

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



Объект № 688-03/16-АС

Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук,
ул. Комсомольская, д. 30/ ул. Серго, д.21

ПРОЕКТ

Рабочие чертежи: АС

Генеральный директор

Шигаев А.В.

Главный инженер проекта

Шнякина Е.В.

г. Бузулук, 2016 г.

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов стропильной системы, схема крыши до капитального ремонта, М 1:100	
4	Объем работ на демонтаж конструкций крыши	
5	Схема чердака, М 1:100	
6	Схема расположения элементов стропильной системы после капитального ремонта, М 1:100	
7	Схема крыши после капитального ремонта, М 1:100	
8	Спецификация элементов стропильной системы и материалов крыши	
9	Спецификация (ограждение и снегозадержатели Vorge)	
10	Объем работ на ремонт конструкций крыши	
11	Разрез 1-1(7), М 1:40	
12	Разрез 2-2(7), М 1:20	
13	Конструктивные узлы фермы, М 1:10	
14	Спецификация на одну ферму ФМД-1	
15	Спецификация на устройство покрытия и примыкания воздухопроводов, примыкание слуховых окон к кровле	
16	Конструкция слухового окна СО-1	
17	Оконный блок ОБС	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные	
Н 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СП 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 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Проект на капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ул. Серго, д.21 выполнен на основании:

– задания на проектирование;

– нормативно-справочной литературы.

Участок строительства находится в I в климатическом районе.

Нормативная снеговая нагрузка – 1,7 кПа.

Нормативная глубина промерзания грунта 1,80 м.

Расчетная снеговая нагрузка – 240 кг/м².

Ветровая нагрузка – 38 кг/м².

Расчетная температура воздуха –31 С^о.

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.

						688-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ул. Серго, д.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Разработал	Кизякина					Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Фролова						Р	1	17
Н.контроль	Шнякина					Общие данные (начало)			
ГИП	Шнякина								

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проектом на капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ул. Серго, д.21 предусмотрено:

1. Демонтаж покрытия кровли из асбестоцементных листов.
2. Демонтаж покрытия из кровельной стали.
3. Демонтаж стропильных ног из древесины Ø150 мм длиной ≈5600 мм.
4. Демонтаж диагональных стропильных ног из древесины Ø150 мм.
5. Демонтаж обрешетки из необрезной доски 200х50 мм (разряженный настил).
6. Демонтаж опорных зон стропильных ног (подкладка из дерева Ø200 мм).
7. Демонтаж затяжек из брусков 50х150мм с двух сторон длиной ≈8700 мм.
8. Демонтаж коньковой доски 200х50 мм.
9. Демонтаж стоек 90х75 мм.
10. Демонтаж нащажников из древесины Ø150 мм.
11. Демонтаж оконного слухового блока арочного односкатного 1,00х0,50(н)м.
12. Вывоз существующего утеплителя чердачного перекрытия из земляной засыпки толщиной 800 мм с экскрементами природного происхождения.
13. Демонтаж люк-лаза размером 700х500 мм.
14. Демонтаж деревянной обшивки горловины люк-лаза.
15. Обшивка выноса карнизной кладки кирпичом для устройства подшивки карниза шириной 220 мм на высоту 220 мм. Демонтаж кирпичной кладки воздухопроводов до отм. 1,4м от Ур. чердачного перекрытия
24. Карнизная кладка из красного полнотелого кирпича марки КО/ЛПо 1НФ/100/2/25 на цементно-песчаном растворе марки М50 толщиной 380 мм на высоту 150 мм.
25. Кладка воздухопроводов из красного полнотелого кирпича марки КО/ЛПо 1НФ/100/2/25 на цементно-песчаном растворе марки М50 с армированием 2Ø4 В1 через 3 ряда кладки от отметки 1,4 м от уровня чердачного перекрытия выше 0,5 м от уровня конька кровли.
27. 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 Линокрим δ=3,7 мм по ТУ 5774-002-13157915-98.
28. Монтаж мауэрлата из бруса сечением 150х150 мм.
29. Монтаж металлодеревянных ферм ФМД-1 с шагом 1000 мм.
30. Монтаж односкатного слухового окна с покрытием и обшивкой из профилированного стального окрашенного настила НС35-1000-0,6 по ГОСТ Р52146-2003.
31. Монтаж деревянных кобылок сечением 50х100 мм длиной 1500 мм.
32. Монтаж диагональных стропильных ног сечением 180х100 мм.
33. Монтаж деревянных нащажников сечением 180х100 мм.
38. Устройство сплошного дощатого настила карнизного свеса из доски 32х130 мм.
39. Устройство ветро-влагозащитной мембраны Tyvek по DPSTBI-TNSS 01/15 по металлодеревянным фермам с креплением контробрешеткой сечением 30х100мм.
40. Монтаж кровельного покрытия стропильной системы из профилированного стального окрашенного настила НС35-1000-0,6 по ГОСТ 24045-2010 по деревянной обрешетке из доски 32х130 мм с шагом 350 мм.
27. Монтаж противопожарного люк-лаза на чердак REVIZOR "Пчела" по ТУ 5262-001-82521591-2012 размером 700х500 мм с последующей обшивкой горловины лаза листовой окрашенной сталью толщиной 0,5 мм по ГОСТ 19904-90
42. Монтаж сертифицированных снегозадержателей Borge (ТУ 5262-001-66306746-2010) с шагом кронштейнов 800 мм. Комплектацию и порядок монтажа см. лист АС-16.
43. Монтаж сертифицированного кровельного ограждения Borge (ТУ 5262-001-66306746-2010) высотой 1200 мм с шагом кронштейнов 1000 мм. Комплектацию и порядок монтажа см. лист АС-16.
44. Монтаж навесной стеллажной лестницы со ступенями и с одной парой крюков KRAUSE 125101 на шинной рейке для доступа к люк-лазу.

45. Устройство зонтов с крышкой типа "вальма" на оголовки существующих воздухопроводов по серии 5.904-51 исполнение 1, из гладкой листовой окрашенной стали ЛКПОЦ II/2-БТ-ПН-О -0,5мм по ГОСТ Р52146-2003 по металлическому каркасу из стального углового проката 25х25х3,0 по по ГОСТ 2590-88. Каркас окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за 2 раза.
46. Герметизацию выходов воздухопроводов через кровлю выполнить посредством устройства разуклонки из листовой окрашенной стали ЛКПОЦ II/2-БТ-ПН-О -0,5мм с укладкой кровельного уплотнителя UU-30-40-2000 (ТУ 5770-001-97327280-07) вдоль направления волн кровельного покрытия и UP-NC35-N-25-1000 – поперек. Гидроизоляцию выполнить из Техноэласт ЭПП (ТУ 5774-003-00287852-99).
48. Устройство наружного организованного водоотвода крыши: монтаж водоприемных желобов Ø150 мм, водоприемных воронок Ø250 мм, водосточных труб Ø100 мм, капельника из листовой кровельной стали толщиной 0,5 мм.
49. Обработка деревянных элементов стропильной системы биопирен-антисептиком "Пирилакс" по ТУ 2499-027-24505934-05
35. Металлические поверхности деталей фермы обработать огнезащитной краской «Файэфлекс» по ТУ 2317-019-40366225-00 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за 2 раза.
36. 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.

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ СКРЫТЫХ РАБОТ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

Обработка стальных поверхностей конструкций металлодеревянных ферм огнезащитными составами

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Огнебиозащита деревянных конструкций

Опираие и акеровка несущих деревянных конструкций

КРОВЛЯ

Устройство пароизоляционного слоя

Устройство теплоизоляционного слоя

Устройство гидроизоляционного слоя

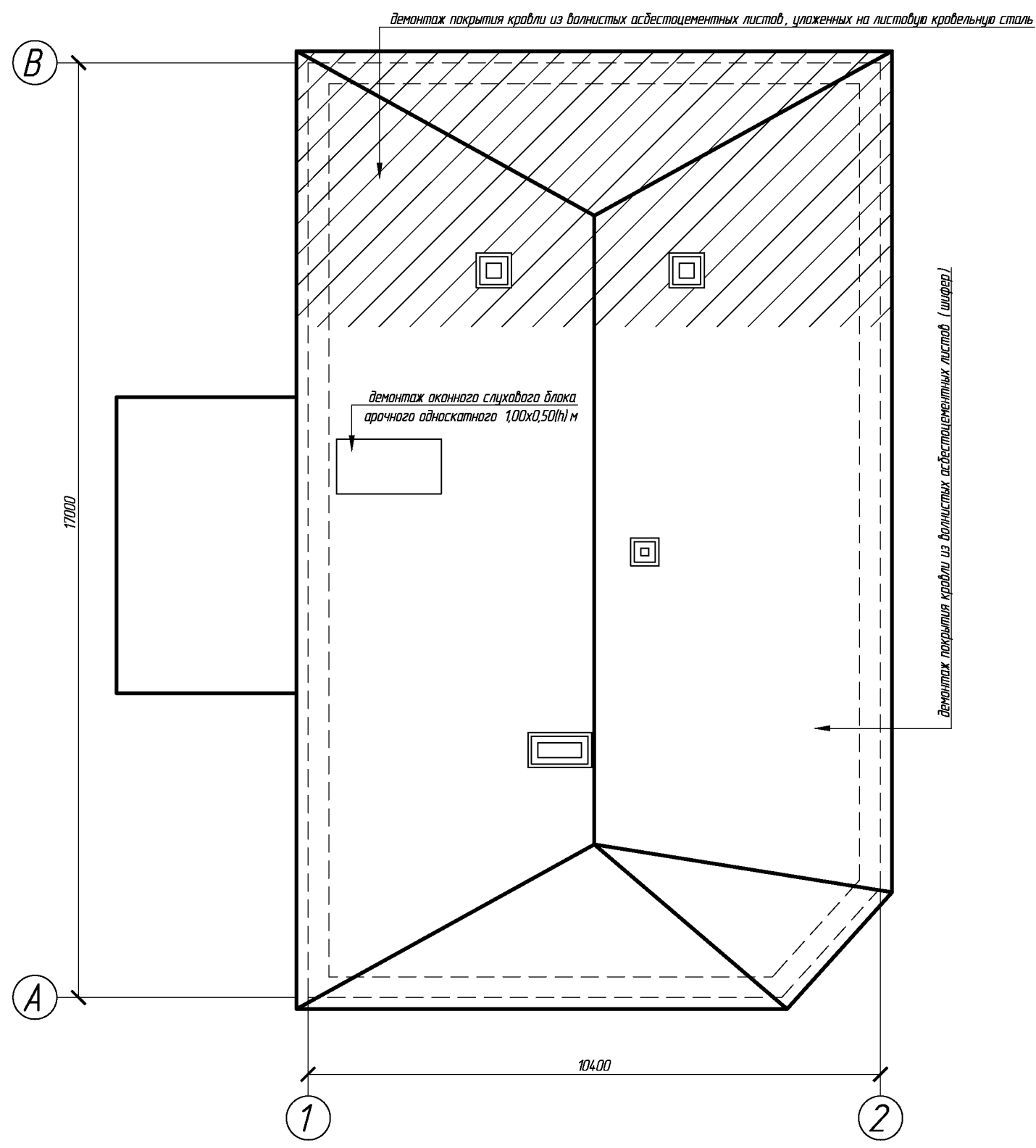
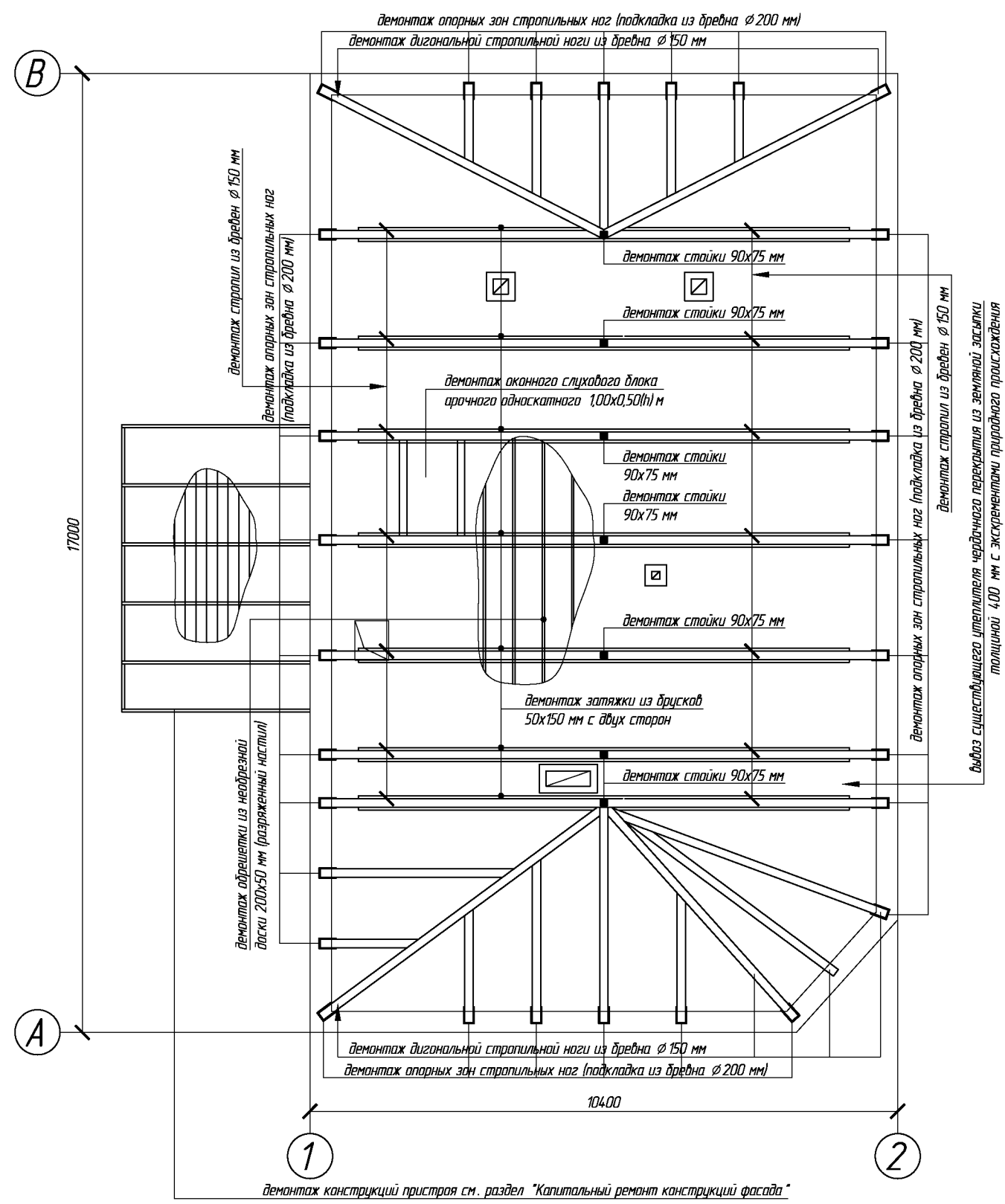
Обеспечение герметичности мест сопряжений и стыков кровельного покрытия




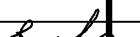

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА

Акт на скрытые работы по кирпичной кладке стен, вентканалов, карнизов

Акт на скрытые работы по кирпичной кладке стен в зимних условиях

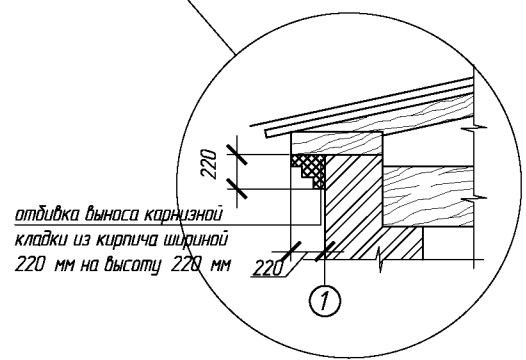
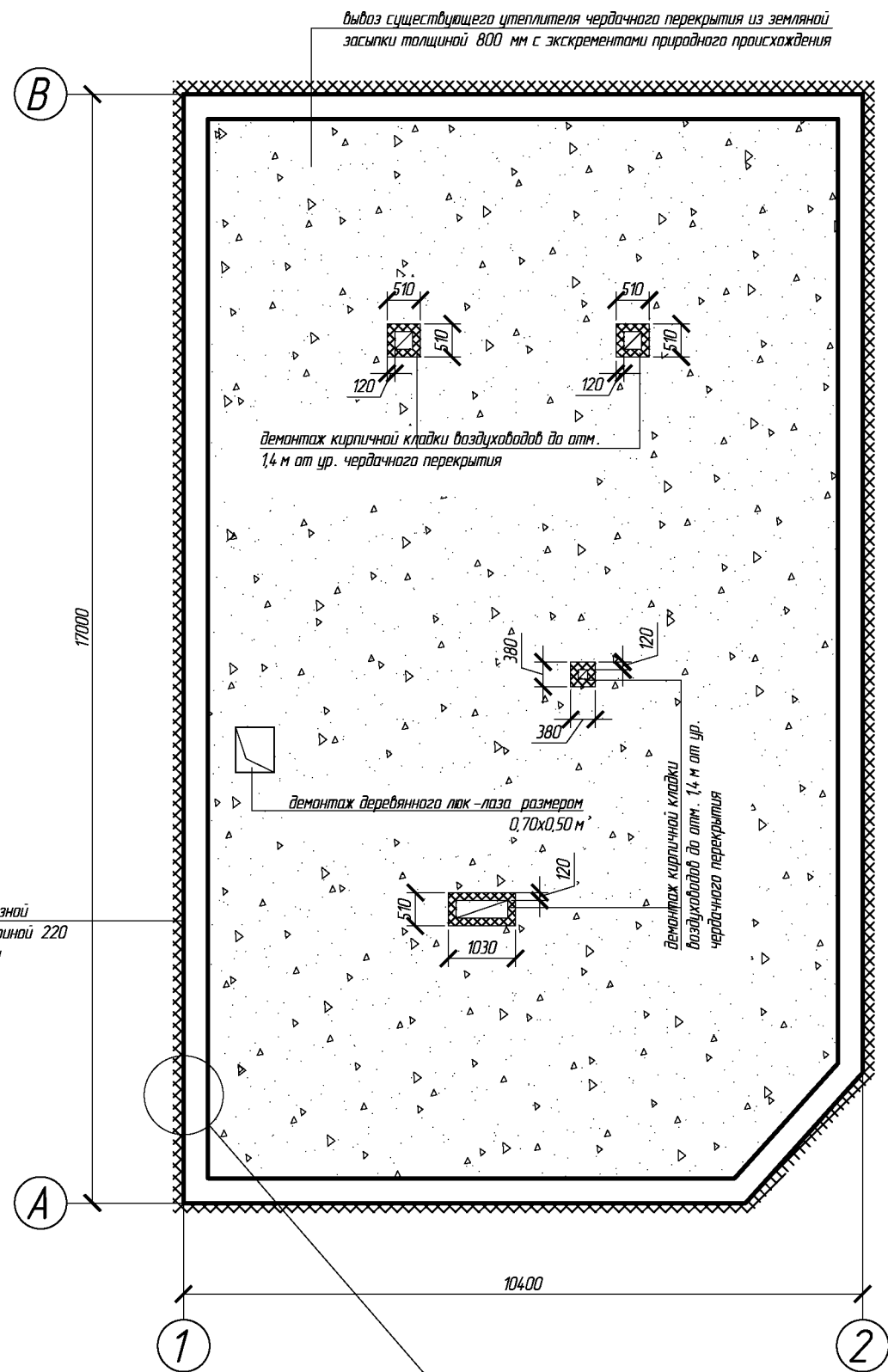
						688-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ ул. Серго, д.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузякина						Р	2	17
Проверил	Фролова								
Н.контроль	Шнякина					Общие данные (продолжение)			
ГИП	Шнякина								



						688-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ ул. Серго, д.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кузякина					Р	3	17
Проверил		Фролова				Схема расположения элементов стропильной системы, схема крыши до капитального ремонта, М 1:100			
Н.контроль		Шнякина			-				
ГИП		Шнякина			-				

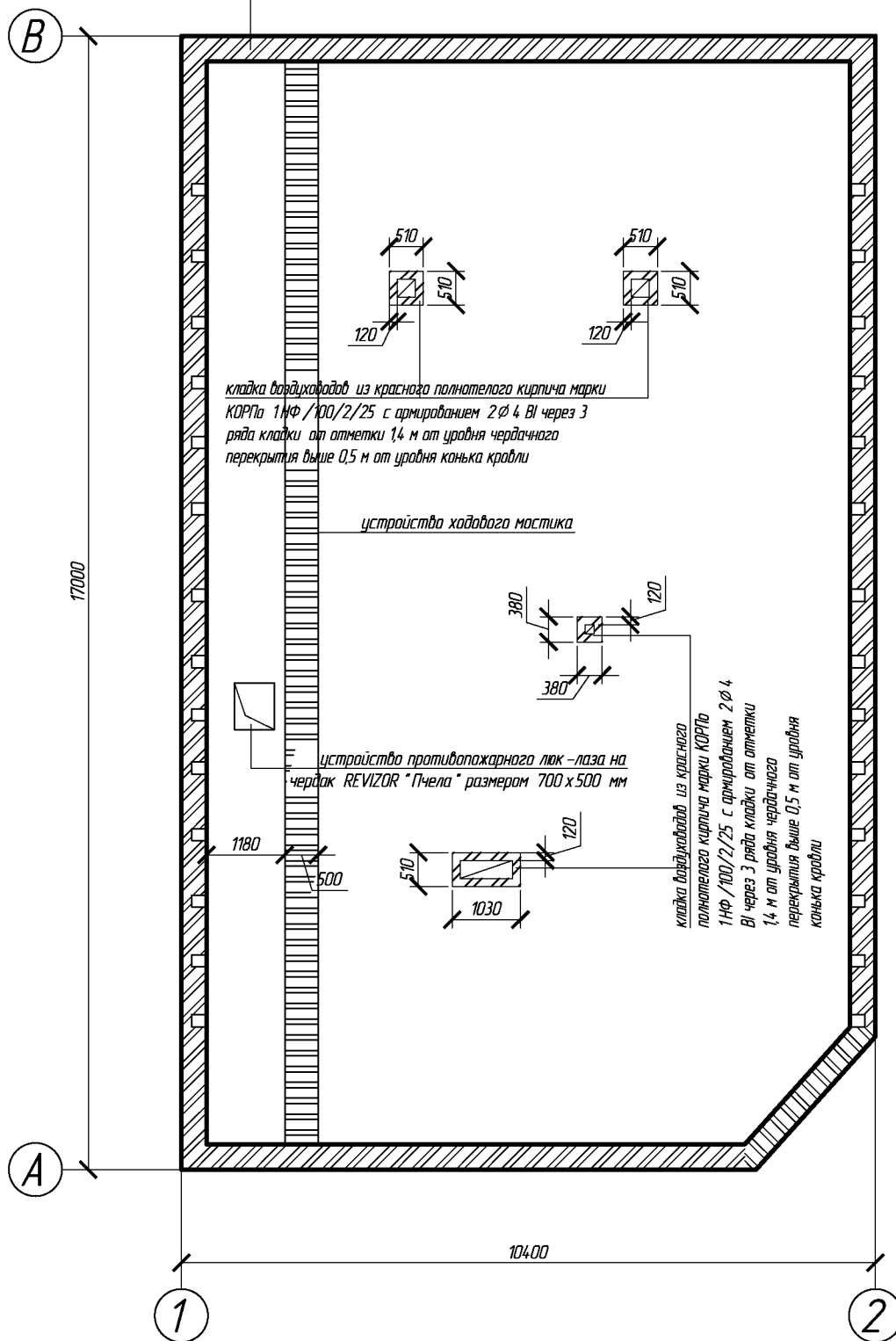
ОБЪЕМ РАБОТ НА ДЕМОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ КРЫШИ


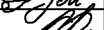

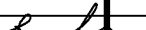

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Демонтаж покрытия кровли из асбестоцементных листов	м ²	205,00
2	Демонтаж покрытия из кровельной стали	м ²	59,30
3	Демонтаж стропильных ног из бревен \varnothing 150 мм длиной \approx 5600 мм	шт / м ³	14/1,40
4	Демонтаж диагональных стропильных ног из бревен \varnothing 150 мм	м ³	5/0,50
5	Демонтаж обрешетки из необрезной доски 200 х 50 мм (разряженный настил)	м ²	205,00
6	Демонтаж опорных зон стропильных ног (подкладка из бревна \varnothing 200 мм)	шт / м ³	30/0,50
7	Демонтаж затяжек из доски 50 х 150 мм с двух сторон длиной \approx 8700 мм	м ³	1,00
8	Демонтаж коньковой доски 200 х 50 мм	м ³	0,25
9	Демонтаж стоек 90 х 75 мм	м ³	0,10
10	Демонтаж нащажников из бревен \varnothing 150 мм	м ³	0,60
11	Демонтаж оконного слухового блока арочного односкатного 1,00х0,50(н) м	шт	1
12	Вывоз существующего утеплителя чердачного перекрытия из земляной засыпки толщиной 800 мм с эксскрементами природного происхождения	м ³	125,20
13	Демонтаж люк-лаза размером 700 х 500 мм	шт / м ²	1/0,40
14	Демонтаж деревянной обшивки горловины люк-лаза	м ²	1,30
15	Отбивка выноса карнизной кладки из кирпича шириной 220 мм на высоту 220 мм	м ³	2,30
16	Демонтаж кирпичной кладки воздухопроводов до отм. 1,4 м от ур. чердачного перекрытия	м ³	1,20

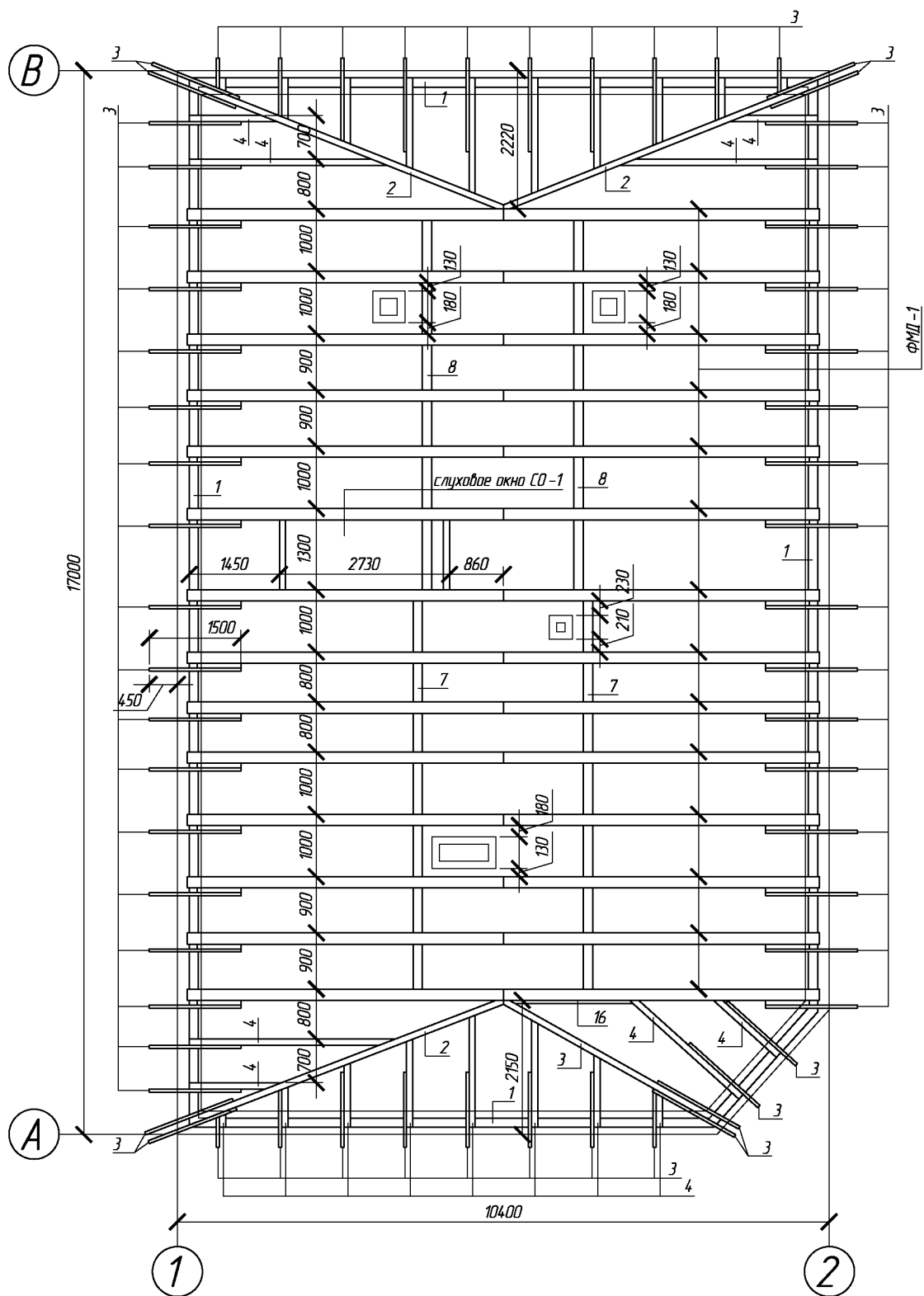


						688-03/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ ул. Серго, д. 21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал	Кузякина						Р	4
Проверил	Фролова					План чердака на демонтажные работы, М 1:100, объем работ на демонтаж конструкций крыши		Листов
Н.контроль	Шнякина							17
ГИП	Шнякина					АртПроект		

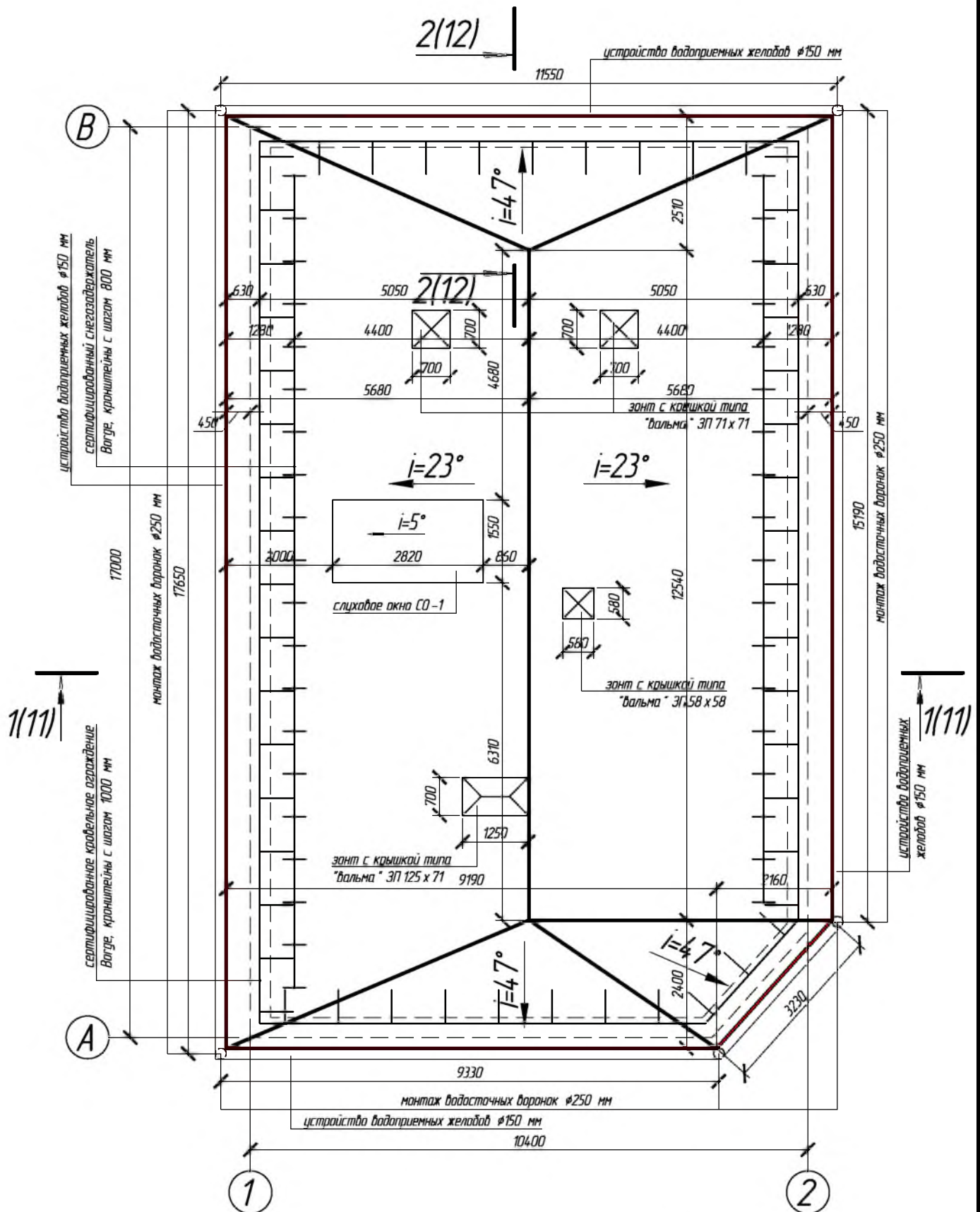
Карнизная кладка из красного полнотелого кирпича марки КО/ЛП 1НФ /100/2/25 на цементно-песчаном растворе марки М50 толщиной 380 мм на высоту 150 мм с устройством ниш под установку ФМД -1



						688-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ ул. Серго, д.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кцзякина						Р	5	17
Проверил	Фралова					Схема чердака, М 1:100			
Н.контроль	Шнякина								
ГИП	Шнякина								



						688-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ ул. Серго, д.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кцзякина			<i>Кцзякина</i>			Р	6	17
Проверил	Фролова			<i>Фролова</i>		Схема расположения элементов стропильной системы после капитального ремонта, М 1:100			
Н.контроль	Шнякина			<i>Шнякина</i>					
ГИП	Шнякина			<i>Шнякина</i>					



688-03/16-АС

Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома,
расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук,
ул. Комсомольская, д. 30/ ул. Серго, д. 21

Изм. Кол.уч Лист № Док Подпись Дата

Разработал Кцзякина
Проверил Фролова

Заказчик: НО «Фонд модернизации
ЖКХ Оренбургской области»

Стадия Лист Листов
Р 7 17

Н.контроль Шнякина
ГИП Шнякина

Схема крыши после капитального
ремонта, М 1:100

АртПроект

СПЕЦИФИКАЦИЯ							
№ п/п	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Объем ед, м ³	Объем общ, м ³	Примечания
1	Мауэрлат	150х150	52800	—	—	1,190	Сосна II сорта
2	Диагональная стропильная нога	180х100	6100	1	0,11	0,11	Сосна II сорта
3	Диагональная стропильная нога	180х100	4900	1	0,088	0,088	Сосна II сорта
4	Диагональная стропильная нога	180х100	5900	2	0,106	0,210	Сосна II сорта
5	Кобылка	50х100	1500	62	0,008	0,47	Сосна II сорта
6	Нарожники	180х100	48510	—	—	0,870	Сосна II сорта
7	Продольная связь	40х150	6600	2	0,040	0,080	Сосна II сорта
8	Продольная связь	40х150	6300	2	0,038	0,076	
9	Черепной брус	50х50	45600	—	—	0,114	Сосна II сорта
10	Накладка	30х100х240	—	58	0,0007	0,040	Сосна II сорта
11	Накладка	100 х 100 х 700	—	28	0,007	0,200	Сосна II сорта
12	Каркас карниза	50х50	400	36	0,001	0,036	Сосна II сорта
13	Каркас карниза	50х50	100	21	0,0003	0,006	Сосна II сорта
14	Опорный брус	50х100х500	—	62	0,0025	0,160	Сосна II сорта
15	Опорный брус	50х100	2000	1	0,010	0,010	Сосна II сорта
16	Лобовая доска	16х150	56300	—	—	0,140	S=8,45 м ²
17	Сплошной коньковый настил	32х130	м ²	—	—	—	S=34,80 м ²
18	Подшивка карниза досками	16х100	м ²	—	—	—	S=16,50 м ²
19	Карнизный щит-сплошной настил	32х130	м ²	—	—	—	S=111,50 м ²
20	Обрешетка	32х130	м ²	—	—	—	S=80,50 м ²
21	Контробрешетка по кобылке	30х50	93000	—	—	0,14	Сосна II сорта
22	Контробрешетка по стропильной ноге	30х100	224500	—	—	0,67	Сосна II сорта
23	Слуховое окно	—	—	1	—	—	см. АС -12
24	Оконный блок ОБС	—	—	1	—	—	см. АС -13
25	Опорный брус для ходовых мостиков	230х50	32580	—	—	0,370	Сосна II сорта
26	Покрывтие ходового мостика (разрезенный настил)	200х32	500	75	0,003	0,225	Сосна II сорта

СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примеч.
1	DPSTBI-TNSS 01/15	Пароизоляция (мембрана Tyvek)	226,00	—	м ²
2	ГОСТ Р 52146-2003	Профлист НС 35-1000-0,6 (окрашен.)	226,00	—	м ²
3	ГОСТ 5781-82	Ерш ϕ 12 А III, L=200 мм	31	—	шт
4	ГОСТ 6727-80	Скрутка 2 ϕ 4 Вр-I L=800 мм	31	—	шт
5	ТУ 5774-002-13157915-98	Пароизоляция Линокром	176,80	—	м ²
6	ГОСТ 19904-90	Листовая кровельная сталь толщ. 0,7 мм (канек, вальмы)	28,50	—	м ²
7	ГОСТ 19904-90	Листовая кровельная сталь толщ. 0,5 мм (капельник)	13,30	—	м ²
8	ТУ 5762-043-17925162-2006	Утеплитель Технорф 45 δ =200 мм	31,30		м ³
9	Revizor , Пчела	Противопожная люк-дверь 700 х 500 мм	1	—	шт
10	ТУ 5770-001-97327280-07	Профильный коньковый уплотнитель для профнастила UP-НС35-N-25-1000	87,20	—	п.м
11	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭПП (гидроизоляция конька вальм кровли)	34,90	—	м ²
		Организованный водоотвод крыши			
1		Водоприемные воронки d=250 шт	5	—	—
2		Водосточные трубы d=100	34,00	—	L общ п.м
3		Водосточные желоба d=150	57,80	—	L общ п.м
4	ГОСТ 6727-88*	Анкер ϕ 8 Вр-I	70	—	L=750
5		Скрутка 2 ϕ 4 Вр-I	70	—	L=750
6		Крюк кровельный угловой	58	—	—

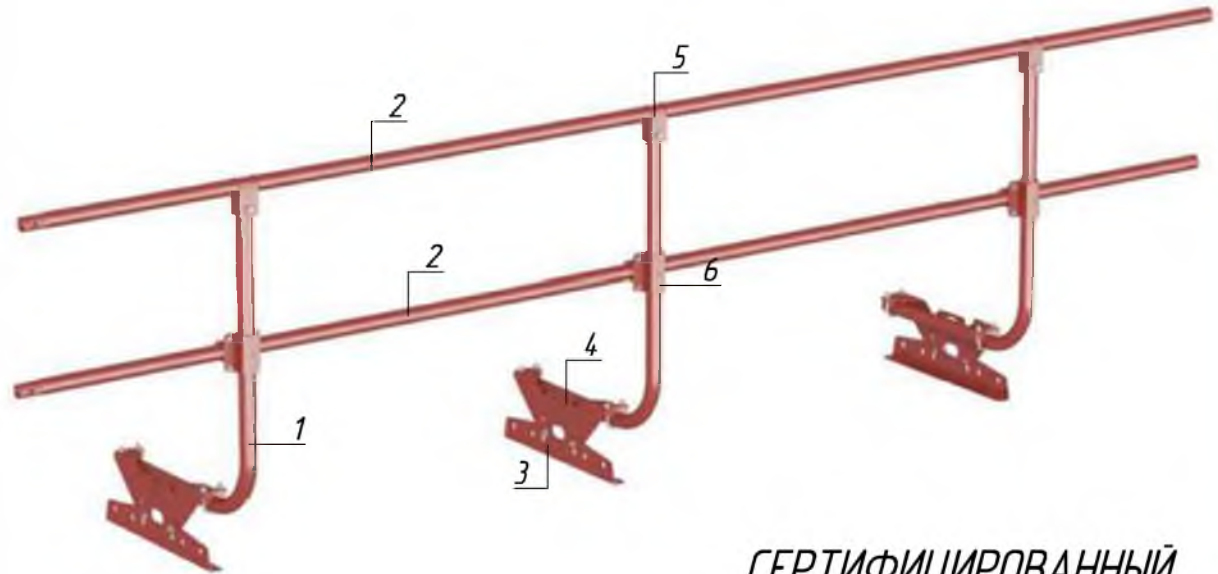
ПРИМЕЧАНИЕ :
В спецификации материалов приведены геометрические размеры элементов стропильной системы, фактические размеры уточнить по месту установки элемента.

						688-03/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ ул. Серго, д.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик : НО « Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области »	Стадия	Лист
Разработал	Козякина						Р	8
Проверил	Фролова					Спецификация элементов стропильной системы и материалов крыши		17
Н.контроль	Шнякина							
ГИП	Шнякина					АртПроект		

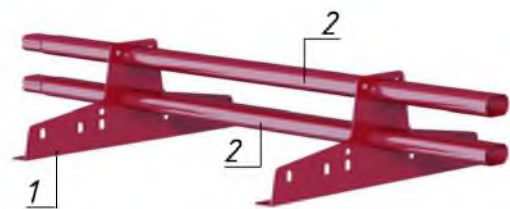
СПЕЦИФИКАЦИЯ (ограждение и снегозадержатели Borge)

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примеч.
		Кровельное ограждение Borge:	52,10	—	L общ п.м
1		Г-образная труба плоскоовальная φ32 мм	59		
2		Труба ограждения φ32 мм, L=3000 мм	36		
3		Кронштейн универсальный	59		
4		Кронштейн регулировочный	59		
5		Скобообразный кронштейн	59		
6		Шляпный кронштейн	118		
		Хомут	118		
		Кронштейн хомута	118		
		Снегозадержатель Borge:	28,80	—	L общ п.м
1		Кронштейн универсальный	38		
2		Труба оцинкованная овальная 25х45 мм, L=3000 мм	24		

СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ КРОВЕЛЬНОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ BORGE








СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ
СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЬ BORGE



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Крепление кровельного ограждения Borge (ТУ 5262-001-66306746-2010) осуществить выше карнизного свеса, отступив от него 690 мм, при помощи универсальных кронштейнов с шагом 1000 мм. Кронштейны крепить при помощи шурупа с шестигранной головкой 8х50 мм и шайбы по ГОСТ 11371-78.
- Установить регулировочный кронштейн для вертикального положения ограждения при любом угле наклона кровли.
- Совмещая технологические отверстия универсального и регулировочного кронштейнов выставить необходимый угол наклона, фиксируемый болтами.
- К регулировочному кронштейну прикрепить опору ограждения в виде Г-образной трубы с помощью хомута, кронштейна 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 40х20 мм, которая служит нижним поручнем.
- На верхнюю часть опоры ограждения прикрепить скобообразный кронштейн, в который вставить вторую плоскоовальную трубу ограждения 40х20 мм, которая служит верхним поручнем.
- Снегозадержатель Borge установить отдельно, выше кровельного ограждения, отступив от него 500 мм.
- Установить универсальный кронштейн к доскам обрешетки строго вниз волны с шагом 800 мм. Максимально возможное расстояние между последним кронштейном и краем трубы равно 300 мм.
- Крепление кронштейнов осуществить при помощи саморезов М8х60 с резиновыми прокладками.
- В отверстия в универсальном кронштейне вставить в 2 ряда плоскоовальные трубы φ32 мм.
- Наращивание снегозадержателей осуществить стыкованием друг в друга при помощи болтов М8х35, 2-х шайб φ8, гайки М8.
- Свободные концы трубки закрыть пластиковыми заглушками.

						688-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ ул. Серго, д.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кизякина						Р	9	17
Проверил	Фролова					Спецификация (ограждение и снегозадержатели Borge)			
Н.контроль	Шнякина								
ГИП	Шнякина								

ОБЪЕМ РАБОТ НА РЕМОНТ КОНСТРУКЦИЙ КРЫШИ

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Устройство противопожарного люк-лаза на чердак REVIZOR "Пчела" (ТУ 5262-001-82521591-2012) размером 700x500 мм	шт/м²	1/0,40
2	Обработка деревянных элементов стропильной системы диопирен-антисептиком "Пирилакс" по ТУ 24-99-027-24505934-05	м²	889,00
3	Обшивка люк-лаза листовой сталью ЛКПОЦ II/2-БТ-ПН-О -0,5 мм по ГОСТ Р 52146-2003	м²	1,70
4	Карнизная кладка из красного полнотелого кирпича марки КО/ПО 1НФ/100/2/25 на цементно-песчаном растворе марки М50 толщиной 380 мм на высоту 150 мм	м³	3,00
5	Кладка воздухопроводов из красного полнотелого кирпича марки КО/ПО 1НФ/100/2/25 на цементно-песчаном растворе марки М50 с армированием 2Ø4 В1 через 3 ряда кладки от отметки 1,4 м от уровня чердачного перекрытия выше 0,5 м от уровня конька кровли	м³	1,60
6	Монтаж навесной стеллажной лестницы со ступенями и с одной парой крюков KRAUSE 125101	шт	1
7	Устройство зонтов с крышкой типа "вальма" ЗП 71x71	шт	2
8	Устройство зонтов с крышкой типа "вальма" ЗП 58x58	шт	1
9	Устройство зонтов с крышкой типа "вальма" ЗП 125x71	шт	1

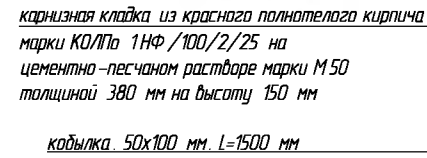
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ТУ 5262-001-82521591-2012	REVIZOR "Пчела" размером 700x500 мм	1		
2	KRAUSE	Навесная стеллажная лестница со ступенями с одной парой крюков 125125	1		

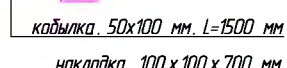
СПЕЦИФИКАЦИЯ шинного подвеса Krause для крепления лестницы

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примеч.
1	KRAUSE 810175	Труба из легкого сплава Ø30 мм l=1,0 м	1	шт	
2	KRAUSE 810205	Правый кронштейн с концевым упором	1	шт	
3	KRAUSE 810212	Левый кронштейн с концевым упором	1	шт	

						688-03/16-АС
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ ул. Серго, д. 21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	
Разработал	Кцзякина					Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖХХ Оренбургской области»
Проверил	Фролова					Стадия
						Р
Н.контроль	Шнякина					Лист
ГИП	Шнякина					10
						Листов
						17
						Объем работ на ремонт конструкций крыши
						АртПроект

$$\begin{array}{r} +10,540 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \downarrow \\ \downarrow \end{array}$$


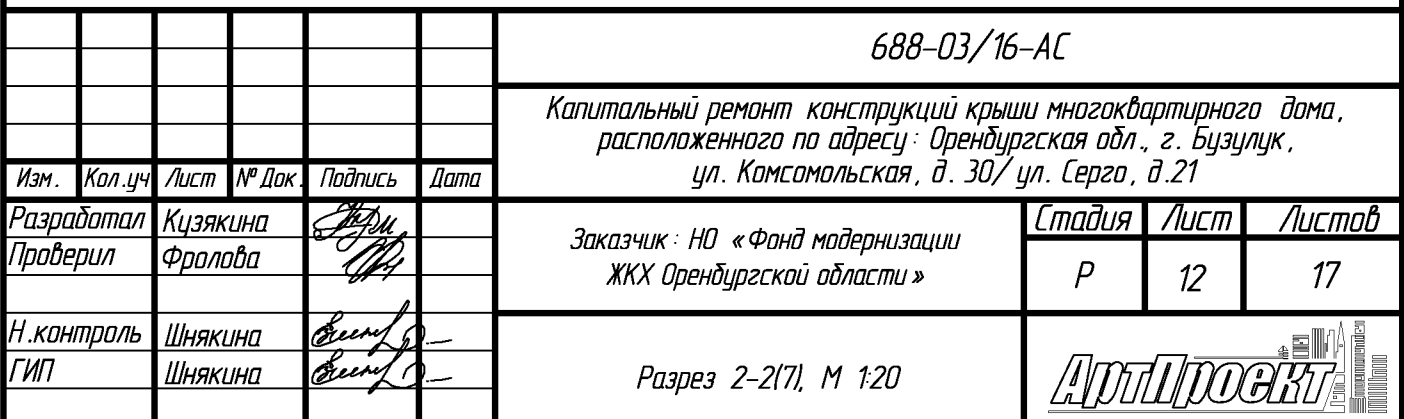
1

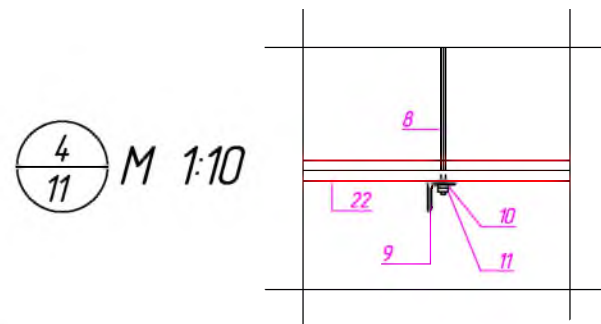
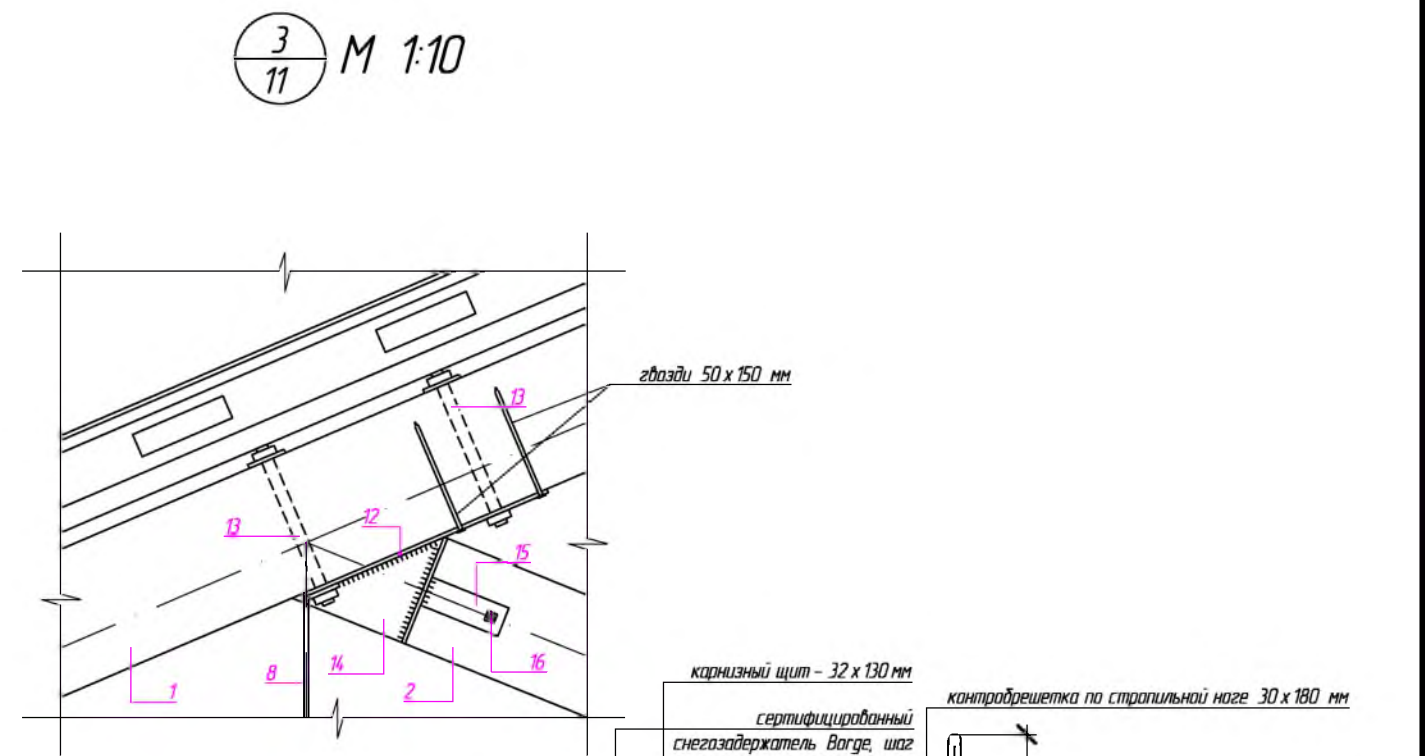
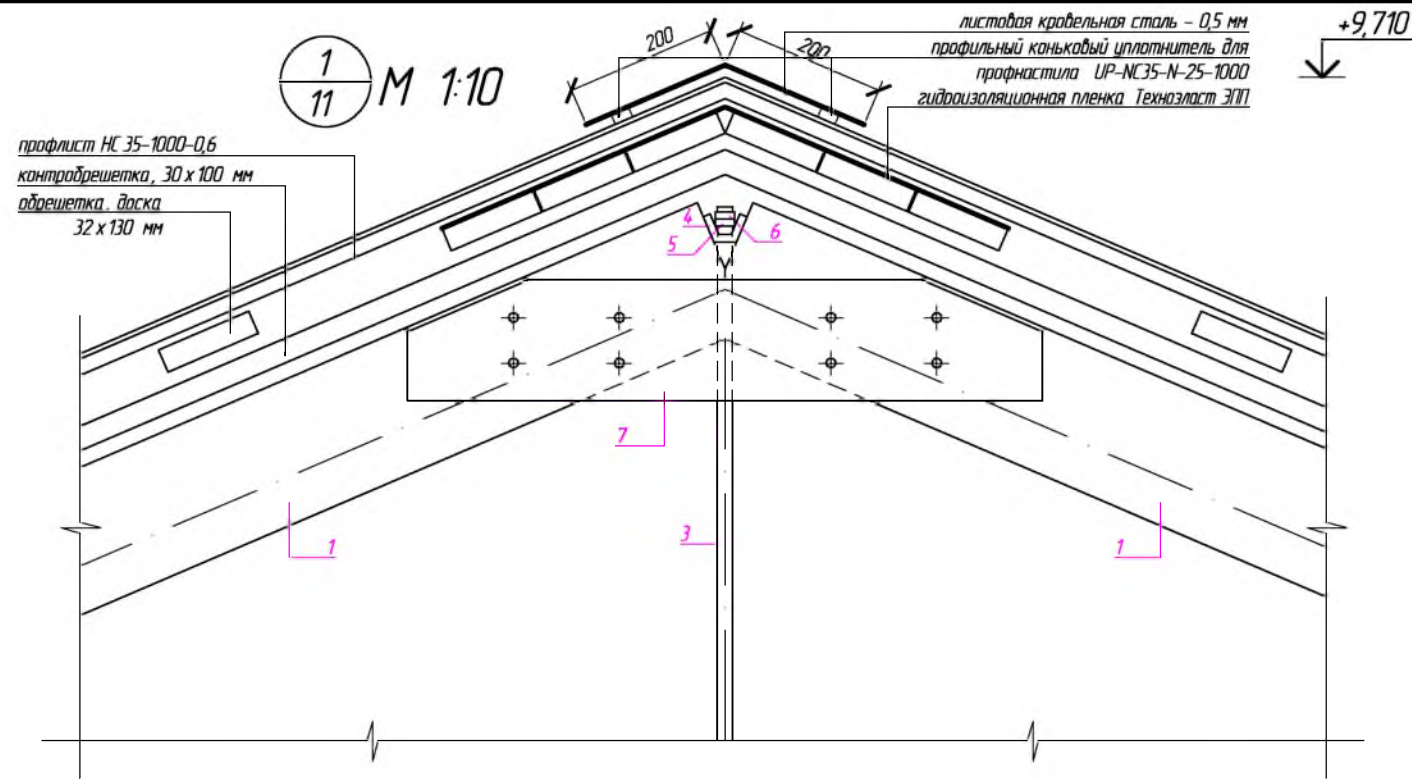


1. Марка зонтов с крышкой типа вальма: ЗП 71 х 71
2. Уплотнитель марки UU-30-40-2000 установить вдоль направления волны профлиста в местах примыкания к покрытию.
3. Крепление конька к профнастилу выполняется кровельными саморезами 4,8 х 60 мм с шагом 200-300 мм через верхнюю гофру профлиста.

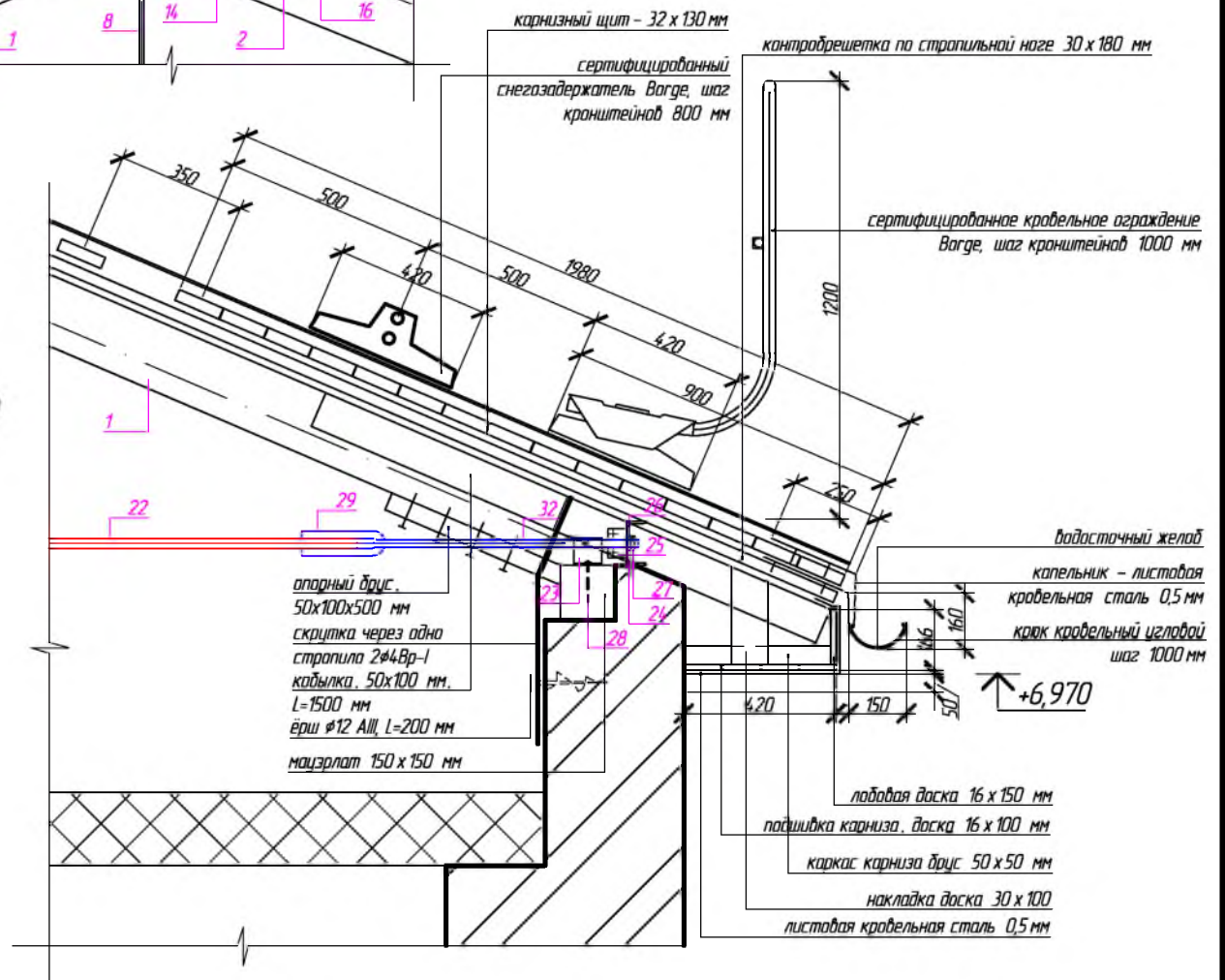
АртПроект

листовая кровельная сталь – 0,5 мм
 профильный коньковый уплотнитель для
 профнастила UP-NC35-N-25-1000
 гидроизоляционная пленка
 Техноласт ЭМП

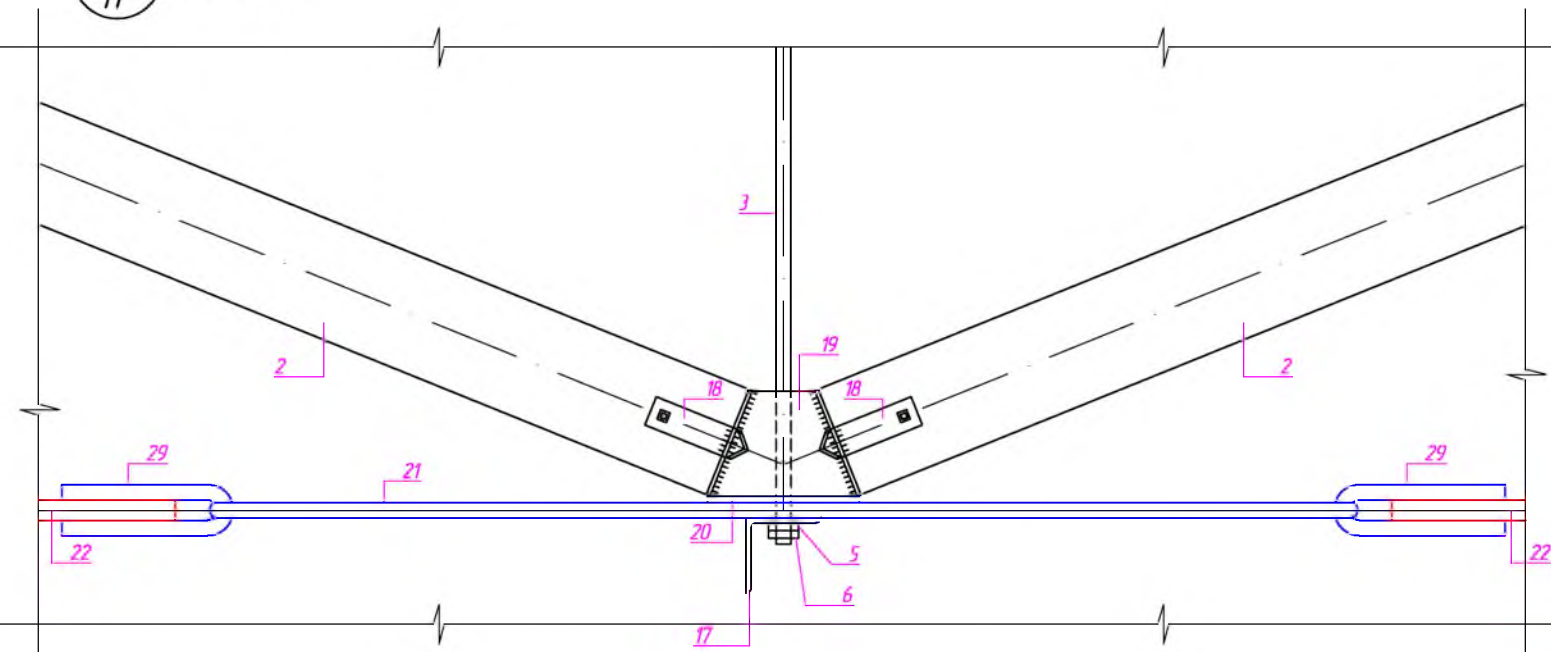


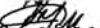


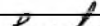
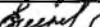


5/11 M 1:20



6/11 M 1:10



						688-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ ул. Серго, д.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кцзякина						Р	13	17
Проверил	Фролова					Конструктивные узлы фермы, М 1:10			
Н.контроль	Шнякина								
ГИП	Шнякина								








СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНУ ФЕРМУ ФМД –1 (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		ФМД –1	14	–	шт
1	Сосна II сорта	Стропильная нога 180 х 180 мм, L=5470 мм	2	–	шт
2	Сосна II сорта	Подкос 150 х 100 мм, L=2390 мм	2	–	шт
		Подвеска:			
3	ГОСТ 2590–2006	Шпилька ϕ 20 мм, L=2300 мм	1	–	шт
4	ГОСТ 19903–74	Фасонка –80 х 80 х 8,0 мм	1	–	шт
5	ГОСТ 5915–70	Гайка М 20	2	–	шт
6	ГОСТ 5915–70	Контргайка М 20	2	–	шт
7	Сосна II сорта	Накладка 840 х 160 х 30	2	–	шт
		Раскос:			
8	ГОСТ 2590–2006	Шпилька ϕ 6 мм, L=1040 мм	2	–	шт
9	ГОСТ 8509–93	Упор $\frac{L\ 40 \times 5\ \text{ГОСТ}\ 8509-93}{\text{с}\ 245\ \text{ГОСТ}\ 27772-89}$ L=40 мм	2	0,12	шт
10	ГОСТ 5915–70	Гайка М 6	2	–	шт
11	ГОСТ 5915–70	Контргайка М 6	2	–	шт
12	ГОСТ 19903–74	Фасонка 350 х 180 х 8,0 мм	2	–	шт
13	ГОСТ 7798–70	Болт стяжной М 16 х 220	4		шт
	ГОСТ 5915–70	Гайка М 16	8	–	шт
	ГОСТ 5915–70	Контргайка М 16	8	–	шт
14	ГОСТ 19903–74	Ребро 150 х 160 х 210 х 8,0 мм	2	–	шт
15	ГОСТ 19903–74	Фасонка 100 х 40 х 8,0	8	–	шт
16	ГОСТ 7798–70	Болт стяжной М 16 х 190	4	–	шт
17	ГОСТ 8509–93	$\frac{L\ 100 \times 10\ \text{ГОСТ}\ 8509-93}{\text{с}\ 245\ \text{ГОСТ}\ 27772-89}$ L=40 мм	1	0,12	шт
18	ГОСТ 19903–74	Упор 150 х 120 х 8,0 мм	4	–	шт
19	ГОСТ 19903–74	Фасонка 80 х 150 х 190 х 150 х 8,0 мм	2	–	шт
20	ГОСТ 19903–74	Фасонка 200 х 270 х 8,0 мм	1	–	шт

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНУ ФЕРМУ ФМД –1 (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		Элемент нижнего пояса (затяжка):			
21	ГОСТ 2590–2006	Центральный тяж ϕ 20	3,20	–	п.м
22	ГОСТ 2590–2006	Нижний пояс ϕ 27 мм, L=3530 мм	2	–	шт
23	ГОСТ 8509–93	Упор $\frac{L\ 75 \times 5\ \text{ГОСТ}\ 8509-93}{\text{с}\ 245\ \text{ГОСТ}\ 27772-89}$ L=75 мм	4	0,44	шт
24	ГОСТ 8240–97	Швеллер №12 У, L=350 мм	2	3,64	шт
25	ГОСТ 19903–74	Фасонка 80 х 50 х 8,0 мм	4	–	шт
26	ГОСТ 5915–70	Гайка М 20	4	–	шт
27	ГОСТ 5915–70	Контргайка М 20	4	–	шт
28	ГОСТ 4028–63	Гвоздь Т 4,0 х 100	4	–	шт
29	ГОСТ 2590–2006	Клипсы нижнего пояса ϕ 20 мм, L=500 мм	4	–	шт
30	ГОСТ 2590–2006	Накладки ϕ 20 мм, L=160 мм	4	–	шт
31	ГОСТ 2590–2006	Распор тяжа ϕ 20 мм, L=190 мм	4	–	шт
32	ГОСТ 2590–2006	Крайний тяж ϕ 20 мм, L=1600 мм	2	–	шт

ПРИМЕЧАНИЕ :
Рабочие чертежи на изготовление металло –деревянной фермы разработаны на основании серии 1063.9–2
Металлические поверхности деталей фермы обработать огнезащитной краской «Файзфлекс» по ТУ
2317–019–40366225–00 по грунтовке ГФ–021 по ГОСТ 25129–82 за 2 раза. Площадь обработки 42 м².



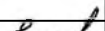

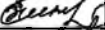
						688-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу : Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ ул. Серго, д.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик : НО « Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области »	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кузякина					Р	14	17
Проверил		Фролова				Спецификация на одну ферму ФМД -1			
Н.контроль		Шнякина							
ГИП		Шнякина							

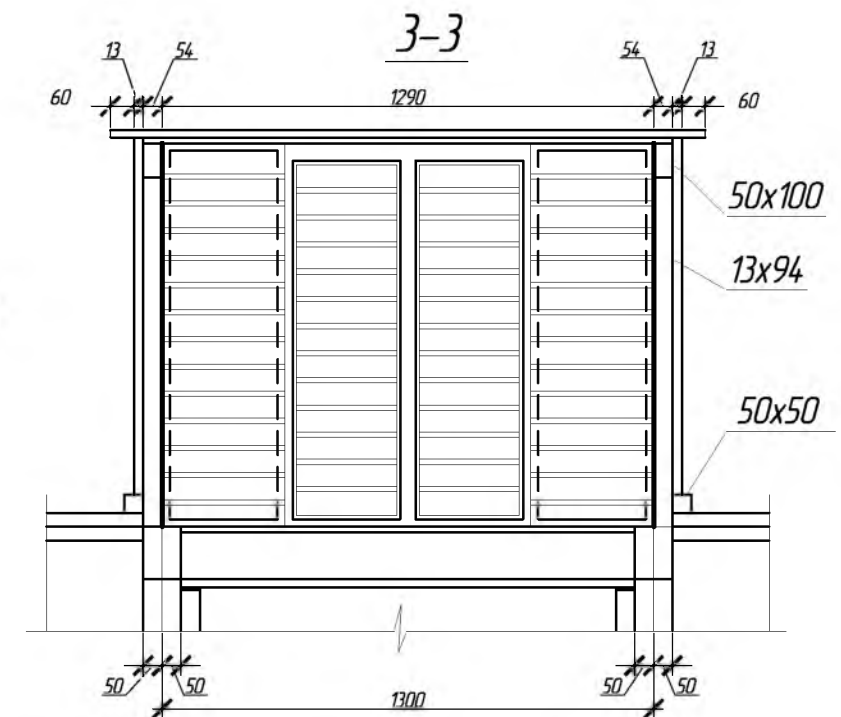
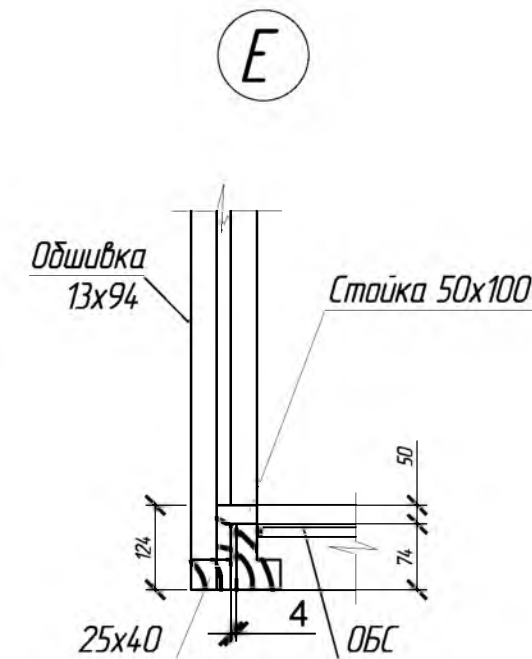
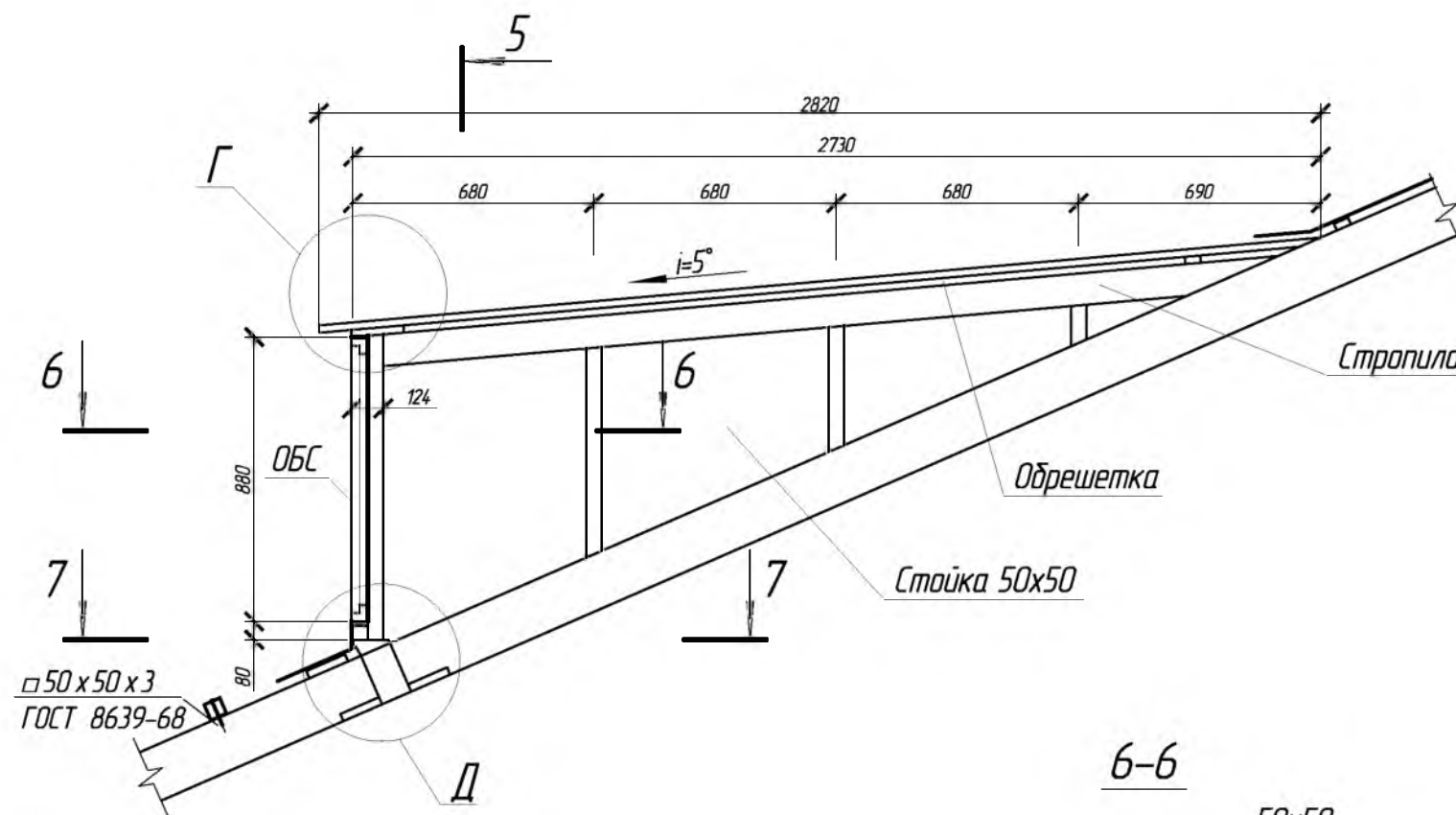
СПЕЦИФИКАЦИЯ на устройство покрытия и примыкания
воздуховодов, примыкание слуховых окон к кровле

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1	ТУ 5770-001-97327280-07	Уплотнитель UU-30-40-2000 30x40 мм	11,30	–	п.м
2	ТУ 5770-001-97327280-07	Уплотнитель UP-NC35-N-25-1000 30x40 мм	7,00	–	п.м
3	Уголок	• 25х3 ГОСТ2590-88 Г 235 ГОСТ 27772-88*	20,40	22,90	п.м
4	Покрывтие воздуховодов	Лист ЛКПОЦ II/2-БТ-ПН-0 -0,5мм	2,80	–	м ²
5	Планки примыкания	Лист ЛКПОЦ II/2-БТ-ПН-0 -0,5мм	9,10	–	м ²
6	Полууретановый герметик	Dytonic PU515 до 5,0 мм	0,50	–	л
7	ТУ 5770-001-97327280-07	Гидроизоляционная пленка Техноэласт ЭПП	9,10	–	м ²

ПРИМЕЧАНИЕ

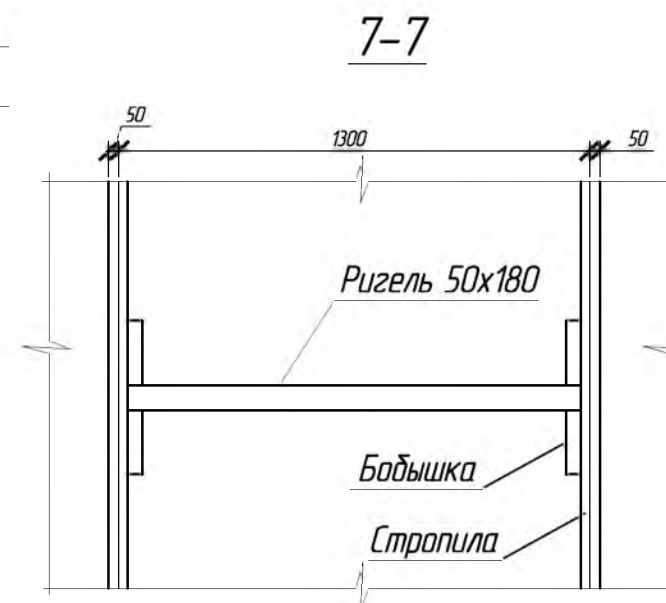
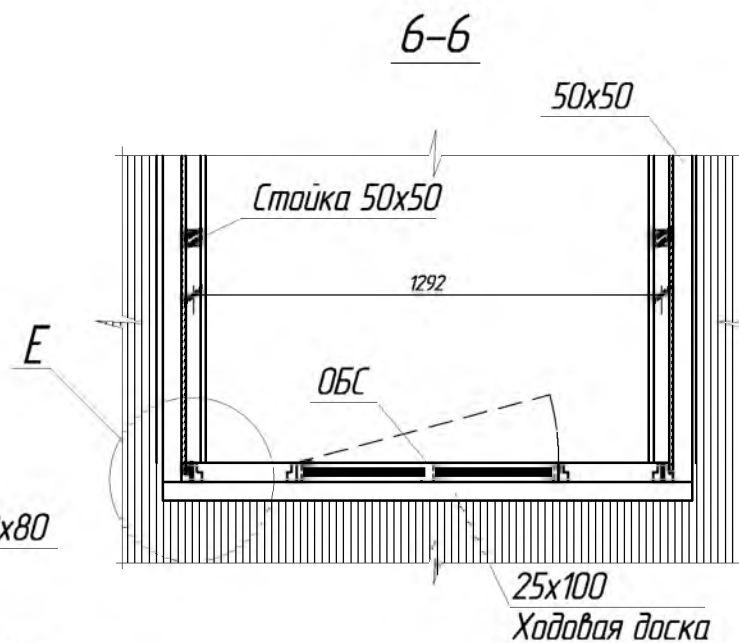
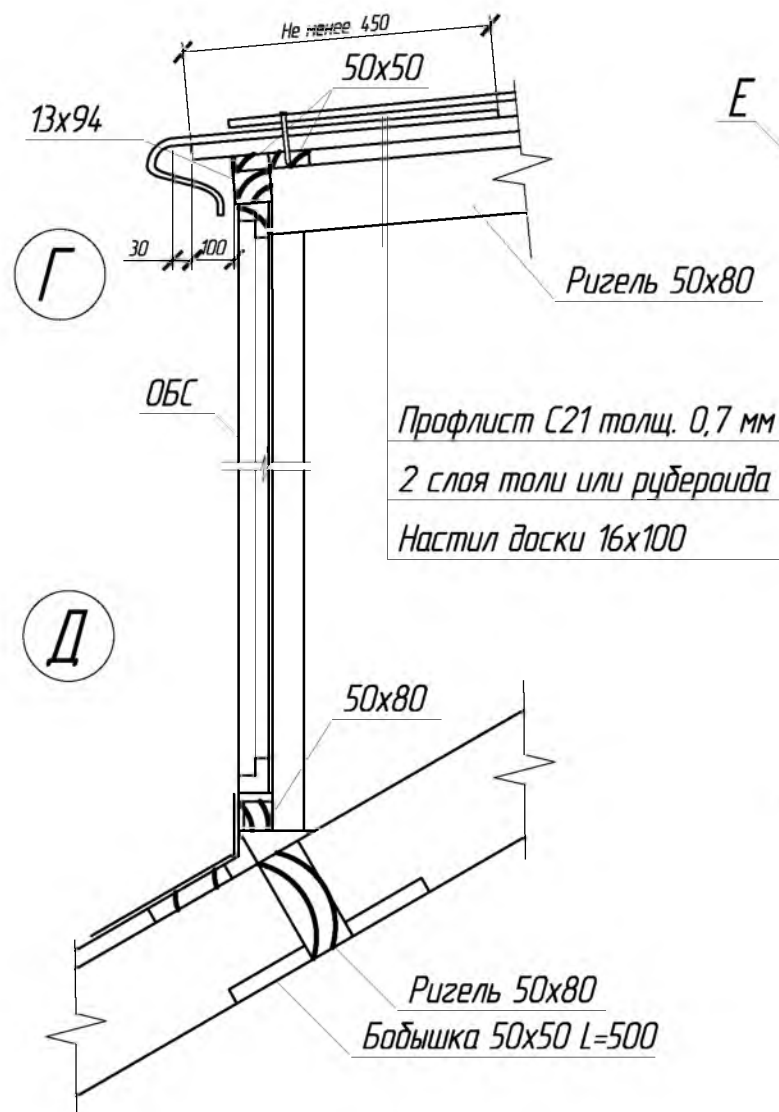
1. Каркас покрытия вентканалов окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за 2 раза в объеме -25 м2

						688-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ ул. Серго, д.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	15	17
Проверил									
Н.контр.оль						Спецификация на устройство покрытия и примыкания воздуховодов, примыкание слуховых окон к кровле			
ГИП									

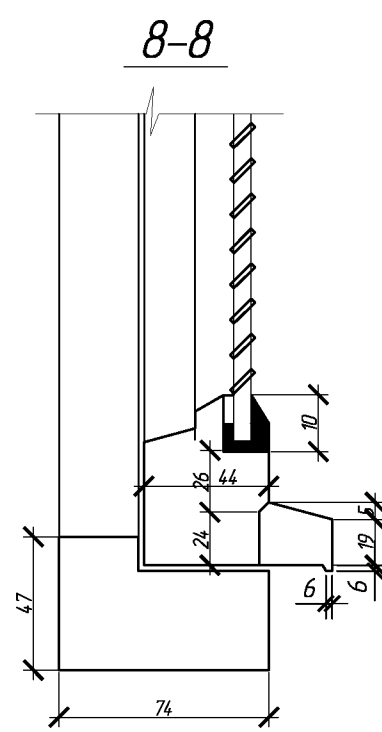
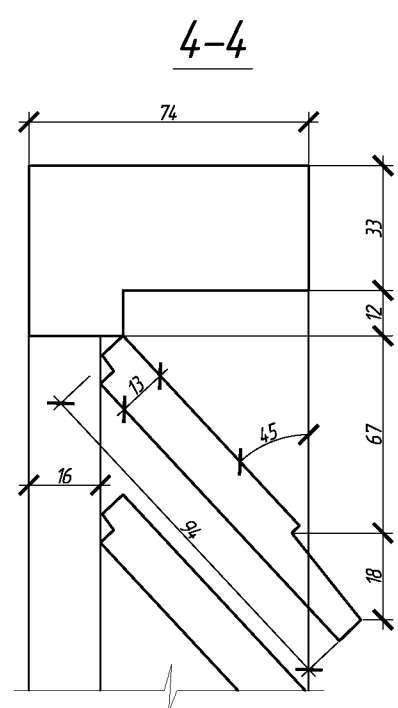
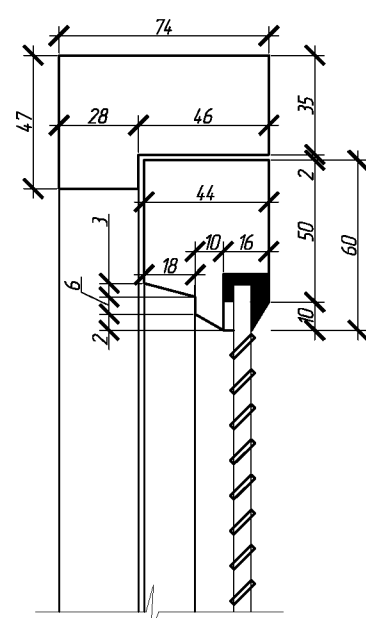
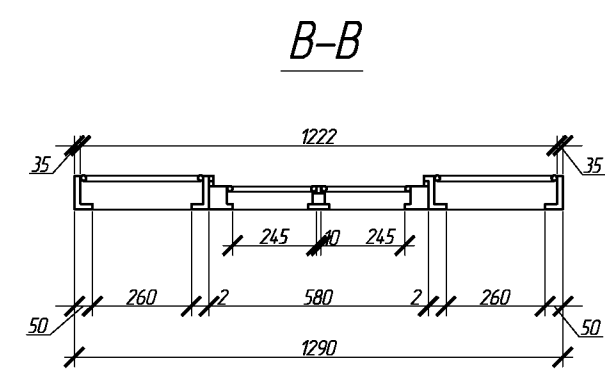
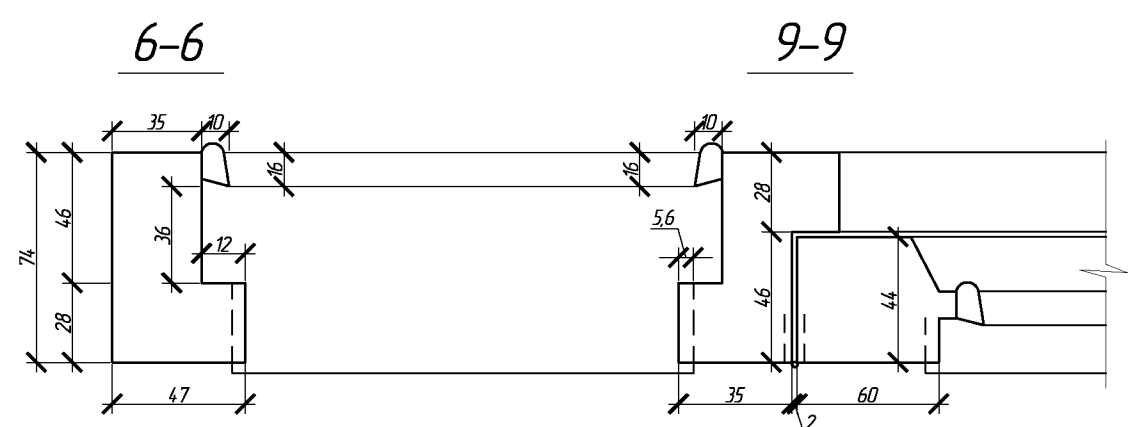
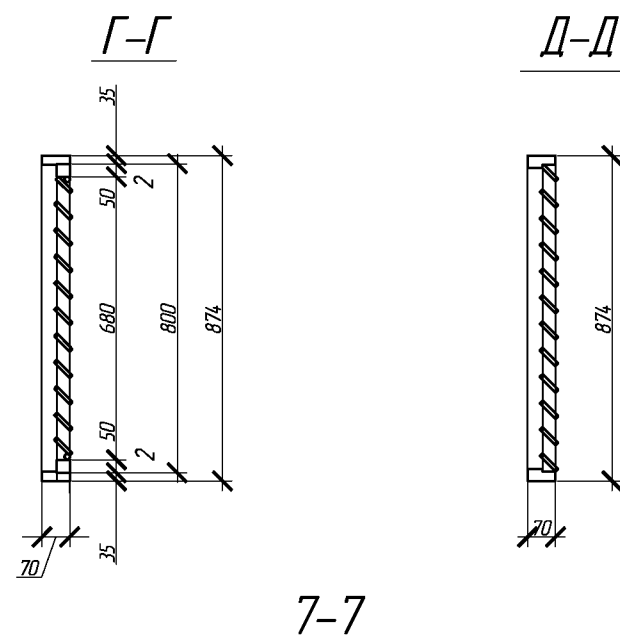
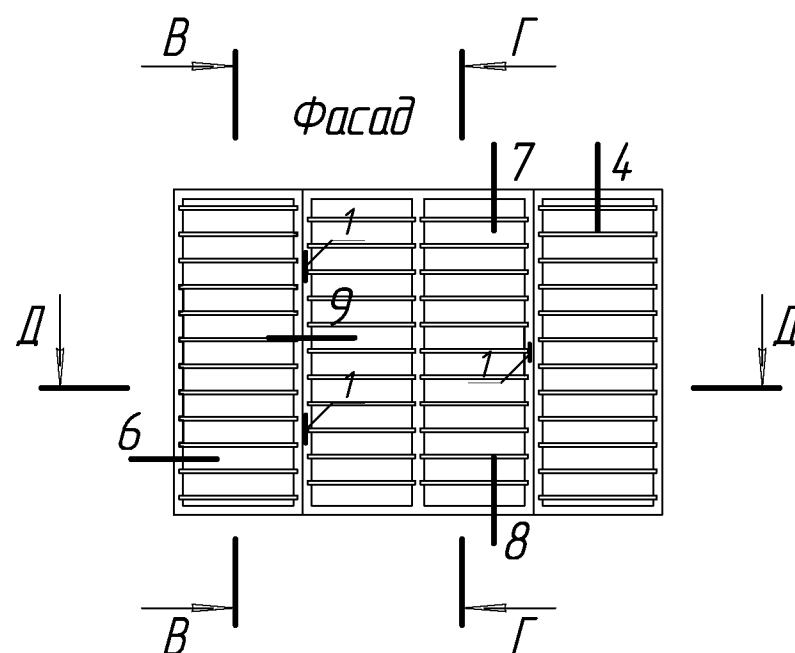


СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем древес. м ³	Приме- чание
	Оконный блок слуховой (ОБС)	Брус 74x874 L=1300	1		
	Стропила	Доска 50x100 L=2600	2	0,014	
	Стойка у оконного блока	Доска 50x100 L=860	2	0,009	
	Стойка под стропила	Брус 50x50 L общ	п.м.	1,0	0,003
	Обрешетка	Брус 50x50 L общ	м ²	4,20	0,013
	Настил	Доска 16x100 L общ	м ²	4,20	0,314
	Обшивка	Доска 13x94 L общ	м ²	2,50	0,025
	Обшивка	Профлист НС35-1000-0,6	м ²	2,50	
	Ригель под блок у окна	Брус 50x180 L общ	п.м.	1,2	0,011
	Ходовая рейка у лаза	□ 50x50x3 L общ	п.м.	7,0	0,028
	Рейка	Брус 25x40 L общ	п.м.	2,0	0,002
	Покрытие	Профлист НС35-1000-0,6	м ²	4,20	



						688-03/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ ул. Серго, д. 21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал	Кизякина						Р	16
Проверил	Фролова					Конструкция слухового окна СО-1		17
Н.контроль	Шнякина							
ГИП	Шнякина					АртПроект		




СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем древес. м³	Приме- чание
		Древесина коробки	м³	0,052	
		Древесина переплета	м³	0,0123	
		Древесина жалюзи	м³	0,022	
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		

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

						688-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл., г. Бузулук, ул. Комсомольская, д. 30/ ул. Серго, д.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузякина						Р	17	17
Проверил	Фролова					Оконный блок ОБ			
Н.контроль	Шнякина								
ГИП	Шнякина								