

*Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Атлант"*

АТЛАНТ



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома,
расположенного по адресу: Оренбургская область,
г. Гай, ул. Суворова, д. 4*

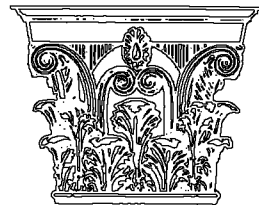
Шифр: ЖКХ-2016-64-011-КД

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,
г. Гай, ул. Суворова, д. 4*

Шифр: ЖКХ-2016-64-011-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-2016-64-011-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	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь застройки	м2	737
Строительный объем	м3	10001.8

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.

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 прогонов, шпренгелей, упоров после капитального ремонта	
7	План стропильных конструкций до капитального ремонта	
8	План стропильных конструкций после капитального ремонта	
9	План кровли до капитального ремонта	
10	План кровли после капитального ремонта	
11	Разрезы 1-1 до и после капитального ремонта	
12	Узлы I, II, III. Вид А	
13	Вентиляционные каналы ВК-1, ВК-2, ВК-3. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы I, II	
14	Слуховое окно Сл-1	
15	Спецификация элементов слухового окна Сл-1	
16	Водосточная система "ПРЕСТИЖ"	
17	Узел сопряжения фановой трубы с кровлей	
18	Секция ограждения кровли. Секция снегозадержателя	
19	Вентиляционные каналы ВК-4	
20	Спецификация элементов вентиляционных каналов ВК-4	
	Приложение 1. Теплотехнический расчет	

ЖКХ-2016-64-011-КД

Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Суворова, д. 4

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
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				
Общие данные (начало)							 Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Краткое описание объемно-планировочного и конструктивного решения здания.

Многоквартирный жилой дом расположен по адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Сувооова, д.4. 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 1962 года постройки – возраст 54 года. Здание с квартирами серийной планировки. 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	1952 г.
3	Габаритные размеры здания/количество подъездов, секций	Прямоугольной формы в плане 12.2х53,5 м/ 4 подъезда
4	Количество этажей/ наличие подвала	5 этажей/ здание с подвалом
5	Несущие конструкции	Ленточные железобетоннын фундаменты/ стены кирпичные/ жлезобетонные плиты
6	Перемычки над окнами и дверными проемами	Сборные железобетонные
7	Кровля/ водосток	Профилированный лист по деревянной обрешетке/ организованный наружный водосток
8	Конструкция крыши	Стропильная деревянная
9	Пространственная жесткость здания	Обеспечивается перекрестными несущими стенами и ж/б диском перекрытия
10	Отмостка, крыльца/ входные группы/ балконы	Отмостка: бетонная/ крыльца бетонные/ входные группы с металлическими козырьками/ балконы отсутствуют
11	Фасады	По серии кирпичного дома
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 ТПП.
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 150х32 мм.
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-дио защиту деревянных конструкций кровли выполнить пропиткой “Пирилакс-Люкс” в соответствии с СНиП 2.01.02-85.
11. Крепление элементов стропил между собой выполнить гвоздями Ø5 мм L=150 мм. Гвозди следует забивать предварительно 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-2016-64-011-КД					
						Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Суворова, д. 4					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Капитальный ремонт крыши жилого здания			Стадия	Лист	Листов
									Р	2	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Общие данные (продолжение)			<div>АТЛАНТ</div>  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						

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.

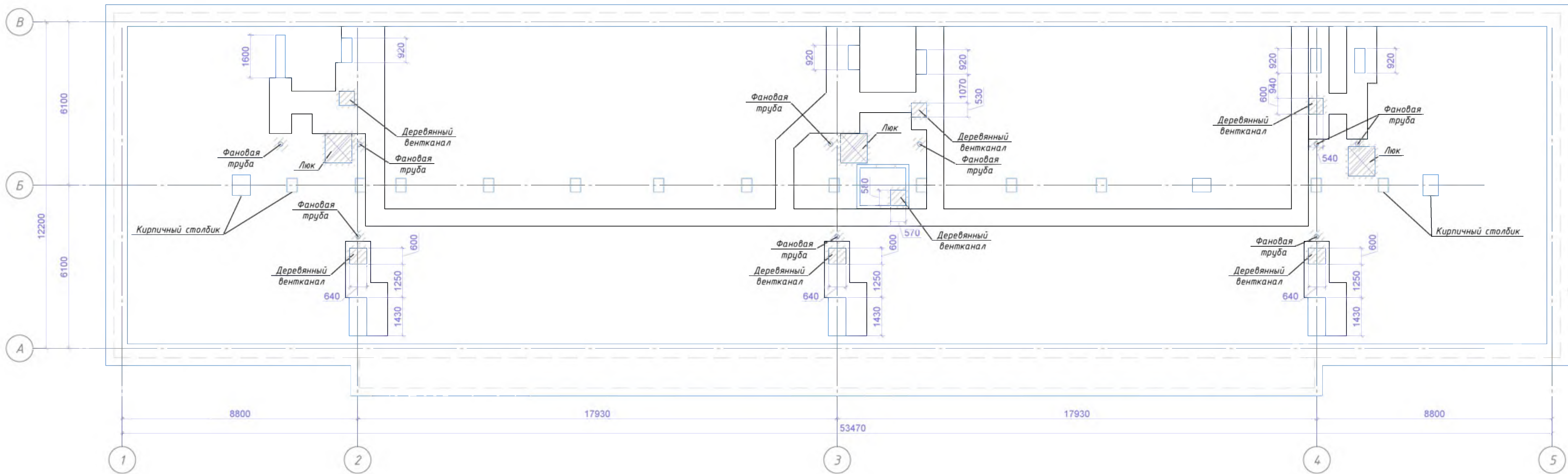
Перечень актов, составляемых при производстве СМР

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-2016-64-011-КД				
						Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. ул. Суворова, д. 4				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	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

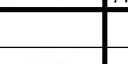

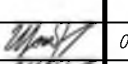
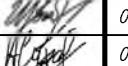



ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

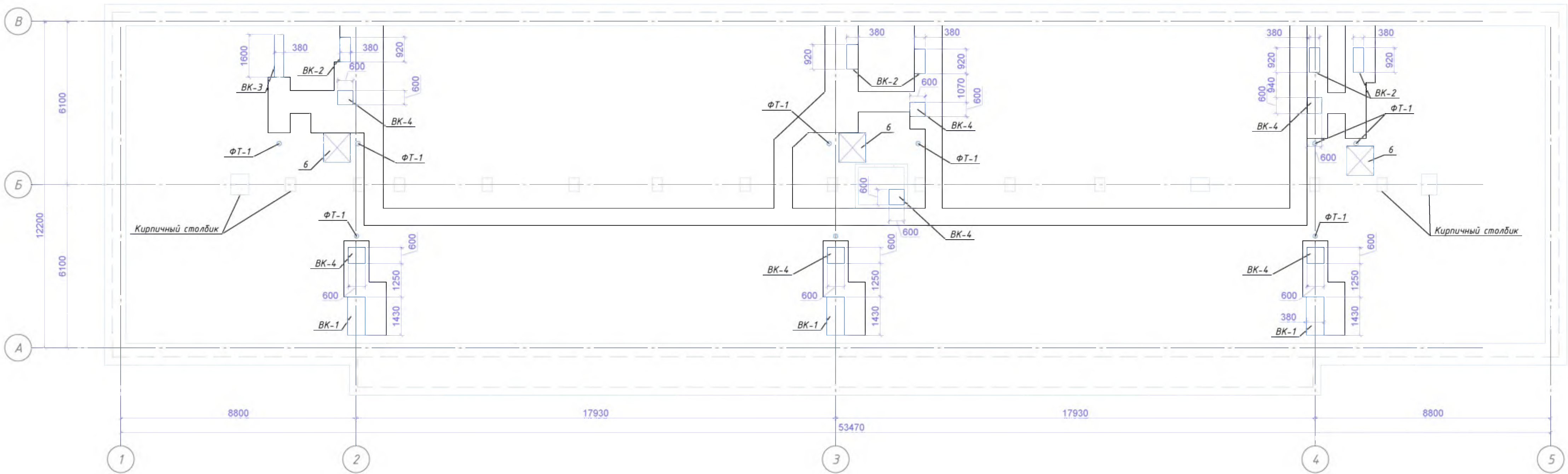
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Демонтаж вентиляционных каналов	м3	12.20	
2		Обрешетка	м3	9.66	
3		Демонтаж покрытия кровли-асбестоцементных листов	м2	883.37	
4		Демонтаж слуховых окон	шт.	1	
5		Очистка перекрытия от строительного мусора	м3	30.76	
6		Очистка от существующего утеплителя (минеральная вата)	м3	154	
7		Очистка от существующего слоя пароизоляции	м2	615.10	
8		Демонтаж люков	шт.	3	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

						ЖКХ-2016-64-011-КД			
						Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Суворова, д. 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	План чердака крыши 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				

ПЛАН ЧЕРДАКА КРЫШИ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Площадь чердачного перекрытия: **Собщ=615.1 кв.м**
- Конструкцию вентканалов см. на **листе 13**.
- Конструкцию фановых труб см. на **листе 17**.

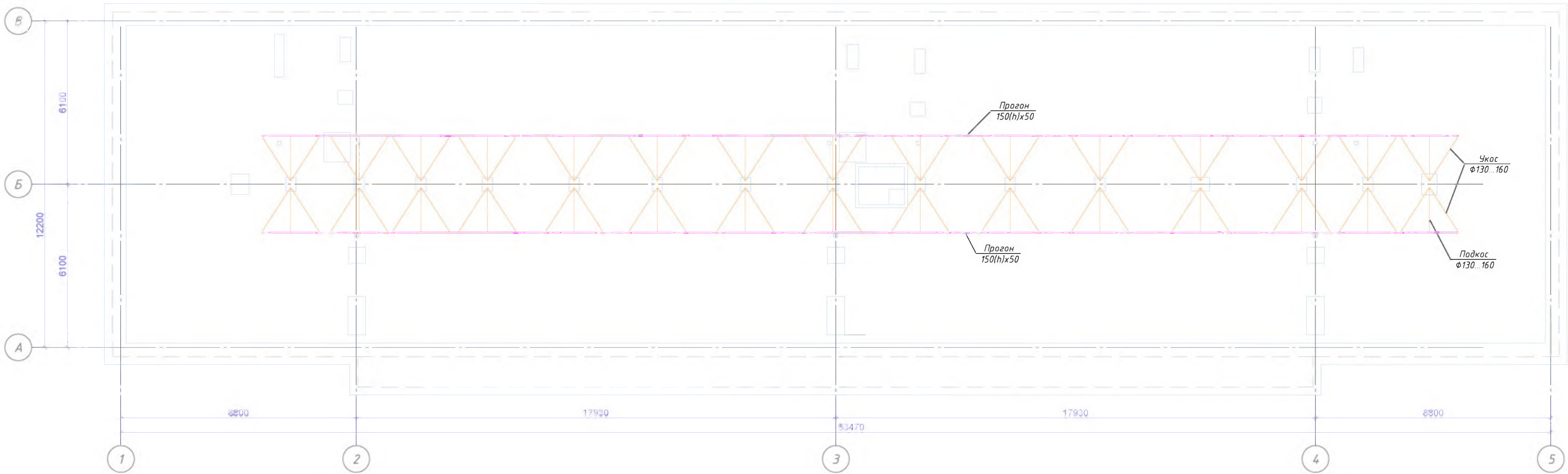
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.	Прим.
1	БК-Х-65ТУ65-357-80	Битумно-кукерсольная мастика	м2		615.10
2	ТУ 5774-019-17925162-2003	Произизоляция -Бикрозласт ТПП	м2		615.10
3	РЧФ БАТС Н ОПТИМА р=100кг/м3	Минераловатные плиты, t=150 мм	м2		615.10
4	ТУ 8397-013-18603495	Ветрозащитная мембрана "Изоспан А"	м2		615.10
5	ГОСТ 24454-80*	Доска необрезная 30х200 мм	м3		0.00
6		Противопожарный люк ЛМП-01/60 1000х1100	шт.		3

ЖКХ-2016-64-011-КД					
Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гаи, ул. Суварова, д. 4					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Капитальный ремонт крыши жилого здания				Стадия	Лист
				Р	
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		
План чердака крыши после капитального ремонта				СВ-80 № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	

ПЛАН ПРОГОНОВ, ШПРЕНГЕЛЕЙ, УПОРОВ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

М 1:100



ВЫБОРКА ДРЕВИСИНЫ

Поз.	Наименование	Новые конструкции		Сущ. конст.	Прим.
		м3	м2	м2	
Стропильные конструкции					
1	Доска 200х50	0.7	36.00	934	
2	Доска 100х50	0.86	51.84	25	
	Итого:	1.58	87.84	958.7	
Обрешетка					
3	Доска 150х32	17.74	1345.34	-	
4	Доска 50х25	2.69	323.10	-	
	Итого:	20.43	1668.44	-	
Конструкции деревянного каркаса					
5	Доска 150х50	1.49	79.49	88	
6	Доска 200х50	-	-	-	
7	Доска 100х50	-	-	-	
8	Брус d=150	-	-	611.52	
9	Доска 20х150	0.25	28.29		
	Итого:	1.74	107.78	699.52	
	Всего:	23.76	1864.06	1658.22	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

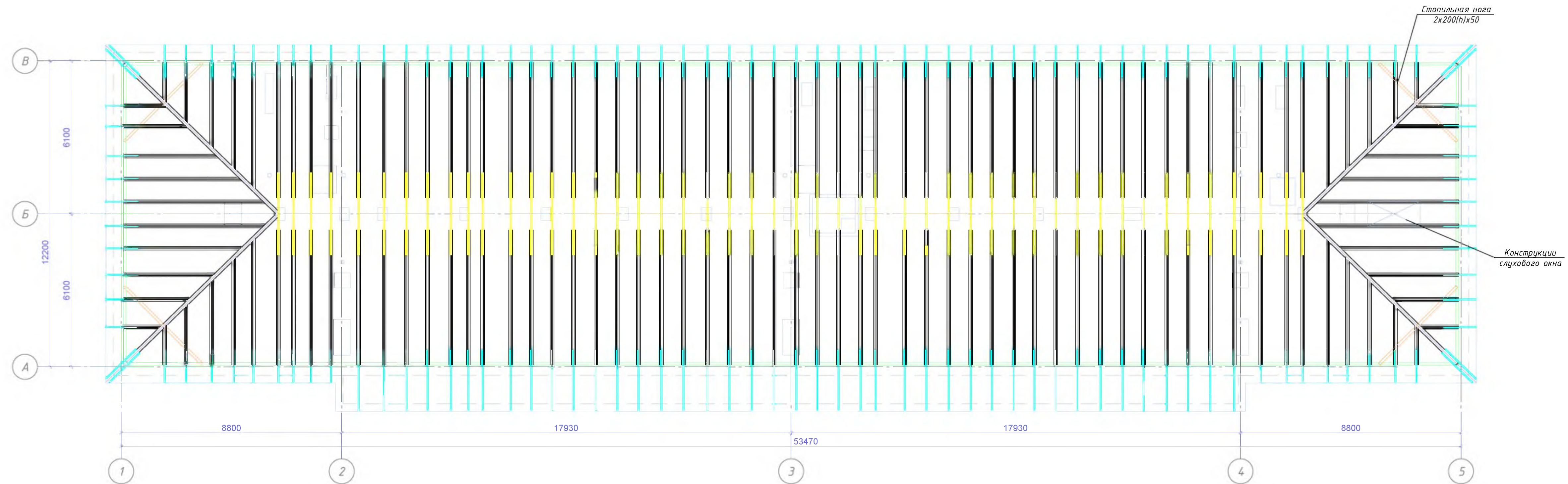
- существующие элементы крыши.
- восстановленные элементы крыши.






ПРИМЕЧАНИЕ:

1. При проведении работ по капитальному ремонту объемы демонтажа прогонов уточнить по месту.

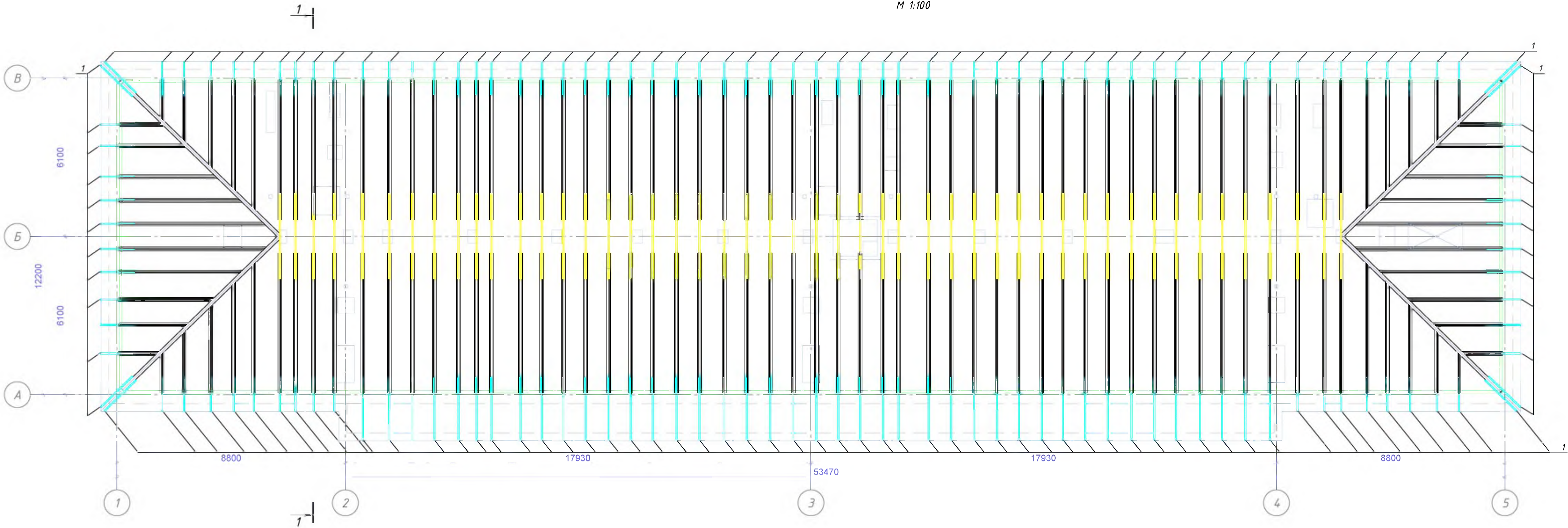
						ЖКХ-2016-64-011-КД			
						Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Суворова, д. 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	План прогонов, шпренгелей, упоров, после капитального ремонта		СВ-до № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суховолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				

M 1:100





						ЖКХ-2016-64-011-КД								
						Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Суворова, д. 4								
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания			Стадия	Лист	Листов			
									Р	7				
ГМП		Щеголихин Д.Е.			02.16	План стропильных конструкций до капитального ремонта				СВ-во № СРО П-174.-0110212 от 13.05.2014				
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16									
Разработал		Суходолов А.С.			02.16									
Проверил		Геменов А.В.			02.16									

ПЛАН СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100

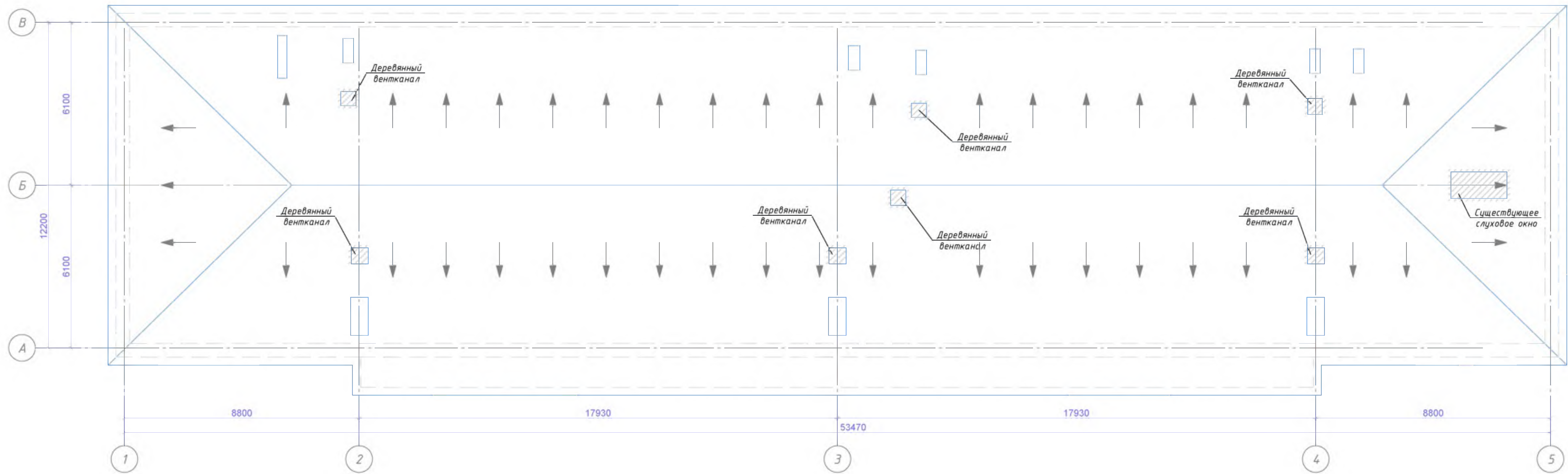


1. Спецификацию элементов крыши см. на **листе 11**.
2. Стропильная система разработана из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 24454-80*. Качество древесины должно отвечать требованиям 2 сорта по ГОСТ 8486-86*. Влажность древесины должна быть не менее 22%.
3. Все деревянные элементы в местах соприкосновения с кирпичной кладкой и бетоном изолировать 2 слоями Бикростласт ТПП.
4. Защиту древесины от гниения и возгорания провести путем поверхностной обработки антисептиком и антипиреном "Пирилакс-Люкс".
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-2016-64-011-КД			
						Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гаи. ул. Суворова, д. 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	План стропильных конструкций после капитального ремонта		СВ-80 № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.		02.16					
Разработал		Сукоделов А.С.		02.16					
Проверил		Семенов А.В.		02.16					

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

ПЛАН КРОВЛИ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100



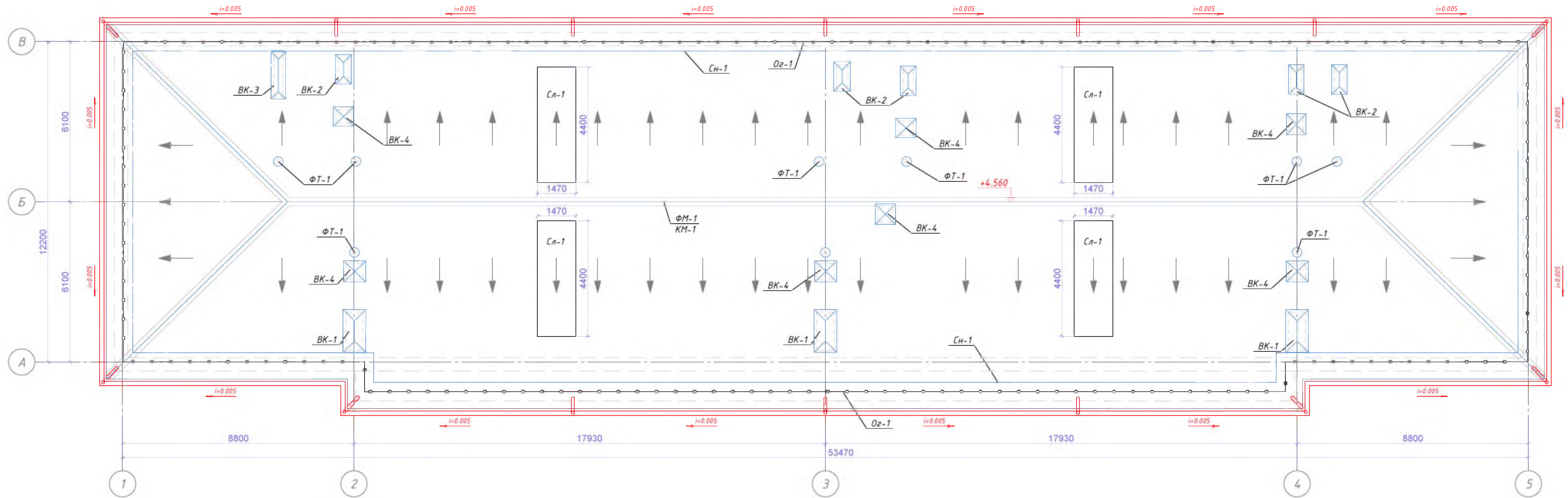
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



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

						ЖКХ-2016-64-011-КД		
						Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Суворова, д. 4		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист
							Р	9
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	План кровли до капитального ремонта		СВ-8а № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16			
Разработал		Суховалов А.С.			02.16			
Проверил		Семенов А.В.			02.16			

ПЛАН КРОВЛИ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100



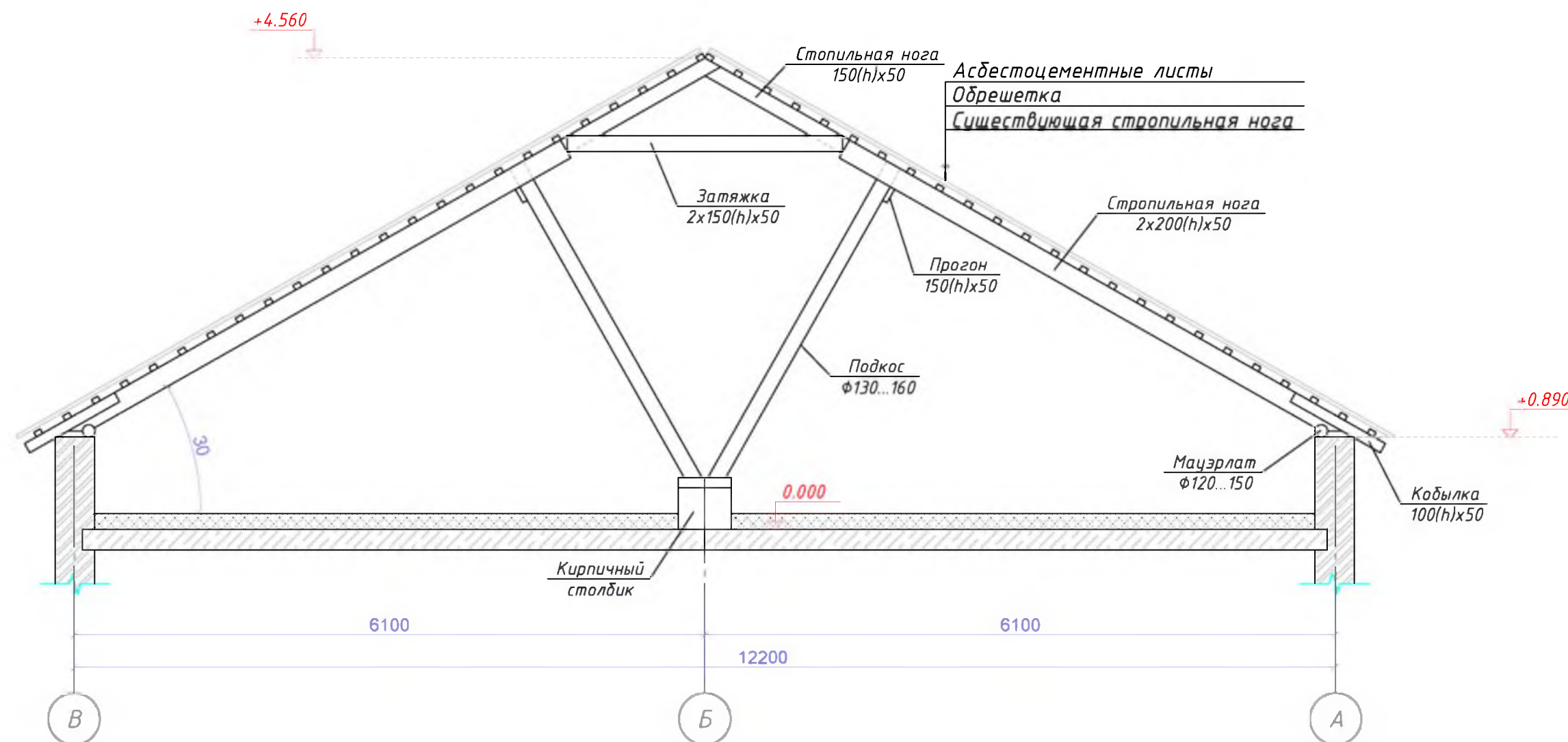
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Спецификация элементов ограждения и снегозадержателей см на листе 18.
2. Площадь крыши в плане: **Soд=778 кв.м.**
3. Площадь крыши без повышающего коэффициента: **Soд=889 кв.м.**
4. Необходимая площадь жалюзийных решеток в слуховых окнах для проветривания чердачного помещения: **Soд=2.59 кв.м.**
5. Обозначения на плане крыши:
 - 322,4 кв.м.- площадь ската крыши;
 - 1,036 - коэффициент натуральной величины ската;
 - 15°00' - уклон крыши в градусах;

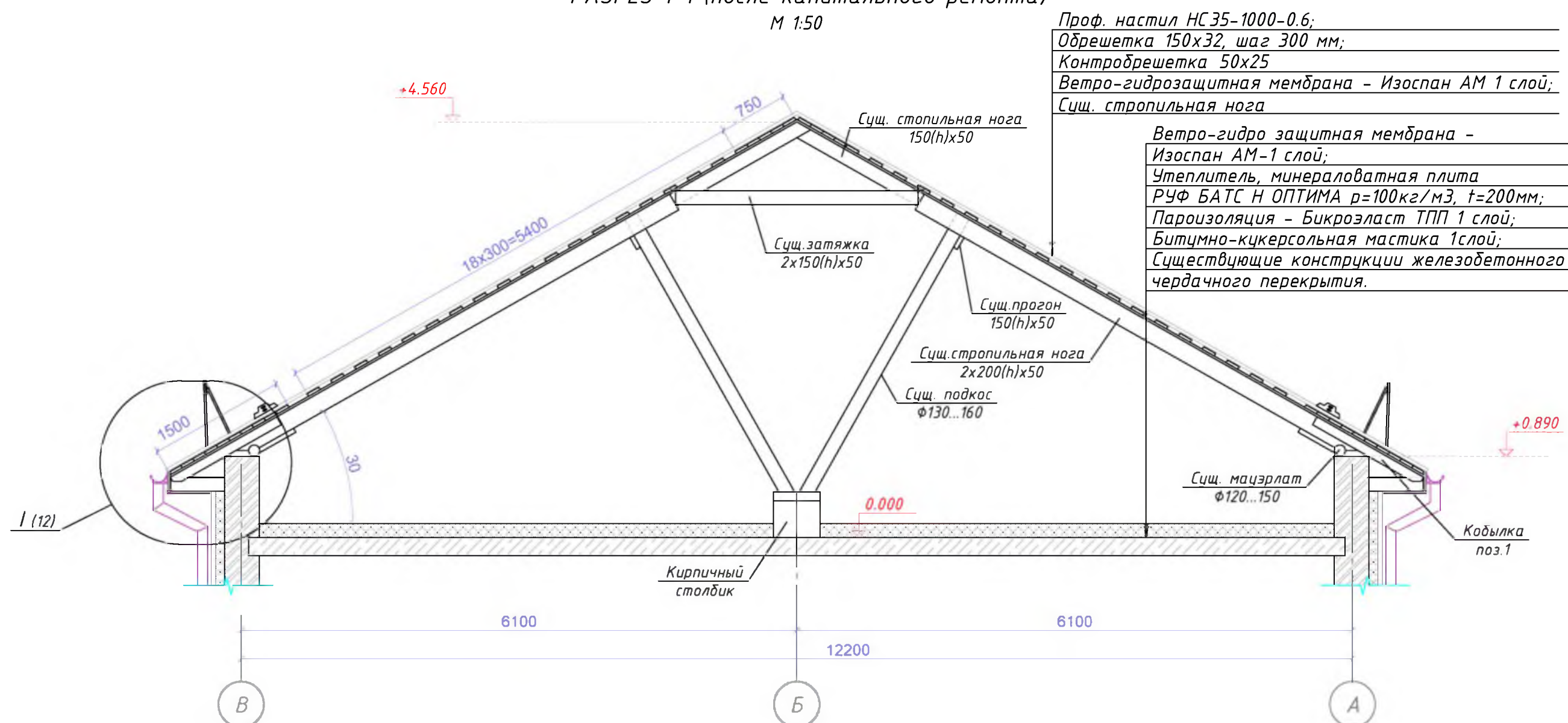
						ЖКХ-2016-64-011-КД		
						Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. ул. Суворова, д. 4		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист
							Р	10
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	План кровли после капитального ремонта		СВ-80 № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16			
Разработал		Сухомолов А.С.			02.16			
Проверил		Семенов А.В.			02.16			

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

РАЗРЕЗ 1-1 (до капитального ремонта)
М 1:50








РАЗРЕЗ 1-1 (после капитального ремонта)
М 1:50

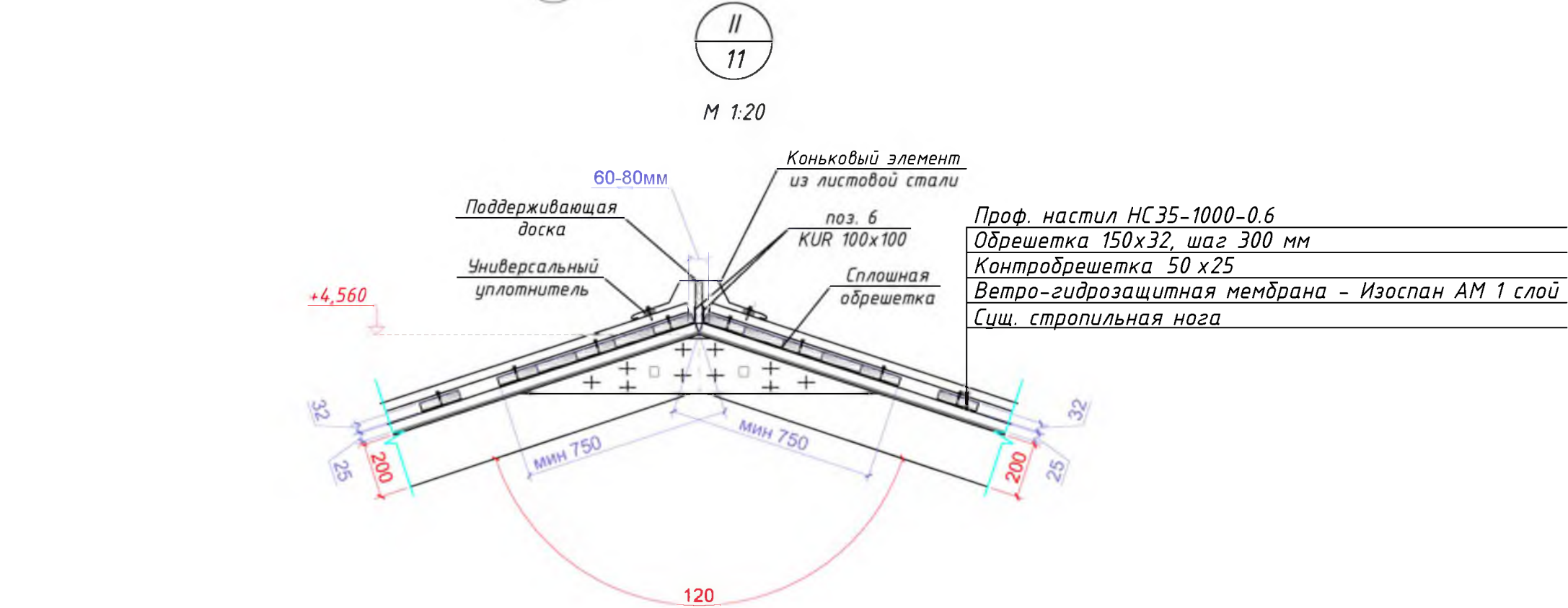


Проф. настил НС 35-1000-0.6;
Обрешетка 150х32, шаг 300 мм;
Контрообрешетка 50х25
Ветро-розащитная мембрана – Изоспан АМ 1 слой;
Сущ. стропильная нога
Ветро-гидро защитная мембрана – Изоспан АМ-1 слой;
Утеплитель, минераловатная плита РУФ БАТС Н ОПТИМА $\rho=100\text{кг/м}^3$, $t=200\text{мм}$;
Пароизоляция – Бикроэласт ТПП 1 слой;
Битумно-кукерсольная мастика 1слой;
Существующие конструкции железобетонного чердачного перекрытия.

ПРИМЕЧАНИЯ:






1. Разрезы 1-1 обозначены на листах 7-8.
2. Узлы I, II, III представлены на листе 12.
3. 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%.
4. Все деревянные элементы в местах соприкосновения с кирпичной кладкой и бетоном изолировать 2 слоями Бикрост ТПП.
5. Защиту древесины от гниения и возгорания провести путем поверхностной обработки антисептиком и антипиреном "Пирилакс-Люкс".
6. При производстве работ руководствоваться Серией 2.160-9 вып.15. 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-2016-64-011-КД			
						Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. ул. Суворова, д. 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Разрезы 1-1 до и после 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				



1. Узлы обозначены на листах 6, 11.
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".
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.

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	ГОСТ 24454-80*	Кобылка 100х50, L= 1,2 м	шт	144	0.72 мЗ
2	ГОСТ 24454-80*	Доска 200х50, L= 500 мм	шт	144	0.72 мЗ
3	ГОСТ 24454-80*	Контробрешетка 50х25 Лоб=2154 мм	м2	107.7	2.69 мЗ
4	ГОСТ 24454-80*	Обрешетка 150х32 с шагом 300 мм	м2	302.40	9.68 мЗ
5	ГОСТ 24454-80*	Обрешетка сплошная 150х32	м2	252.00	8.06 мЗ
6		Уголок KUR 100х100 (0,288 кг/шт.)	шт	144	41.47 кг
7	ГОСТ 24454-80*	Доска 50х150, L=880мм (карниз)	шт	144	0.95 мЗ
8	ГОСТ 24454-80*	Доска 50х150, L=500мм (карниз)	шт	144	0.54 мЗ
9	ГОСТ 24454-80*	Доска 20х150, (карниз) Соб=	м2	83.20	0.25 мЗ
10	ГОСТ Р 52246-2004	Фасонный элемент конек, стальной лист с порошковым покр. 350х350 δ=0,7 мм (5,41 кг/м2)	мп	81	56.70 м2
11	ГОСТ Р 52246-2004	Фасонный элемент карнизной части стальной лист с порошковым покр. 70х70 δ=0,7 мм (5,41 кг/м2)	мп	139	19.40 м2
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 24045-94	Профлист НС35-1000-0.6	м2	889.00	
	ГОСТ Р 52246-2004	Профлист С10 b=0,8 мм, t=0,6 мм (5,8 кг/м2) (зашивка карнизной части)	мп	69	55.44 м2
		Ветро- гидрозащитная мембрана Изоспан АМ - 1 слой	м2	889.00	
		Саморез 4,8х38 с прокладкой из ЭПДМ - резины и цветной головкой (0,006кг/шт)	шт	7112	42.67 кг
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди 150х5	кг	178	
	ГОСТ 3282-74	Скрутка 2х5 мм L=2,0 м (0,15 кг/м)	шт	72	21.6 кг
	ТехноНИКОЛЬ	Гидроизоляция деревянных элементов стропильной крыши- Бикростласт ТПП-2 сл.	м2	128	

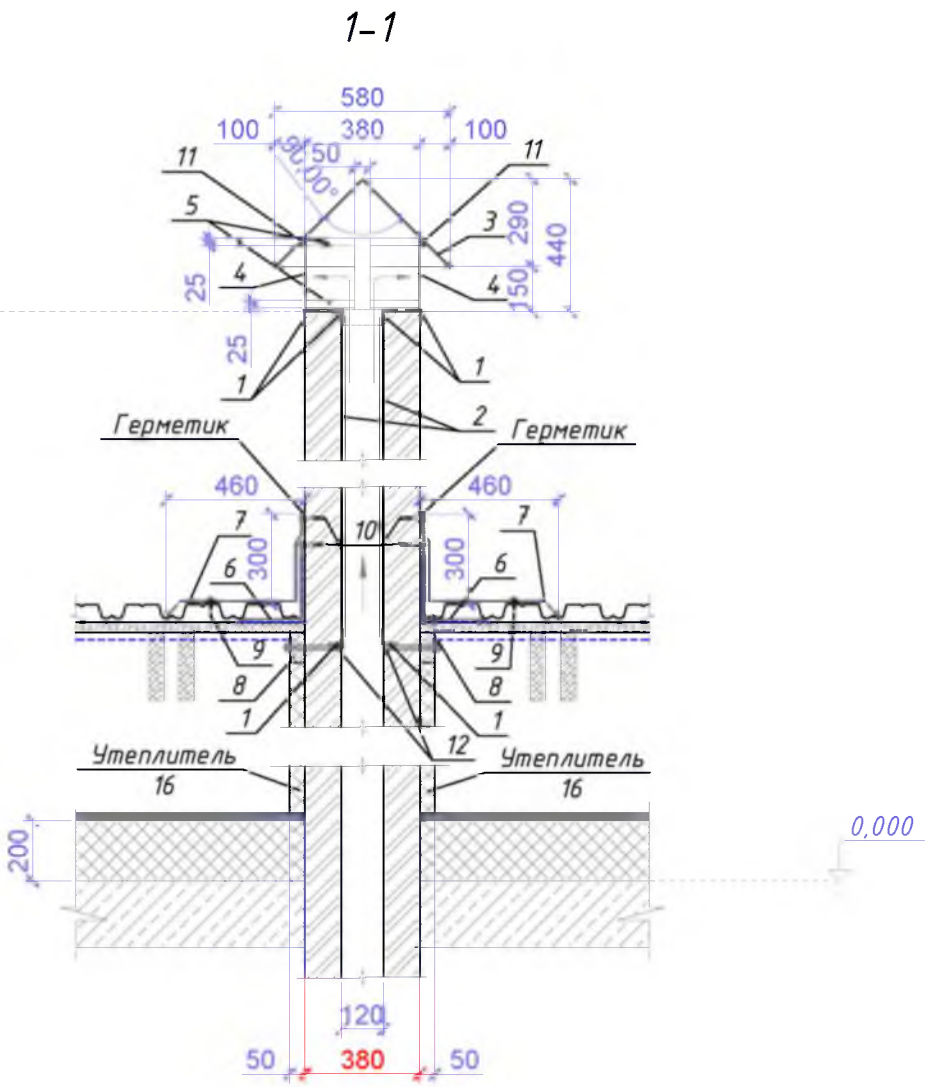
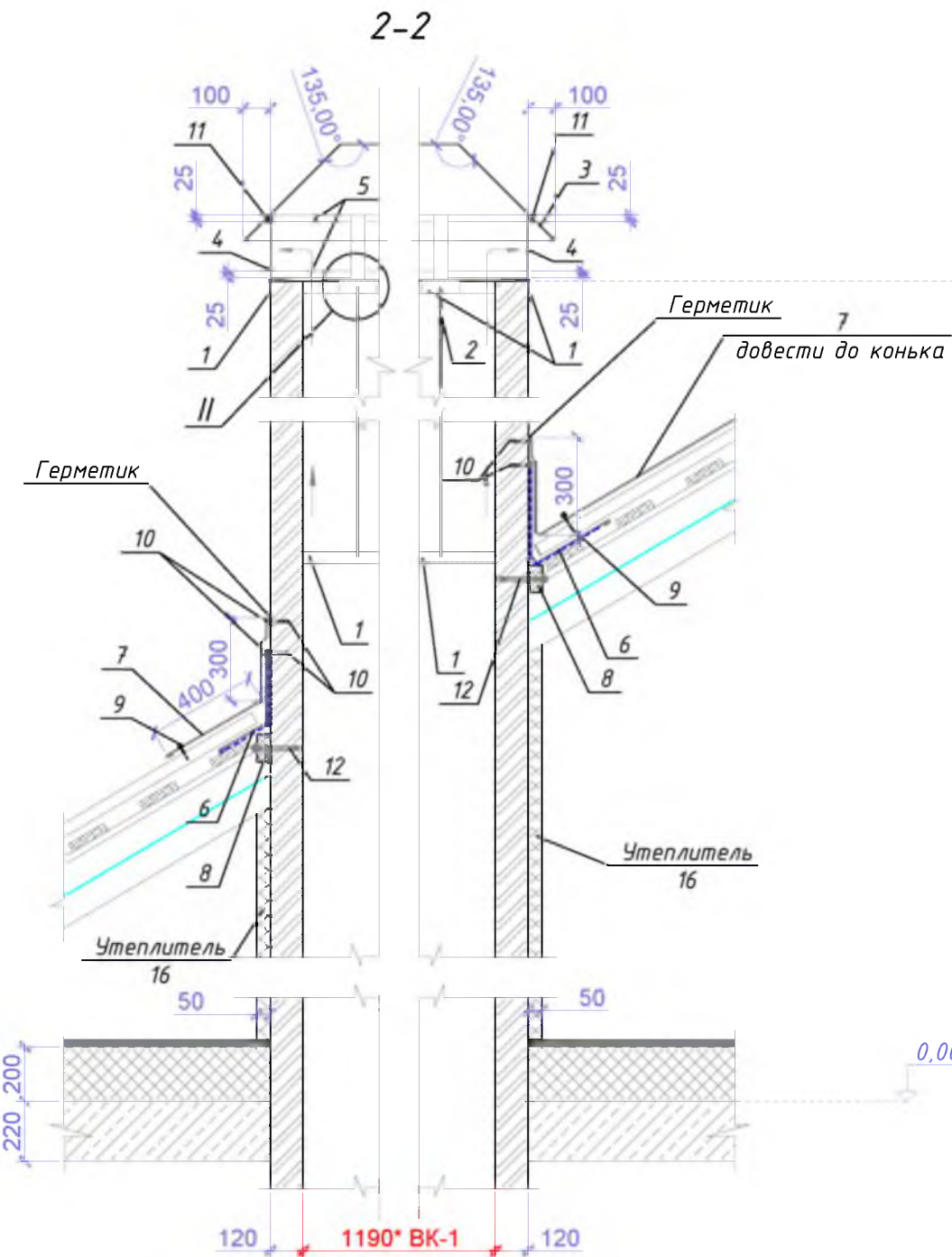
						ЖКХ-2016-64-011-КД			
						Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Судорова, д. 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Узлы I, II, III. Вид А		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				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО КАНАЛА (НА ОДНУ ШТУКУ)

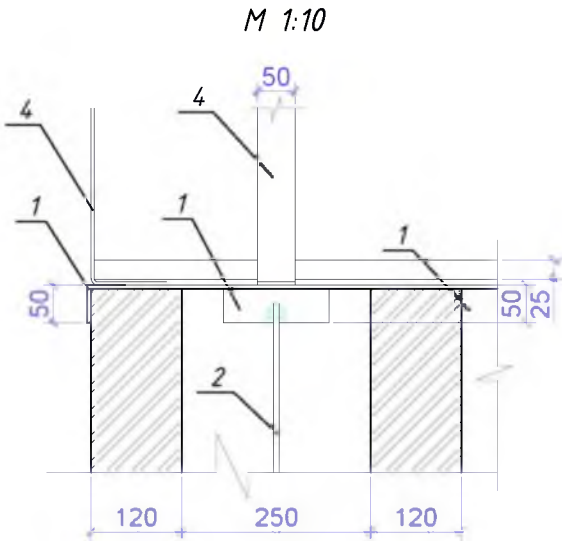
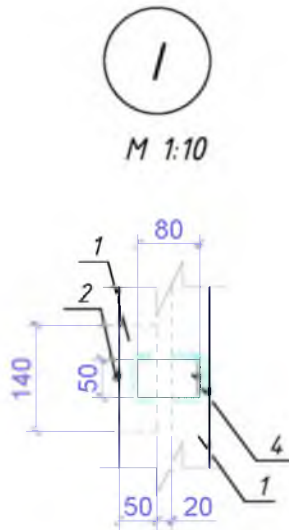
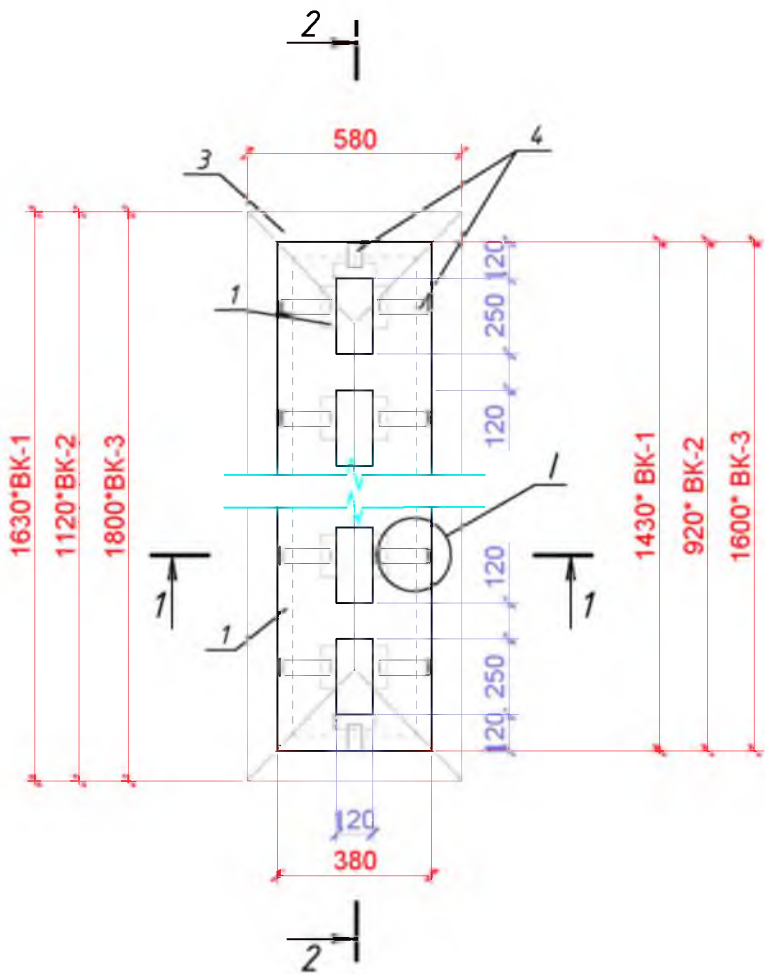
По з.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	БК-1	БК-2	БК-3	Прим.
				(3 шт.)	(5 шт.)	(1 шт.)	
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 (3,77 кг/м)	м.п.	9.2	6.32	9.88	
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8 А-I Loδ= м (0,395 кг/м)	м.п.	28	16	28	
3	ГОСТ 103-2006	Лист плоский крашенный с порошковым покрытием t=0,8 мм (6,2 кг/м2)	м2	6.23	4.79	6.71	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 50х4 L=440мм (0,69 кг/шт.)	шт.	14	8	14	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 25х4 Loδ= мм (0,79 кг/м.п.)	м.п.	7.24	5.20	7.92	
6	ГОСТ Р 52246-2004	Нижний фартук b=0,6м, L=м, t=0,7мм (5,7 кг/м)	м.п.	3.62	2.60	3.96	
7	ГОСТ Р 52246-2005	Верхний фартук b=0,6м, L=м, t=0,7мм (5,7 кг/м)	м.п.	3.62	2.60	3.96	
8	ГОСТ 244554-80*	Брус 50х100, Loδч=м.п.	м.п.	3.62	2.60	3.96	
9		Саморез 4,8х38 с прокладкой из ЭПДМ резины	шт.	18	13	20	
10		Кровельный распорный анкер 4,8х38	шт.	36	26	40	
11	ГОСТ 10304	Заклепка 3х6 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.	шт.	28	16	28	
12		Распорный анкер 6/50, L=100мм (крепление бруса 50х100 к вентшахте)	шт.	10	7	11	

Материалы

13	ГОСТ 23279-85	Метал. сетка 4Вр1 70х70	м2	5.79	4.16	6.34	
14	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М100	м3	0.43	0.31	0.48	
15	ТУ 2313-017-7616399 2-2009	Окраска перхлорвиниловой краской ХВ-161 (расход 200 г/м2при однократном нанесении)	м2	14.48	10.40	15.84	
16	РУФ БАТС Н ОПТИМА, p=100кг/м3	Минераловатные плиты, t=50 мм	м2	8.33	5.98	9.11	



БК-1, БК-2, БК-3
М 1:25



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Все стальные конструкции и их элементы покрыть антикоррозионными масляными составами за 2 раза.
- Элементы козырьков вентшахт между собой соединяются сваркой и при помощи заклепок.
- Сварку элементов производить ручным электро-дуговым способом по ГОСТ 5264-80*, электродами Э46 (ГОСТ 9467-75*).
- Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- 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".
- Данный лист см. совместно с листом 10.
- Вентиляционные трубы в пределах чердачного пространства необходимо обернуть минераловатным утеплителем толщиной 50 мм, в качестве крепления использовать тарельчатые дюбели.
- Конструкцию вентканалов уточнить по месту. Размеры, обозначенные звездочкой (*), уточнить по месту.
- Стропильные конструкции и конструкции чердачного перекрытия на данном листе показаны условно.

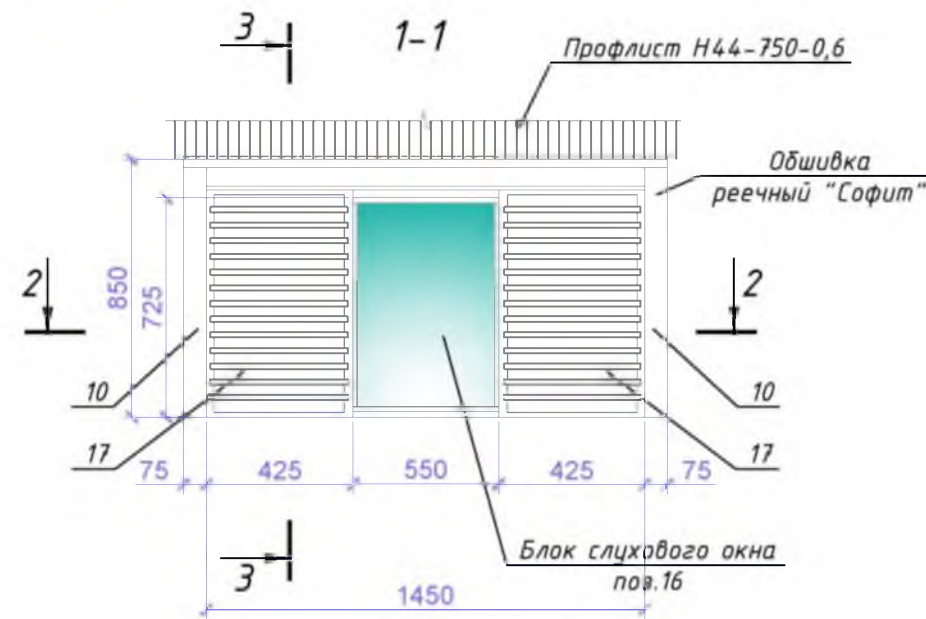
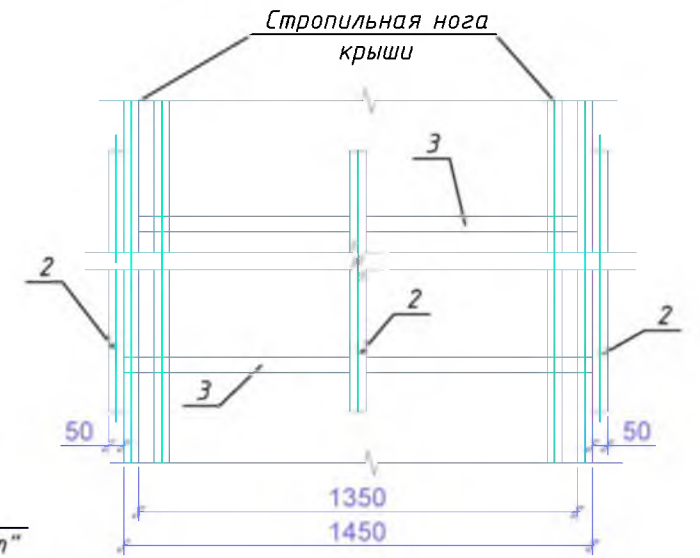
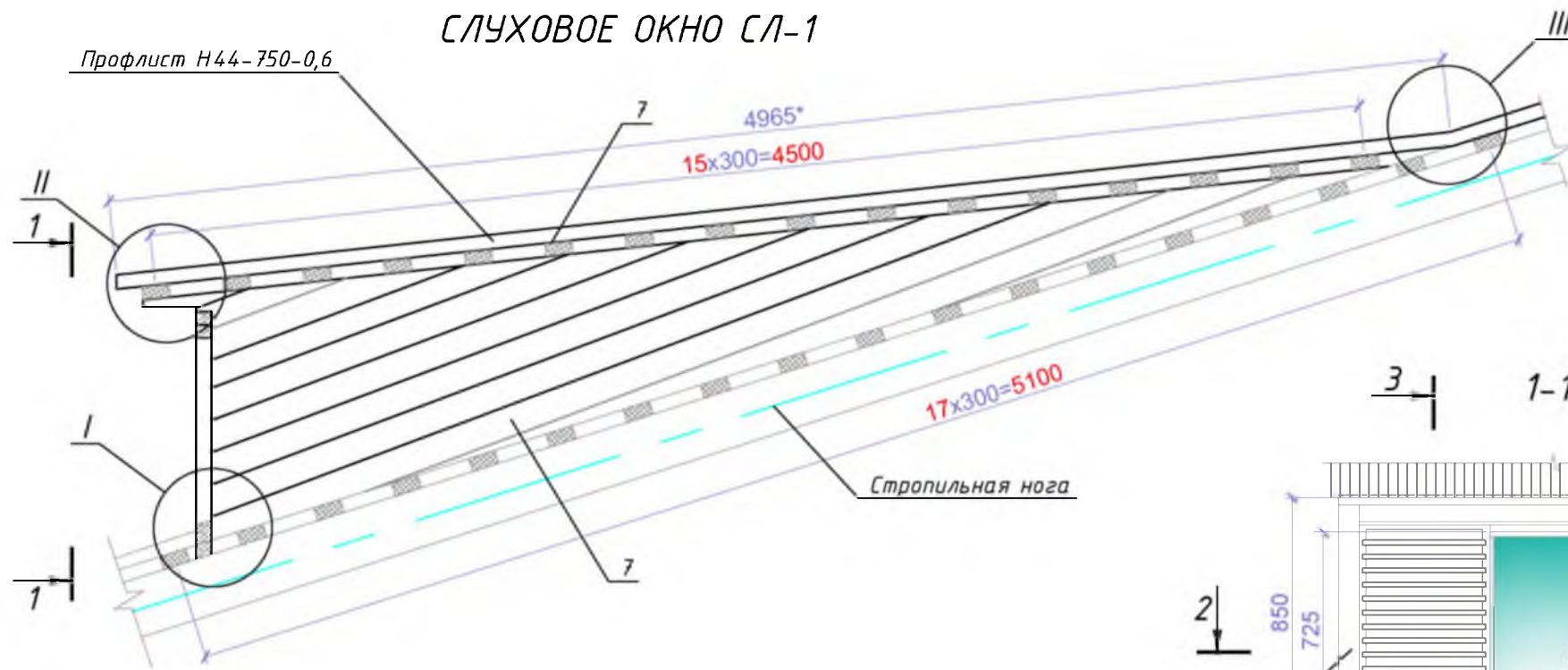
ЖКХ-2016-64-011-КД

Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Суворова, д. 4

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Вентиляционные каналы БК-1, БК-2. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы I, II	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				

СЛУХОВОЕ ОКНО СЛ-1

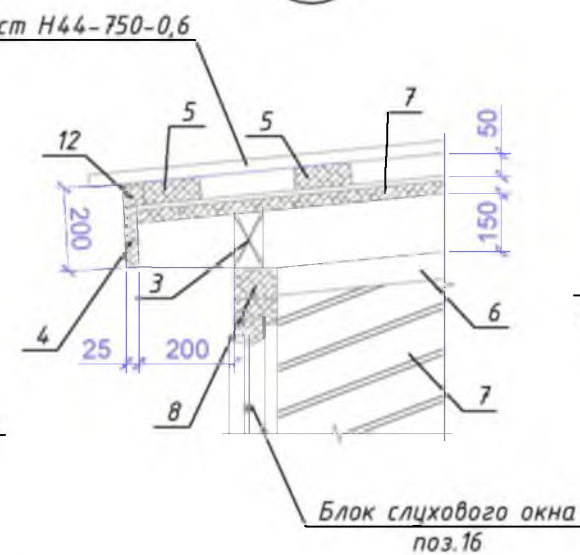
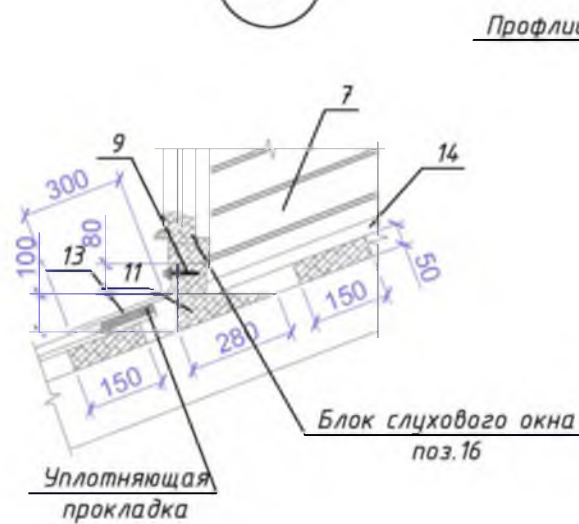
ПЛАН СТРОПИЛ СЛУХОВОГО ОКНА



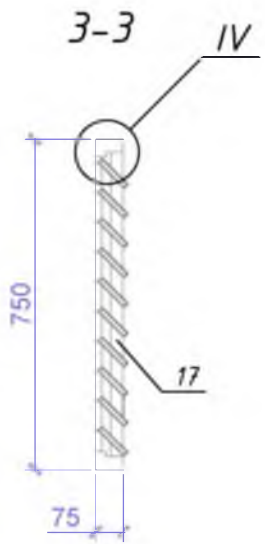
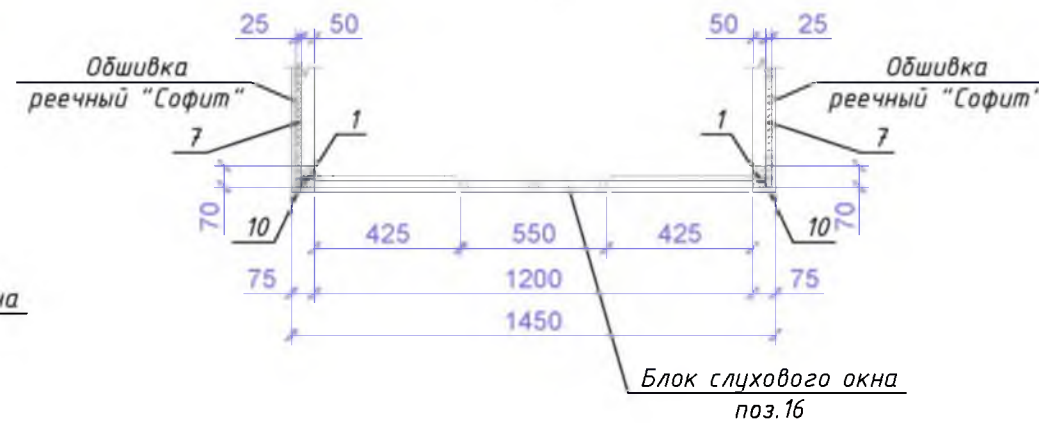
IV

I

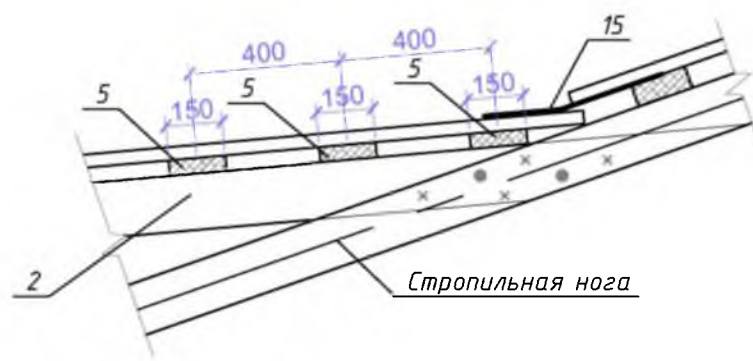
II



2-2

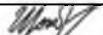

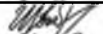




III



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Фасадную и боковые части слухового окна зашить реечным "Софитом".
2. Общее количество слуховых окон: 2 шт.
3. Данный лист см. с листом 15.

						ЖКХ-2016-64-011-КД			
						Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Суворова, д. 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Слуховое окно Сл-1		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				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНО СЛУХОВОЕ ОКНО СЛ-1 (ВСЕГО 4 ШТ.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.	Приме- чание
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 боковой 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-2016-64-011-КД

Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Суворова, д. 4

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Капитальный ремонт крыши жилого здания

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

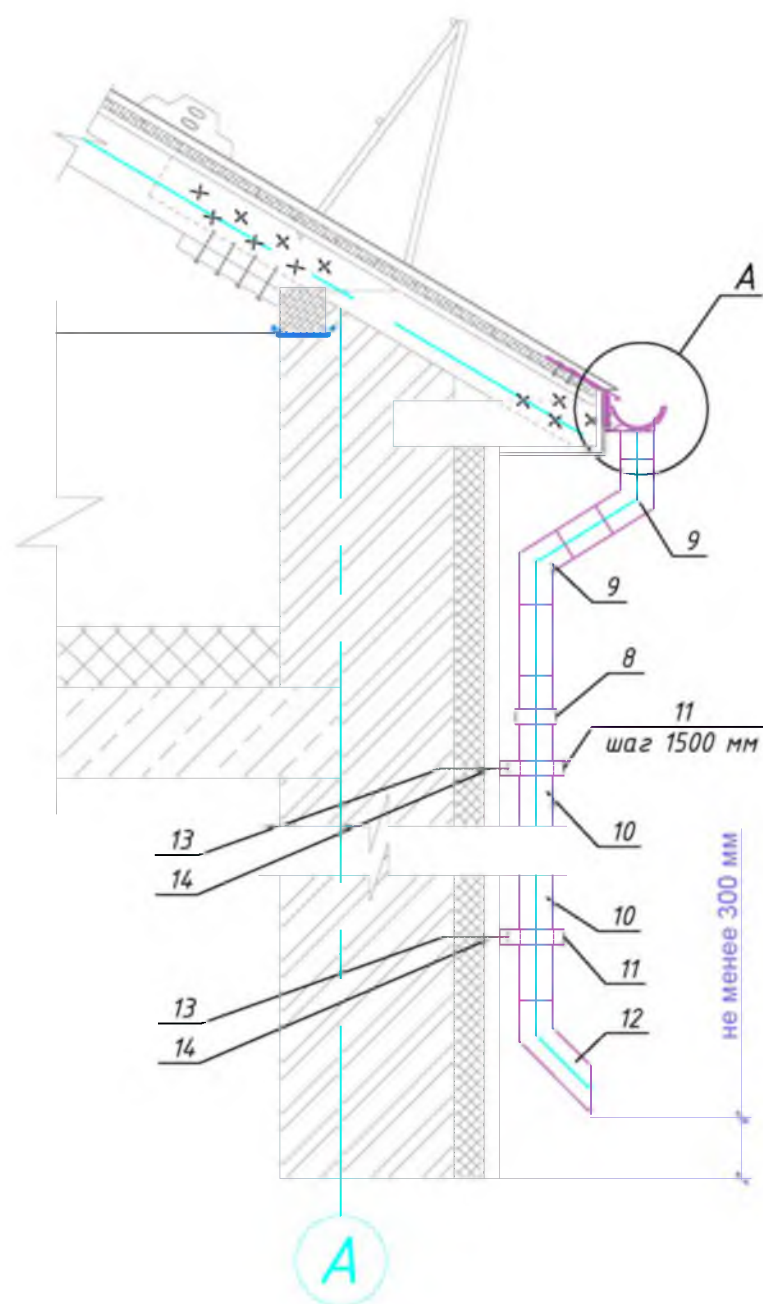
ГИП	Щеголихин Д.Е.		02.16
Н. контрол.	Щеголихин Д.Е.		02.16
Разработал	Суходолов А.С.		02.16
Проверил	Семенов А.В.		02.16

Спецификация элементов слухового окна Сл-1

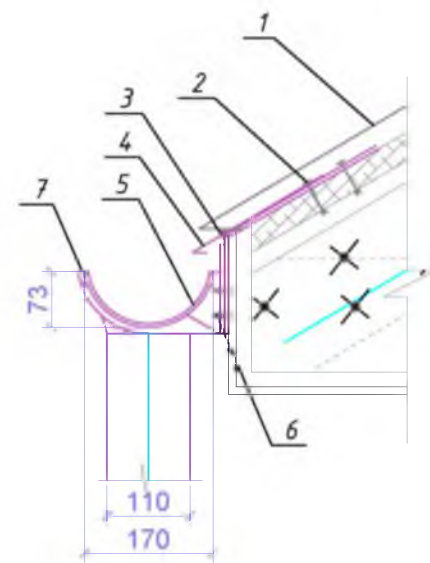


СВ-во № СРО
П-174-01102012
от 13.05.2014

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ
М 1:20



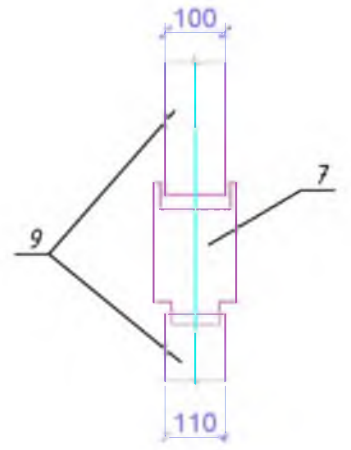
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ
ВОДОПРИЕМНОГО ЛОТКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПРЕСТИЖ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
	Престиж	Желоб водосточный D125x3000	шт.	46.90		
	Престиж	Соединитель желоба D125	шт.	46.90		
	Престиж	Воронка выпускная D125/100	шт.	14.00		
	Престиж	Труба водостока D100x3000	шт.	65		
	Престиж	Колено трубы D100	шт.	28.00		
	Престиж	Колено сливное D100	шт.	14.00		
	Престиж	Труба соединительная 100x1000	шт.	65		
	Престиж	Держатель желоба D125x320	шт.	295.40		
	Престиж	Держатель трубы на кирпич с дюбель-шурупом	шт.	131		
	Престиж	Торцевая заглушка желоба D125	шт.	-		
	ГОСТ 19903-74*	Костыль, полоса 4x50 L=450 мм	шт.	295.40	0.71	210
	ГОСТ Р 52246-2004	Болт М6-6dх20.88 (S10)	шт.	590.80	0.007	4.14
	ГОСТ 7798-80	Гайка М6-6Н.8.8 (S10)	шт.	1181.60	0.003	3.54
	ГОСТ 7798-81	Шайба 6Т 3Х13	шт.	590.80	0.001	0.59
	ГОСТ 5915-70	Дюбель-гвоздь	шт.	261		
	ГОСТ 6402-70	Стартовый профиль ПН-6 100x40x0,5	м.п.	13.07		

УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБЫ С МУФТОЙ








Обозначения для узла крепления водосточной системы стропильной крыши:

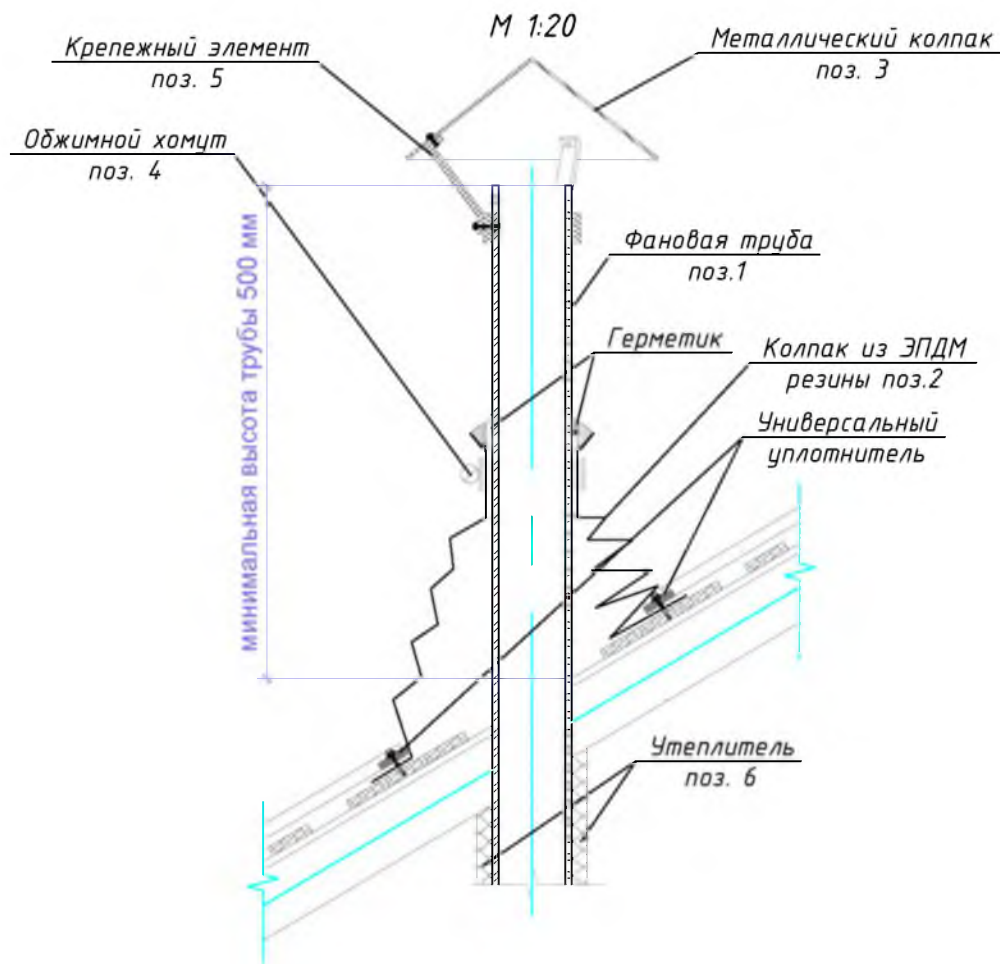
- Профлист
- Болт М6 L=80 мм
- Костыль, полоса -4x50, L=300 мм
- Карнизная планка
- Желоб D125
- Болт М6 L=20 мм
- Держатель желоба D125x320
- Муфта D100
- Колено D100
- Труба D100
- Держатель трубы
- Слив S266
- Дюбель-гвоздь
- Стартовый профиль ПН-6 100x40x0,5

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Конструкции стен и чердачного перекрытия показаны условно.

						ЖКХ-2016-64-011-КД			
						Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Суворова, д. 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Водосточная система "ПРЕСТИЖ"		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 (9 шт.)

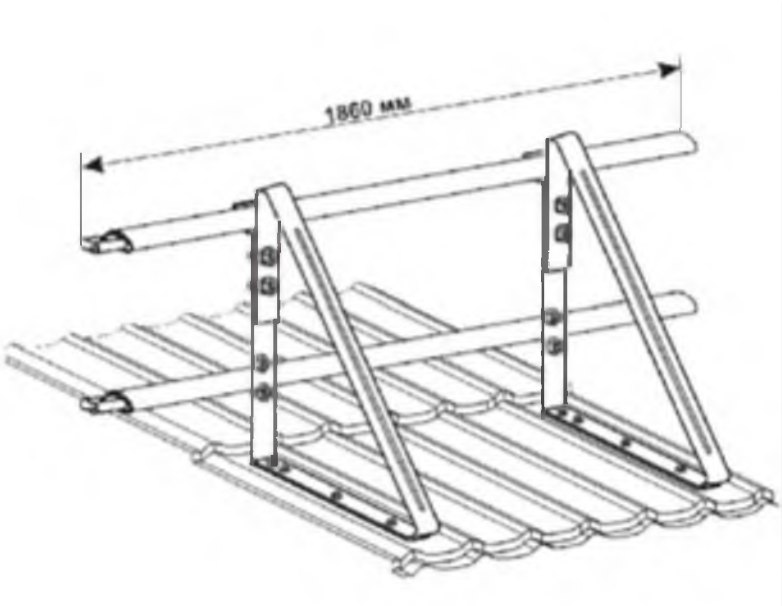
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
1		ТК 110-ПНД ГОСТ 226892-89	м.п.	-		
2		Колпак из ЭПДМ резины	шт.	1		
3	ГОСТ Р 52246-2004	Колпак из оцинкованной стали, $t=0,6\text{мм}$	м2	0.15		
4	ГОСТ Р 52246-2005	Обжимной хомут из оцинкованной стали, $t=0,6\text{мм}$	шт.	1		
5	ГОСТ Р 52246-2006	Крепежный элемент из оцинкованной стали, $t=0,6\text{мм}$	шт.	2		
6	LAMELLA MAT ROCKWOOL, $\rho=65\text{кг/м}^3$	Минераловатные плиты, $t=50\text{ мм}$	м2	2.06		

ЖКХ-2016-64-011-КД

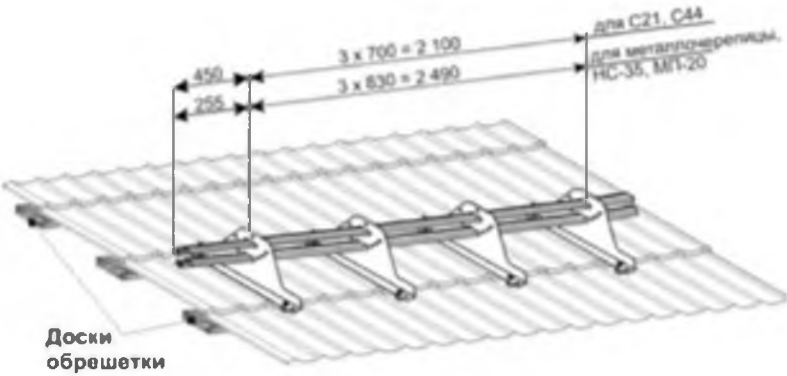
Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Суворова, д. 4

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Узел сопряжения фановой трубы с кровлей	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				

СЕКЦИЯ ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ



СЕКЦИЯ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЙ И СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЕЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
	МеталлоПрофиль	Ограждение ОК -h600x1860	шт.	72		
	МеталлоПрофиль	Снегозадержатель СЗТ-h150x3000	шт.	44		

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-2016-64-011-КД

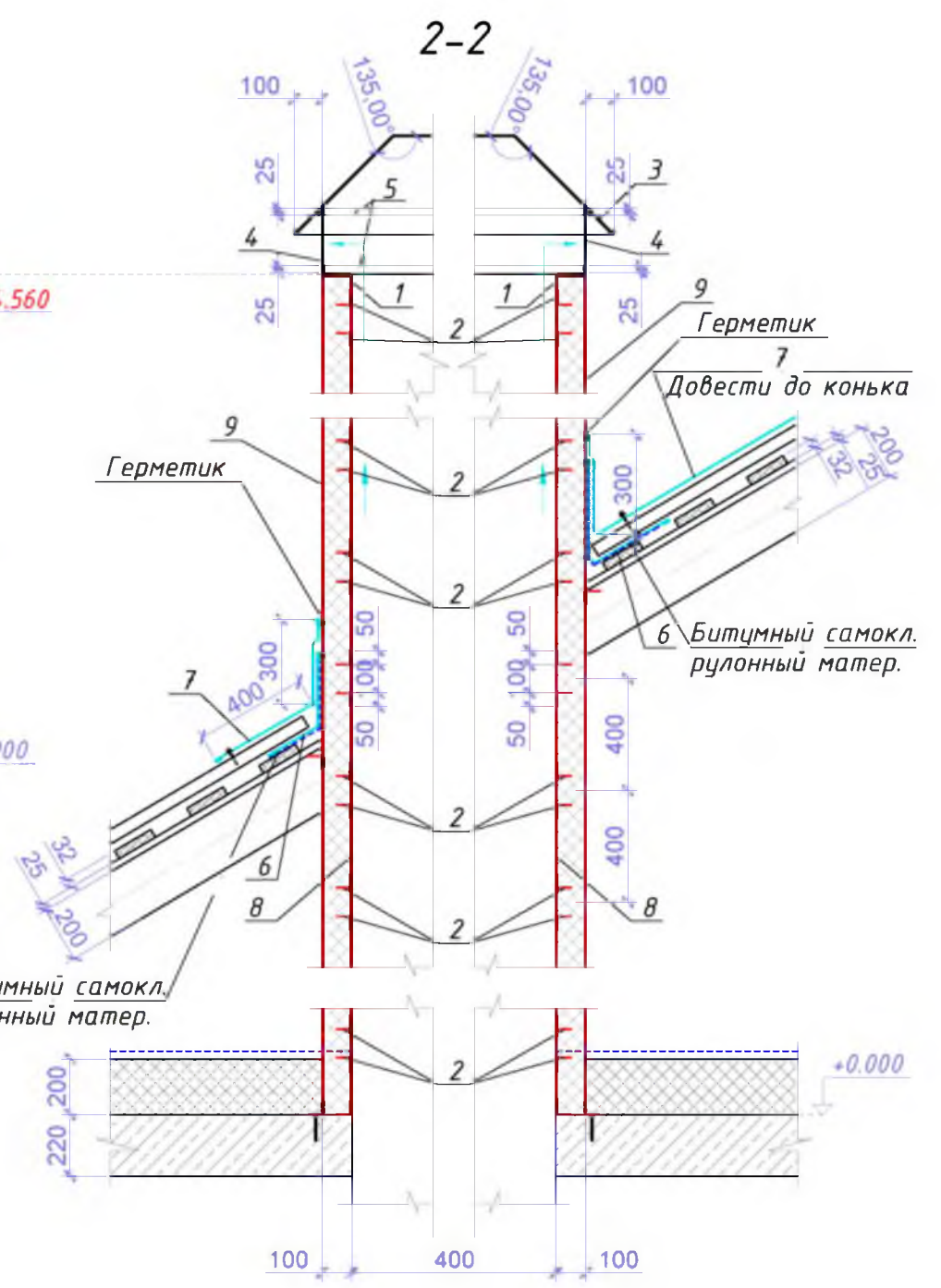
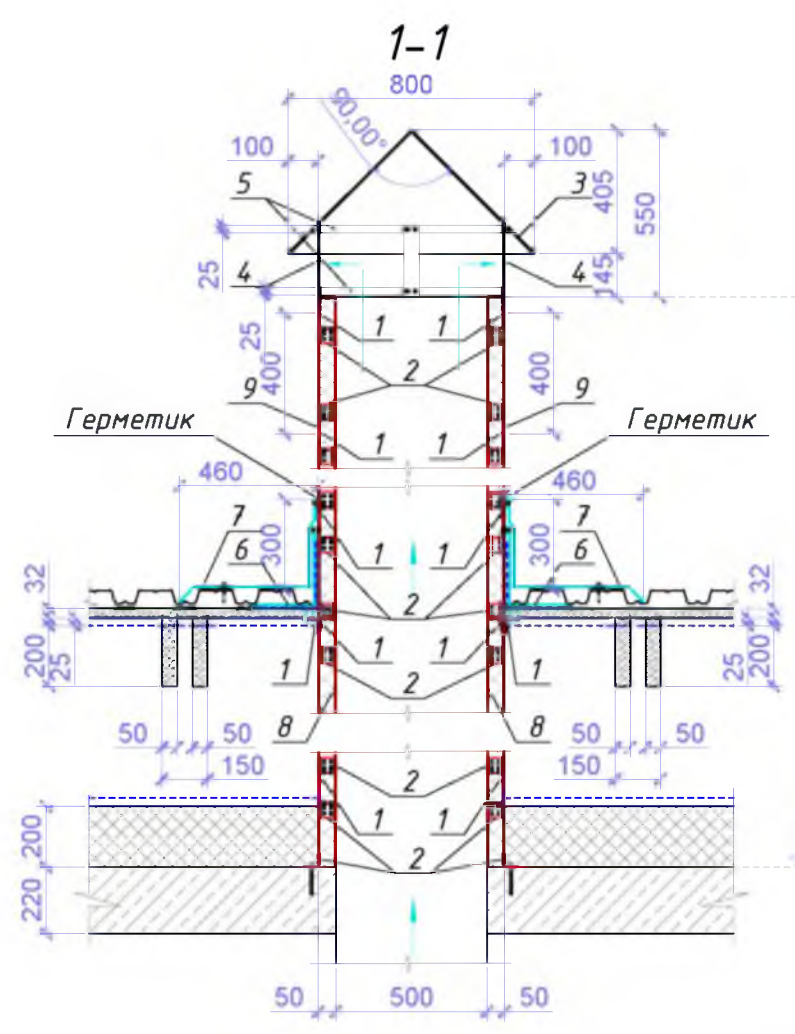
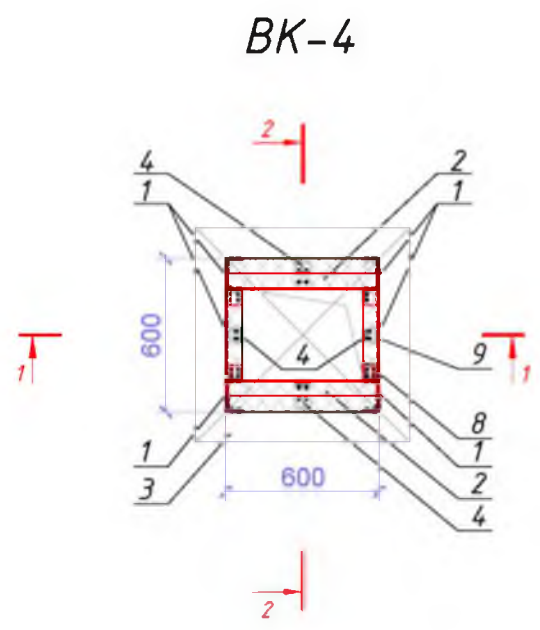
Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Суворова, д. 4

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	18	
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				

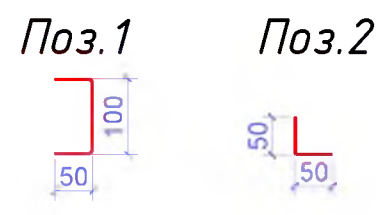
Секция ограждения кровли.
Секция снегозадержателя






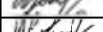

СВ-во № СРО
П-174-01102012
от 13.05.2014



Элементы подконструкции ЛСТК



- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Подконструкция для вентиляционных каналов выполнена из оцинкованных легких стальных тонкостенных конструкций (ЛСТК).
 2. Внутренняя часть вентиляционных каналов выполняется из оцинкованного плоского листа; наружная - из крашеного плоского листа.
 3. В местах прохождения вентиляционных коробов через крышу, коробка дополнительно крепить к деревянным конструкциям крыши.

						ЖКХ-2016-64-011-КД				
						Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Суворова, д. 4				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов	
							Р	19		
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16		Вентиляционные каналы ВК-4		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					

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТ.КАНАЛ ВК-4 (НА ОДИН ВЕНТ.КАНАЛ)

По з.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
ВЕНТ.КАНАЛ ВК-4 (7 шт.)						
1		ЛСТК ТПП 100/50/2	м.п.	48.00	3.15	151
2		ЛСТК Уголок 50/2	м.п.	9.76	1.58	15.42
3		Лист пор. покрытие $t=0.7$ мм	м2	2.26	5.7	12.86
4		Полоса пор. покр. 50x1,5 $L=365$ мм	шт.	4	0.21	0.84
5		Полоса пор. покр. 25x0.7 $L_{од}=$ мм	м.п.	4.80	0.14	0.67
6		Нижний фартук, $b=0,6$ м $L=$ м, $t=0,7$ мм (5,7 кг/м2)	м.п.	4.80	2.88	16.42
7		Верхний фартук, $b=0,7$ м $L=$ м, $t=0,7$ мм (5,7 кг/м2)	м.п.	7.80	5.46	31.12
8		Лист оцинк. $t=0,7$ мм (5,7 кг/м2) внутренняя часть вентшахты	м2	8.21		46.79
9		Лист крашен. $t=0,7$ мм (5,7 кг/м2) наружная часть вентшахты	м2	11		62.38
10		Саморез 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ - резины и цветной головкой	шт.	49.00		
11		Заклепка 5x10 К14 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.	шт.	1186		
Материалы						
12		Битумный самоклеющийся рулонный материал	м2	2.88		
13		Минплита - 50 мм, $\rho=125$ кг/м3	м3	0.27		
14		Минплита - 100 мм, $\rho=125$ кг/м3	м3	0.55		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЖКХ-2016-64-011-КД

Капитальный ремонт крыши жилого здания, расположенного по
адресу: Оренбургская область, г. Гай, ул. Суворова, д. 4

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Капитальный ремонт крыши жилого
здания

Стадия Лист Листов

Р

20

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
вентиляционных каналов ВК-4СВ-во № СРО
П-174-01102012
от 13.05.2014