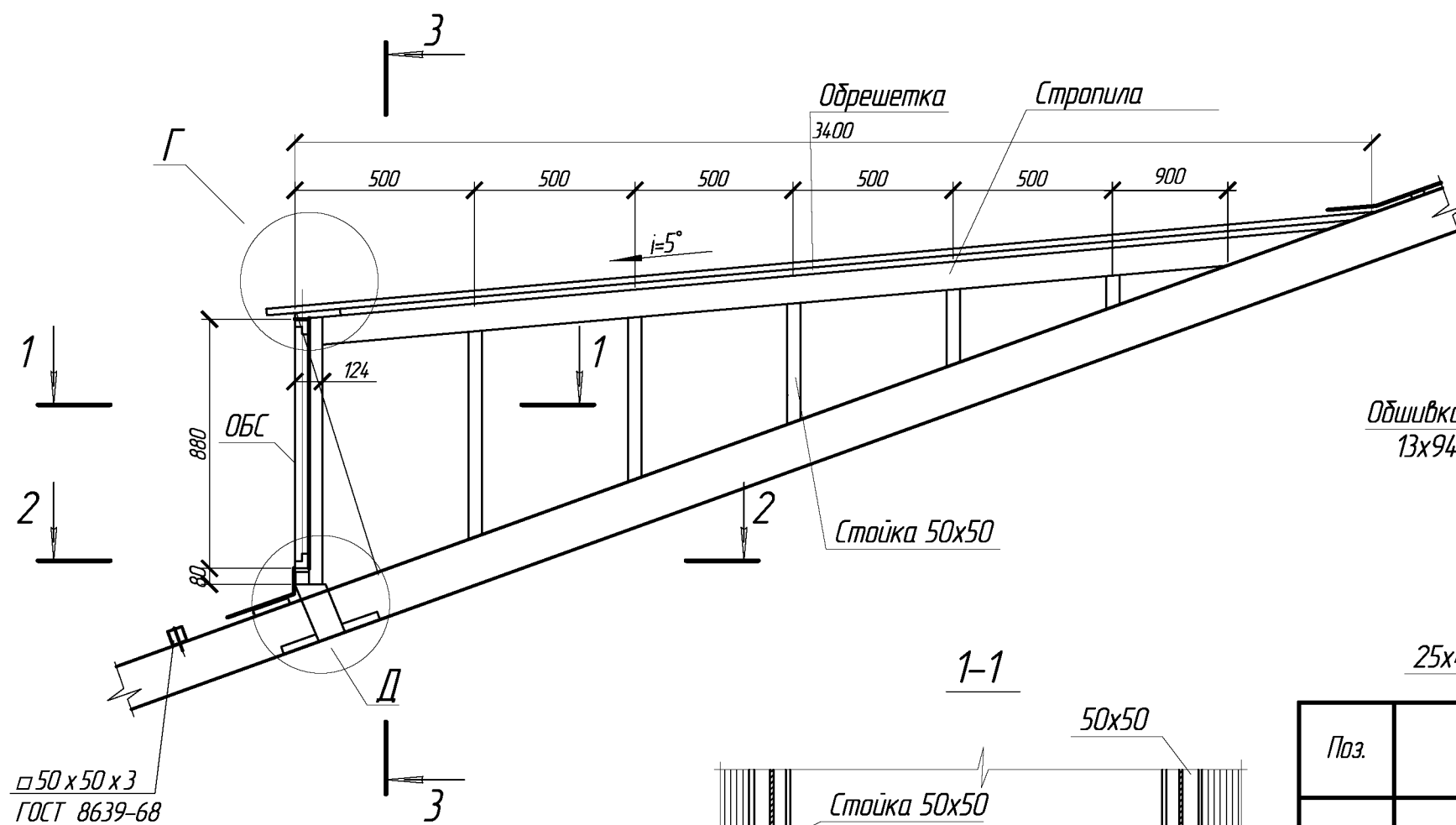
| Поз. | Обозначение             | Наименование   | Кол. | Масса<br>ед,кг | Приме-<br>чание |
|------|-------------------------|--|------|----------------|-----------------|
| 1    |                         | Плита плоская Пт 8-8.6   | 17   | 96             |                 |
| 2    |                         | Плита плоская Пт 8-119   | 11   | 198            |                 |
| 3    | Серия 5904-51 Вып. 1    | Дефлектор вентиляционный Ø510 мм<br>Д 315.00.000                         | 14   |                | шт              |
| 4    | Вогде                   | Угловая кровельная проходка №3,<br>Ø250-460, размер фланца 890 x 890 мм  | 14   |                |                 |
| 5    | Полиуретановый герметик | Дутомик PU515 до 5,0 мм  | 0,07 | —              | л               |
| 6    | ПО "Вентиляция "        | Воздуховод Ø350 x 0,7 мм , l=1,50 м<br>оцинкованная сталь                | 14   |                |                 |
| 7    | ПО "Вентиляция "        | Переход на прямоугольное сечение<br>510 x 510/Ø350 x 0,7 мм оцинк. сталь | 14   |                |                 |

ТИПОВАЯ КЛАДОЧНАЯ СХЕМА ОБЪЕДИНЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ



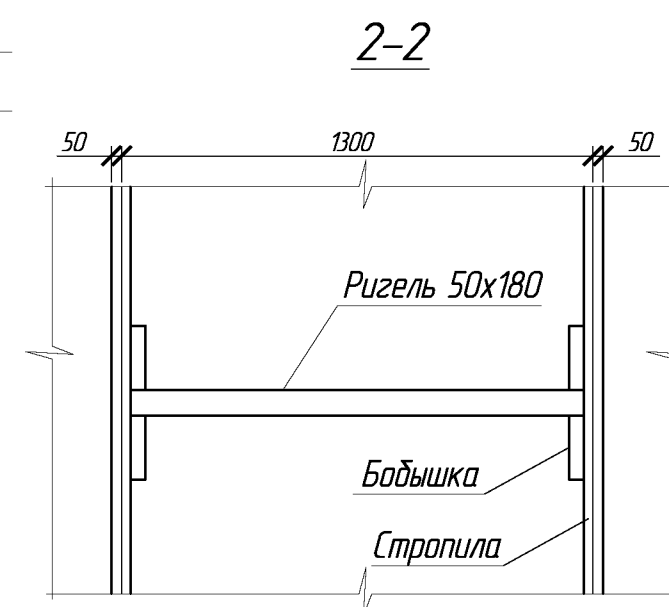
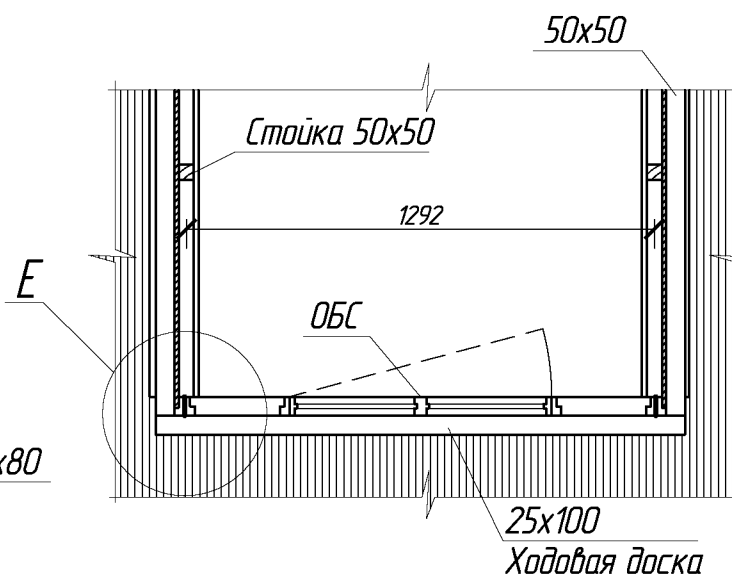
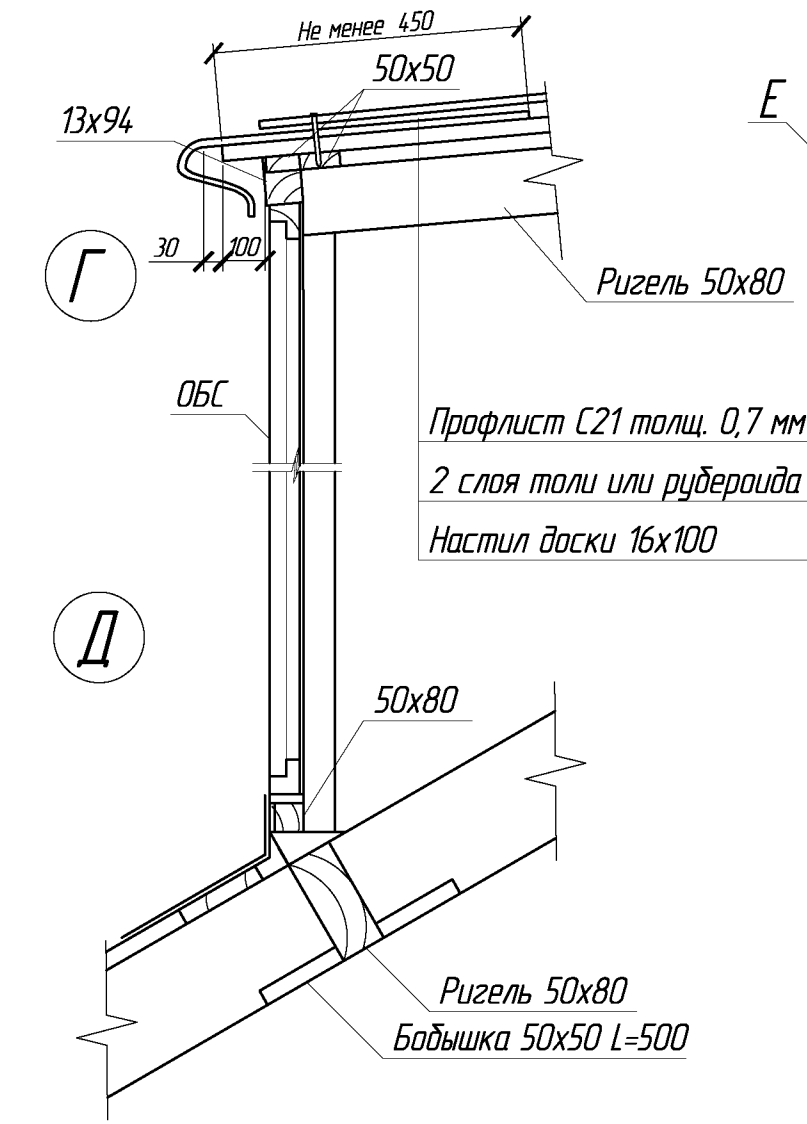
ПРИМЕЧАНИЕ :  
Высота кирпичной кладки коллективного воздуховода может быть изменена по фактическим  
замерам с условием сохранения расстояния от покрытия кровли до оцинкованного перехода  
для удобства обслуживания при эксплуатации системы.

|   |          |          |         |         |      |
|---|----------|----------|---------|---------|------|
| 692-03/16-АС  |          |          |         |         |      |
| Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,<br>расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул.<br>Шевченко, д. 81 |          |          |         |         |      |
| Изм.  | Кол.уч.  | Лист     | № Док   | Подпись | Дата |
| Разработал  | Тютерева | Проверил | Фролова | Шнякина |      |
| Н.контрль   | Шнякина  | ГИП      | Шнякина |         |      |
| Заказчик : НО "Фонд модернизации ЖКХ<br>Оренбургской области "  |          |          |         |         |      |
| Объединение вентиляционных каналов в<br>коллективный воздуховод. Кладочная схема,<br>покрытие, выход через кровлю, М 1:20                       |          |          |         |         |      |
| Стадия Лист Листов<br>Р 19 23   |          |          |         |         |      |
| АртПроект   |          |          |         |         |      |



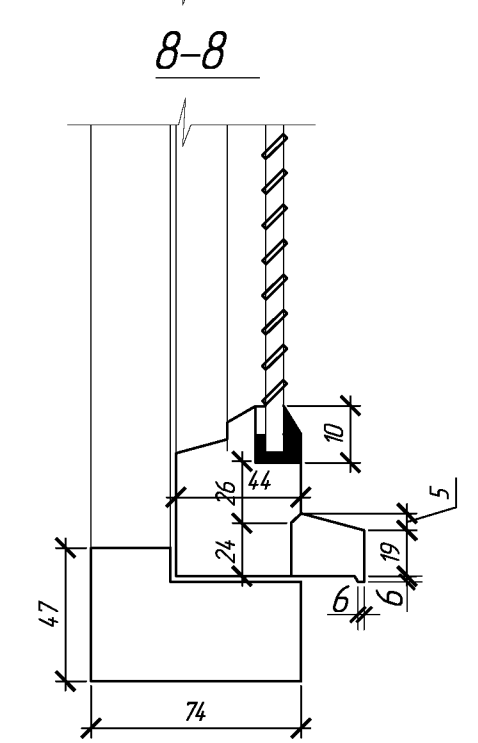
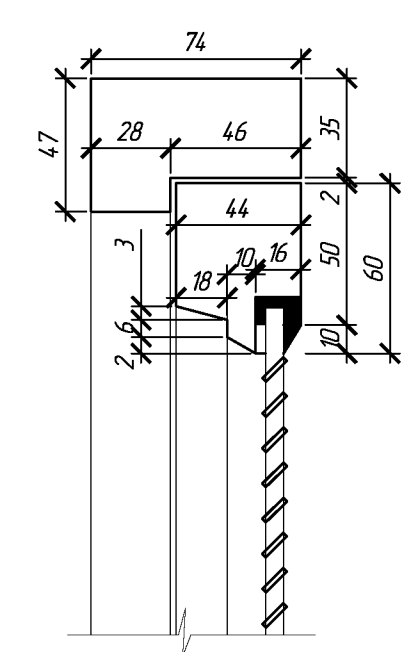
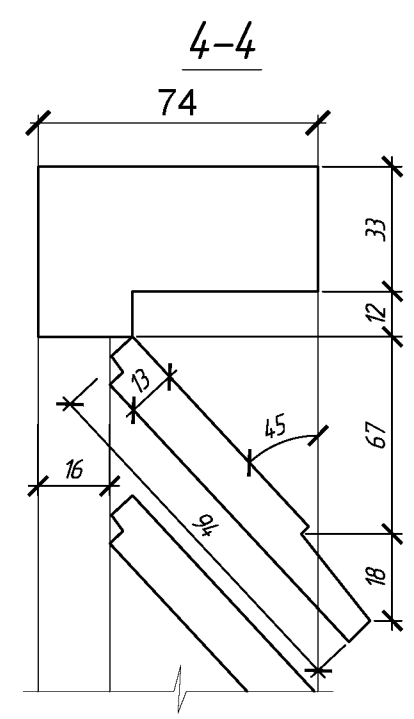
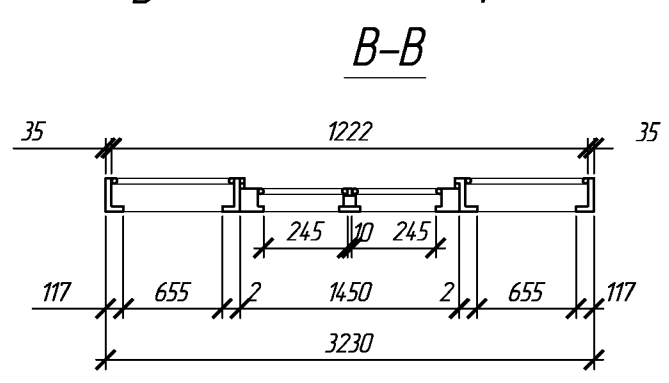
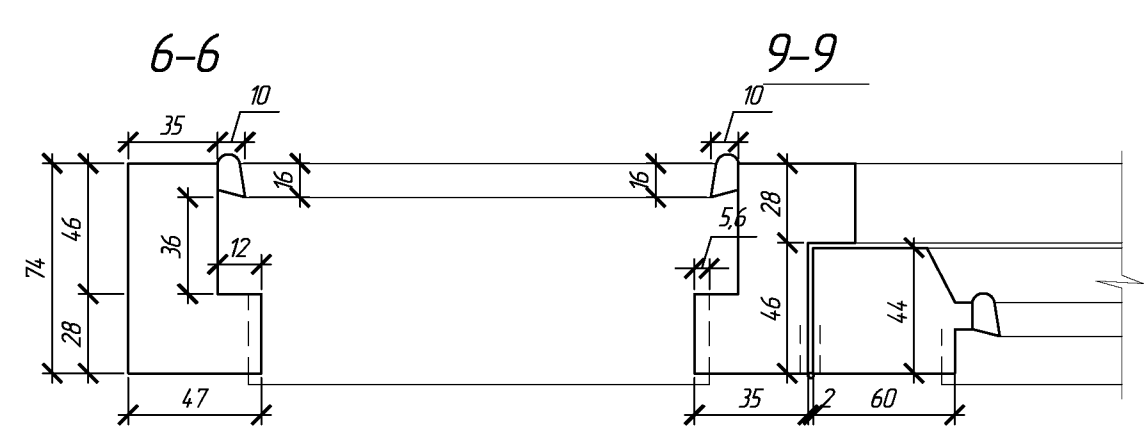
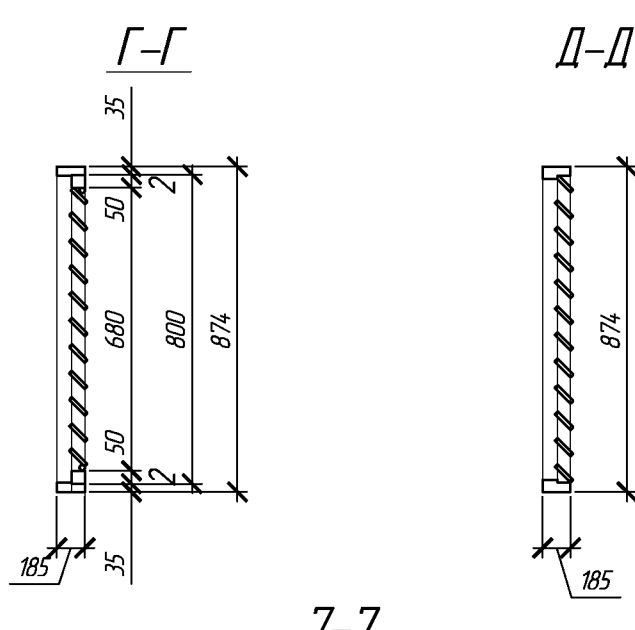
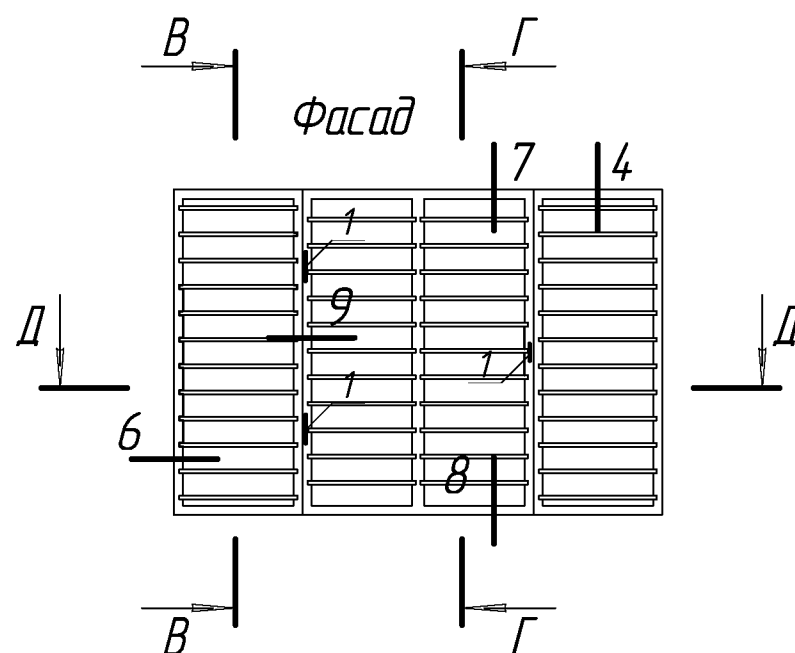
# СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Поз. | Обозначение                 | Наименование                          | Кол. | Объем древесины, м <sup>3</sup> | Примечание |
|------|-----------------------------|---------------------------------------|------|---------------------------------|------------|
|      |                             | Слуховое окно                         | 4    |                                 |            |
|      | Оконный блок слуховой (ОБС) | Брус 74x874 L=1292                    | 1    |                                 |            |
|      | Стропила                    | Доска 50x100 L=3400                   | 2    | 0,034                           |            |
|      | Стойка у оконного блока     | Доска 50x100 L=860                    | 2    | 0,009                           |            |
|      | Стойка под стропила         | Брус 50x50 L общ п.м.                 | 3,8  | 0,0095                          |            |
|      | Обрешетка                   | Брус 50x50 L общ п.м.                 | 13,6 | 0,034                           |            |
|      | Настил                      | Доска 16x100 L общ м <sup>2</sup>     | 4,42 | 0,07                            |            |
|      | Обшивка                     | Доска 13x94 L общ м <sup>2</sup>      | 2,8  | 0,36                            |            |
|      | Обшивка профлистом          | Профлист НС35-1000-0,6 м <sup>2</sup> | 2,8  |                                 |            |
|      | 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> | 5,3  |                                 |            |



|            |          |         |        |         |      |  |        |      |
|------------|----------|---------|--------|---------|------|--|--------|------|
|            |          |         |        |         |      | 692-03/16-АС   |        |      |
|            |          |         |        |         |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Шевченко, д. 81 |        |      |
| Изм.       | Кол.уч.  | Лист    | № Док. | Подпись | Дата | Заказчик: ИО "Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области"  | Стадия | Лист |
| Разработал | Тютерева | Фролова |        |         |      |  | Р      | 20   |
| Проверил   | Шнякина  | Шнякина |        |         |      |  |        | 23   |
|            |          |         |        |         |      | Конструкция слухового окна на скате в осях 4-5, 9-10, 16-17, 21-22   |        |      |





СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

|            |        |          |        |          |      |   |           |      |        |
|------------|--------|----------|--------|----------|------|---|-----------|------|--------|
|            |        |          |        |          |      | 692-03/16-АС  |           |      |        |
|            |        |          |        |          |      | Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,<br>расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул.<br>Шевченко, д. 81 |           |      |        |
| Изм.       | Кол.уч | Лист     | № Док. | Подпись  | Дата | Заказчик : ИО "Фонд модернизации ЖКХ<br>Оренбургской области "  | Стадия    | Лист | Листов |
| Разработал |        | Тютерева |        | Тютерева |      |   | Р         | 21.  | 23     |
| Проверил   |        | Фролова  |        | Фролова  |      | Оконный блок ОБ   | АртПроект |      |        |
| Н.контроль |        | Шнякина  |        | Шнякина  |      |   |           |      |        |
| ГИП        |        | Шнякина  |        | Шнякина  |      |   |           |      |        |