

*Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Атлант"*

АТЛАНТ



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Капитальный ремонт стропильной крыши
многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу:
Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9*

Шифр: ЖКХ-2016-63-018-КД

Конструкции деревянные

Оренбург 2016 г.

*Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Атлант"*

АТЛАНТ



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Капитальный ремонт стропильной крыши
многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу:
Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9*

Шифр: ЖКХ-2016-63-018-КД

Конструкции деревянные

*Директор
Главный инженер проекта*

*Щеголихин Д.Е.
Щеголихин Д.Е.*

Оренбург 2016 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ЖКХ-2016-63-018-КД	Архитектурно-строительные решения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП III-4-80*	Техника безопасности в строительстве	
СП 131.13330.2012	СНиП 23-01-99. Строительная климатология	
СП 70.13330.2013	СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции	
СНиП 3.04.01-87	Изоляционные и отделочные покрытия	
СНиП 3.01.01-85	Организация строительного производства	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве	
СП 64.13330.2011	СНиП II-25-80. Деревянные конструкции	
СП 17.13330.2011	СНиП II-26-76. Кровли	
СП 15.13330.2012	СНиП II-22-81*. Каменные и армокаменные конструкции	
СП 28.13330.2012	СНиП 28.13330.2012. Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 20.13330.2011	СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План чердака крыши до капитального ремонта	
5	План чердака крыши после капитального ремонта	
6	План стропильных конструкций после капитального ремонта	
7	Разрезы 1-1 и 2-2 (после капитального ремонта)	
8	План кровли до капитального ремонта	
9	План кровли после капитального ремонта	
10	Разрезы 3-3 до капитального ремонта. Узел II	
11	Разрезы 3-3 после капитального ремонта. Узел II	
12	Спецификация элементов крыши. Выборка древесины	
13	Слуховое окно Сл-1	
14	Спецификация элементов слухового окна Сл-1	
15	Водосточная система "ПРЕСТИЖ"	
16	Вентиляционный канал ВК-1	
17	Спецификация элементов вентиляционного канала	
18	Узел сопряжения фановой трубы с кровлей	
19	Секция ограждения кровли. Секция снегозадержателя	
	Приложение 1. Теплотехнический расчет	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ






Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь застройки	м2	297,0
Строительный объем	м3	2679,3

Технические условия, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Щеголихин Д.Е.

ЖКХ-2016-63-018-КД

Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Общие данные (начало)		СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Краткое описание объемно-планировочного и конструктивного решения здания.

Многоквартирный жилой дом расположен по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9. Здание расположено на застроенной территории в городской черте. Участок вблизи здания ровный.

Климат в р-не расположения здания континентальный, климатическая зона – III А. Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа, нормативная глубина промерзания грунтов – 180 см, расчетное значение веса снегового покрова – 2,4 кПа. Зона влажности 3 – сухая. Температура холодной пятидневки – минус 32° С, температура отопительного периода – минус 6,4 ° С. Продолжительность отопительного периода – 208 суток.

Средняя годовая температура воздуха 5,0 °С. Средняя температура января (самого холодного месяца в году) составляет минус 12,9 °С, а средняя температура июля (самого теплого месяца в году) равна +22,0 °С. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 0 °С колеблется ~195 дней. Количество осадков за ноябрь–март: 134 мм.

Здание 1983 года постройки – возраст 33 года.

За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня верха конструкций чердачного перекрытия.

Расположения координационных осей приняты условно.






№	Наименование	Описание
1	Назначение здания	Многоквартирный жилой дом
2	Год постройки	1983
3	Габаритные размеры здания/количество подъездов, секций	Прямоугольной формы в плане 10.98х26.98 м/ 2 подъезда
4	Количество этаже/ наличие подвала	2 этажа/ нет
5	Несущие конструкции	Ленточные фундаменты/ кирпичные стены/ деревянные перекрытия
6	Перемычки над окнами и дверными проемами	Железобетонные брусковые перемычки по ГОСТ 948-84 (усиление проемов согласно типовых решений)
7	Кровля/ водосток	Профилированный лист по деревянной обрешетке/ организованный наружный водосток
8	Конструкция крыши	Стропильная деревянная
9	Пространственная жесткость здания	Обеспечивается перекрестными несущими стенами
10	Отмостка, крыльца/ входные группы/ балконы	Отмостка: асфальто-бетонная/ крыльца бетонные/ входные группы с металлическими козырьками/ балконы неостеклены
11	Фасады	Оштукатурены
12	Теплоснабжение	Центральное
13	Холодное водоснабжение	Есть
14	Горячее водоснабжение	Есть
15	Электроснабжение, в том числе уравнивание потенциалов	Дом электрифицирован

№	Наименование	Описание
16	Водоотведение, в том числе выгребные ямы	Дом подключен к сети канализации
17	Лифтовое оборудование/ подъемники	Здание не оборудовано лифтовым/ подъемным оборудованием

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

Капитальный ремонт крыши и кровли

1. Прогоны, кобылки, мауэрлат и другие деревянные конструкции следует отделять от каменной кладки или металлических частей двумя слоями дикроста.
2. В зоне свесов, ендов и коньков выполнить сплошную обрешетку на ширину не менее 750 мм.
3. Окончательный расход материалов уточняется при детализовке.
4. Расстояние между гвоздями, забитыми в одно волокно, должно быть не менее 20d. Расстояние от крайнего гвоздя до торцевого конца доски должно быть не менее 15d и от края элемента поперек волокон не менее 4d.
5. Рабочие плоскости врубок тщательно приторцевать друг к другу. В местах опирания прогонов и мауэрлата проложить 2 слоя толя.
6. Стропильные ноги опираются, через мауэрлат, на каменную кладку и анкеруются проволочной скруткой.
7. По верхнему поясу стропил устраивается обрешетка из бруска сечением 50х50.
8. Для защиты металлических конструкций от коррозии применить лакокрасочные материалы по СНИП 2.03.11-85 приложение 15 из первой группы материалов покрытия.
9. Материал стропил-сосна II сорта с влажностью не более 20%.
10. Огне-био защиту деревянных конструкций кровли выполнить пропиткой "PIREX FireBioPROF" в соответствии с СНиП 2.01.02-85.
11. Крепление элементов стропил между собой выполнить гвоздями Ø5 мм L=150 мм. Гвозди следует забивать впродвинуто просверленные гнезда. Гнезда должны сверлиться на глубину забивания гвоздя диаметром, равным 0,9 диаметра гвоздя.
12. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.

						ЖКХ-2016-63-018-КД					
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома			Стадия	Лист	Листов
									Р	2	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16						
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16	Общие данные (продолжение)				Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Разработал		Суходолов А.С.			02.16						
Проверил		Семенов А.В.			02.16						

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

13. Скрутку 2х5 мм заложить в кирпичную кладку внешних несущих стен и увязать с мауэрлатом и стропилами с шагом 2000 мм (шаг через стропило). Все диагональные ноги увязать с мауэрлатом и кирпичной кладкой скруткой 2х5 мм.
14. Крепление профнастила к обрешетке следует выполнять самонарезающими винтами с шестигранной головкой диаметрами 4,8 мм и с уплотнительными шайбами из неопреновой резины толщиной 1 мм. Винты устанавливаются на место без предварительной сверловки отверстий. Средняя норма расхода винтов – 6–8 шт. на 1м² покрытия. Профнастил крепится к обрешетке, винты завинчиваются строго перпендикулярно прогонам, обеспечивая равномерное уплотнение шайбы. К крайним прогонам листы крепятся в каждой гофре. Для завинчивания винтов можно пользоваться шуруповертом или дрелью на низкой скорости вращения патрона.
15. Профлисты рекомендуется соединять между собой крайними верхними полками с помощью комбинированных заклепок диаметром 3,2 мм по ОСТ 34–13–017 (Самарский завод “Электроштит”) или ТУ 67–507 (Челябинский завод профилированного стального настила). Шаг комбинированных заклепок в продольных стыках настила не должен профилированного стального настила). Шаг комбинированных заклепок в продольных стыках настила не должен превышать 500 мм. Все соединения заклепками выполнять с помощью ручных пистолетов Горизонтальный нахлест профлистов вдоль волны: 150–200 мм.
16. Установить и закрепить к металлическому профнастилу коньковые элементы, ендовы, карнизные планки.
17. Узлы сопряжения кровли со стенами и выступающими элементами выполнять согласно СП 31–101–97 МО.
18. Для резки профлистов необходимо использовать электролобзик или вырубные электроножницы. Допускается резка циркулярной пилой с крупными победитовыми зубьями. Запрещается резать профлисты газовой резкой, сваркой и абразивным кругом. Применение ножниц по металлу возможно только для продольного разреза листа.
19. Наружный организованный водоотвод с крыши выполнить по водосточной системе из труб и желобов. Срок эксплуатации материала, из которого выполнены водосточные системы, должен быть не меньше срока эксплуатации кровельного покрытия. Расположение водосточных труб уточнить по месту согласно расположению окон здания
20. Фановые трубы и вентиляционные каналы открытые в чердачном пространстве необходимо вывести за покрытие кровли и накрыть зонтами. В пределах чердачного пространства кирпичные каналы утеплить.
21. Перед производством работ необходимо прочистить каналы, и устранить выявленные завалы (для дальнейшей эксплуатации в качестве естественной вентиляции).
22. Ограждение кровли и снегозадержатели выполнить с соблюдением требований ГОСТ 25772–83.
23. Между стропильными ногами в крыше устроить слуховые окна в количестве не менее 2 шт. Проемы заполнить оконными переплетами со ставками с жалюзиными решетками по ГОСТ 12506–81. Общая площадь проемов слуховых окон принимается не менее 1/300 площади горизонтальной проекции кровли.

Изоляция чердачного перекрытия

1. До производства работ по изоляции чердачного перекрытия необходимо очистить его от бытового и строительного мусора, голубиного помета и складированных кирпичей.
2. Перед наклейкой пароизоляции основание из существующей выравнивающей стяжки очищается водой и насухо грунтуется. Для грунтовки поверхностей под пароизоляцию следует применять состав грунтовочный – “праймер битумный” по ТУ 5775–011–17925162 (раствор битума марки БН 70/30 ГОСТ 9548–74* в керосине при соотношении 1:2–1:3) или эмульсию ББЗ (только при положительных температурах воздуха). Толщина грунтовки принимается по сухому основанию– 0,3 мм. Грунтовка поверхности должна быть выполнена сплошной без пропусков и разрывов. Расход по отвердевшей сухой поверхности от 400 до 500 г/м².
3. Пароизоляция выполняется из дикроэласта ТПП на битумно–кукерсольной холодной мастике марки БК–Х–65 (ТУ 65–357–80). Битумно–кукерсольная мастика должна иметь следующий состав, % по весу: битум марки IV по ГОСТ 15836–79 – 25, лак кукерсоль (РТУ ЭССР 510–63) – 60, кукермит (сланцевая зола) – 15. Пароизоляция должна заходить на стены на высоту утеплителя.
4. Утеплитель выполняется из минераловатных плит марки РУФ БАТС Н ОПТИМА (ρ=100 кг/м³) общей толщиной 200 мм. При устройстве теплоизоляции необходимо обеспечивать плотное прилегание матов к изолируемой поверхности и между собой, а при изоляции в несколько слоев – перекрытие продольных и поперечных швов.
5. Ветрозащита утеплителя выполняется влагозащитной паропроницаемой мембраной “Изоспан А” (ТУ 8397–013–18603495), производитель фирма “Гекса”, Россия или аналогичной. Мембрана должна быть приклеена полосками к утеплителю битумной холодной мастикой. Сплошная приклейка не допускается.
6. Для обслуживания крыши и защиты утеплителя от продавливания поверх ветрозащиты устраиваются ходовые дорожки шириной 0,7 м из доски необрезной толщиной 30 мм. Дорожки должны проходить в продольном направлении чердака и соединять слуховые окна.

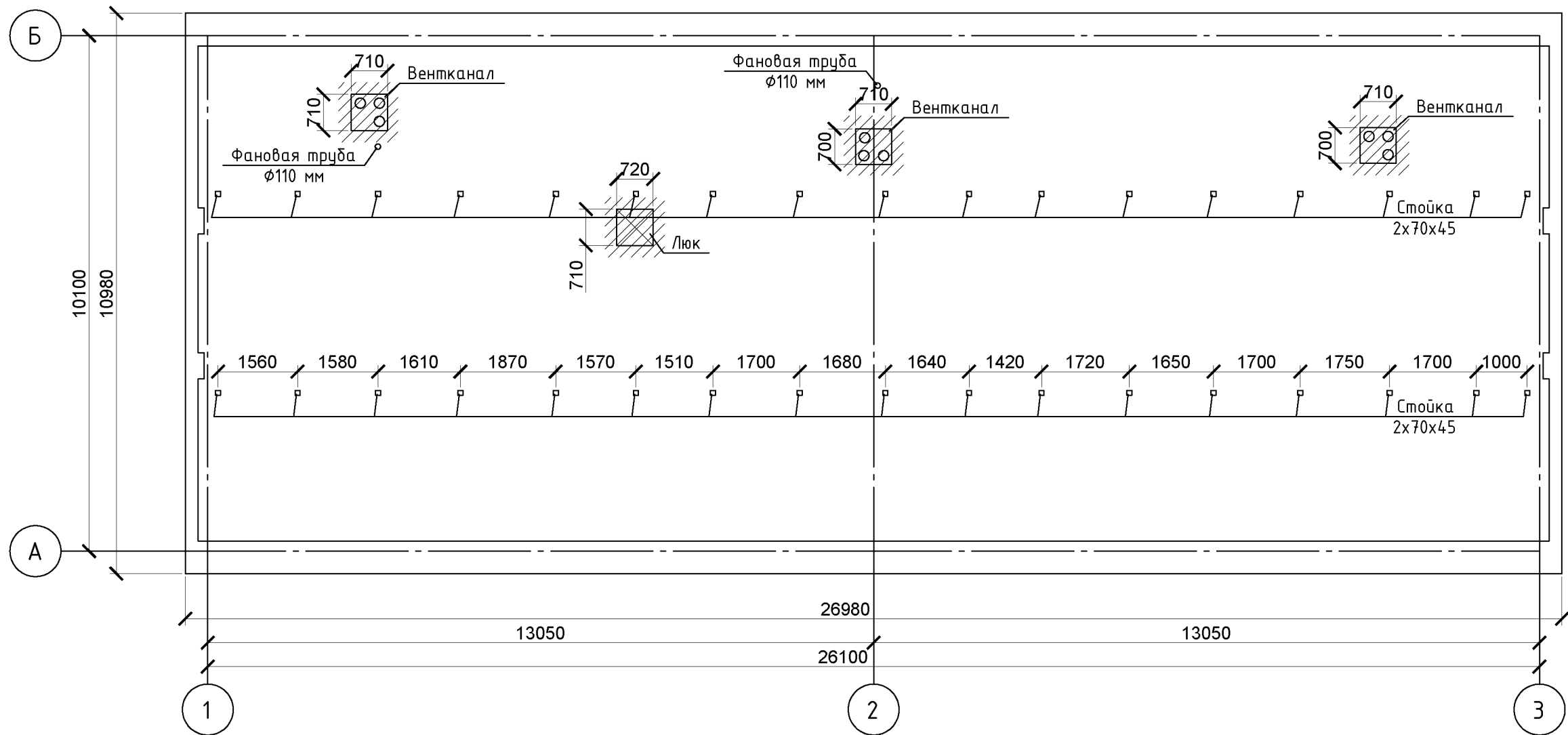
Перечень актов, составляемых при производстве СМР

При производстве работ должны составляться акты в объеме требований соответствующих глав и разделов Строительных норм и правил (СНиП), в том числе:

- на устройство пароизоляции;
- акт на изготовление и установку металлических элементов;
- акт на покрытие металлических элементов защитными составами;
- акт на обработку огне–биозащитой деревянных конструкций.

						ЖКХ–2016–63–018–КД			
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Общие данные (окончание)		Сб–во № СРО П–174–01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				


ПЛАН ЧЕРДАКА КРЫШИ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100








ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

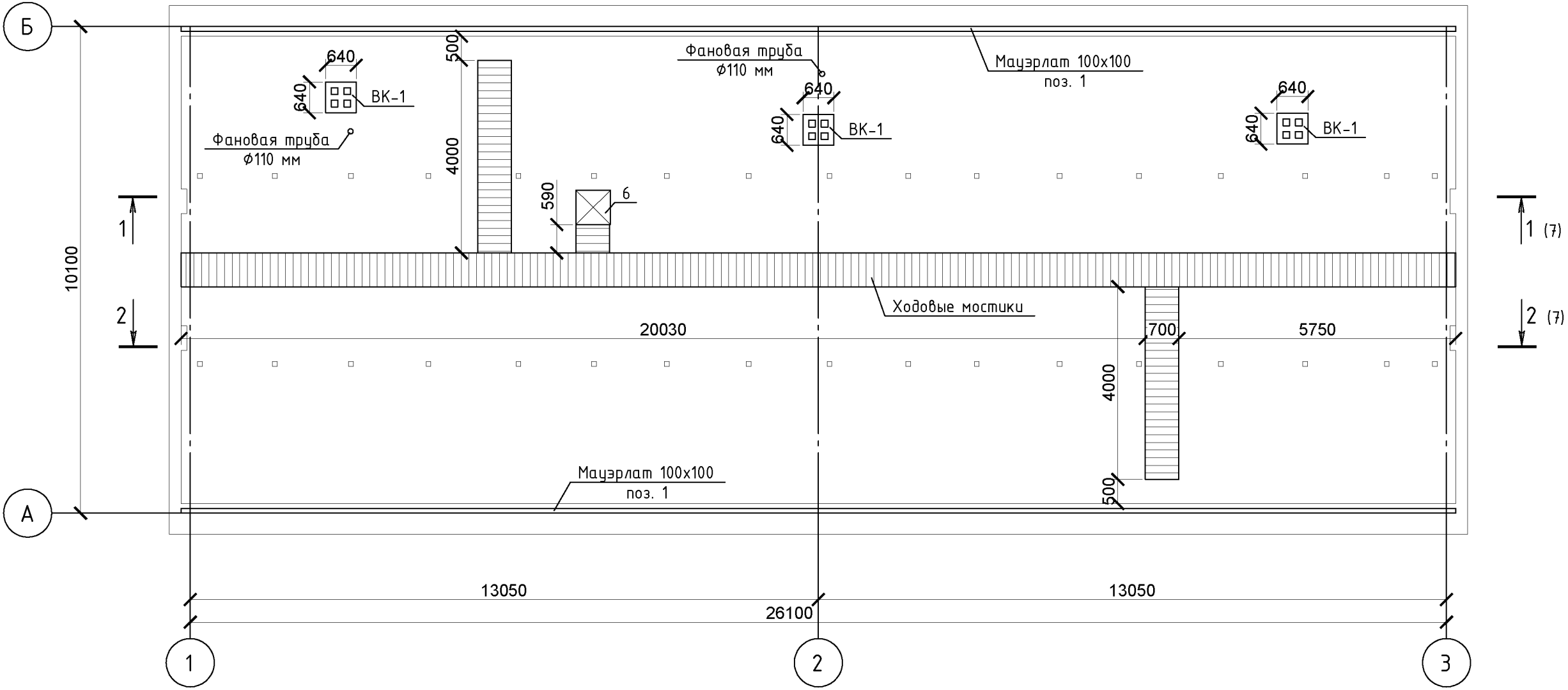
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Демонтаж вентиляционных каналов	мЗ	0,62	
2		Демонтаж окна фронтона, 1330x870 мм	шт.	1	
3		Демонтаж стропильных конструкций	мЗ	0,60	
4		Демонтаж обрешетки	мЗ	2,41	
5		Демонтаж покрытия кровли -асбестоцементных листов	м2	370,52	
6		Демонтаж слуховых окон	шт.	1	
7		Очистка перекрытия от строительного мусора	мЗ	25,51	
8		Очистка от существующего утеплителя (шлак)	мЗ	31	
9		Очистка от существующего слоя пароизоляции	м2	255,14	
10		Демонтаж люков	шт.	1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 - демонтаж элементов крыши (вентиляционные каналы из кирпичной кладки, карнизная часть из кирпича, трубы водосточной системы, лотки из оцинкованной стали, слуховые окна).

						ЖКХ-2016-63-018-КД			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	План чердака крыши до капитального ремонта		Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				

ПЛАН ЧЕРДАКА КРЫШИ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100








СПЕЦИФИКАЦИЯ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.	Прим.
1	БК-Х-65ТУ65-357-80	Битумно-кукерсольная мастика	м2		255,14
2	ТУ 5774-019-17925162-2003	Произолация - Бикрозласт ТПП	м2		255,14
3	РУФ БАТС Н ОПТИМА р=100кг/м3	Минераловатные плиты, t=200 мм	м2		255,14
4	ТУ 8397-013-18603495	Ветрозащитная мембрана "Изоспан А"	м2		255,14
5	ГОСТ 24454-80*	Доска необрезная 30х200 мм	м3		0,87
6		Противопожарный люк ЛМП-01/60 900х900	шт.		1

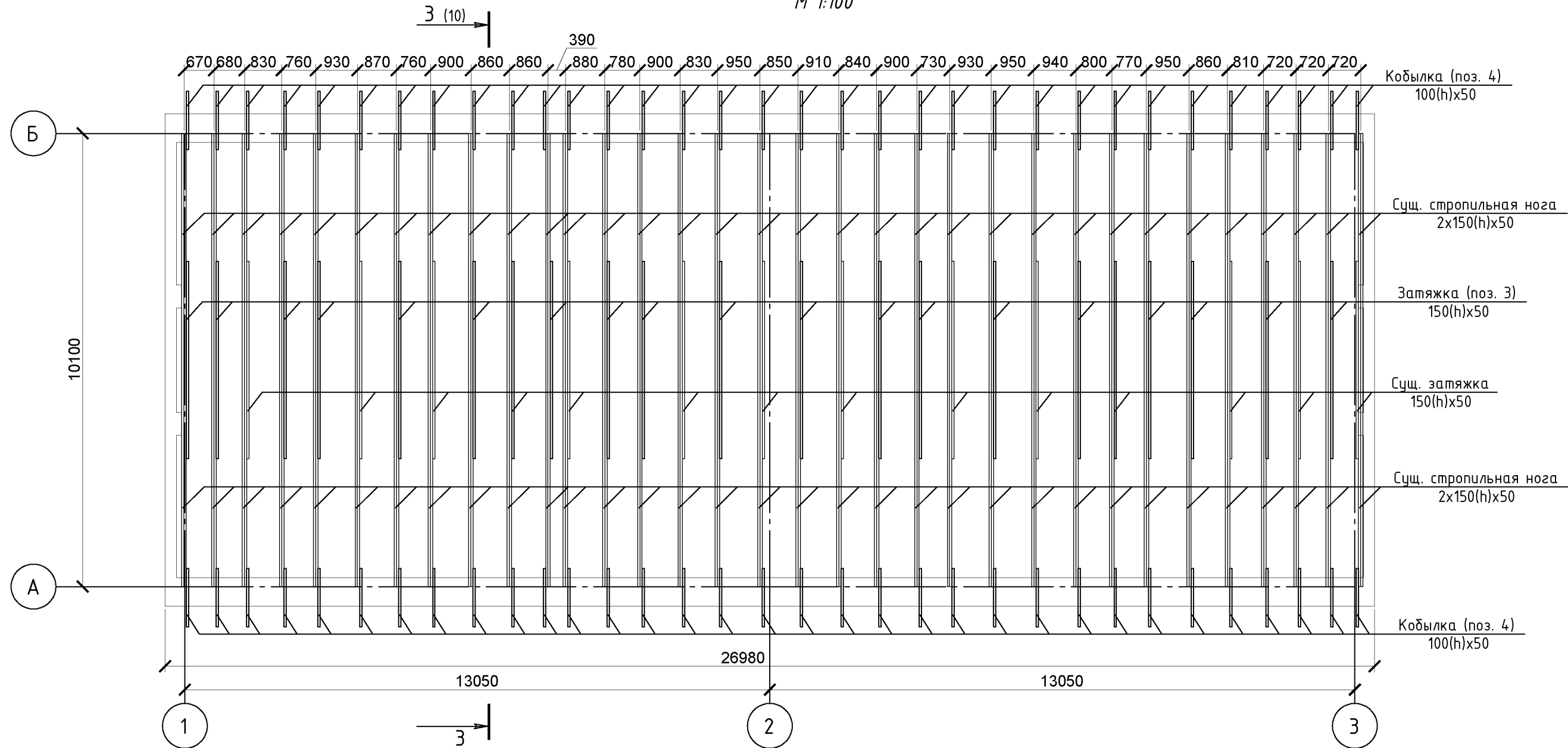
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- существующие элементы крыши.
- новые или восстановленные элементы крыши.

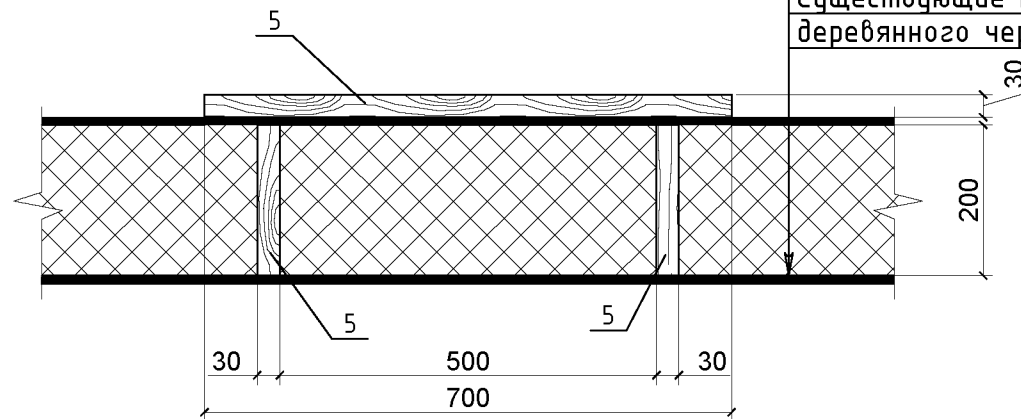
						ЖКХ-2016-63-018-КД			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	План чердака крыши после капитального ремонта		Св-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				

ПЛАН СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

М 1:100



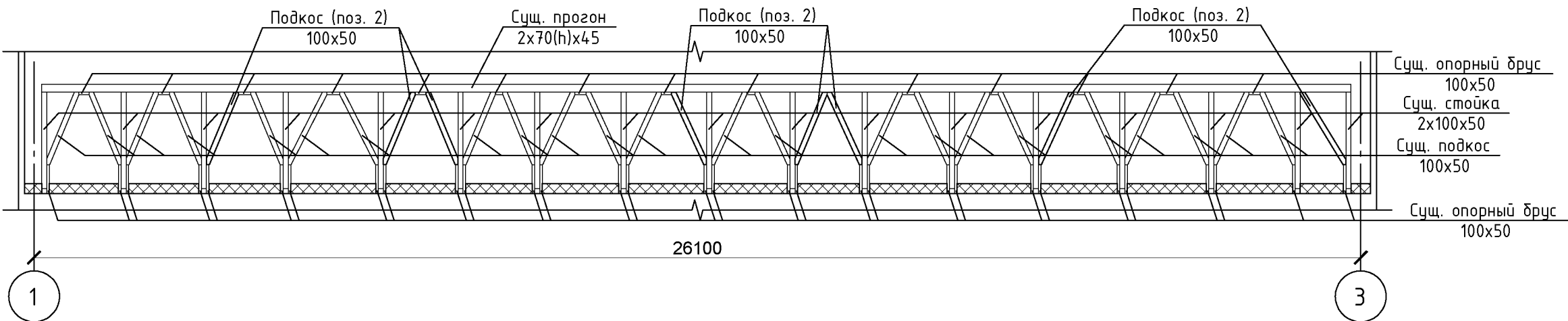
ХОДОВЫЕ МОСТИКИ
а-а (5)
М 1:10



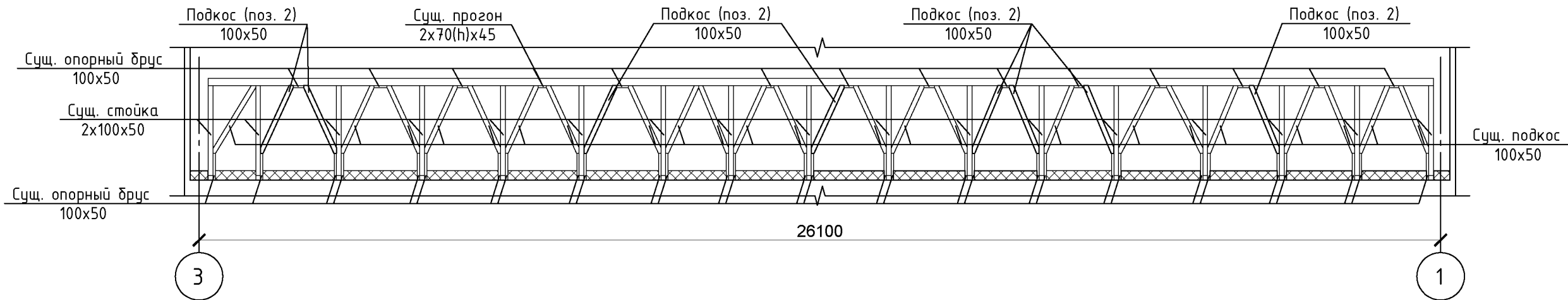
Ветро-гидро защитная мембрана -
Изоспан АМ - 1 слой;
Утеплитель, минераловатная плита
П175-1000.500.50 ГОСТ 9573-96, $t=200$ мм;
Пароизоляция - Бикроэласт ТПП 1 слой;
Битумно-кукерсольная мастика 1 слой;
Существующие конструкции
деревянного чердачного перекрытия .

						ЖКХ-2016-63-018-КД		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия Р	Лист 6
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	План стропильных конструкций до капитального ремонта		СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16			
Разработал		Суходолов А.С.			02.16			
Проверил		Семенов А.В.			02.16			

РАЗРЕЗ 1-1 (после капитального ремонта)
М 1:100








РАЗРЕЗ 2-2 (после капитального ремонта)
М 1:100



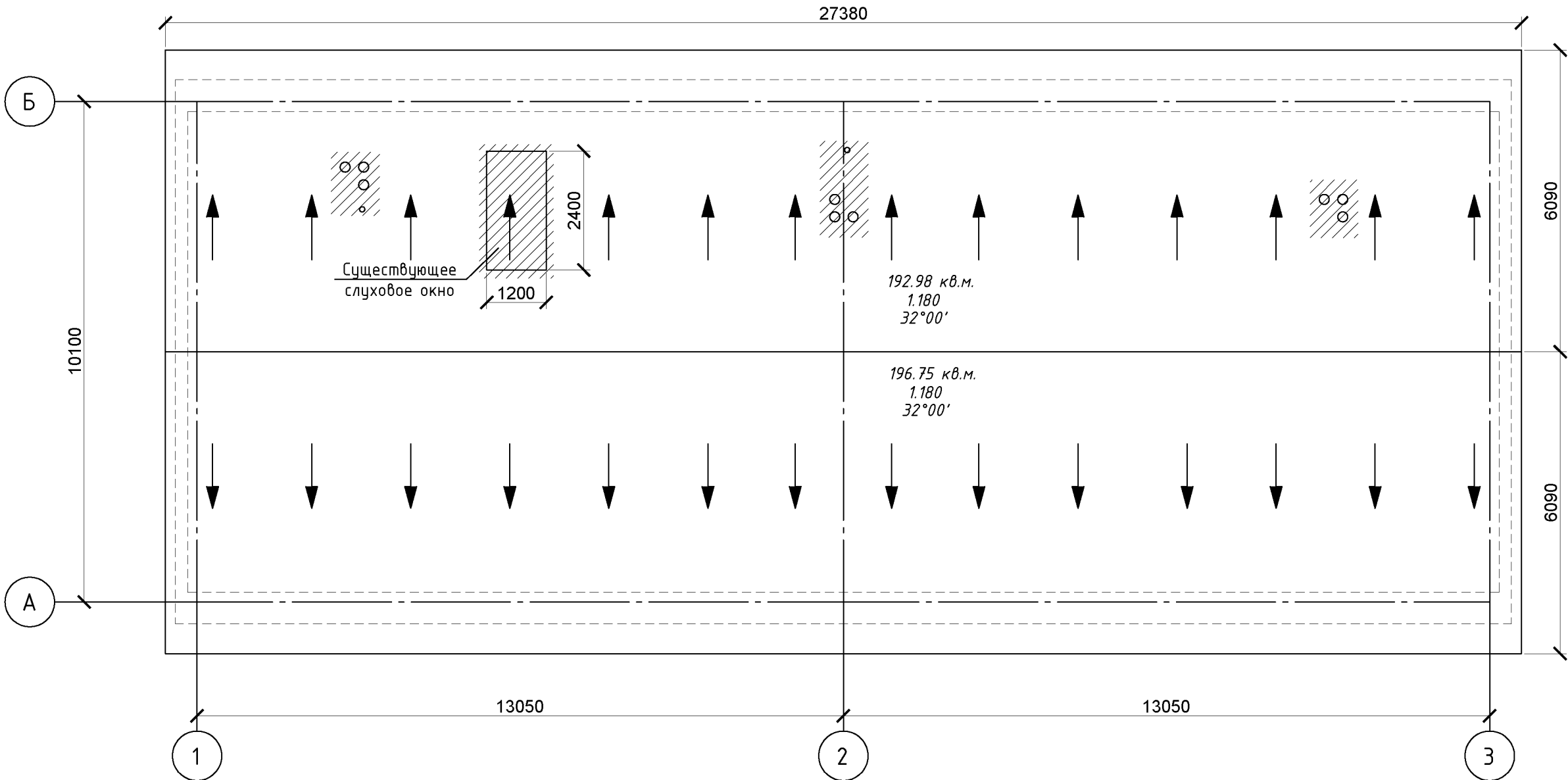
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Разрезы 1-1, 2-2 обозначены на листе 5.
2. Стропильная система разработана из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 24454-80*. Качество древесины должно отвечать требованиям 2 сорта по ГОСТ 8486-86*. Влажность древесины должна быть не менее 22%.
3. Все деревянные элементы в местах соприкосновения с кирпичной кладкой и бетоном изолировать 2 слоями Бикроэласт ТПП.
4. Защиту древесины от гниения и возгорания провести путем поверхностной обработки антисептиком и антипиреном "PIREX FireBioPROF".

						ЖКХ-2016-63-018-КД			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома			Стадия Р Лист 7 Листов
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16	Разрезы 1-1, 2-2 после капитального ремонта			АТЛАНТ  Св-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014

ПЛАН КРОВЛИ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

М 1:100






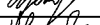

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Площадь крыши в плане: $S_{об}=314$ кв.м.
- Площадь кровли без повышающего коэффициента: $S_{об}=370,52$ кв.м.
- Обозначения на плане крыши:
 - 122.20 кв.м.- площадь горизонтальной проекции ската кровли;
 - 1.180 - коэффициент натуральной величины ската;
 - 32°00'- уклон крыши в градусах.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- демонтаж элементов крыши (вентиляционные каналы из кирпичной кладки, карнизная часть из кирпича, трубы водосточной системы, лотки из оцинкованной стали, слуховые окна).

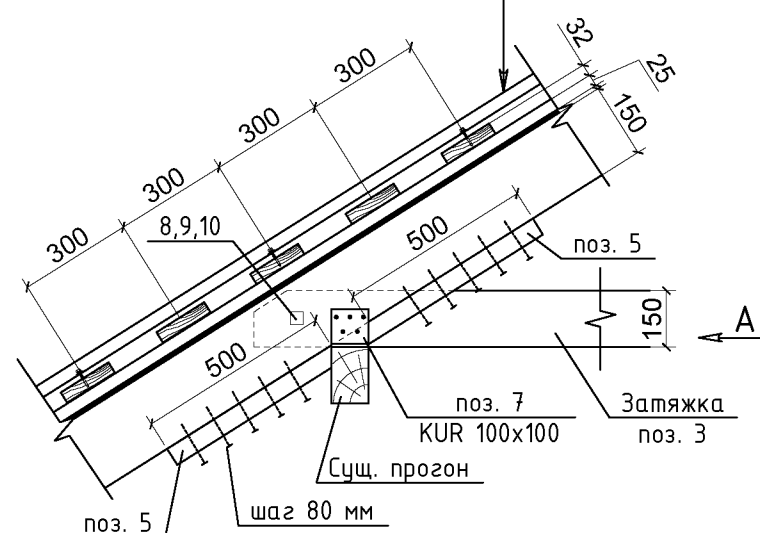
						ЖКХ-2016-63-018-КД						
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома			Стадия	Лист	Листов	
									Р	8		
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	План кровли до капитального ремонта				Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16							
Разработал		Суходолов А.С.			02.16							
Проверил		Семенов А.В.			02.16							

M 1:50






M 1:20



M 1:20



1. Разрез 3-3 обозначен на листе 6.
2. Стропильная система разработана из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 24454-80*. Качество древесины должно отвечать требованиям 2 сорта по ГОСТ 8486-86*. Влажность древесины должна быть не менее 22%.
3. Все деревянные элементы в местах соприкосновения с кирпичной кладкой и бетоном изолировать 2 слоями Бикрозласт ТПП.
4. Защиту древесины от гниения и возгорания провести путем поверхностной обработки антисептиком и антипиреном "PIREX FireBioPROF".
5. При производстве работ руководствоваться Серией 2.160-9 вып.1.5. Для скрепления конструкции должны применяться гвозди строительные по ГОСТ 4028-63*, для крепления стального профиля к обрешетке – саморез 4,8х38 с прокладкой из ЭПДМ – резины с цветной головкой.

						ЖКХ-2016-63-018-КД			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Р	10	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Разрез 3-3 (до капитального ремонта). Узел II		СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				

Согласовано

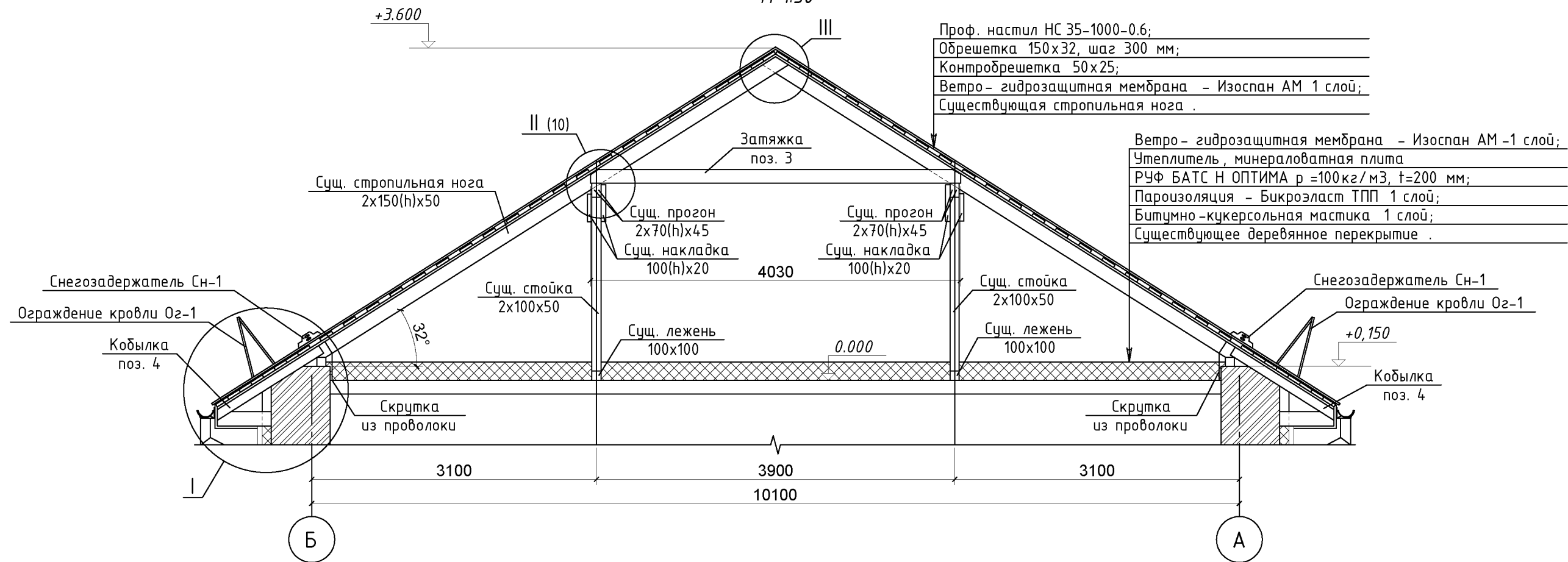
Взам. инв. №

Годн. и дама

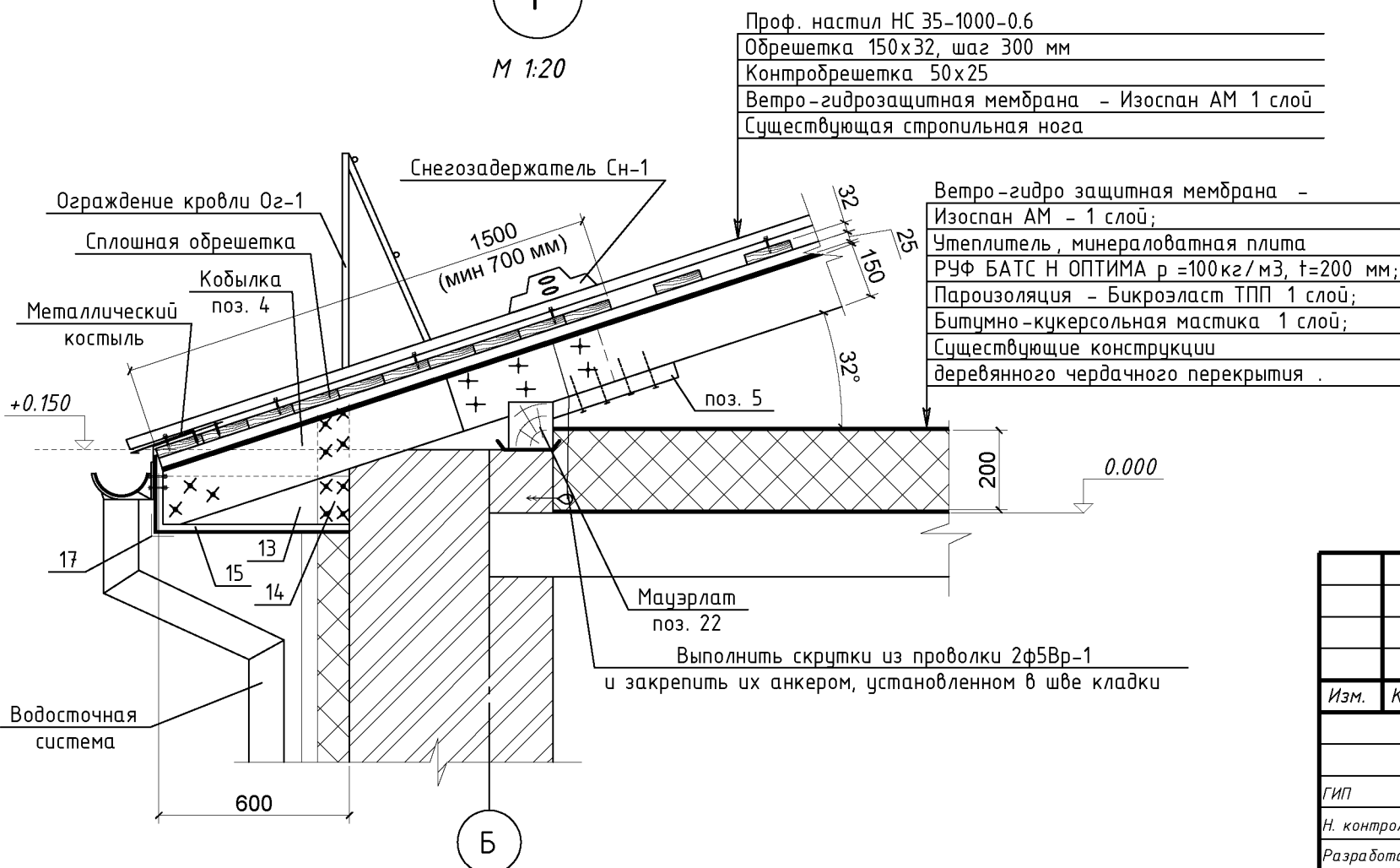
Инв. № подл.

РАЗРЕЗ 3-3 (после капитального ремонта)

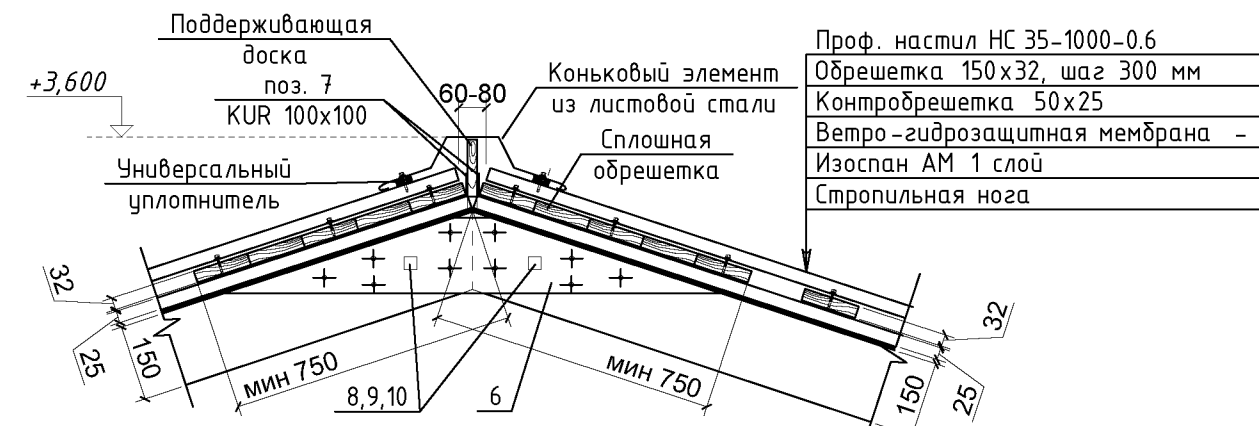
М 1:50



М 1:20



М 1:20



ЖКХ-2016-63-018-КД

Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Разрез 3-3 (после капитального ремонта). Узлы I и III	АТЛАНТ	СВ-80 № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	ГОСТ 24454-80*	Мауэрлат 100х100, Lоб=	мп	53	0,53 м3
2	ГОСТ 24454-80*	Подкос 100х50, Lоб=	мп	26,2	0,13 м3
3	ГОСТ 24454-80*	Затяжка 150х50, Lоб=	мп	86,1	6,46 м3
4	ГОСТ 24454-80*	Кобылка 100х50, Lоб=	мп	92,4	0,46 м3
5	ГОСТ 24454-80*	Опорный брусок 100х50, Lоб=	мп	99,0	0,50 м3
6	ГОСТ 24454-80*	Доска 150х50, L= 800 мм	шт	64	0,48 м3
7		Уголок KUR 100х100	шт	108	31,10 кг
8	ГОСТ 22043-76	Шпилька M12, L=250 мм	шт	152	40,49 кг
9	ГОСТ 5915 - 70	Гайка M12-6H.8.8 (S18)	шт	608	12,16 кг
10	ГОСТ 6402 - 70	Шайба 12Т 3Х13	шт	304	1,91 кг
11	ГОСТ 24454-80*	Контробрешетка 50х25, Lоб=	мп	475,2	1,22 м3
12	ГОСТ 24454-80*	Обрешетка с шагом 300 мм	м3	4,26	4,26 м3
	ГОСТ 24454-80*	Обрешетка сплошная	м2	104,04	3,33 м3
13	ГОСТ 24454-80*	Доска 50х150, L=880мм (карниз)	шт	66	0,44 м3
14	ГОСТ 24454-80*	Доска 50х150, L=500мм (карниз)	шт	66	0,25 м3
15	ГОСТ 24454-80*	Доска 20х150, (карниз) Соб=	м2	63,30	0,19 м3
16	ГОСТ Р 52246-2004	Фасонный элемент конек, стальной лист с порошковым покр. 350х350 δ=0,7 мм (5,41 кг/м2)	мп	56	39,08 м2
17	ГОСТ Р 52246-2004	Фасонный элемент карнизной части стальной лист с порошковым покр. 70х70 δ=0,7 мм (5,41 кг/м2)	мп	79	11,08 м2
Материалы					
	ГОСТ 24045-94	Профлист НС35-1000-0.6	м2	370,52	
	ГОСТ Р 52246-2004	Лист плоский цветной с порошковым покрытием b=0,8 м, t=0,7мм(5,41 кг/м2) (зашивка карнизной части)	мп	79	63,30 м2
		Ветро- гидрозащитная мембрана Изоспан АМ - 1 слой	м2	370,52	
		Саморез 4,8х38 с прокладкой из ЭПДМ - резины и цветной головкой	шт	2964	17,78 кг
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди 150х5	кг	148	
	ГОСТ 3282-74	Скрутка 2х5 мм L=2,0 м (0,15 кг/м)	шт	32	9,6 кг
	ТехноНИКОЛЬ	Гидроизоляция деревянных элементов - Бикрозласт ТПП-2 сл.	м2	89	

ВЫБОРКА ДРЕВЕСИНЫ

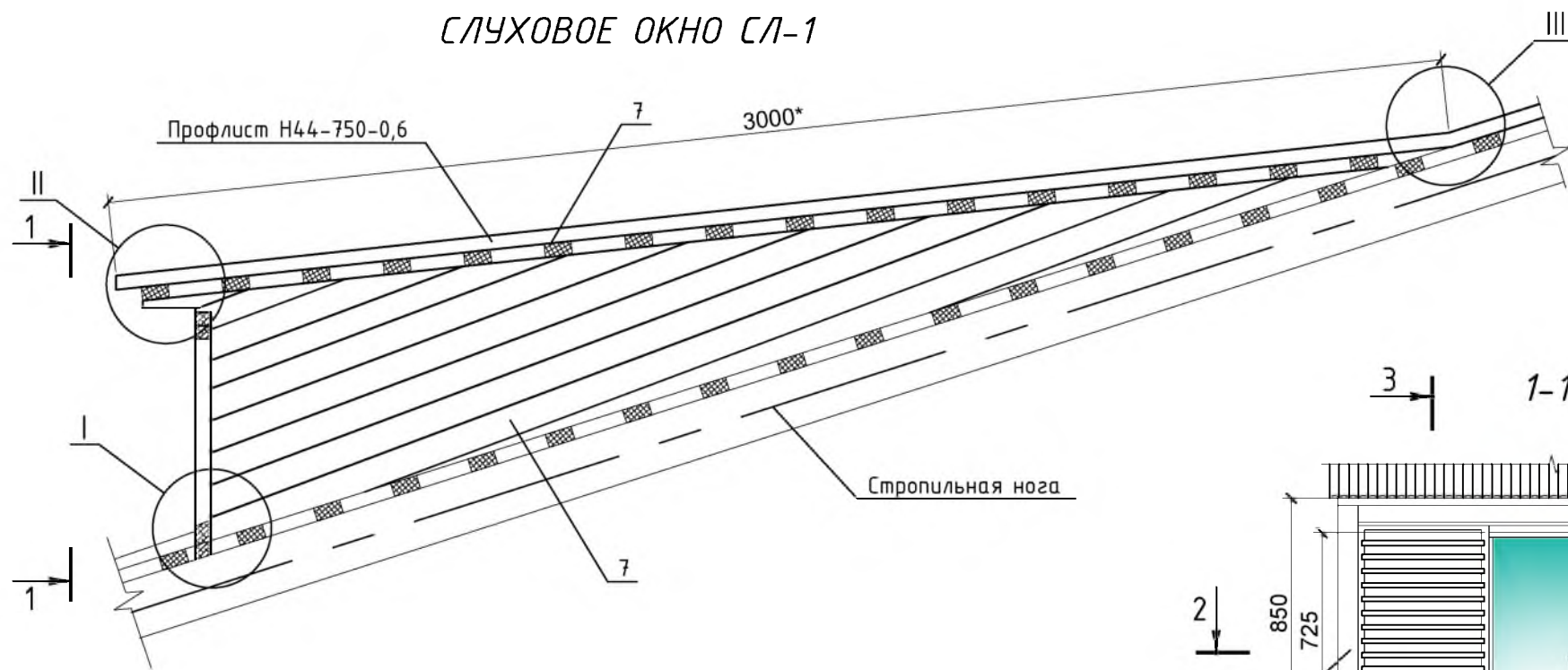
Поз.	Наименование	Новые конструкции		Сущ. конст.	Прим.
		м3	м2	м2	
Стропильные конструкции					
1	Доска 150х50	6,5	344,40	-	
2	Доска 100х50	0,96	57,42	-	
3	Брус 200х150	2,97	69,3	-	
	Итого:	10,38	471,12	-	
Обрешетка					
4	Брус 50х25	1,22	146,43	-	
5	Доска 150х32	7,59	575,80	-	
	Итого:	8,81	722,23	-	
Конструкции деревянного каркаса					
6	Доска 150х50	0,68	36,43	185	
7	Брус 100х100	0,53	21,2	20,80	
8	Доска 100х50	-	-	47,43	
9	Доска 70х45			112,32	
10	Доска 20х150	1,27	126,59	-	
	Итого:	2,48	184,22	365,35	
	Всего:	21,68	1377,58	365,35	

ЖКХ-2016-63-018-КД

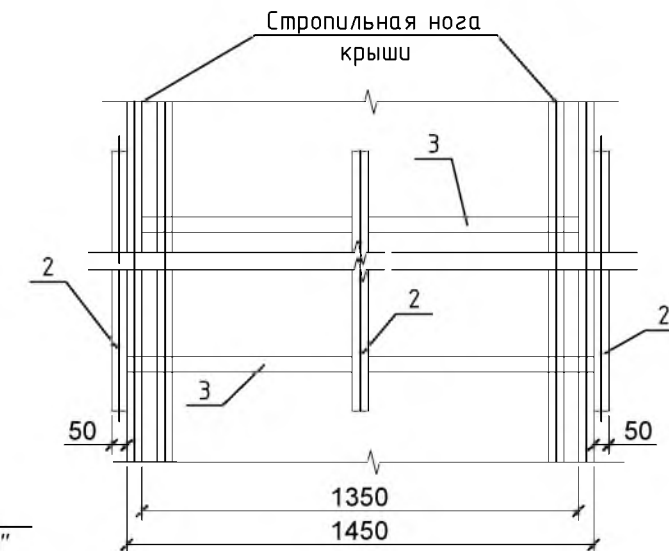
Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома		
						Р	12	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Спецификация элементов крыши. Выборка древесины		
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16			
Разработал		Суходолов А.С.			02.16			
Проверил		Семенов А.В.			02.16			
						СТААНТ		
						СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		

СЛУХОВОЕ ОКНО СЛ-1



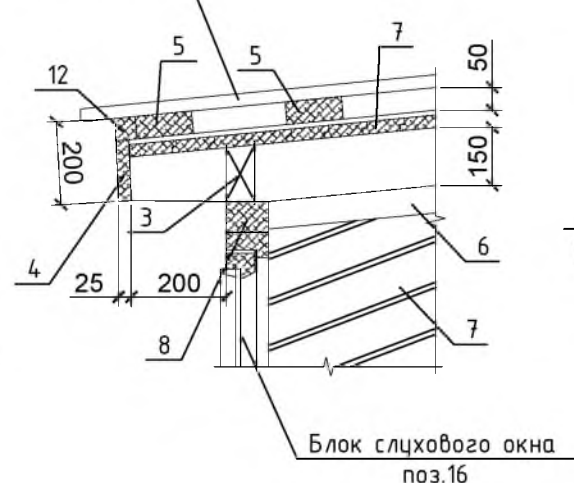
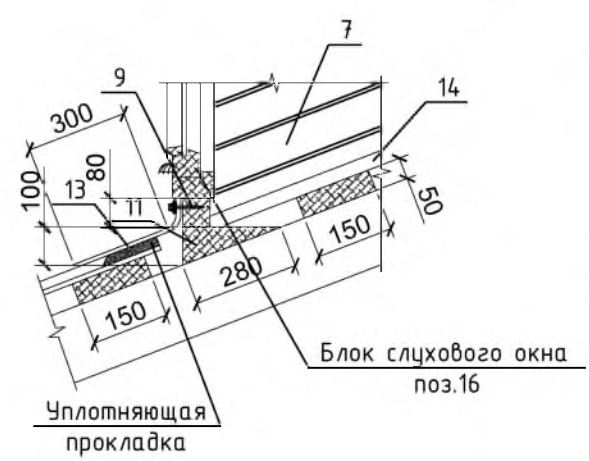
ПЛАН СТРОПИЛ СЛУХОВОГО ОКНА



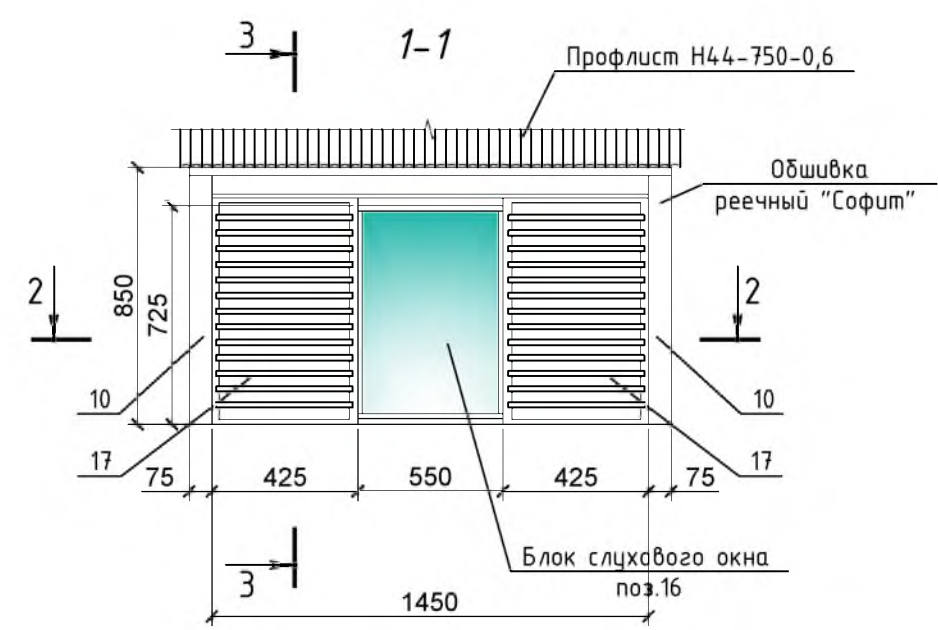
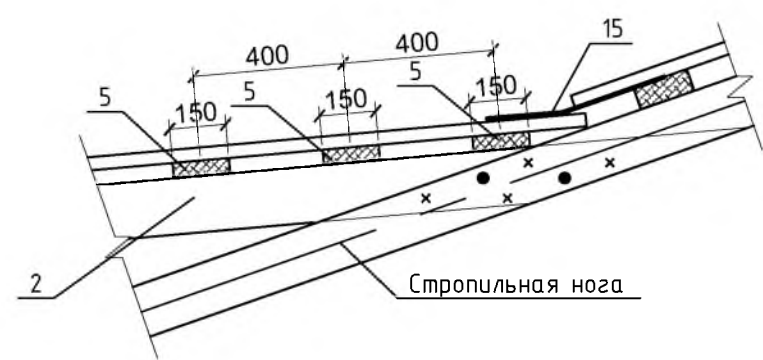
IV

I

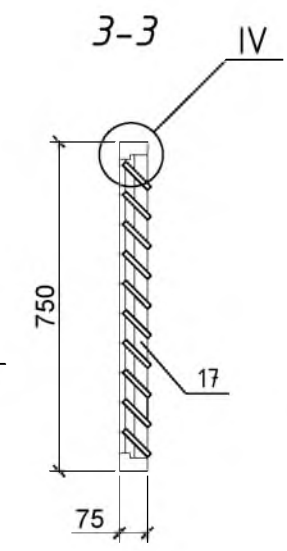
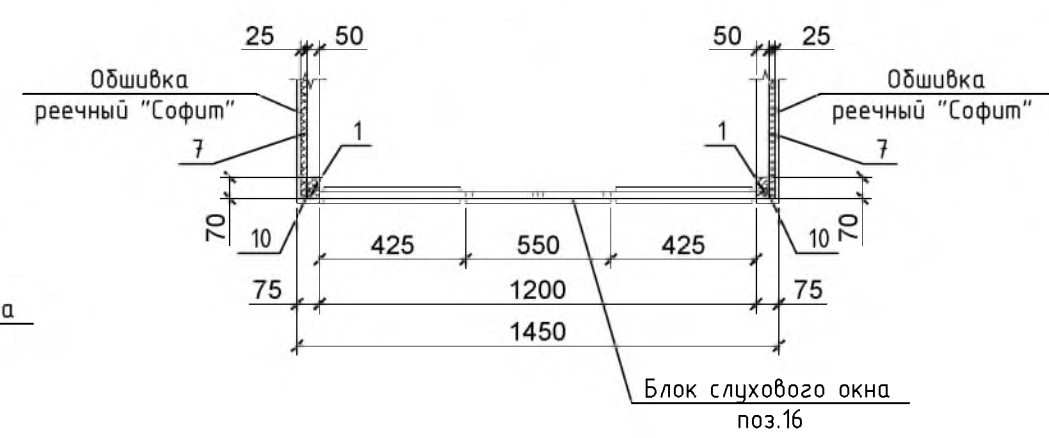
II



III



2-2



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Фасадную и боковые части слухового окна зашить реечным "Софит".
2. Общее количество слуховых окон: 2 шт.
3. Данный лист см. с листом 14.

						ЖКХ-2016-63-018-КД		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист
							Р	13
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Слуховое окно СЛ-1	АТЛАНТ	СВ-80 № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16			
Разработал		Суходолов А.С.			02.16			
Проверил		Семенов А.В.			02.16			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНО СЛУХОВОЕ ОКНО СЛ-1 (ВСЕГО 2 ШТ.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.	Примечание
1	ГОСТ 8486-86	Стойка 70x50 L = 1,0 м	$\frac{2}{шт.}$	$\frac{0,0035}{мЗ}$	$\frac{0,007}{мЗ}$
2	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога 150x50, L=5,32 м	$\frac{3}{шт.}$	$\frac{0,04}{мЗ}$	$\frac{0,12}{мЗ}$
3	ГОСТ 8486-86	Закладка между стропилами 70x100 L=1,3 м	$\frac{2}{шт.}$	$\frac{0,0091}{мЗ}$	$\frac{0,0182}{мЗ}$
4	ГОСТ 8486-86	Лобовая доска 25x130 L=1,45 м	$\frac{1}{шт.}$	$\frac{0,0047}{мЗ}$	$\frac{0,0047}{мЗ}$
5	ГОСТ 8486-86	Обрешетка 100x50	$\frac{23,20}{м.п.}$		$\frac{0,116}{мЗ}$
6	ГОСТ 8486-86	Доска 50x70 L=5,0 м	$\frac{2}{шт.}$	$\frac{0,0175}{мЗ}$	$\frac{0,035}{мЗ}$
7	ГОСТ 8486-86	Доски сплошного настила и доковой обшивки 25x100	$\frac{12,80}{м^2}$		$\frac{0,27}{мЗ}$
8	ГОСТ 8486-86	Ригель верхний 50x80 L=1,3 м	$\frac{2}{шт.}$	$\frac{0,0052}{мЗ}$	$\frac{0,0104}{мЗ}$
9	ГОСТ 8486-86	Ригель нижний 50x80 L=1,3 м	$\frac{2}{шт.}$	$\frac{0,0052}{мЗ}$	$\frac{0,0104}{мЗ}$
10	ГОСТ 8486-86	Доска 25x75 L = 0,85 м	$\frac{2}{шт.}$	$\frac{0,0016}{мЗ}$	$\frac{0,0032}{мЗ}$
11	ГОСТ 8486-86	Бобышка L = 0,15 м	$\frac{2}{шт.}$	$\frac{0,004}{мЗ}$	$\frac{0,008}{мЗ}$
12	ГОСТ 8486-86	Брусok 50x50, L = 1,45 м	$\frac{2}{шт.}$	$\frac{0,0036}{мЗ}$	$\frac{0,0072}{мЗ}$
13	ГОСТ Р 52246-2004	Нащельник пристенный, b=0,38 м L=1,95 м, t=0,7 мм (5,7 кг/м2)	$\frac{0,74}{м^2}$		$\frac{4,22}{кг}$
14	ГОСТ Р 52246-2004	Нащельник пристенный, b=0,6 м L=11,0 м, t=0,7 мм (5,7 кг/м2)	$\frac{6,60}{м^2}$		$\frac{37,62}{кг}$
15	ГОСТ Р 52246-2004	Нащельник b=0,6 м L=1,45 м, t=0,7 мм (5,7 кг/м2)	$\frac{0,87}{м^2}$		$\frac{4,96}{кг}$
16	ГОСТ 8486-86	Оконный блок ПВХ 725x550	$\frac{1}{шт.}$		
17	ГОСТ 8486-86	Решетка деревянная 750x425	$\frac{2}{шт.}$		
	ГОСТ 24045-94	Профлист Н44-750-0,6	$\frac{7,20}{м^2}$		
	ГОСТ 4028-63	Гвозди Ф3 L=80 мм (0,0043 кг/шт.)	$\frac{3,8}{кг.}$		
	ГОСТ 10618-80	Саморезы кровельные 4.8x38	$\frac{180}{шт.}$		
		Реечный "Софит"	$\frac{6,08}{кв.м.}$		

ЖКХ-2016-63-018-КД

Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома,
расположенного по адресу: Оренбургская область,
п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Капитальный ремонт крыши
многоквартирного жилого дома

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

Р	14	
---	----	--

ГИП	Щеголихин Д.Е.		02.16
-----	----------------	--	-------

Н. контрол.	Щеголихин Д.Е.		02.16
-------------	----------------	--	-------

Разработал	Суходолов А.С.		02.16
------------	----------------	--	-------

Проверил	Семенов А.В.		02.16
----------	--------------	--	-------

Спецификация элементов
слухового окна СЛ-1



СВ-во № СРО
П-174-01102012
от 13.05.2014

Согласовано

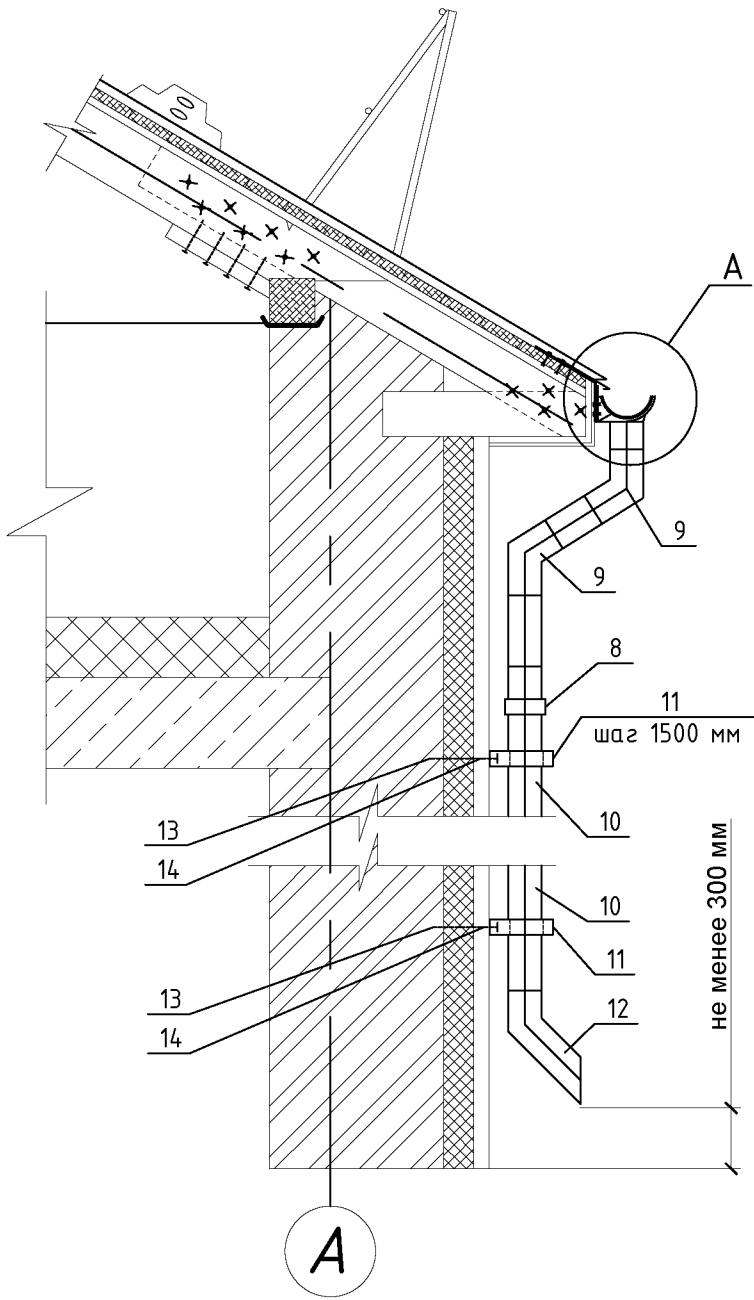
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

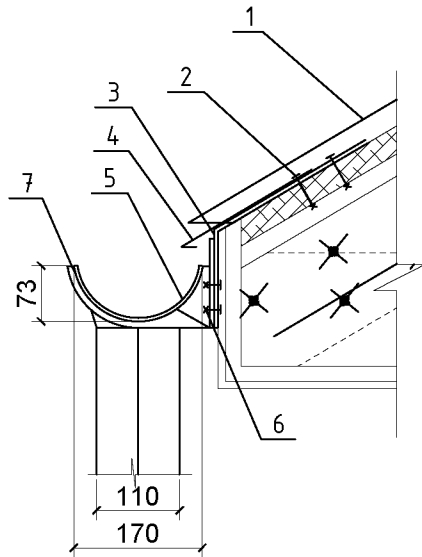
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ

М 1:20

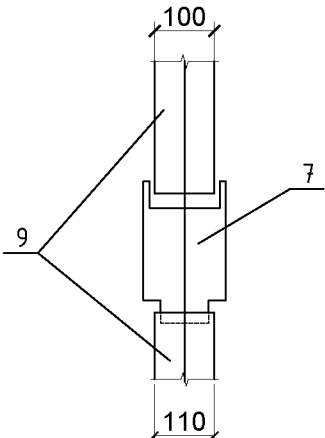


A

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ
ВОДОПРИЕМНОГО ЛОТКА



УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБЫ С МУФТОЙ



Обозначения для узла крепления водосточной системы стропильной крыши:

1. Профлист
2. Болт М6 L=80 мм
3. Костыль, полоса -4x50, L=300 мм
4. Карнизная планка
5. Желоб D125
6. Болт М6 L=20 мм
7. Держатель желоба D125x320
8. Муфта D100
9. Колено D100
10. Труба D100
11. Держатель трубы
12. Слив S266
13. Дюбель-гвоздь
14. Стартовый профиль ПН-6 100x40x0,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПРЕСТИЖ

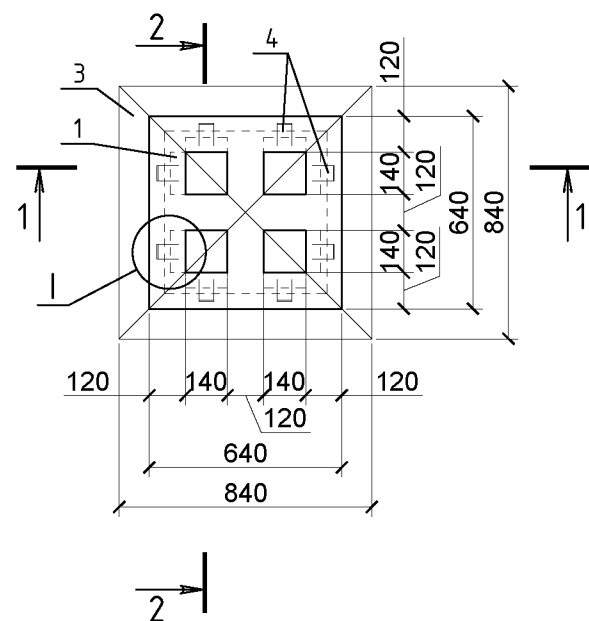
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
	Престиж	Желоб водосточный D125x3000	шт.	18		
	Престиж	Соединитель желоба D125	шт.	18		
	Престиж	Воронка выпускная D125/100	шт.	6		
	Престиж	Труба водостока D100x3000	шт.	14		
	Престиж	Колено трубы D100	шт.	12		
	Престиж	Колено сливное D100	шт.	6		
	Престиж	Труба соединительная 100x1000	шт.	14		
	Престиж	Держатель желоба D125x320	шт.	115,40		
	Престиж	Держатель трубы на кирпич с дюбель-шурупом	шт.	28		
	Престиж	Торцевая заглушка желоба D125	шт.	-		
	ГОСТ 19903-74*	Костыль, полоса 4x50 L=450 мм	шт.	115,40	0,71	82
	ГОСТ Р 52246-2004	Болт М6-6dх20.88 (S10)	шт.	230,80	0,007	1,62
	ГОСТ 7798-80	Гайка М6-6Н.8.8 (S10)	шт.	461,60	0,003	1,38
	ГОСТ 7798-81	Шайба 6Т 3Х13	шт.	230,80	0,001	0,23
	ГОСТ 5915-70	Дюбель-гвоздь	шт.	56		
	ГОСТ 6402-70	Стартовый профиль ПН-6 100x40x0,5	м.п.	2,80		

ПРИМЕЧАНИЯ:

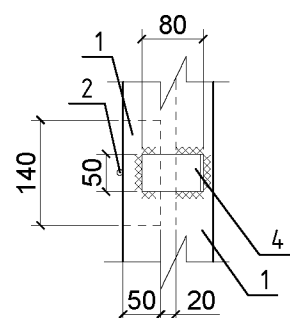
1. Конструкции стен и чердачного перекрытия показаны условно.

						ЖКХ-2016-63-018-КД		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	15	
						Водосточная система "ПРЕСТИЖ"		
						АТЛАНТ		
						СВ-80 № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП			Щеголихин Д.Е.		02.16			
Н. контрол.			Щеголихин Д.Е.		02.16			
Разработал			Суходолов А.С.		02.16			
Проверил			Семенов А.В.		02.16			

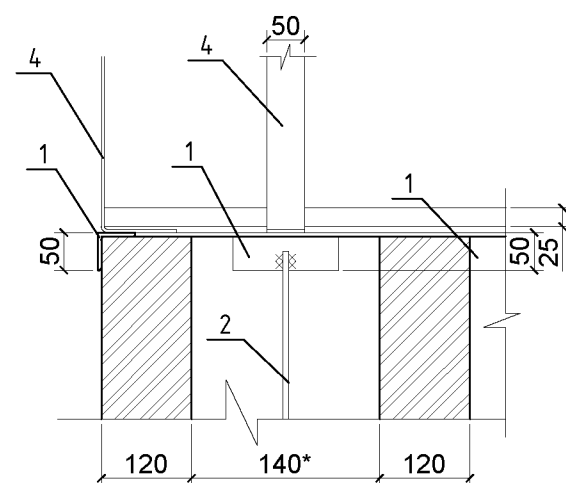
ВК-1
М 1:25



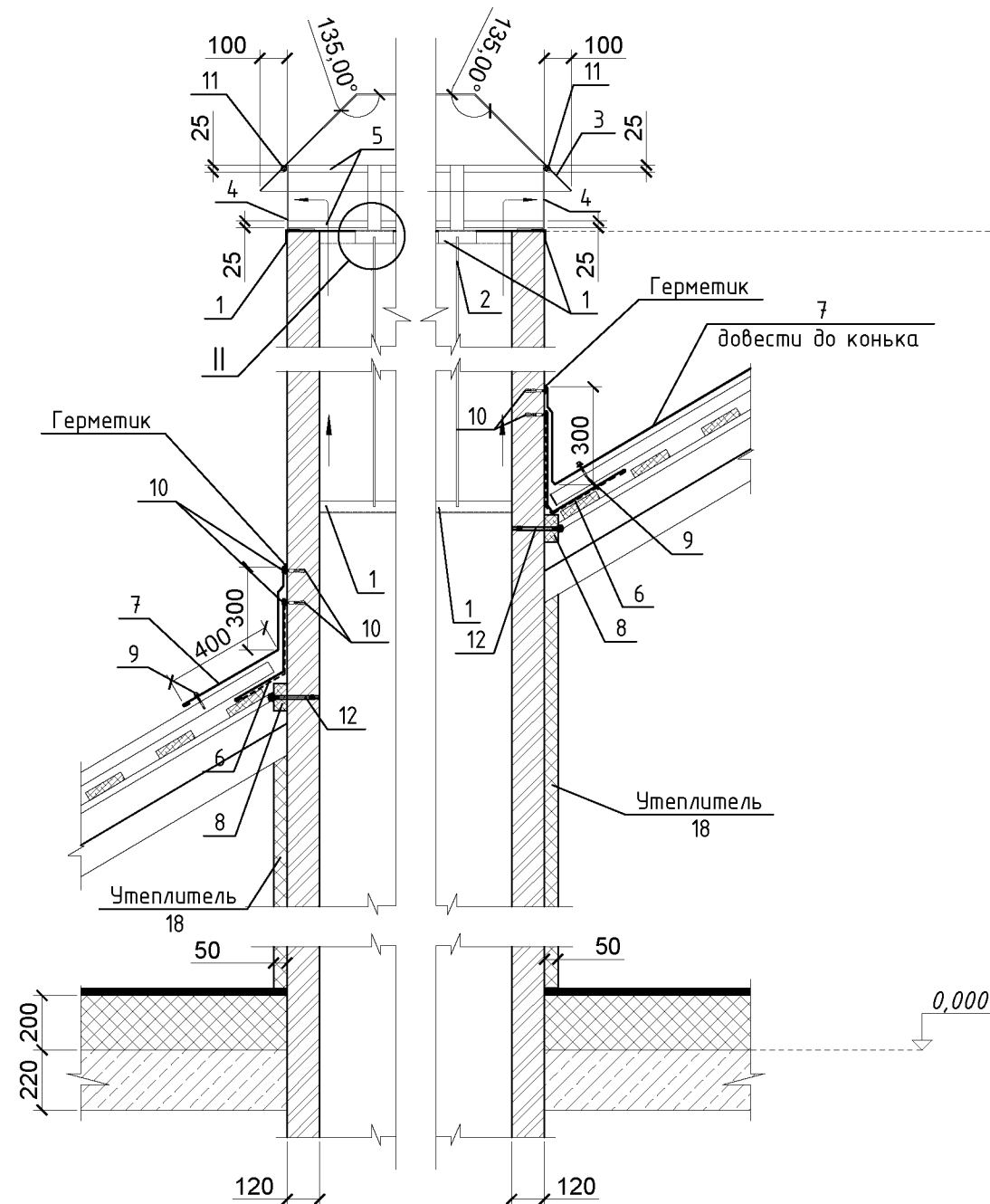
I
М 1:10



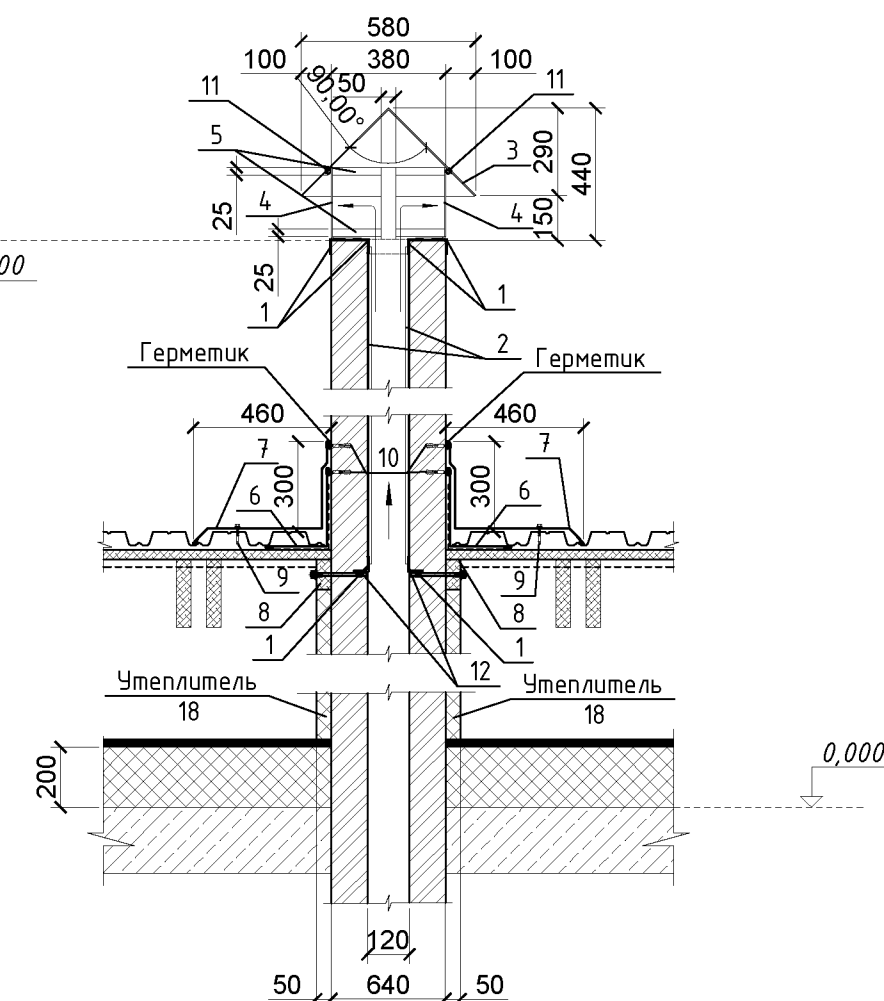
II
М 1:10



2-2
М 1:25



1-1
М 1:25



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЖКХ-2016-63-018-КД

Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома,
расположенного по адресу: Оренбургская область,
п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9

Капитальный ремонт крыши
многоквартирного жилого дома

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Вентиляционный канал ВК-1



СВ-80 № СРО
П-174-01102012
от 13.05.2014

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП			Щеголихин Д.Е.		02.16
Н. контрол.			Щеголихин Д.Е.		02.16
Разработал			Суходолов А.С.		02.16
Проверил			Семенов А.В.		02.16

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО КАНАЛА (НА ОДНУ ШТУКУ)






Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	ВК-1	Прим.
				(3 шт.)	
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 (3,77 кг/м)	м.п.	7,36	
2	ГОСТ 5781-82*	φ8 А-І Лоб= м (0,395 кг/м)	м.п.	29	
3	ГОСТ 103-2006	Лист плоский крашеный с порошковым покрытием t=0,8 мм (6,2 кг/м2)	м2	4,74	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 50х4 L=440мм (0,69 кг/шт.)	шт.	16	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 25х4 Лоб= мм (0,79 кг/м.п.)	м.п.	5,12	
6	ГОСТ Р 52246-2004	Нижний фартук b=0,6м, L=м, t=0,7мм (5,7 кг/м)	м.п.	2,56	
7	ГОСТ Р 52246-2005	Верхний фартук b=0,6м, L=м, t=0,7мм (5,7 кг/м)	м.п.	2,56	
8	ГОСТ 244554-80*	Брус 50х100, Лобщ=м.п.	м.п.	2,56	
9		Саморез 4,8х38 с прокладкой из ЭПДМ резины	шт.	13	
10		Кровельный распорный анкер 4,8х38	шт.	26	
11	ГОСТ 10304	Заклепка 3х6 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.	шт.	32	
12		Распорный анкер 6/50, L=100мм (крепление бруса 50х100 к вентшахте)	шт.	7	

Материалы

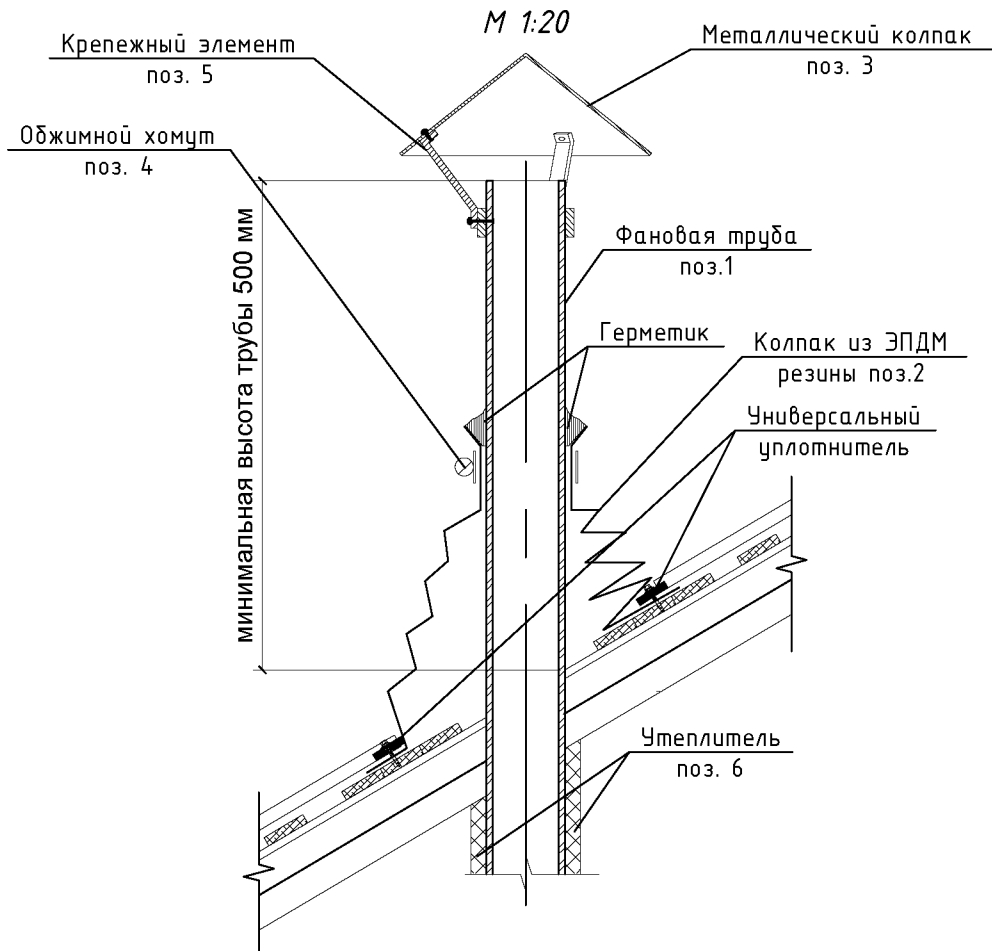
13	ГОСТ 530-2007	Кирпич КОРПо 1НФ/100/2,0/75	м3	1,47	
14	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М75	м3	0,32	
15	ГОСТ 23279-85	Метал. сетка 4Вр1 70х70	м2	3,69	
16	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М100	м3	0,28	
17	ТУ 2313-017-76163992-2009	Окраска перхлорвениловой краской ХВ-161 (расход 200 г/м2при однократном нанесении)	м2	9,22	
18	РУФ БАТС Н ОПТИМА, ρ=100кг/м3	Минераловатные плиты, t=50 мм	м2	4,61	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все стальные конструкции и их элементы покрыть антикоррозионными масляными составами за 2 раза.
2. Элементы козырьков вентшахт между собой соединяются сваркой и при помощи заклепок.
3. Сварку элементов производить ручным электро-дуговым способом по ГОСТ 5264-80*, электродами Э46 (ГОСТ 9467-75*).
4. Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Кладку вентканалов вести из полнотелого красного кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/75 на растворе М75. Вентканалы армировать в каждом 3-м ряду кладки.
6. При разработке вентиляционных каналов использованы:
 - Серия 5.905-27.08 "Дымовые и вентиляционные каналы из кирпича газифицируемых помещений";
 - Серия 5.904-51 в.1 "Зонты и дефлекторы вентиляционных систем".
7. Данный лист см. совместно с листом 10.
8. Вентиляционные трубы в пределах чердачного пространства необходимо обернуть минераловатным утеплителем толщиной 50 мм, в качестве крепления использовать тарельчатые дюбели.
9. Конструкцию вентканалов уточнить по месту. Размеры, обозначенные звездочкой (*), уточнить по месту.
10. Стропильные конструкции и конструкции чердачного перекрытия на данном листе показаны условно.

						ЖКХ-2016-63-018-КД				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома		Стадия	Лист	Листов
								Р	17	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Спецификация элементов вентиляционного канала			Св-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16					
Разработал		Суходолов А.С.			02.16					
Проверил		Семенов А.В.			02.16					

УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ ФАНОВОЙ ТРУБЫ С КРОВЛЕЙ








СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАНОВОЙ ТРУБЫ (2 шт.)

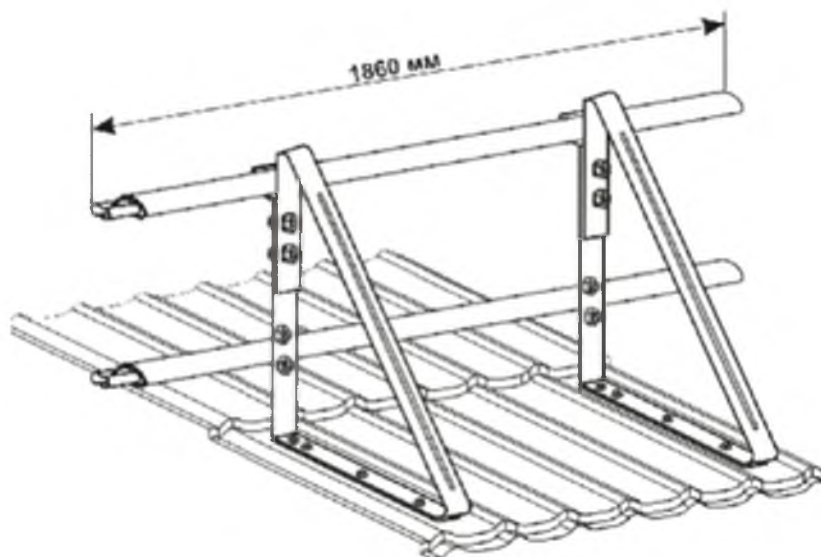
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
1		ТК110-ПНД ГОСТ 226892-89	м.п.	3,60		
2		Колпак из ЭПДМ резины	шт.	1		
3	ГОСТ Р 52246-2004	Колпак из оцинкованной стали, t=0,6 мм	м2	0,15		
4	ГОСТ Р 52246-2005	Обжимной хомут из оцинкованной стали, t=0,6 мм	шт.	1		
5	ГОСТ Р 52246-2006	Крепежный элемент из оцинкованной стали, t=0,6 мм	шт.	2		
6	LAMELLA MAT ROCKWOOL, p=65 кг/м3	Минераловатные плиты, t=50 мм	м2	1,24		

ЖКХ-2016-63-018-КД

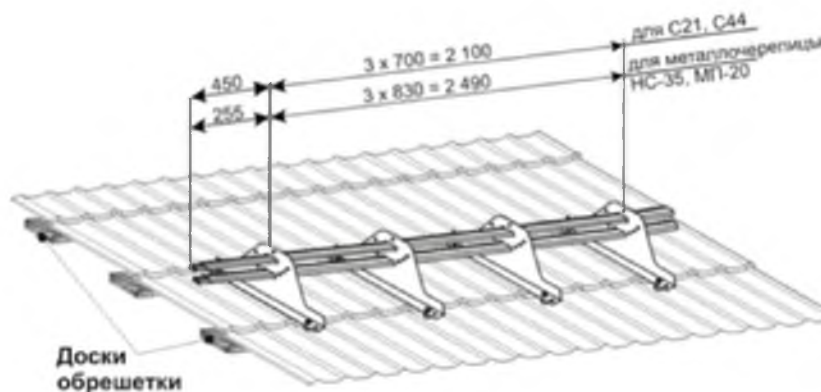
Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9

ИЗМ.	КОЛ.	Лист	ИЗМ.	Подпись	Дата					
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов	
							Р	18		
ГИП		Щеголихин Д.Е.		02.16						
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.		02.16		Узел сопряжения фановой трубы с кровлей		Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		
Разработал		Суходолов А.С.		02.16						
Проверил		Семенов А.В.		02.16						

СЕКЦИЯ ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ



СЕКЦИЯ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЙ И СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЕЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
	МеталлоПрофиль	Ограждение ОК-н600х1860	шт.	29		
	МеталлоПрофиль	Снегозадержатель СЗТ-н150х3000	шт.	18		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Снегозадержатели должны быть установлены выше карнизного свеса. Установка кронштейнов производится строго в низ волны профиля.
- Ограждения должны быть установлены выше карнизного свеса. В местах установки ограждений обязательно сплошная обрешетка.

ЖКХ-2016-63-018-КД

Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Кваркено, пер. Декабрьский, д. 9

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	19	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Секция ограждения кровли. Секция снегозадержателя	АТЛАНТ	СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				