

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



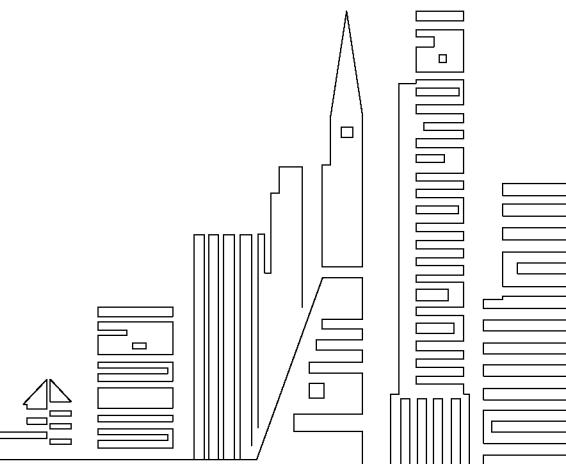
*Свидетельство №044.101-2012-5603038677-П-017 от 13 августа 2012 г.
адрес: г. Бузулук, 1 мкрн., д. 32 Б, 2 этаж тел./факс: (35342)7-43-95*

*Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу:
Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн., д. 12*

ПРОЕКТ

Объект №686-03/16-АС

г. Бузулук, 2016 г.



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



Объект №686-03/16-АС

Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу:
Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн., д. 12

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	Перечень актов на освидетельствование скрытых работ	
4	Схема расположения элементов стропильной системы до капитального ремонта, М 1:100	
5	Схема крыши до капитального ремонта, М 1:100	
6	Объем работ на демонтаж конструкций кровли	
7	Схема расположения элементов стропильной системы после капитального ремонта, М 1:100	
8	Схема крыши после капитального ремонта, М 1:100	
9	Разрез 1-1 (8), М 1:50	
10	Спецификация элементов стропильной системы и материалов кровли	
11	Спецификация (ограждение и снегозадержатели Vorge)	
12	Конструкция слухового окна СО-1	
13	Оканный блок ОБС	
14	Объем работ на ремонт конструкций крыши	
15	Схема восстановления защитного бетонного слоя железобетонных прогонов, М 1:10	

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, 4 мкрн., д. 12 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.




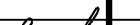
Класс конструктивной пожарной опасности – С-1.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 1.3.

За отметку 0 000 м принят уровень чистого пола.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Шнякина Е.В.



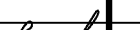


						686-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн., д. 12			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кузякина					Р	1	15
Проверил		Фролова				Общие данные (начало)			
Н.контроль		Шнякина							
ГИП		Шнякина							

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проектом на капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн., д. 12 предусмотрено:

1. Демонтаж покрытия кровли из волнистого асбестоцементного листа.
2. Демонтаж обрешетки из деревянного бруса 80х130 мм (разряженный настил, шаг 0,5 м)
3. Демонтаж кобылок из деревянного бруса 80х80 мм
4. Демонтаж оконных слуховых блоков прямоугольных односкатных 1,30х0,80(н) м.
5. Демонтаж вальмовых стоек сечением 80 х 160 мм из спаренного бруса 80 х 80 мм
6. Демонтаж вальмовых стропил сечением 80 х 160 мм из спаренного бруса 80 х 80 мм
7. Демонтаж нарожников сечением 80 х 160 мм из спаренного бруса 80 х 80 мм
8. Очистка поверхностей существующих железобетонных прогонов от экскрементов природного происхождения.
9. Вывоз существующего утеплителя чердачного перекрытия с экскрементами природного происхождения.
- Демонтаж существующей цем.-песчаной стяжки толщиной 20 мм.
10. Демонтаж существующих люк-лазов размером 500 х 600 мм.
11. Демонтаж обшивки люков-лазов окрашенной кровельной сталью.
12. Демонтаж существующих карнизных панелей длиной 6000 мм.
13. Демонтаж железобетонных стропильных ног сечением 120х160х300 мм, длиной 6500 мм.
15. Демонтаж водоприемных желобов организованного водоотвода Ø120 мм.
16. Демонтаж водосточных труб организованного водоотвода Ø100 мм.
17. Демонтаж водосточных воронок Ø250 мм.
18. Демонтаж металлического кровельного ограждения из стальной арматуры Ø14.
19. Демонтаж фановых труб до отм. 0,7 м от уровня чердачного перекрытия.
20. Карнизная кладка из красного полнотелого кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2/25 с армированием 2Ø4 В1 через 3 ряда кладки толщиной 380 мм на высоту 420 мм по периметру существующих наружных стен для устройства мауэрлата проектируемой деревянной стропильной системы.
21. Устройство цементно-песчаной стяжки толщиной 20 мм по существующей плите покрытия.
22. Укладка теплоизоляционных плит из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы Технорф 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.
23. Монтаж конькового прогона из бруса сечением 150х100 мм по существующему железобетонному прогону на слой пароизоляции Линокрим по ТУ 5774-002-13157915-98 по существующим центральным кирпичным столбам 380х380 мм.
24. Монтаж лежней из бруса сечением 150х150 мм.
25. Монтаж прогонов из бруса сечением 100х100 мм по стойкам из бруса сечением 100х100 мм.
26. Монтаж мауэрлата из бруса сечением 150х150 мм.
27. Монтаж деревянных стропильных ног сечением 180 х 100 мм, длиной 6040 мм с шагом 1000 мм.
28. Монтаж диагональных стропильных ног сечением 180 х 100 мм, длиной 8200 мм.
29. Монтаж деревянных кобылок сечением 50х100 мм длиной 1400 мм.
30. Монтаж деревянных затяжек сечением 50х150 мм длиной 4500 мм.
31. Монтаж деревянных нарожников сечением 180х100 мм.

32. Монтаж односкатных слуховых окон с покрытием и обшивкой из профилированного стального окрашенного настила НС 35-1000-0,6 по ГОСТ Р 52146-2003.
33. Устройство ветро- влагозащитной мембраны Tyvek по DPSTBI-TNSS 01/15 по деревянным стропилам с креплением контр-обрешеткой сечением 30х100мм.
34. Устройство сплошного дощатого настила карнизного свеса из доски 32х130 мм.
35. Монтаж кровельного покрытия стропильной системы из профилированного стального окрашенного настила НС35-1000-0,6 по ГОСТ Р52146-2003. по деревянной обрешетке из доски 32х130 мм с шагом 350 мм.
36. Монтаж противопожарных люк-лазов на чердак REVIZOR "Пчела" по ТУ 5262-001-82521591-2012 размером 600х600 мм с последующей обшивкой горловин лазов листовой окрашенной сталью толщиной 0,5 мм по ГОСТ 19904-90.
37. Монтаж сертифицированных снегозадержателей Borge (ТУ 5262-001-66306746-2010) с шагом кранштейнов 800 мм. Комплектацию и порядок монтажа см. лист АС-11.
38. Монтаж сертифицированного кровельного ограждения Borge (ТУ 5262-001-66306746-2010) высотой 1200 мм с шагом кранштейнов 1000 мм. Комплектацию и порядок монтажа см. лист АС-11.
39. Монтаж вентиляционных дефлекторов Ø510 мм Д315.00.000 по серии 5904-51 Вып. 1.
40. Герметизацию выходов существующих вентиляционных асбестоцементных труб выполнить посредством установки кровельных проходок Borge №3, Ø250-460, размер фланца 890х890 мм.
41. Оббетонирование опорных зон железобетонных прогонов на кирпичные столбы бетоном класса В 12,5 толщиной 40 мм с предварительной очисткой от продуктов коррозии закладных деталей и анкеров сопряжения прогонов между собой и обработкой ремонтной смесью "Maregrout Thixotropic".
42. Оббетонирование сколов защитного бетонного слоя прогонов бетоном класса В 12,5 толщиной 40 мм в местах сколов с предварительной очисткой оголившейся арматуры от продуктов коррозии и обработкой ремонтной смесью "Maregrout Thixotropic".
43. Монтаж вентиляционных колпаков из полиэтилена на оголовки фановых труб на высоте не менее 500 мм от верха уложенного утеплителя.
44. 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
45. Обработка деревянных элементов стропильной системы огнебиозащитной пропиткой "СЕНЕЖ ОГНЕБИО ПРОФ" (ТУ 2309-006-18796270-2002).
46. Покрытие балконов проектом не предусмотрено.

						686-03/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн., д. 12		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
Разработал		Кузякина				Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»		
Проверил		Фролова						
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	15
Н.контроль		Шнякина				Общие данные (продолжение)		
ГИП		Шнякина						
								

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ СКРЫТЫХ РАБОТ

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ:

1. Устройство гидроизоляции
2. Акт на скрытые работы по антисептированию
3. Акт на скрытые работы по огнезащитной обработке древесины
4. Опираение и акеровка несущих деревянных конструкций

КРОВЛЯ

1. Устройство основания
2. Устройство пароизоляционного слоя
3. Устройство теплоизоляционного слоя
4. Устройство стяжки

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Огнебиозащита деревянных конструкций
Опираение и акеровка несущих деревянных конструкций

КРОВЛЯ

Устройство пароизоляционного слоя
Устройство теплоизоляционного слоя
Устройство гидроизоляционного слоя
Обеспечение герметичности мест сопряжений и стыков
кровельного покрытия


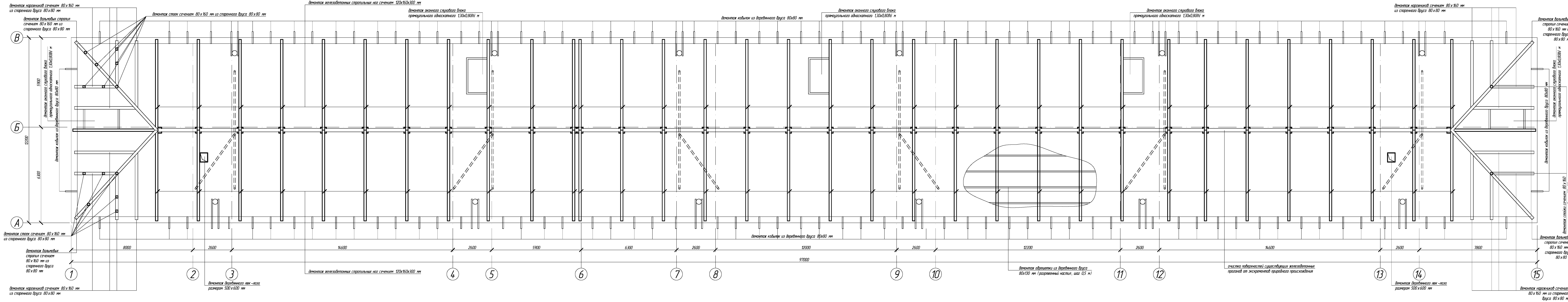
						686-03/16-АС				
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн., д. 12				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кцзякина					Р	3	15		
Проверил	Фралова									
Н. контроль	Шнякина					Перечень актов на освидетельствование скрытых работ				
ГИП	Шнякина									

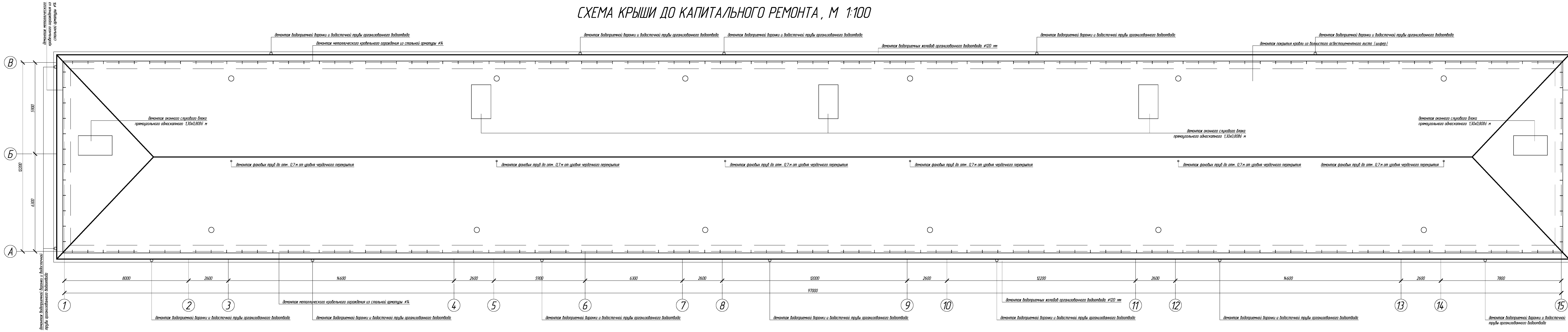
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА, М 1:100



686-03/16-AC					
Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн, д. 12					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал	Кизякина	Проверил	Фролова		
Н. контроль	Шнякина	ГИП	Шнякина		
Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»				Студия	Лист
				Р	4
Схема расположения элементов стропильной системы до капитального ремонта, М 1:100				Листов	15



СХЕМА КРЫШИ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА, М 1:100



686-03/16-АС					
Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн, д. 12					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал	Кизякина	Проверил	Фролова		
Н. контроль	Шнякина	ГИП	Шнякина		
Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»			Стадия	Лист	Листов
Схема крыши до капитального ремонта, М 1:100			Р	5	15



ОБЪЕМ РАБОТ НА ДЕМОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ КРЫШИ

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Демонтаж покрытия кровли из волнистого асбестоцементного листа	м ²	1356,00
2	Демонтаж обрешетки из деревянного бруса 80х130 мм (разряженный настил, шаг 0,5 м)	м ²	1356,00
3	Демонтаж кобылок из деревянного бруса 80х80 мм	м ³	0,90
4	Демонтаж оконного слухового блока прямоугольного односкатного 1,30х0,80(н) м	шт	5
5	Демонтаж вальмовых стоек сечением 80 х 160 мм из спаренного бруса 80 х 80 мм	м ³	0,20
6	Демонтаж вальмовых стропил сечением 80 х 160 мм из спаренного бруса 80 х 80 мм	м ³	0,50
7	Демонтаж нарожников сечением 80 х 160 мм из спаренного бруса 80 х 80 мм	м ³	1,00
8	Демонтаж существующей цем.-песчаной стяжки толщиной 20 мм	м ³	22,00
9	Очистка поверхностей существующих железобетонных прогонов от экскрементов природного происхождения	м ²	76,00
10	Вывоз существующего утеплителя чердачного перекрытия с экскрементами природного происхождения	м ³	308,60
11	Демонтаж деревянного люк-лаза размером 500 х 600 мм	шт / м ²	2/0,60
13	Демонтаж железобетонных стропильных ног сечением 120х160х300 мм длиной 6500 мм	шт / м ³	68/18,60
12	Демонтаж водоприемных желобов организованного водоотвода ø120 мм	п.м	224,20
13	Демонтаж водосточных труб организованного водоотвода ø100 мм	п.м	214,70
14	Демонтаж водосточных воронок ø250 мм	шт	16
15	Демонтаж металлического кровельного ограждения из стальной арматуры ø14	п.м	219,40
16	Демонтаж фановых труб до отм. 0,7 м от уровня чердачного перекрытия	п.м	85,00
17	Демонтаж железобетонных карнизных панелей	шт / м ³	42/27,30
18	Демонтаж деревянной обшивки горловины люк-лазов	м ²	2,40


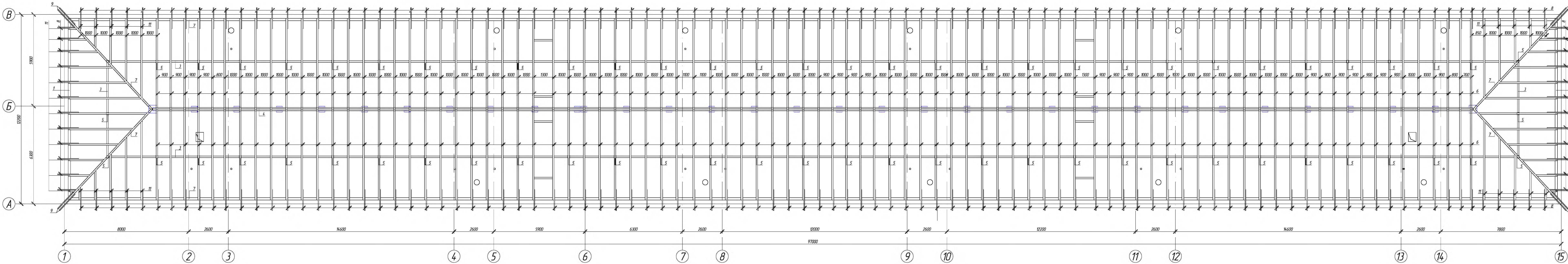
						686-03/16-АС					
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн., д. 12					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кцзякина								Р	6	15
Проверил	Фралова					Объем работ на демонтаж конструкций кровли					
Н.контроль	Шнякина										
ГИП	Шнякина										

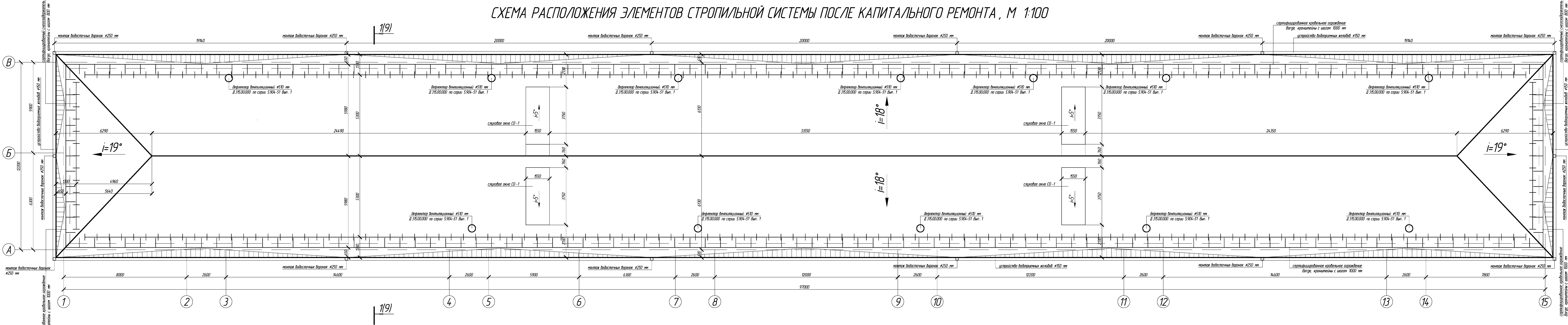
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА, М 1:100



ПРИМЕЧАНИЕ:
Синим цветом обозначены существующие элементы стропильной системы кровли.

						686-03/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн, д. 12		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал							Р	7
Проверил								15
Н. контроль						Схема расположения элементов стропильной системы после капитального ремонта, М 1:100	АртПроект	
ГИП								

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА, М 1:100



ПРИМЕЧАНИЕ:
Местоположение водосточных труб уточнить по факту в соответствии с расположением оконных проемов и балконов

686-03/16-AC					
Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн, д. 12					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал	Кизякина	Проверил	Фролова		
Н.контр. ГИП	Шнякина				
Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»				Стадия	Лист
				Р	8
Схема расположения элементов стропильной системы после капитального ремонта, М 1:100				Листов	15



СПЕЦИФИКАЦИЯ							
№ п/п	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Объем ед, м ³	Объем общ, м ³	Примечания
1	Мауэрлат	150х150	216600	—	—	4,870	Сосна II сорта
2	Лежень	150х150	195600	—	—	4,400	Сосна II сорта
3	Прогон	100х100	195600	—	—	1,960	Сосна II сорта
4	Прогон	150х100	85690	—	—	1,290	Сосна II сорта
5	Стойка	100х100	1170	66	0,012	0,790	Сосна II сорта
6	Стропильная нога	180х100	6230	176	0,110	19,740	Сосна II сорта
7	Диагональная стропильная нога	180х100	8200	4	0,150	0,590	Сосна II сорта
8	Кобылка	50х100	1400	200	0,007	1,400	Сосна II сорта
9	Кобылка	50х100	1500	8	0,008	0,070	Сосна II сорта
10	Затяжка	50х150	4500	88	0,030	2,970	Сосна II сорта
11	Нарожники	180х100	124550	—	—	2,240	Сосна II сорта
12	Черепной брусок	50х50	65600	—	—	0,160	Сосна II сорта
13	Накладка	30х150х500	—	176	0,0023	0,400	Сосна II сорта
14	Накладка	50х100х500	—	132	0,0025	0,330	Сосна II сорта
15	Накладка	30х100х240	—	200	0,0007	0,140	Сосна II сорта
16	Каркас карниза	50х50	400	200	0,001	0,200	Сосна II сорта
17	Опорный брус	50х100х500	—	204	0,0025	0,510	Сосна II сорта
18	Ладовая доска	16х150	223000	—	—	0,540	Сосна II сорта
19	Сплошной коньковый настил	32х130	м ²	—	—	—	S=96,00 м ²
20	Подшивка карниза досками	16х100	м ²	—	—	—	S=93,30 м ²
21	Карнизный щит	32х130	м ²	—	—	—	S=426,00 м ²
22	Обрешетка	32х130	м ²	—	—	—	S=850,0 м ²
23	Контробрешетка	30х50	—	—	—	—	S=0,50 м ³
24	Контробрешетка	30х100	—	—	—	—	S=3,70 м ³
	Ходовой мостик:						
25	Опорная доска	230х50	192500	—	—	2,200	Сосна II сорта
26	Покрытие – разреженный настил (зазор 20 мм)	200х32	500	438	0,003	1,300	Сосна II сорта
27	Слуховое окно	—	—	4	—	—	см. АС –12
28	Оконный блок ОБС	—	—	4	—	—	см. АС –13

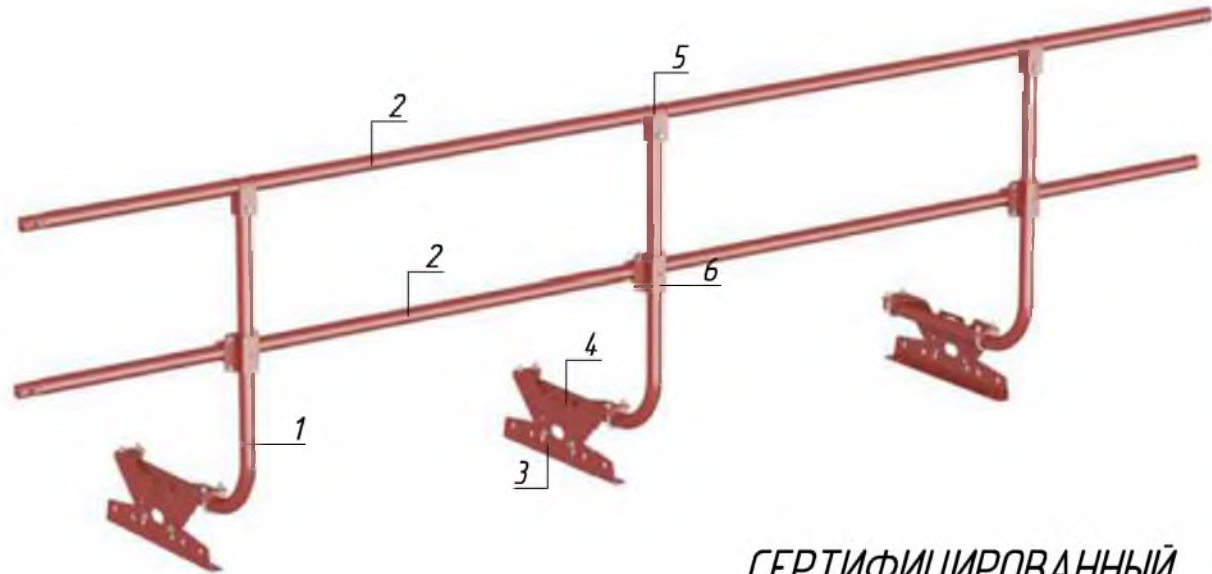
СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примеч.
1	DPSTBI-TNSS 01/15	Пароизоляция (мембрана Tyvek)	1372,0	—	м ²
2	ГОСТ Р 52146–2003	Профлист НС 35–1000–0,6 (окрашен.)	1372,0	—	м ²
3	ГОСТ 5781–82	Ерш Ø12 А III, L=200 мм	102	—	шт
4	ГОСТ 6727–80	Скрутка 2Ø4 Вр–I L=800 мм	102	—	шт
5	ТУ 5774–002–13157915–98	Пароизоляция Линокром	1316,00	—	м ²
6		Цементно–песчаная стяжка	1105,00	—	м ²
7	ГОСТ 19904–90	Листовая кровельная сталь толщ. 0,7 мм (конек, вальмы, примыкания)	82,00	—	м ²
8	ГОСТ 19904–90	Листовая кровельная сталь толщ. 0,5 мм (капельник)	90,00	—	м ²
9	ТУ 5762–043–17925162–2006	Утеплитель Технорuf 45 δ=200 мм	221,00		м ³
10	Серия 5.904–51 Вып. 1	Дефлектор вентиляционный Ø510 мм Д 315.00.000	12	—	шт
11	Revizor , Пчела	Противопожарная люк–дверь 600 х 600 мм	2	—	шт
12	ТУ 5770–001–97327280–07	Профильный коньковый уплотнитель для профнастила UP–NC35–N–25–1000	246,20	—	п.м
13	ТУ 5774–003–00287852–99	Техноэласт ЭПП (гидроизоляция конька кровли)	103,00	—	м ²
14	Borge	Угловая кровельная проходка №3, Ø250–460, размер фланца 890 х 890 мм	12	—	шт
		Организованный водоотвод крыши			
1		Водоприемные воронки d=250 шт	14	—	—
2		Водосточные трубы d=100	208,6	—	L общ п.м
3		Водосточные желоба d=150	224,30	—	L общ п.м
4	ГОСТ 6727–88*	Анкер Ø8 Вр–I	420	—	L=750
5		Скрутка 2Ø4 Вр–I	420	—	L=750
6		Крюк кровельный угловой	227	—	—

						686–03/16–АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн., д. 12		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал	Кизякина						Р	10
Проверил	Фролова					Спецификация элементов стропильной системы и материалов кровли		15
Н.контроль	Шнякина							
ГИП	Шнякина					АртПроект		

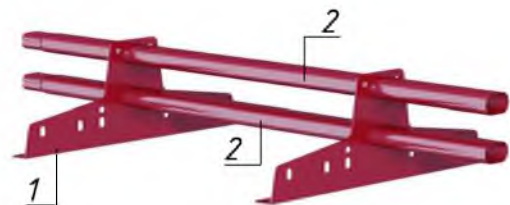
СПЕЦИФИКАЦИЯ (ограждение и снегозадержатели Borge)

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примеч.
		Кровельное ограждение Borge:	217,5	—	L общ п.м
1		Г-образная труба плоскоовальная φ32 мм	222		
2		Труба ограждения φ32 мм, L=3000 мм	146		
3		Кронштейн универсальный	222		
4		Кронштейн регулировочный	222		
5		Скобообразный кронштейн	222		
6		Шляпный кронштейн	444		
		Хомут	444		
		Кронштейн хомута	444		
		Снегозадержатель Borge:	212,0	—	L общ п.м
1		Кронштейн универсальный	269		
2		Труба оцинкованная овальная 25х45 мм, L=3000 мм	142		

СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ КРОВЕЛЬНОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ BORGE



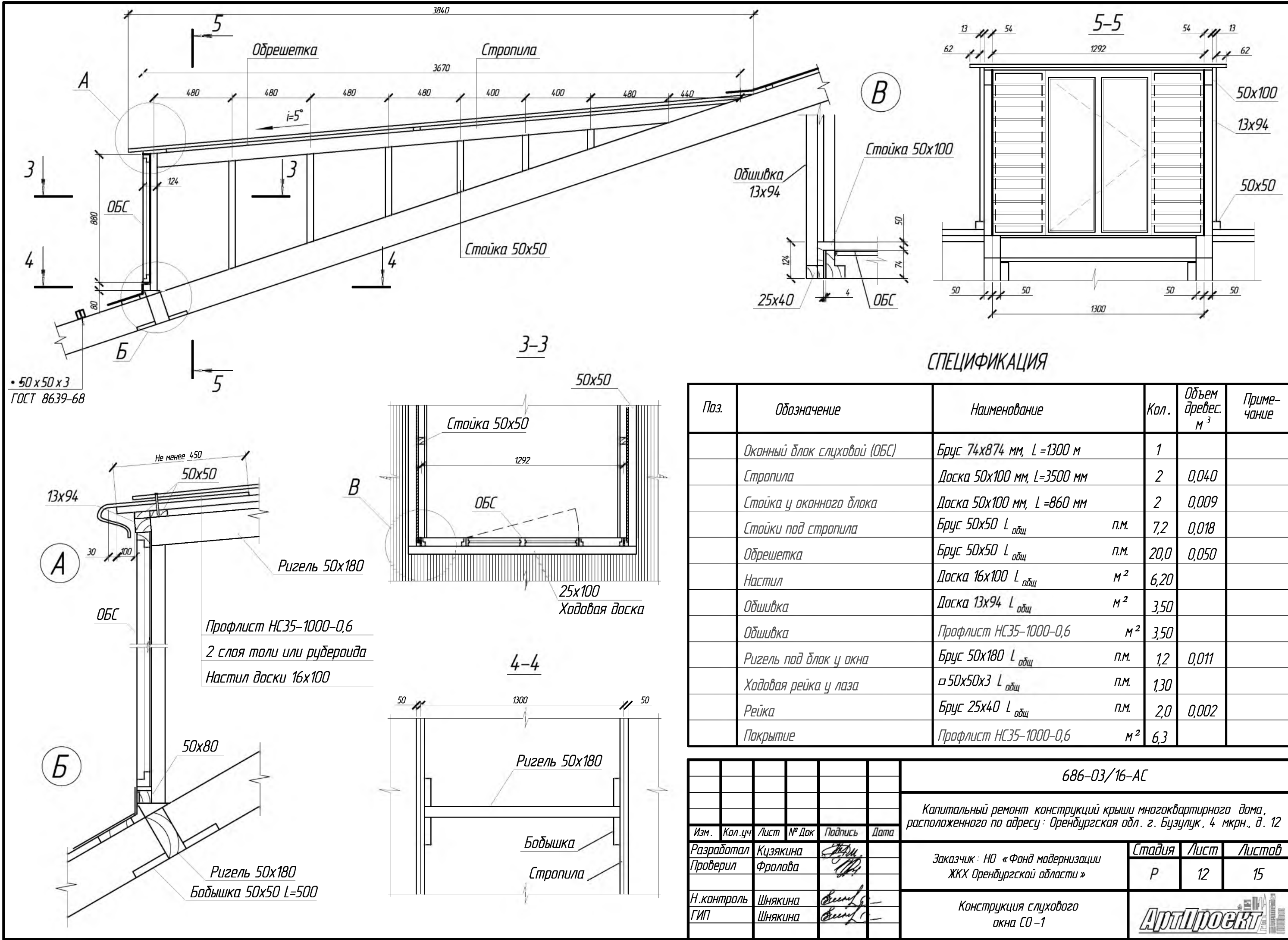
СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ
СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЬ BORGE

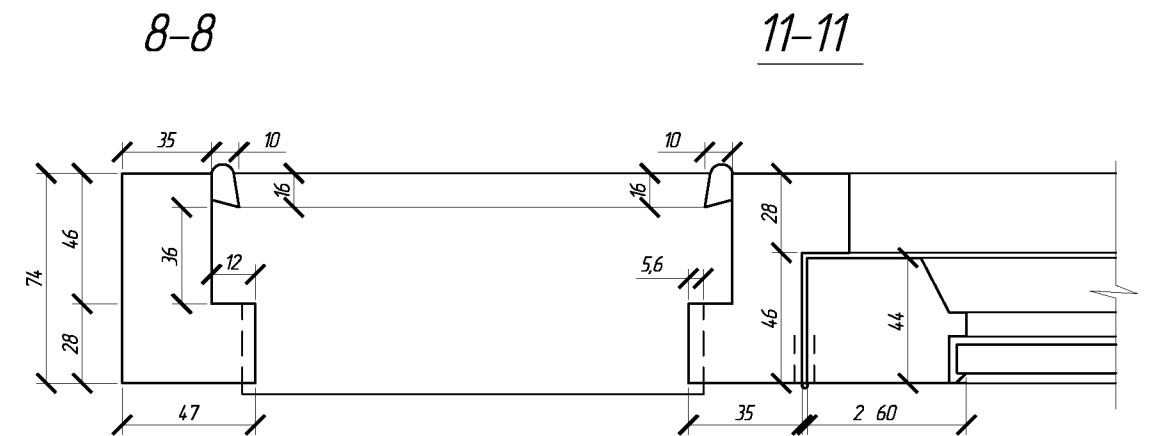


ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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.

						686-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн., д. 12			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кцзякина						Р	11	15
Проверил	Фролова								
Н.контроль	Шнякина					Спецификация (ограждение и снегозадержатели Borge)			
ГИП	Шнякина								





Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions in millimeters. The drawing includes a side view and a top view. Key dimensions are: overall width 74, overall height 47, base thickness 6, and various internal features with dimensions 24, 26, 44, 10, 19, 5, and 6.


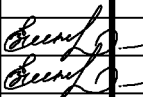

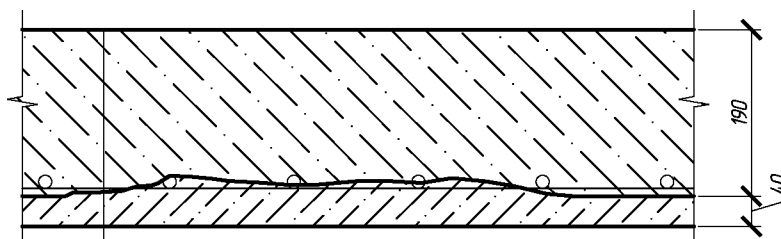
						686-03/16-АС				
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн., д. 12				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата					
Разработал Проверил	Кузьякина Фролова					Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»		Стадия	Лист	Листов
								Р	13	15
Н.контрль ГИП	Шнякина Шнякина					Оконный блок ОБС				

СХЕМА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗАЩИТНОГО БЕТОННОГО СЛОЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОГОНОВ, М 1:10



Очищение обнаженной арматуры от ржавчины
Удаление осыпавшегося бетона, обработка поверхности
бетонной смесью "МарегROUT Thixotropic" – 10 мм
Устройство защитного бетонного слоя
толщиной 40 мм из бетона В 12,5-30 мм

КРАТКИЕ УКАЗАНИЯ:

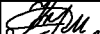


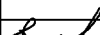

1. Оголенные участки арматуры монолитного перекрытия очистить от ржавчины, удалить с поверхности железобетонного прогона осыпавшийся бетон и обработать поверхность быстротвердеющей бетонной смесью "МарегROUT Thixotropic" толщиной 10 мм, предназначенной для реставрации поврежденных железобетонных конструкций, после чего выполнить устройство защитного бетонного слоя толщиной 30 мм из бетона В 12,5.
2. Аналогичным способом выполнить восстановление опорных зон железобетонных прогонов на кирпичные столбы.

						686-03/16-АС		
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн., д. 12		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист
Разработал	Кцзякина						Р	14
Проверил	Фролова					Схема восстановления защитного бетонного слоя железобетонных прогонов, М 1:10		15
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.	18		
2	Труба ТК 110 х 3,2 ПНД l=0,5 м.	ГОСТ 22689.2-89			м	14		
3	Изоляционный ламельный мат ТЕХНОНИКОЛЬ 20 мм (для изоляции трубопроводов)	ТУ 5762-006-74182181-2008		ТЕХНОНИКОЛЬ	м²	2,38		
4	Алюминиевый скотч, толщиной 75 мм.	ТУ 5762-006-74182181-2008		ТЕХНОНИКОЛЬ	п.м.	3,08		
5	Хомут червячный 140-160	ТУ 5762-006-74182181-2008		ТЕХНОНИКОЛЬ	шт.	28		

ОБЪЕМ РАБОТ НА РЕМОНТ КОНСТРУКЦИЙ КРЫШИ

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол – во
1	Восстановление защитного бетонного слоя железобетонных прогонов в местах сколов		
	– очистка оголившейся арматуры от продуктов коррозии	м²	22,60
	– очищение бетонной поверхности (обеспыливание)	м²	22,60
	– обработка поверхности бетонной смесью "Mapegrout Thixotropic" –10 мм	м³	0,25
	– устройства защитного слоя из бетона В 12,5 толщиной 30 мм	м³	0,70
2	Восстановление опорных зон железобетонных прогонов на кирпичные столбы		
	– очистка оголившейся арматуры от продуктов коррозии	м²	32,00
	– очищение бетонной поверхности (обеспыливание)	м²	32,00
	– обработка поверхности бетонной смесью "Mapegrout Thixotropic" –10 мм	м³	0,30
	– устройства защитного слоя из бетона В 12,5 толщиной 30 мм	м³	1,00
3	Устройства противопожарных люков –лазов на чердак REVIZOR "Пчела" по ТУ 5262-001-82521591-2012 размером 600 х 600 мм	шт / м²	2/0,72
4	Обработка деревянных элементов стропильной системы огнебиозащитной пропиткой "СЕНЕЖ ОГНЕБИО ПРОФ" (ТУ 2309-006-18796270-2002)	м²	4 705,00
5	Обшивка люков –лазов листовой сталью толщиной 0,5 мм по ГОСТ 19904-90	м²	2,40
6	Карнизная кладка из красного полнотелого кирпича марки КОРПо 1НФ /100/2/25 с армированием 2 Ø 4 В1 через 3 ряда кладки толщиной 510 мм на высоту 420 мм	м³	4,150

						686-03/16-АС			
						Капитальный ремонт конструкций крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская обл. г. Бузулук, 4 мкрн., д. 12			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: НО «Фонд модернизации ЖКХ Оренбургской области»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козякина						Р	15	15
Проверил	Фролова					Объем работ на ремонт конструкций крыши			
Н.контроль	Шнякина								
ГИП	Шнякина								



Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

**Саморегулируемая организация Некоммерческое партнёрство
«Альянс проектировщиков Оренбуржья»**

460052, город Оренбург, проезд Северный д.10/1, <http://www.apo56.ru>

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО - П - 017 - 14082009

г. Оренбург

«13» августа 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о допуске к определённым видам или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства**

№ 0441.01-2012-5603038677-П-017

Выдано члену саморегулируемой организации: **Обществу с ограниченной
ответственностью «АртПроект»** ОГРН 1125658020290, ИНН 5603038677,
461048, Оренбургская область, г. Бузулук, улица Заречная, д. 10 «А»

Основание выдачи Свидетельства: Решение Совета партнёрства,
протокол № 04 от «13» августа 2012 года

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным
в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «13» августа 2012 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного -----

Директор СРО НП
«Альянс проектировщиков Оренбуржья»



А.Н. Волков

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или видам
работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов
капитального строительства
от 13 августа 2012 года
№ 0441.01-2012-5603038677-П-017

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнёрства «Альянс проектировщиков Оренбуржья» Общество с ограниченной ответственностью «АртПроект» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3.	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений

	<p>5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений</p> <p>5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений</p> <p>5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем</p> <p>5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений</p>
6.	<p>6. Работы по подготовке технологических решений:</p> <p>6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов</p> <p>6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов</p> <p>6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов</p> <p>6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов</p> <p>6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов</p> <p>6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов</p> <p>6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов</p>
7.	<p>7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:</p> <p>7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне</p> <p>7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p> <p>7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов</p>
8.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
9.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
10.	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
11.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений

Директор СРО НП
«Альянс проектировщиков Оренбуржья»



А.Н. Волков