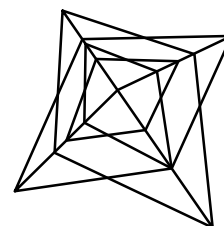


*Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Межрегиональная энергетическая компания"*



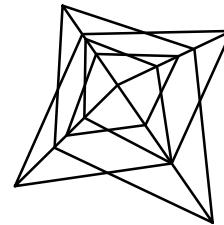
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3 Литер А А1

Шифр: ЖКХ-2016-01-029-03

Оренбург 2016 г.

*Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Межрегиональная энергетическая компания"*



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3 Литер А А1

Шифр: ЖКХ-2016-01-029-03

*Директор
Главный инженер проекта*

*Кабанов А.О.
Кабанов А.О.*

Оренбург 2016 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ЖКХ-2016-01-029-03	Архитектурно-строительные решения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 12-135-2003	Безопасность труда 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	
СП 54.13330.2011	СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные	
Приложение 1	Теплотехнический расчет	

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 _____ Кабанов А.О.

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 до капитального ремонта	
7	План стропильных конструкций после капитального ремонта	
8	План кровли до капитального ремонта	
9	План кровли после капитального ремонта	
10	Разрезы 1-1 до и после капитального ремонта	
11	Узлы I, II, III	
12	Вентиляционные шахты В-1...В-5. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы А, Б	
13	Слуховое окно Сл-1	
14	Спецификация элементов слухового окна Сл-1	
15	Узел сопряжения фановой трубы с кровлей	
16	Секция снегозадержателя	
17	Ограждение крыши	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь застройки	м2	195,1
Строительный объем	м3	1258,0

						ЖКХ-2016-01-029-03			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3 Литер А А1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
ГИП			Кабанов А.О.						
Н. контрол.			Кабанов А.О.			Общие данные (начало)		Св-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Разработал			Кабанов В.О.						
Проверил			Азаренков В.В.						

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Краткое описание объемно–планировочного и конструктивного решения здания.

Многоквартирный дом расположен по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3 Литер А А1. 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 6,1 ° С. Продолжительность отопительного периода – 195 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 1917 года постройки – возраст 99 лет.

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

Высота здания от отмостки до карниза: 6,0 м.

Уклон проектируемой кровли: 25°00' (46,6%).

Расположения координационных осей приняты условно.





№	Наименование	Описание
1	Назначение здания	Многоквартирный жилой дом
2	Год постройки	1917 г.
3	Габаритные размеры здания/количество подъездов, секций	Прямоугольной формы со скошенным углом и выступающими пристроями, в плане 23,4х10,85 м/ 5 подъездов
4	Количество этаже/ наличие подвала	2 этажа/ подвал под частью здания
5	Несущие конструкции	Бутовый ленточный фундамент/стены 1 этажа кирпичные, стены 2 этажа деревянные бревенчатые/ деревянные перекрытия из брусьев
6	Перемычки над окнами и дверными проемами	Деревянные перемычки
7	Кровля/ водосток	Волнистый асбестоцементный лист по деревянной обрешетке/ водосток отсутствует
8	Конструкция крыши	Вальмовая четырехскатная стропильная крыша
9	Пространственная жесткость здания	Обеспечивается внутренними поперечными стенами, в том числе стенами лестничной клетки
10	Отмостка, крыльца/ входные группы/ балконы	Отмостка асфальтобетонная/ крыльца и площадки бетонные/ входные группы отсутствуют/ балконы отсутствуют
11	Фасады	Прямоугольной формы с выступающими пристроями
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	Неполная раздельная система водоотведения
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 рубероида.
Сплошная обрешетка предусмотрена
- конек – 160 мм;
- карнизный свес – 960 мм;
- примыкание к слуховым окнам и вет.шахтам – 160 мм.
2. Окончательный расход материалов уточняется при детализовке.
3. 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.
4. Рабочие плоскости врубок тщательно приторцевать друг к другу. В местах опирания прогонов и мауэрлата проложить 2 слоя рубероида.
5. Стропильные ноги опираются, через мауэрлат, на каменную кладку и анкеруются проволочной скруткой.
6. По верхнему поясу стропил устраивается обрешетка из бруска сечением 150х32 мм.
7. Для защиты металлических конструкций от коррозии применить лакокрасочные материалы по СНИП 2.03.11-85 приложение 15 из первой группы материалов покрытия.
8. Материал стропил-сосна II сорта с влажностью не более 20%.
9. Огне-дио защиту деревянных конструкций кровли выполнить пропиткой "ОЗОН-7". Крепление элементов стропил между собой выполнить гвоздями Ø5 мм L=150 мм. Гвозди следует забивать в предварительно просверленные гнезда. Гнезда должны сверлиться на глубину забивания гвоздя диаметром, равным 0,9 диаметра гвоздя.

						ЖКХ-2016-01-029-03					
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3 Литер А А1					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов
									Р	2	
ГИП		Кабанов А.О.				Общие данные (продолжение)				СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.									
Разработал		Кабанов В.О.									
Проверил		Азаренков В.В.									

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

10. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.
11. 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.
12. 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.
13. 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 pistols Горизонтальный нахлест профлистов вдоль волны: 150-200 мм.
14. Установить и закрепить к металлическому профнастилу коньковые элементы, ендовы, карнизные планки.
15. Узлы сопряжения кровли со стенами и выступающими элементами выполнять согласно СП 31-101-97 МО.
16. 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.
17. Фановые трубы и вентиляционные каналы открытые в чердачном пространстве необходимо вывести за покрытие кровли и накрыть зонтами. В пределах чердачного пространства кирпичные каналы утеплить.
18. Перед производством работ необходимо прочистить каналы, и устранить выявленные завалы (для дальнейшей эксплуатации в качестве естественной вентиляции).
19. Ограждение кровли и снегозадержатели выполнить с соблюдением требований СП54.13330.2011 "Здания жилые многоквартирные" и СП17.13330.2011 "Кровли". Между стропильными ногами в крыше устроить слуховые окна в количестве 1 шт. Проемы заполнить оконными переплетами со створками с жалюзийными 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. Пароизоляция выполняется из Пароизола SDM-INS В 1.6М 43.75М Пароизоляция должна заходить на стены на высоту утеплителя.
3. Утеплитель выполняется из минераловатных плит марки Техноблок стандарт 30 кг/м3 теплопроводность 0,035Вт/м°С общей толщиной 150 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.
4. Ветро-влагозащита стропильной системы выполняется влагозащитной паропроницаемой мембраной "Нанозол" А 1.6М 43.75М и укладывается по стропильным ногам с фиксацией контробрешеткой.
5. Для обслуживания крыши и защиты утеплителя от продавливания поверх ветрозащиты устраиваются ходовые дорожки шириной 0,6 м из доски необрезной толщиной 30 мм. Дорожки должны проходить в продольном направлении чердака и соединять слуховые окна.

Перечень актов, составляемых при производстве СМР

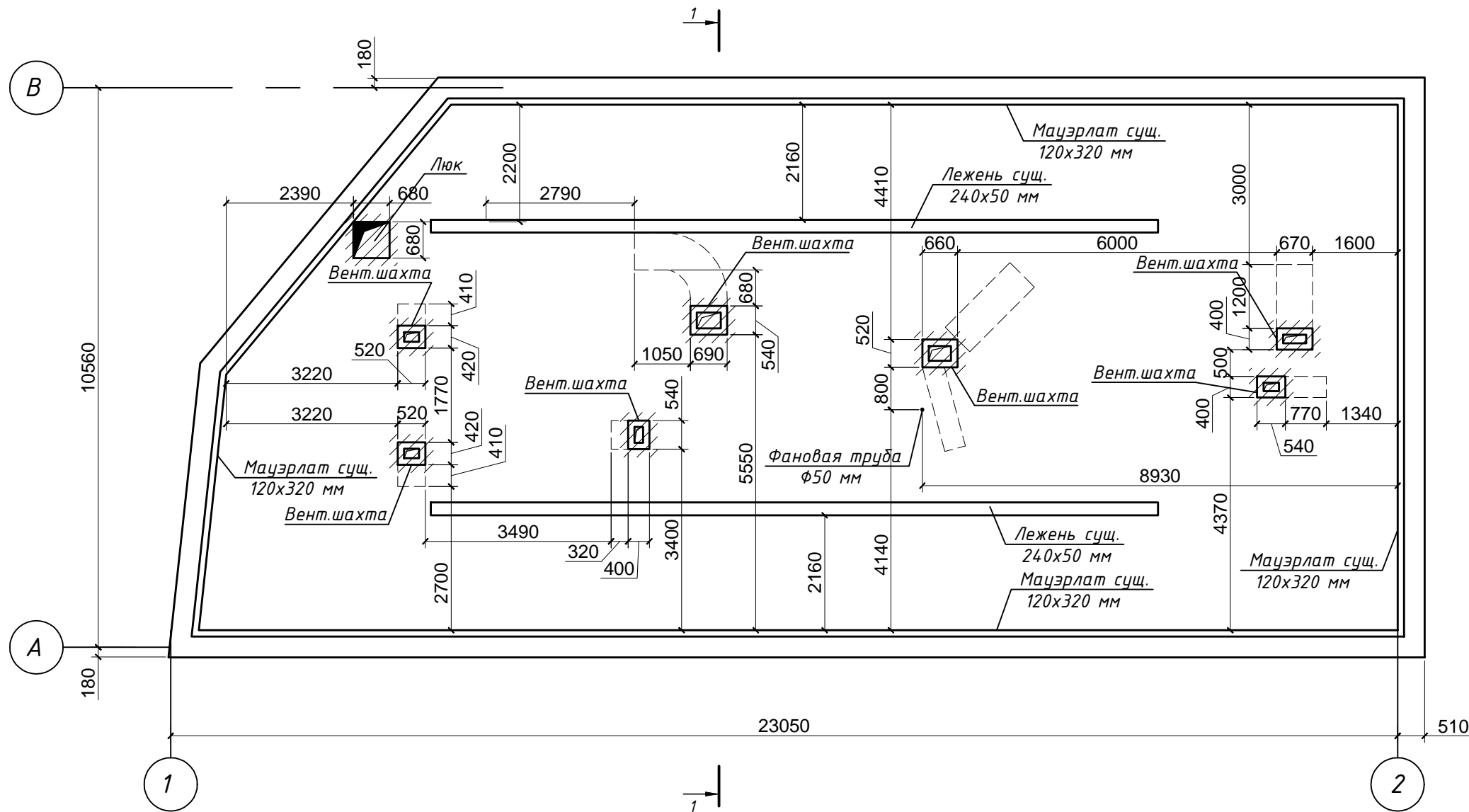
При производстве работ должны составляться акты в объеме требований соответствующих глав и разделов Строительных норм и правил (СНиП), в том числе:

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


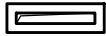



						ЖКХ-2016-01-029-03					
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3 Литер А А1					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов
									Р	3	
ГИП		Кабанов А.О.				Общие данные (окончание)				СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.									
Разработал		Кабанов В.О.									
Проверил		Азаренков В.В.									

ПЛАН ЧЕРДАКА КРЫШИ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

М 1:100



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - демонтаж элементов крыши.
-  - вент. шахта существующая (разрушение до 30%);
-  - горизонтальный воздуховод (существующий);
-  - люк - выход на чердак (существующий);
-  - фановая труба ф110 мм (существующая);

ВЕДОМОСТЬ ПЛОЩАДЕЙ ЧЕРДАКА ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА





Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Площадь чердака в плане	м2	207,76	
2		Площадь вент.шахт. вертикальных и горизонтальных в плане	м2	6,73	
3		Площадь люков выхода на чердак в плане	м2	0,46	
4		Площадь чердака за вычетом площадей, вент.шахт, люков	м2	200,57	

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

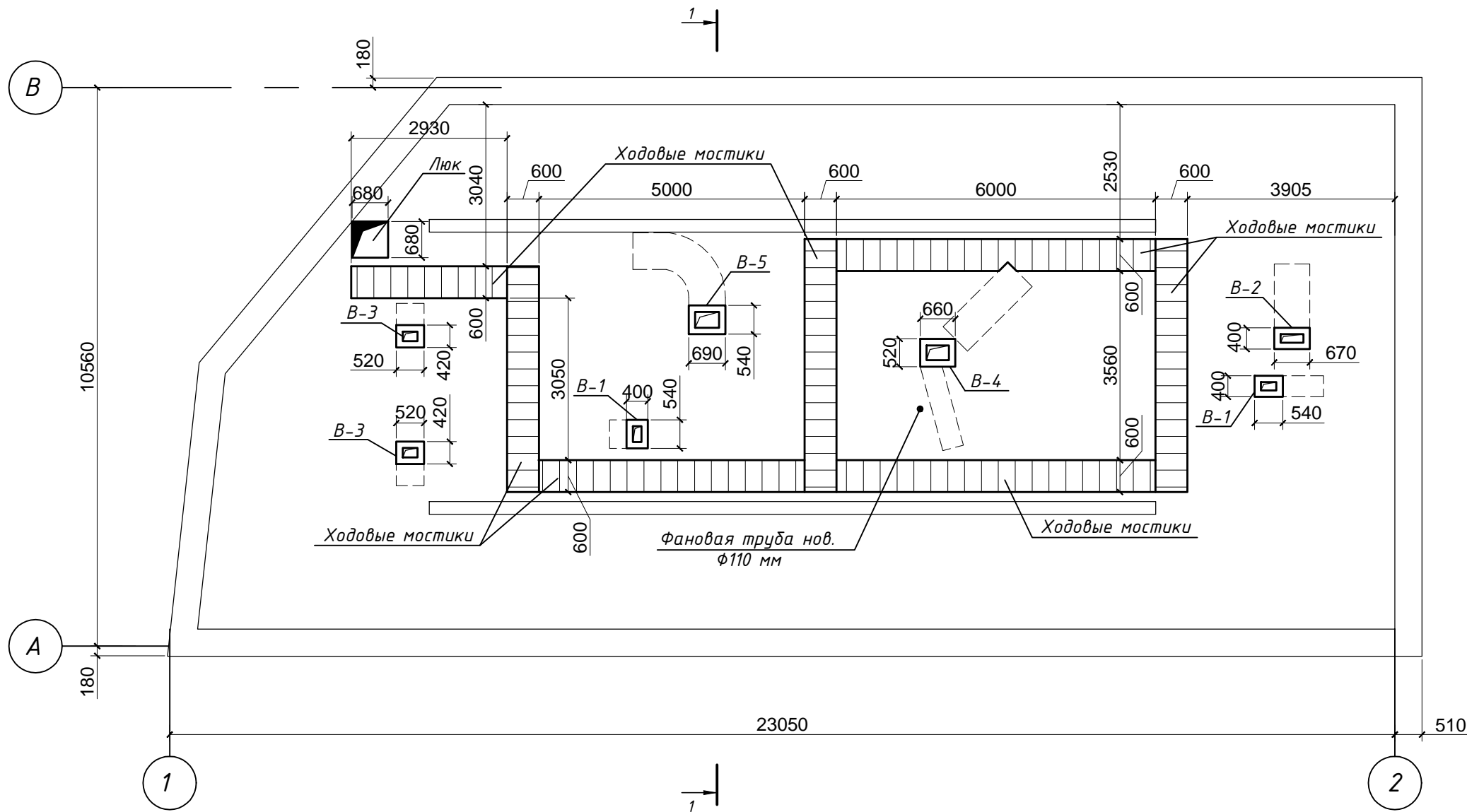
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Демонтаж вентиляционных шахт 20%	м3	1,1	
2		Демонтаж обрешетки	м3	5,12	
3		Демонтаж покрытия кровли-асбестоцементных листов	м2	287,64	
4		Демонтаж слуховых окон	шт.	1	
5		Демонтаж стоек 20%	м3	0,14	
6		Демонтаж затяжек 20%	м3	0,14	
7		Демонтаж стропильных ног 20%	м3	1,1	
8		Демонтаж шпал	м3	3,05	
9		Очистка перекрытия от строительного мусора	м3	10,03	
10		Очистка от существующего утеплителя (шлак)	м3	24,07	
11		Демонтаж люков 680х680	шт.	1	

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Чердачное перекрытие необходимо очистить от бытового и строительного мусора, голубиного помета и складированных кирпичей.
2. Вентиляционные и дымовые трубы выходящие на чердак, видимые и обнаруженные в ходе расчистки мусора, прочистить. Дымовые трубы использовать в качестве вентиляционных.
3. Фановые, дымовые, вентиляционные трубы вывести за контур кровли с утеплением в пространстве чердака. Выполнить ремонт поврежденных труб. Трубы покрыть специальными металлическими зонтами.
4. Разбивочные оси указаны условно. За отметку 0,000 принят уровень верха чердачного перекрытия.

						ЖКХ-2016-01-029-03			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3 Литер А А1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП		Кабанов А.О.				План чердака крыши до капитального ремонта		СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.							
Разработал		Кабанов В.О.							
Проверил		Азаренков В.В.							

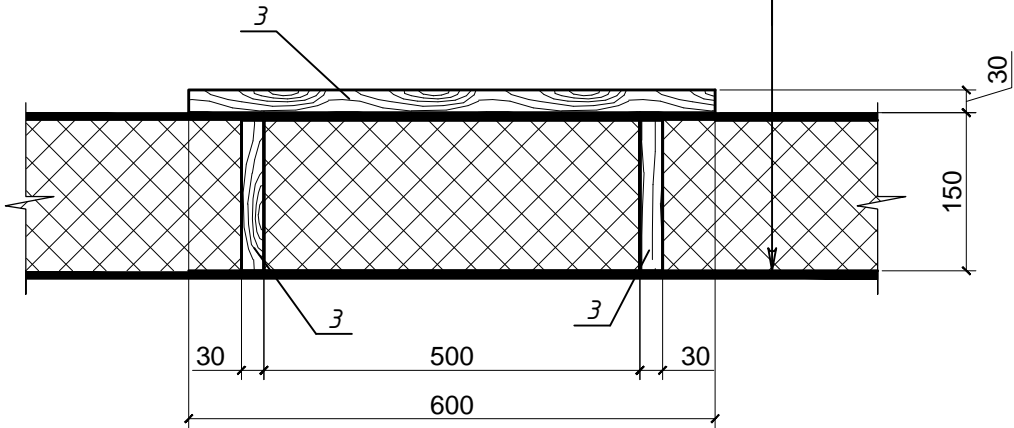
ПЛАН ЧЕРДАКА КРЫШИ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.	Прим.
1		Пароизол SDM-INSB 1.6M 43.75M	м2		200.57
2		Минераловатные плиты, t=150 мм. Техноблок стандарт 30 кг/м3 теплопроводность 0,035Вт/м°C.	м2		200.57
3	ГОСТ 24454-80*	Доска необрезная 30x200 мм (ходовые мостики); L=38,7 м	м3		1.045
4		Противопожарный люк ЛМП-01/30 680x680	шт.		1

ХОДОВЫЕ МОСТИКИ
1-1
М 1:10

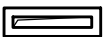


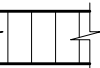
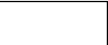



Утеплитель, минераловатная
Техноблок стандарт 30 кг/м³
Пароизоляция -Пароизол SD
43.75M
Существующие железобетонные
конструкции чердачного перекрытия

ВЕДОМОСТЬ ПЛОЩАДЕЙ ЧЕРДАКА ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Площадь чердака в плане	м2	207,76	
2		Площадь вент.шахт. вертикальных и горизонтальных в плане	м2	6,73	
3		Площадь люков выхода на чердак в плане	м2	0,46	
4		Площадь чердака за вычетом площадей, вент.шахт, люков	м2	200,57	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ






-  - вент.шахты кирпичные В-1...В-5
(восстановление кирпичной кладки 20%);
-  - новый противопожарный люк ЛМП-01/30 750x760;
-  - новая (наращенная) фановая труба ф110 мм;
-  - новые ходовые мостики;
-  - существующие элементы крыши.
-  - новые или восстановленные элементы крыши.

я плита
13 t=150 мм.
M-INSB 1.6M

ные
екрытия

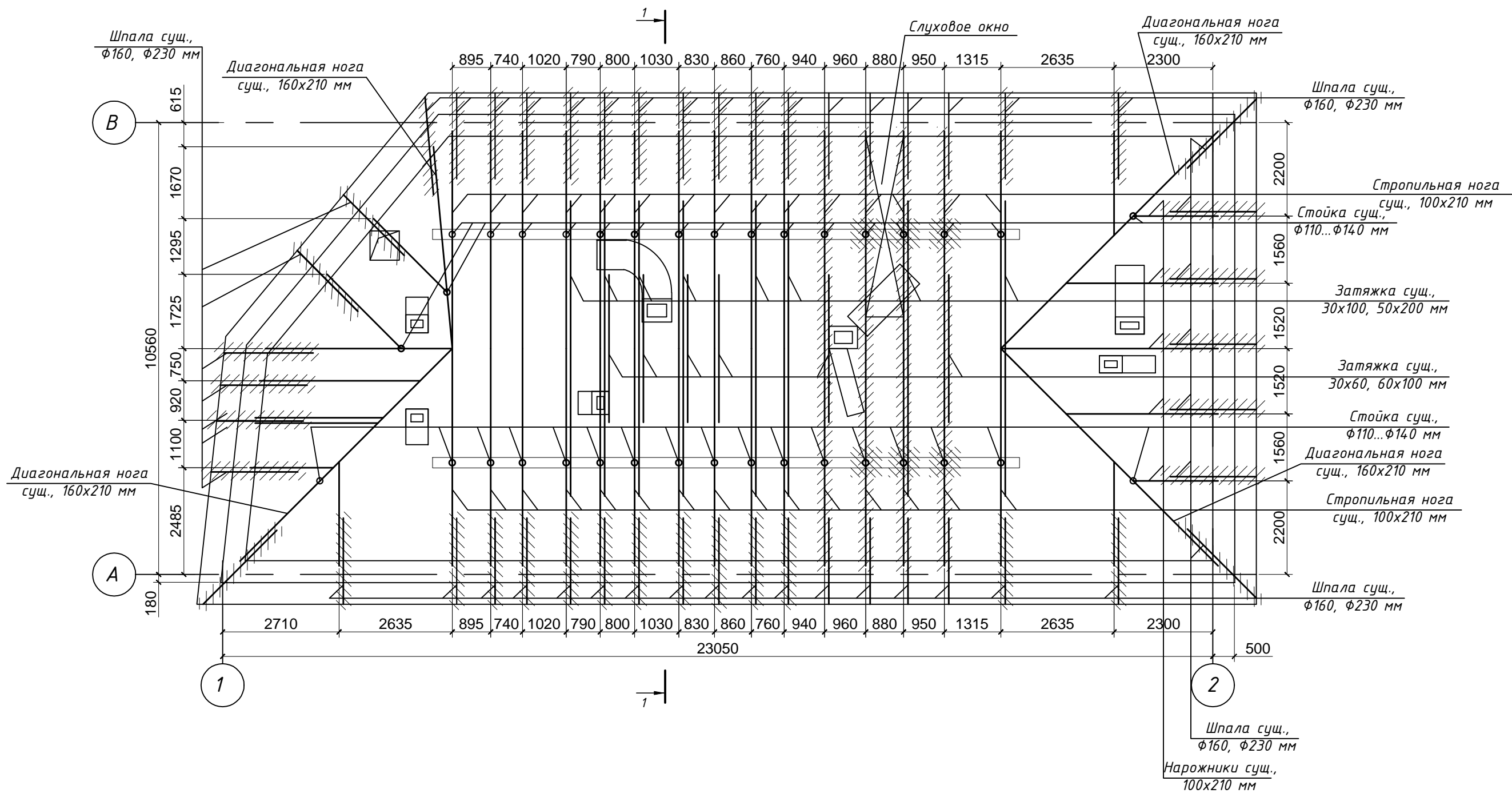
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Конструкцию вент.шахт см. на листе 12.
2. Конструкцию фановых труб см. на листе 15.

						ЖКХ-2016-01-029-03		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3		
						Литер А А1		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист
							Р	5
ГИП		Кабанов А.О.				План чердака крыши после капитального ремонта		СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016
Н. контрол.		Кабанов А.О.						
Разработал		Кабанов В.О.						
Проверил		Азаренков В.В.						

ПЛАН СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100

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



ВЫБОРКА ДРЕВ	
N п/п	Наименов
1	Доска 150x32
2	Доска 210x10
3	Доска 200x5
4	Брус 200x20
5	Брус $\phi 140$ м

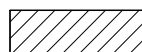
ДРЕВЕСИНЫ НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Наименование	Кол.	Примеч.
Обрешетка		
?	7,01 м3	46,73 м2
Итого:	7,01 м3	46,73 м2
Деревянные конструкции		
00	3.42 м3	16.29 м2
00	0.68 м3	3.4 м2
00	4.0 м3	20.0 м2
м	0.14 м3	1.0 м2
Итого:	8.24 м3	40.69 м2
Всего:	15,25 м3	87,42 м2






ВЫБОРКА ДРЕВЕСИНЫ СУЩЕСТВУЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

N п/п	Наименование	Кол.	Примеч.
Стропильные и диагональные ноги			
1	Доска 210х100	-	44.2 м2
2	Доска 210х160	-	8.09 м2
	Итого:	-	52.29 м2
Деревянный каркас			
3	Доска 240х50	-	6.56 м2
4	Доска 100х30	-	1.32 м2
5	Доска 200х50	-	2.64 м2
6	Доска 60х30	-	1.2 м2
7	Доска 100х60	-	1.92 м2
8	Брус 320х120	-	20.0 м2
9	Шпала Φ 160 мм	-	5.6 м2
10	Шпала Φ 230 мм	-	10.2 м2
11	Брус Φ 110	-	0.8 м2
12	Брус Φ 140	-	4.8 м2
	Итого:	-	55.04 м2
	Всего:	-	107.33 м2

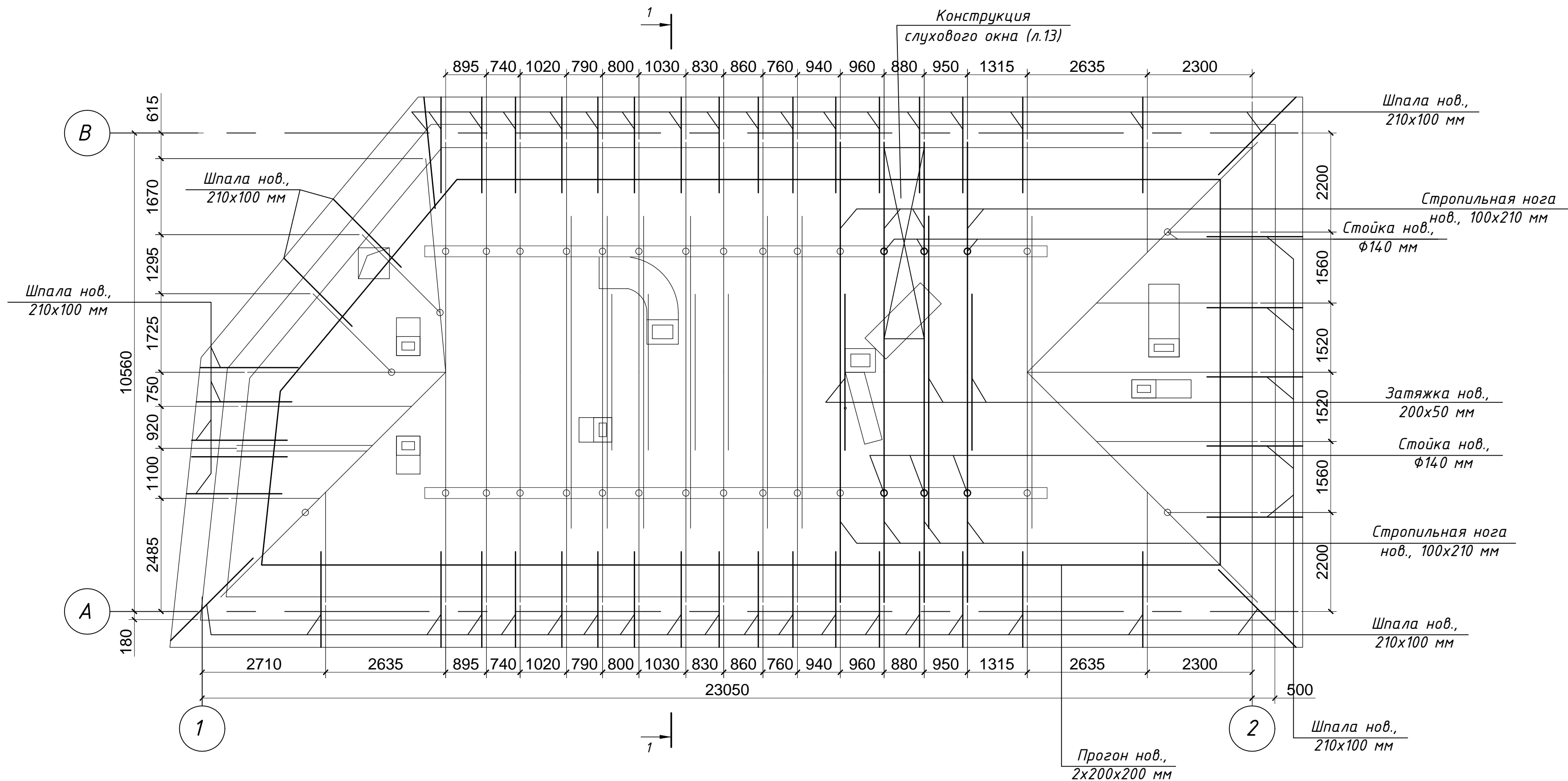
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ




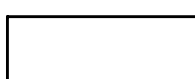
- демонтаж элементов крыши






						ЖКХ-2016-01-029-03		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3 Литер А А1		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	6	
ГИП		Кабанов А.О.				План стропильных конструкций до капитального ремонта		
Н. контрол.		Кабанов А.О.					СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Разработал		Кабанов В.О.						
Проверил		Азаренков В.В.						

ПЛАН СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100



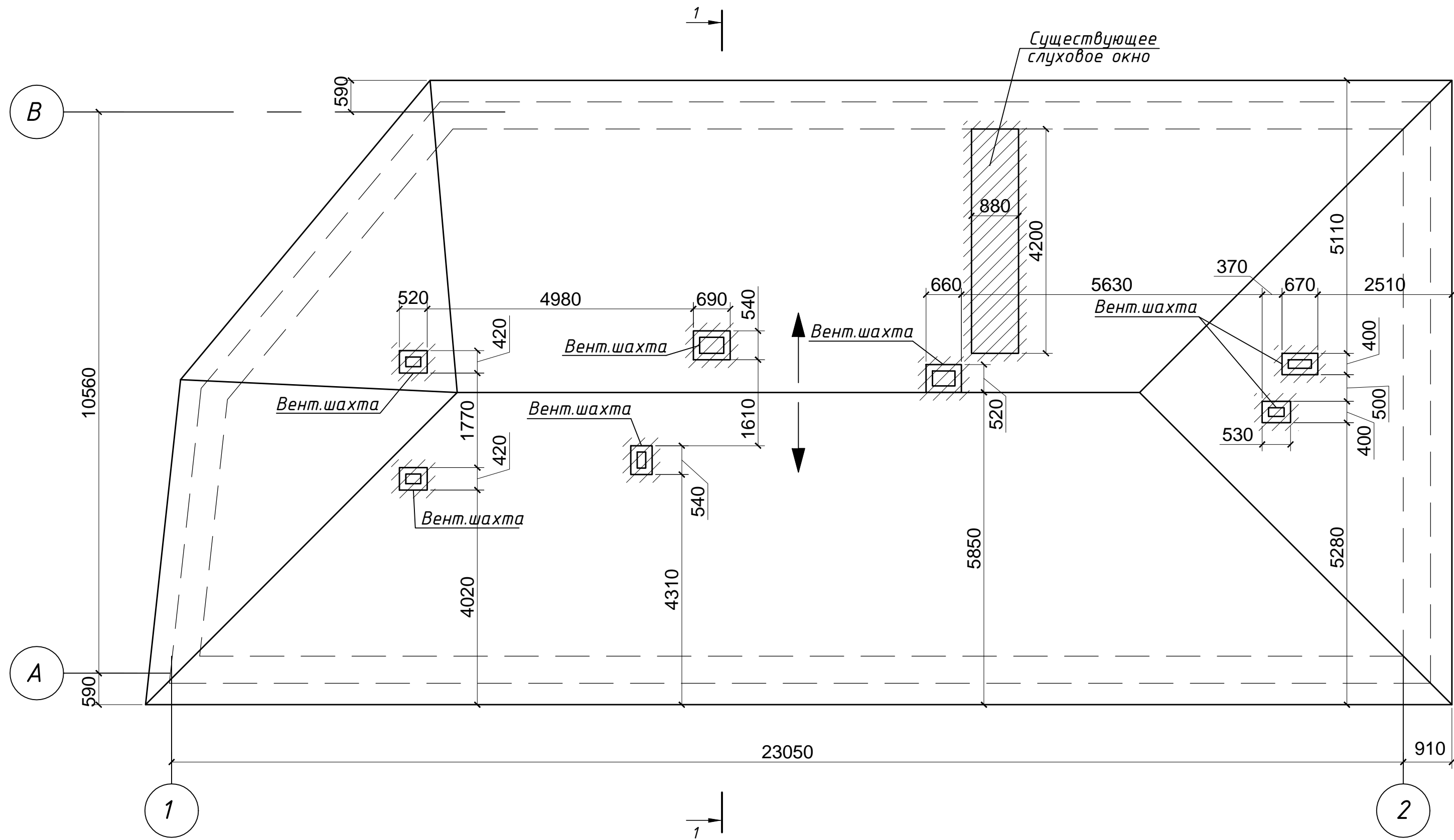
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - существующие элементы крыши.
-  - восстановленные элементы крыши.

						ЖКХ-2016-01-029-03				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3 Литер А А1				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома		Стадия	Лист	Листов
								Р	7	
ГИП		Кабанов А.О.				План стропильных конструкций после капитального ремонта			Св-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.								
Разработал		Кабанов В.О.								
Проверил		Азаренков В.В.								

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

ПЛАН КРОВЛИ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100








УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

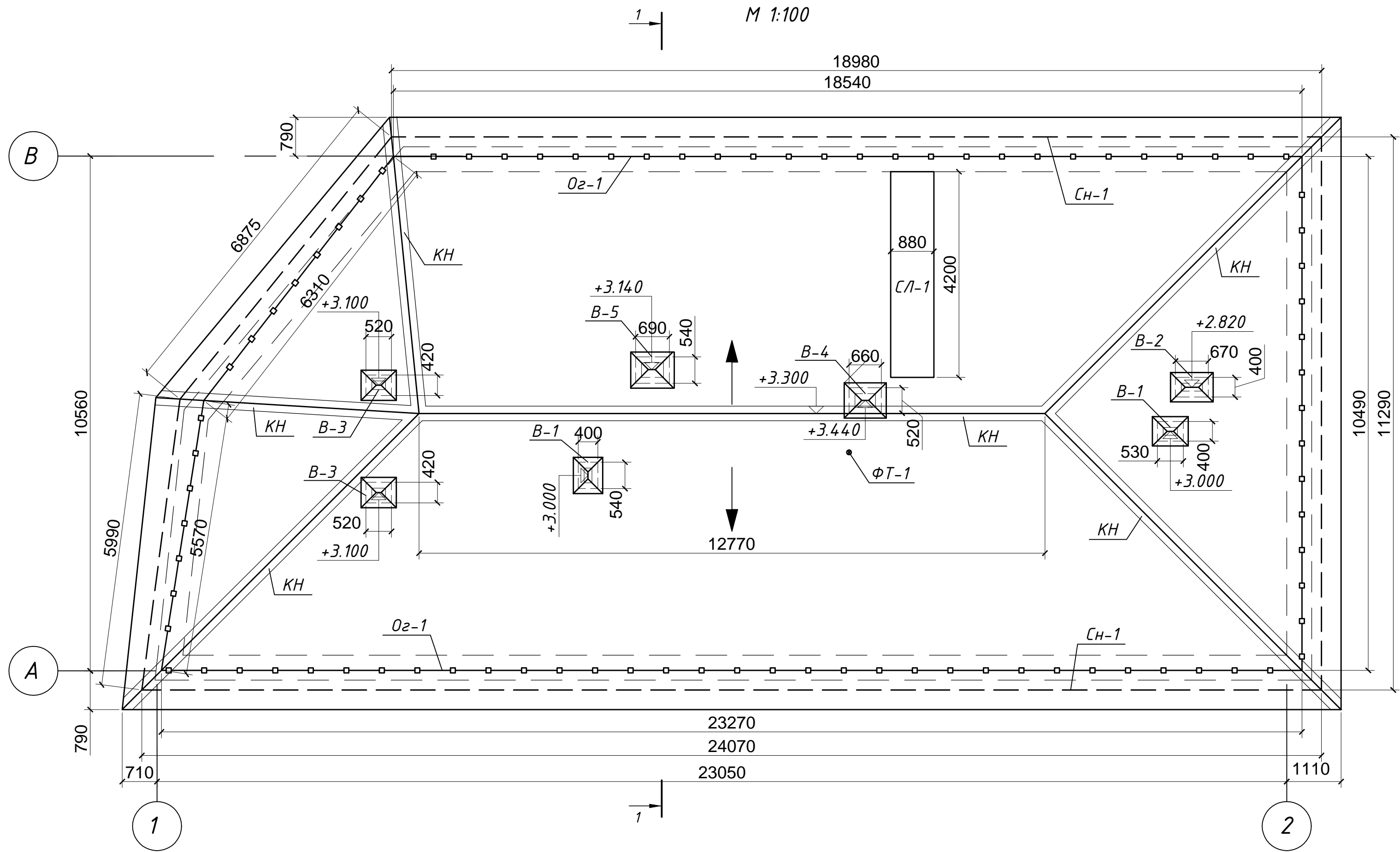
- демонтаж элементов крыши

ВЕДОМОСТЬ ПЛОЩАДЕЙ КРЫШИ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Площадь крыши в плане	м2	267.04	
2		Натуральная площадь крыши с учетом коэф. натуральной величины	м2	293.74	
3		Площадь вент.шахт с учетом коэф. натуральной величины	м2	2.03	
4		Площадь слуховых окон с учетом коэф. натуральной величины	м2	4.07	
5		Площадь крыши за вычетом площадей, вент.каналов, слуховых окон (с учетом коэф. ската)	м2	287.64	

						ЖКХ-2016-01-029-03				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3 Литер А А1				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома		Стадия	Лист	Листов
								Р	8	
ГИП		Кабанов А.О.				План кровли до капитального ремонта			Св-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.								
Разработал		Кабанов В.О.								
Проверил		Азаренков В.В.								

ПЛАН КРОВЛИ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:






КН - коньковый нащельник;
СЛ-1 - слуховое окно;
В-1...В-5 - вент.шахта;
Сн-1 - снегозадержатель трубчатый;
Ог-1 - ограждение кровельное.
ФТ-1 - фановая труба.

ПРИМЕЧАНИЯ:

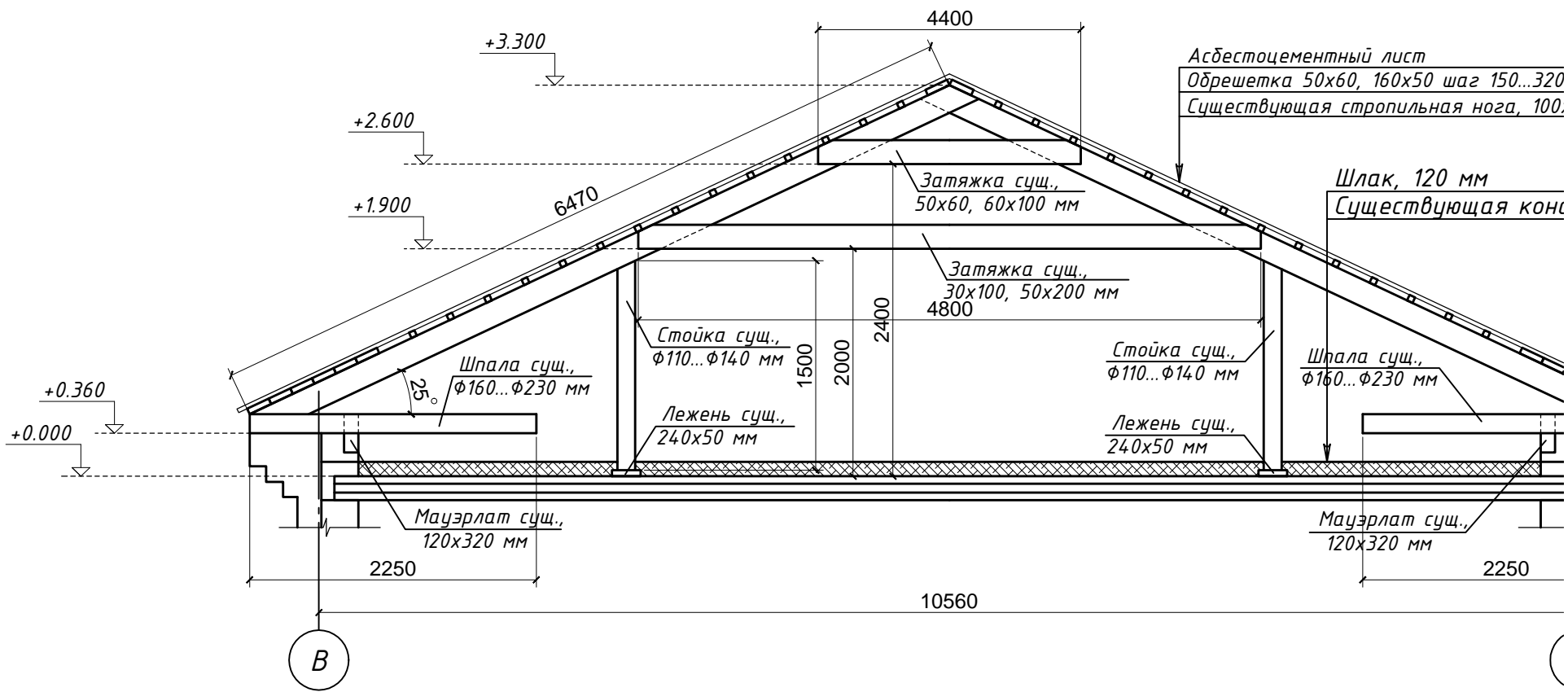
1. Обозначения на плане крыши:
- 111,25 кв.м.- площадь ската кровли;
- 1.1 - коэффициент натуральной величины ската;
- 25°00'- уклон крыши в градусах;

ВЕДОМОСТЬ ПЛОЩАДЕЙ КРЫШИ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

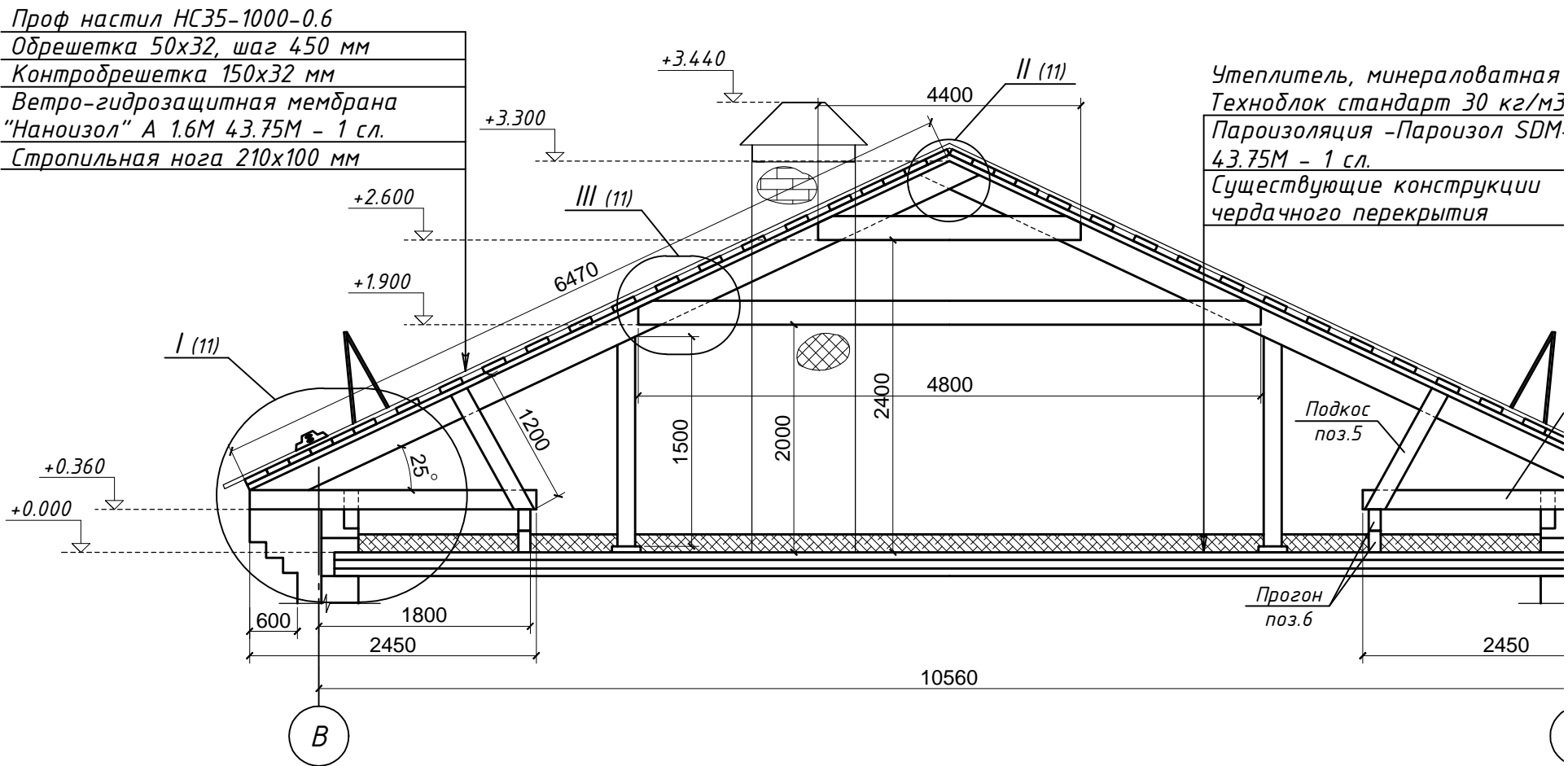
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Площадь крыши в плане	м2	280.93	
2		Натуральная площадь крыши с учетом коэф. натуральной величины	м2	309.02	
3		Площадь вент.шахт с учетом коэф. натуральной величины	м2	2.03	
4		Площадь слуховых окон с учетом коэф. натуральной величины	м2	4.07	
5		Площадь крыши за вычетом площадей, вент.каналов, слуховых окон (с учетом коэф. ската)	м2	302.92	
6		Площадь жалюзийных решеток требуемая для проветривания чердачного пространства (1/300)	м2	0.8	

						ЖКХ-2016-01-029-03					
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3 Литер А А1					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов
									Р	9	
ГИП		Кабанов А.О.							<div>МЭК</div>  <div>Св-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016</div>		
Н. контрол.		Кабанов А.О.				План кровли после капитального ремонта					
Разработал		Кабанов В.О.									
Проверил		Азаренков В.В.									

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



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

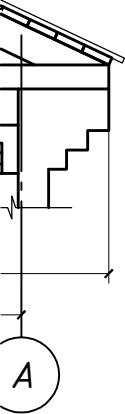


ПРИМЕЧАНИЯ:

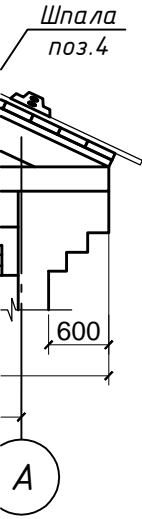
1. Разрез 1-1 обозначен на листах 4...9.
2. Все деревянные элементы в местах соприкосновения с кирпичной кладкой и бетоном изолировать 2 слоями Бикрозласт ТПП.
3. Защиту древесины от гниения и возгорания провести путем поверхностной обработки антисептиком и антипиреном "PIREX FireBioPROF".
4. При производстве 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 4,8x38 с прокладкой из ЭПДМ - резины с цветной головкой.

1 мм
x210 мм

струкция чердачного перекрытия



плита
t=150 мм.
-INSB 1.6M



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	ГОСТ 8239-89	Стойка $\Phi 140$, Lоб=	мп	8.7	0.14 м3
2	ГОСТ 24454-80*	Стропильные ноги 210x100, Lоб=	мп	51.76	1.09 м3
3	ГОСТ 24454-80*	Затяжка 200x50, Lоб=	мп	13.6	0.14 м3
4	ГОСТ 24454-80*	Шпала 210x100, L= 2,45 м	шт	45	2.32 м3
5	ГОСТ 24454-80*	Подкос 200x50, L= 1,2 м	шт	45	0.54 м3
6	ГОСТ 24454-80*	Прогон 200x200, Lоб=	мп	100.0	4.0 м3
7	ГОСТ 24454-80*	Доска 200x50, L= 0,4 м (накладка)	шт	15	0.06 м3
8		Уголок KUR 100x100 (0,288 кг/шт.)	шт	44	12.67 кг
9	ГОСТ 22043-76	Шпилька M12, L=300 мм (0,888 кг/м.п.)	шт	400	88.8 кг
10	ГОСТ 5915 - 70	Гайка M12-6H.8.8 (S18) (0,02 кг/шт)	шт	1600	32.0 кг
11	ГОСТ 6402 - 70	Шайба 12Т 3X13 (0,0067 кг/шт.)	шт	800	5.02 кг
12	ГОСТ 24454-80*	Контробрешетка 50x25 Lоб=298.82 мп	м2	14.9	0,37 м3
13	ГОСТ 24454-80*	Обрешетка 150x32 с шагом 300 мм	м.п.	83.82	2.68 м3
	ГОСТ 24454-80*	Обрешетка сплошная 150x32	м.п.	135.29	4.33 м3
14	ГОСТ 24454-80*	Доска 20x150, (карниз) Sоб=	м2	57.84	0.17 м3
15	ГОСТ Р 52246-2004	Фасонный элемент карнизной части стальной лист с порошковым покр. 70x70 $\delta=0,7$ мм (5,41 кг/м2)	мп	72	10.12 м2
16	ГОСТ Р 52246-2004	Фасонный элемент конек, стальной лист с порошковым покр. 350x350 $\delta=0,7$ мм (5,41 кг/м2)	мп	49	34.21 м2

Материалы

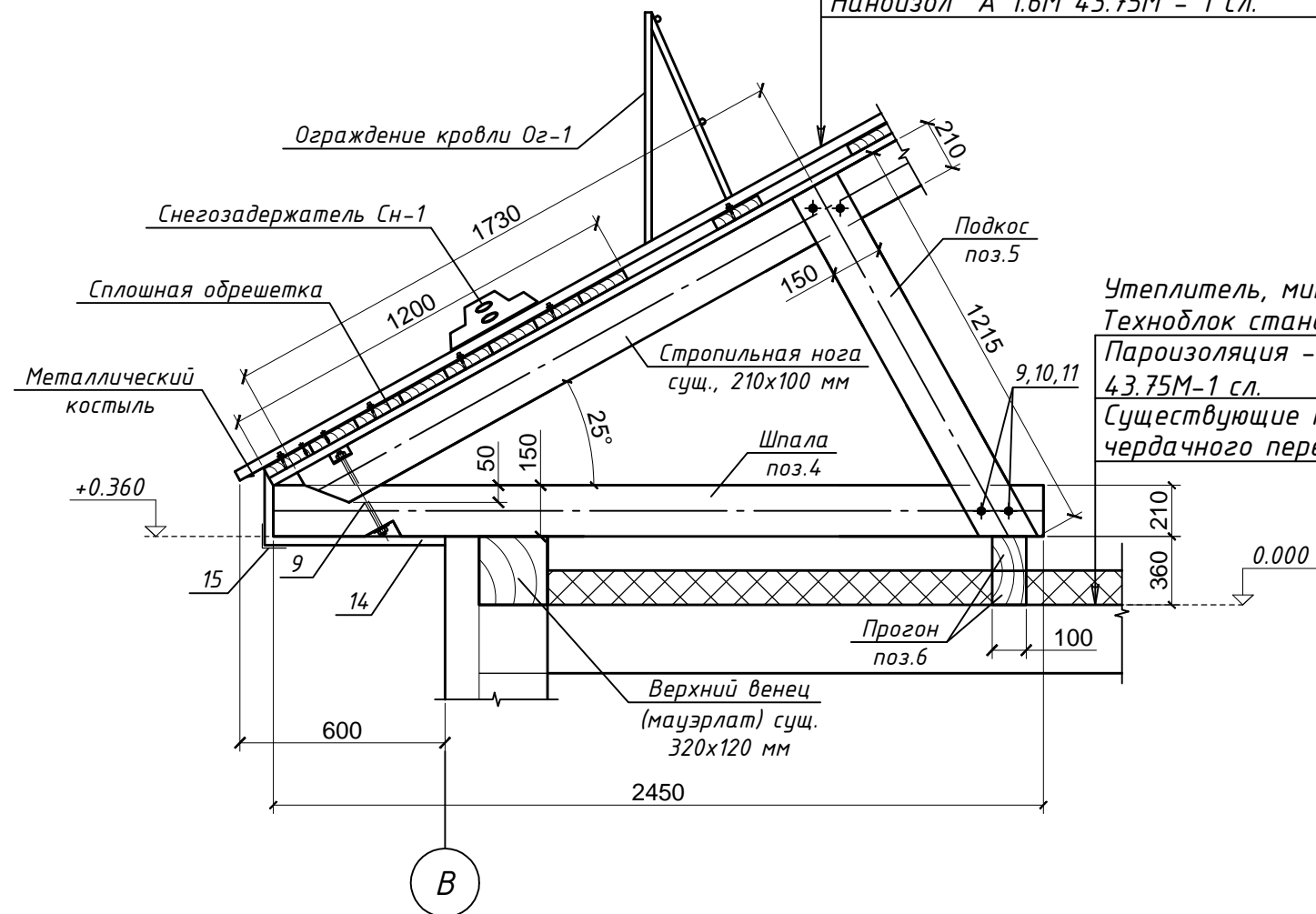
	ГОСТ 24045-94	Профлист НС35-1000-0.6	м2	302.92	
	ГОСТ Р 52246-2004	Профлист С10 b=0,8 м, t=0,6 мм (5,8 кг/м2) (зашивка карнизной части)	мп	72	57.84 м2
		Ветро- гидрозащитная мембрана "Наноизол" А 1.6М 43.75М - 1 сл.	м2	302.92	
		Саморез 4,8x38 с прокладкой из ЭПДМ - резины и цветной головкой (0,006кг/шт)	шт	2423	14.54 кг
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди 150x5	кг	61	
		Гидроизоляция деревянных элементов стропильной крыши- руберойд-2 сл.	м2	30	

						ЖКХ-2016-01-029-03		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3		
						Литер А А1		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист
							Р	10
ГИП		Кабанов А.О.				Разрезы 1-1 до и после капитального ремонта		СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016
Н. контрол.		Кабанов А.О.						
Разработал		Кабанов В.О.						
Проверил		Азаренков В.В.						

I
10

М 1:20

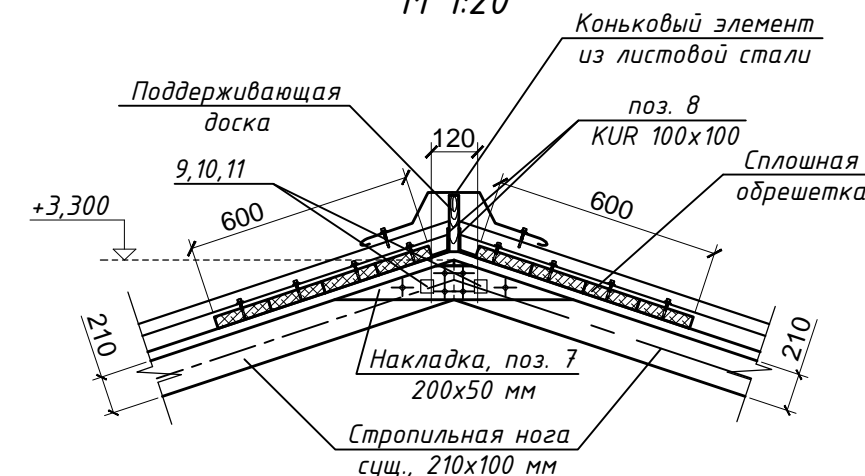
Проф. настил НС35-1000-0.6
Обрешетка 150х32, шаг 450 мм
Контробрешетка 50х32 мм
Ветро-гидрозащитная мембрана
"Нанозол" А 1.6М 43.75М - 1 сл.



Утеплитель, минераловатная плита
Техноблок стандарт 30 кг/м³ t=150 мм.
Пароизоляция -Пароизол SDM-INSB 1.6М
43.75М-1 сл.
Существующие конструкции
чердачного перекрытия

II
10

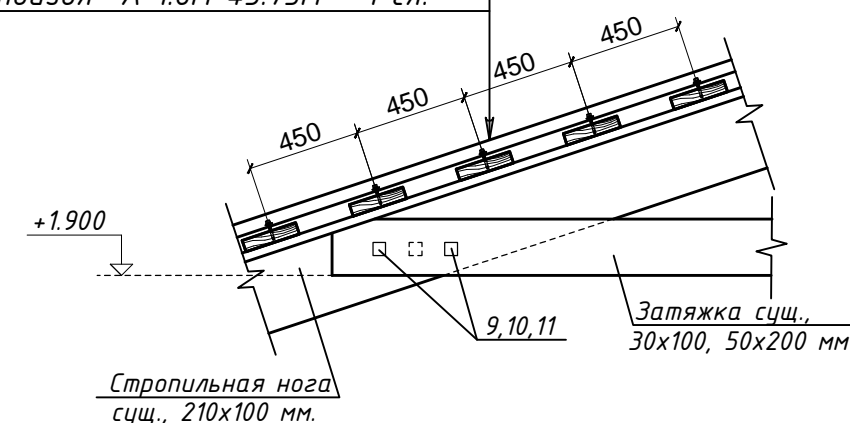
М 1:20



III
10

М 1:20

Проф. настил НС35-1000-0.6
Обрешетка 150х32, шаг 450 мм
Контробрешетка 50х32 мм
Ветро-гидрозащитная мембрана
"Нанозол" А 1.6М 43.75М - 1 сл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЖКХ-2016-01-029-03

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного
по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3
Литер А А1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кабанов А.О.			
Н. контрол.		Кабанов А.О.			
Разработал		Кабанов В.О.			
Проверил		Азаренков В.В.			

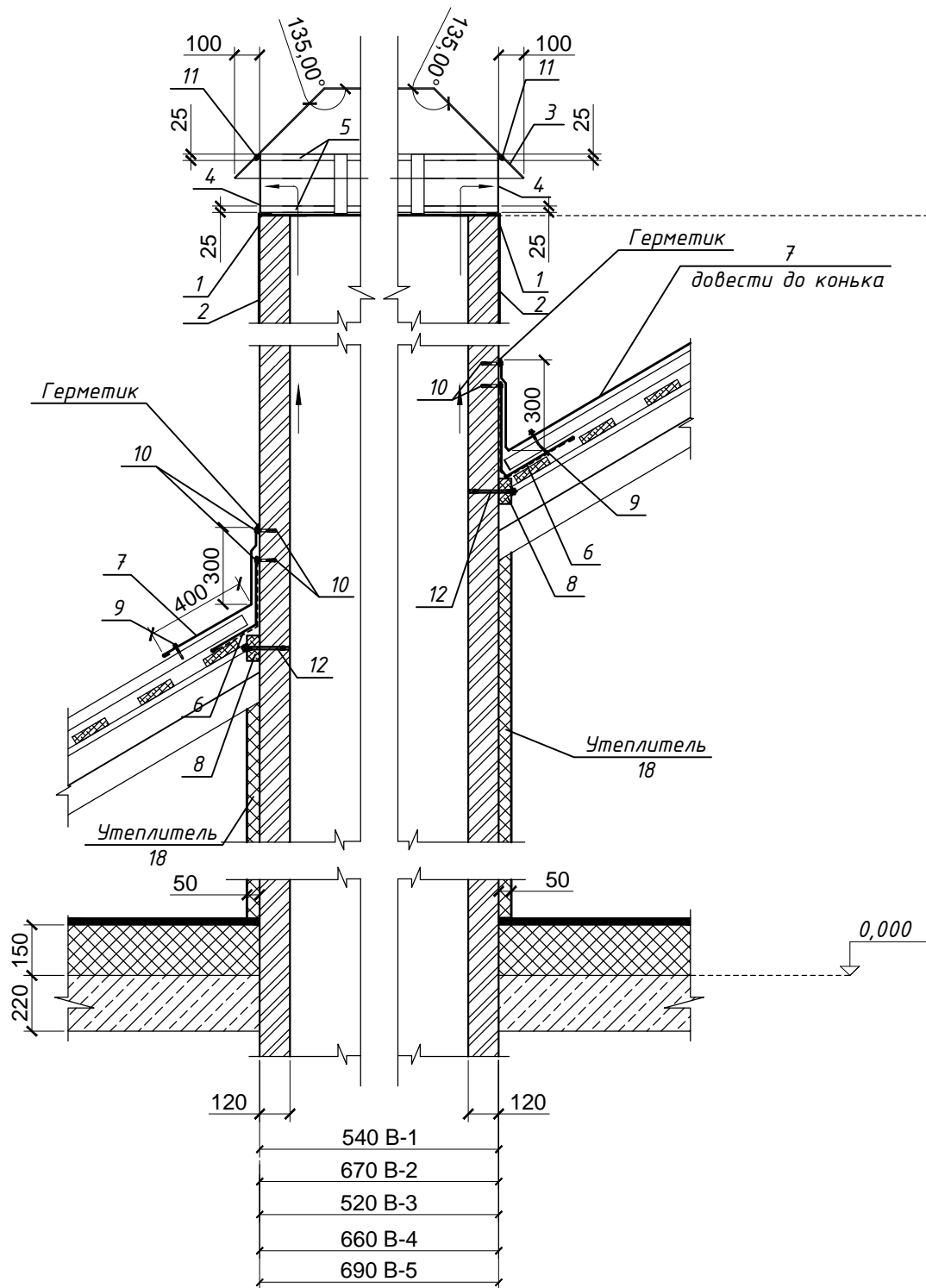
Капитальный ремонт крыши
многоквартирного дома

Узлы I, II, III

Стадия	Лист	Листов
Р	11	
МЭК	Св-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	

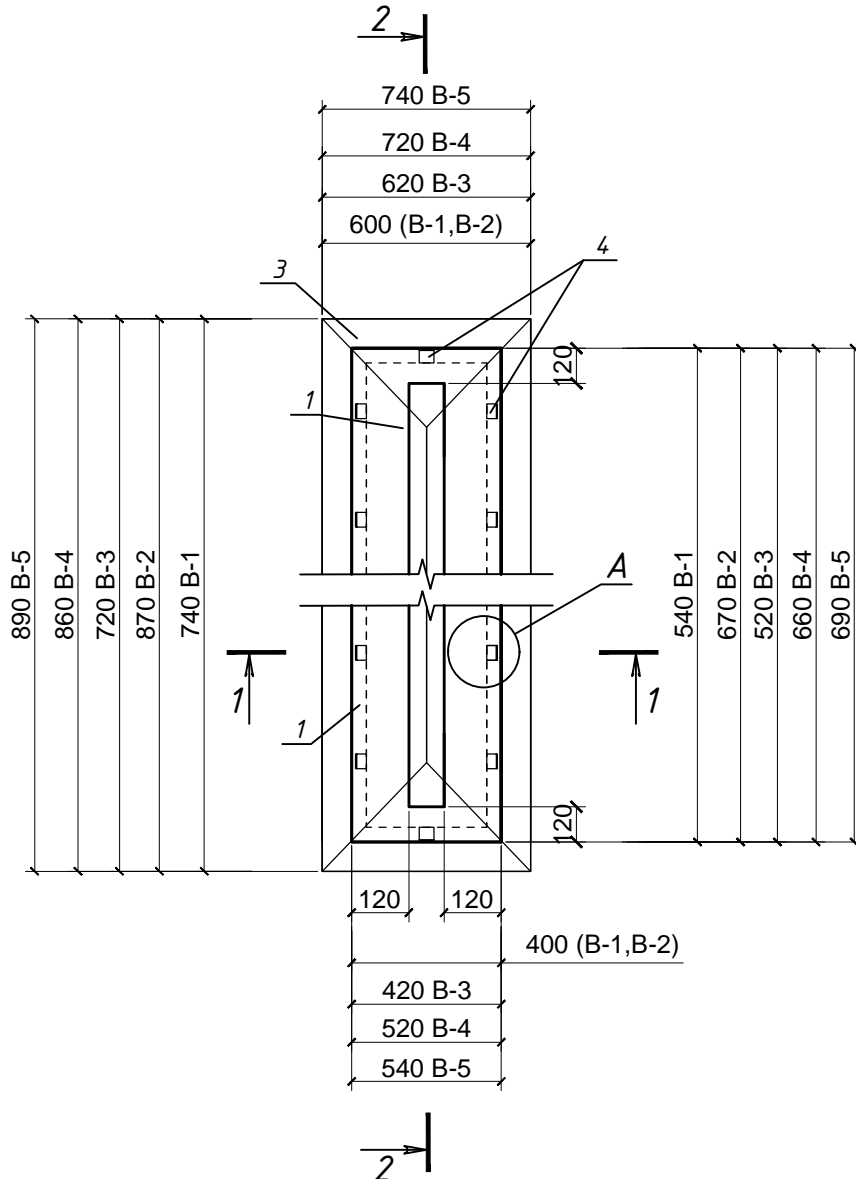
Формат А3

2-2
М 1:25

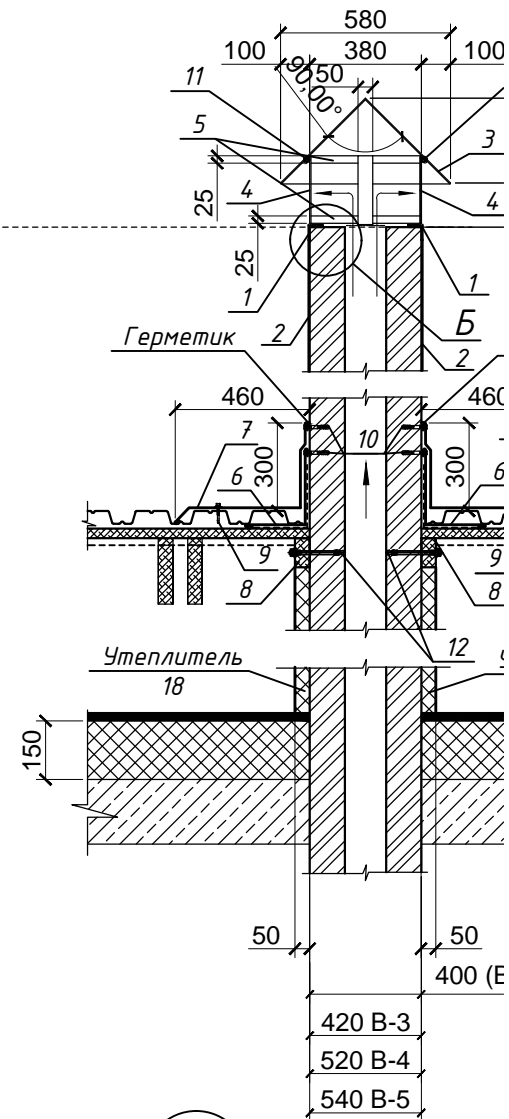


B-1...B-5

М 1:25

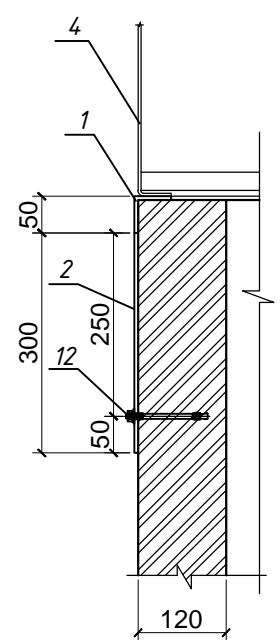


1-1
М 1:25



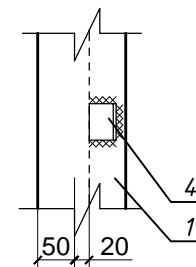
Б

М 1:10



А

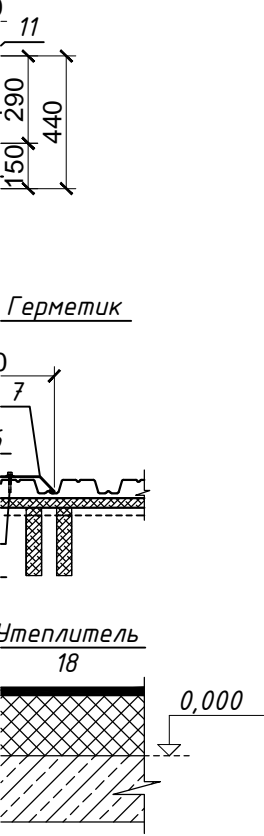
М 1:10



ПРИМЕЧАНИЯ:

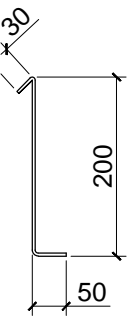
1. Все стальные конструкции и их элементы покрыты составами за 2 раза.
2. Элементы козырьков вент. шахт между собой соединяются.
3. Сварку элементов производить ручным электро-электродами Э46 (ГОСТ 9467-75*).
4. Катеты сварных швов принимать по наименьшей.
5. Кладку вентканалов вести из полнотелого кирпича М75. Вент. шахты армировать в каждом.
6. При разработке вентиляционных каналов использовать - Серия 5.905-27.08 "Дымовые и вентиляционные помещений"; - Серия 5.904-51 в.1 "Зонты и дефлекторы вентил."
7. Данный лист см. совместно с листом 10.
8. Вентиляционные трубы в пределах чердачного г. минераловатным утеплителем толщиной 50 мм, тарельчатые дюбели.
9. Конструкцию вентканалов уточнить по месту. и
10. Стропильные конструкции и конструкции чердач условно.

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



3-1, В-2)

ГОСТ 4
1 1:10



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ШАХТЫ (НА ОДНУ ШТУКУ)

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	В-1	В-2	В-3	В-4	В-5
				(2 шт.)	(1 шт.)	(2 шт.)	(1 шт.)	(1 шт.)
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 (3,77 кг/м)	м.п.	1.88	2.14	1.88	2.36	2.46
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 50х4 L=300 мм (0,47 кг/шт.)	шт.	4	6	4	6	6
3	ГОСТ 103-2006	Лист плоский крашенный с порошковым покрытием t=0,8 мм (6,2 кг/м2)	м2	3.78	4.15	3.78	4.46	4.6
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 50х4 L=280 мм (0,44 кг/шт.)	шт.	4	6	4	6	6
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 25х4 L=δ= мм (0,79 кг/м.п.)	м.п.	3.76	4.28	3.76	4.72	4.92
6	ГОСТ Р 52246-2004	Нижний фартук b=0,6м, L=м, t=0,7мм (5,7 кг/м)	м.п.	1.88	2.14	1.88	2.36	2.46
7	ГОСТ Р 52246-2005	Верхний фартук b=0,6м, L=м, t=0,7мм (5,7 кг/м)	м.п.	1.88	2.14	1.88	2.36	2.46
8	ГОСТ 244554-80*	Брус 50х100, Lобщ=м.п.	м.п.	1.88	2.14	1.88	2.36	2.46
9		Саморез 4,8х38 с прокладкой из ЭПДМ резины	шт.	9	11	9	12	12
10		Кровельный распорный анкер 4,8х38	шт.	19	21	19	24	25
11	ГОСТ 10304	Заклепка 3х6 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.	шт.	8	12	8	12	12
12		Распорный анкер 6/50, L=100мм (крепление бруса 50х100 к вентшахте)	шт.	9	12	9	13	13
Материалы								
13	ГОСТ 530-2007	Кирпич КОРПо 1НФ/100/2,0/75	м3	0.12	0.14	0.13	0.23	0.23
14	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М75	м3	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05
15	ГОСТ 23279-85	Метал. сетка 4Вр1 70х70	м2	0.43	0.46	0.45	0.62	0.59
16	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М100	м3	0.01	0.01	0.02	0.05	0.03
17	ТУ 2313-017-76163992-2009	Окраска перхлорвениловой краской ХВ-161 (расход 200 г/м2 при однократном нанесении)	м2	0.49	0.17	0.68	1.65	0.98
18		Минераловатные плиты, t=50 мм	м2	4.89	5.56	4.89	6.14	6.4

ть антикоррозионными масляными

соединяются сваркой и при помощи заклепок. дуговым способом по ГОСТ 5264-80*,

и толщине свариваемых элементов. основного кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/75 на 3-м ряду кладки.

использованы: каналы из кирпича газифицируемых






вентиляционных систем".

пространства необходимо обернуть в качестве крепления использовать

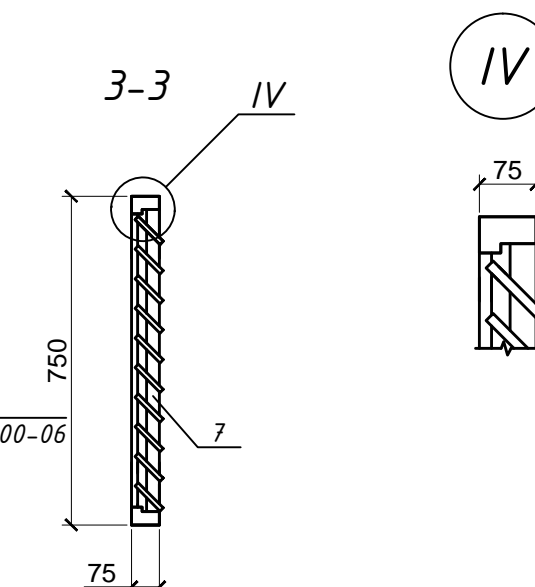
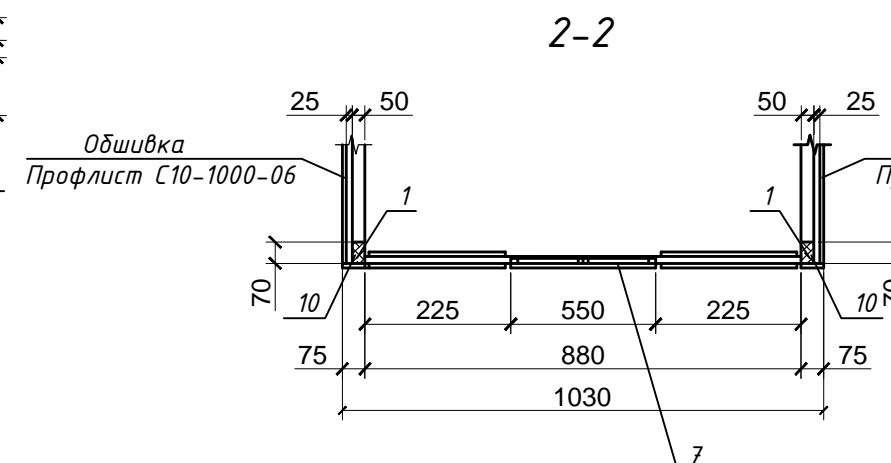
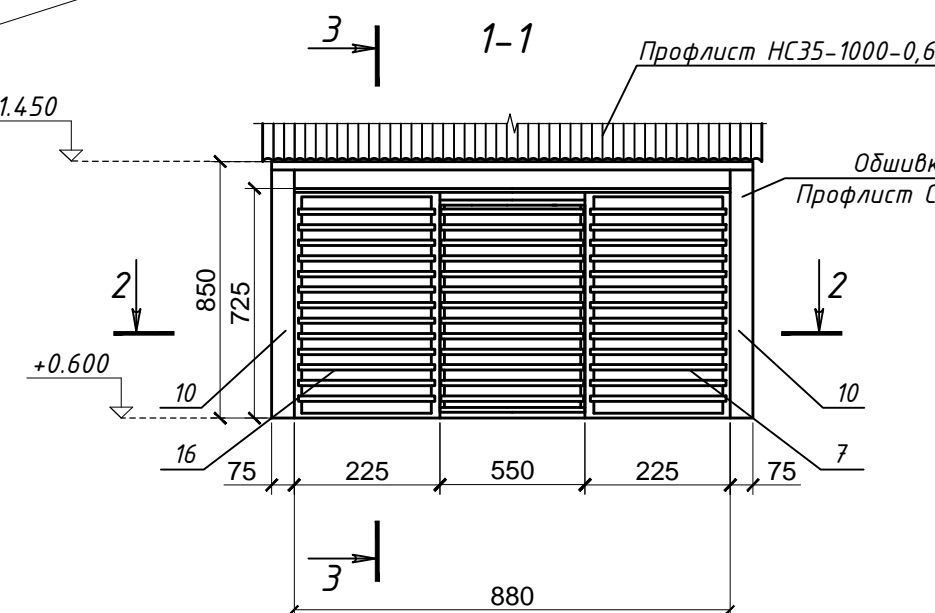
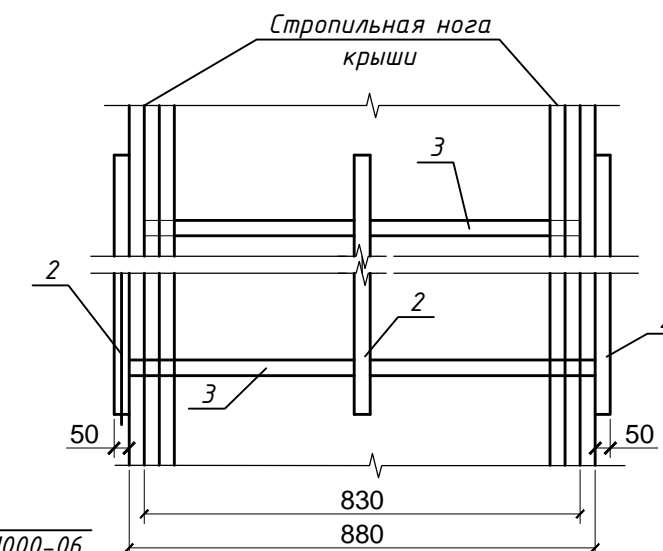
Все размеры вент.шахт уточнить по месту. нового перекрытия на данном листе показаны

ПРИМЕЧАНИЯ ПО РЕМОНТУ ВЕНТ.ШАХТ:






- Ремонт кирпичной кладки кирпичных вентиляционных шахт 20% от общего объема. Общий объем кирпичных вент.шахт Vоб = 5,51 м3;
- Отделка кирпичного вент.канала цементно-песчаным раствором и покраска перхлорвениловой краской ХВ-161 запроектирована только за пределами чердачного пространства.
- Утепление вент. шахт запроектировано только в пределах чердачного пространства.

						ЖКХ-2016-01-029-03			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3 Литер А А1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
ГИП		Кабанов А.О.				Вентиляционные шахты В-1...В-5. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы А, Б		Св-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.							
Разработал		Кабанов В.О.							
Проверил		Азаренков В.В.							

ПЛАН СТРОПИЛ СЛУХОВОГО ОКНА



1. Фасадную и боковые части слухового окна зашить реечным профлистом С 10-1000-06.
2. Общее количество слуховых окон: 1 шт.
3. Данный лист см. с листом 14.

						ЖКХ-2016-01-029-03			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3 Литер А А1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
ГИП		Кабанов А.О.				Слуховое окно Сл-1		СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.							
Разработал		Кабанов В.О.							
Проверил		Азаренков В.В.							

Согласовано

Взам. инв. №

Подн. и дата






Инв. № подл.

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.	Приме- чание
1	ГОСТ 8486-86	Стойка 70x50 L = 1,0 м	$\frac{3}{шт.}$	$\frac{0,0035}{мЗ}$	$\frac{0,007}{мЗ}$
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	Решетка деревянная 880x725	$\frac{1}{шт.}$		
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)	$\frac{0,74}{м2}$		$\frac{4,22}{кг}$
14	ГОСТ Р 52246-2004	Нащельник пристенный, b=0,6 м L=11,0 м, t=0,7 мм (5,7 кг/м2)	$\frac{6,60}{м2}$		$\frac{37,62}{кг}$
15	ГОСТ Р 52246-2004	Нащельник b=0,6 м L=1,45 м, t=0,7 мм (5,7 кг/м2)	$\frac{0,87}{м2}$		$\frac{4,96}{кг}$
	ГОСТ 24045-94	Профлист Н35-1000-0,6	$\frac{6,0}{м2}$		
	ГОСТ 4028-63	Гвозди $\Phi 3$ L=80 мм (0,0043 кг/шт.)	$\frac{3,8}{кг.}$		
	ГОСТ 10618-80	Саморезы кровельные 4.8x38	$\frac{180}{шт.}$		
		Профлист С10-1000-06	$\frac{3,6}{кг.м.}$		

ЖКХ-2016-01-029-03

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3
Литер А А1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
ГИП		Кабанов А.О.					МЭК	СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.				Спецификация элементов слухового окна СЛ-1			
Разработал		Кабанов В.О.							
Проверил		Азаренков В.В.							

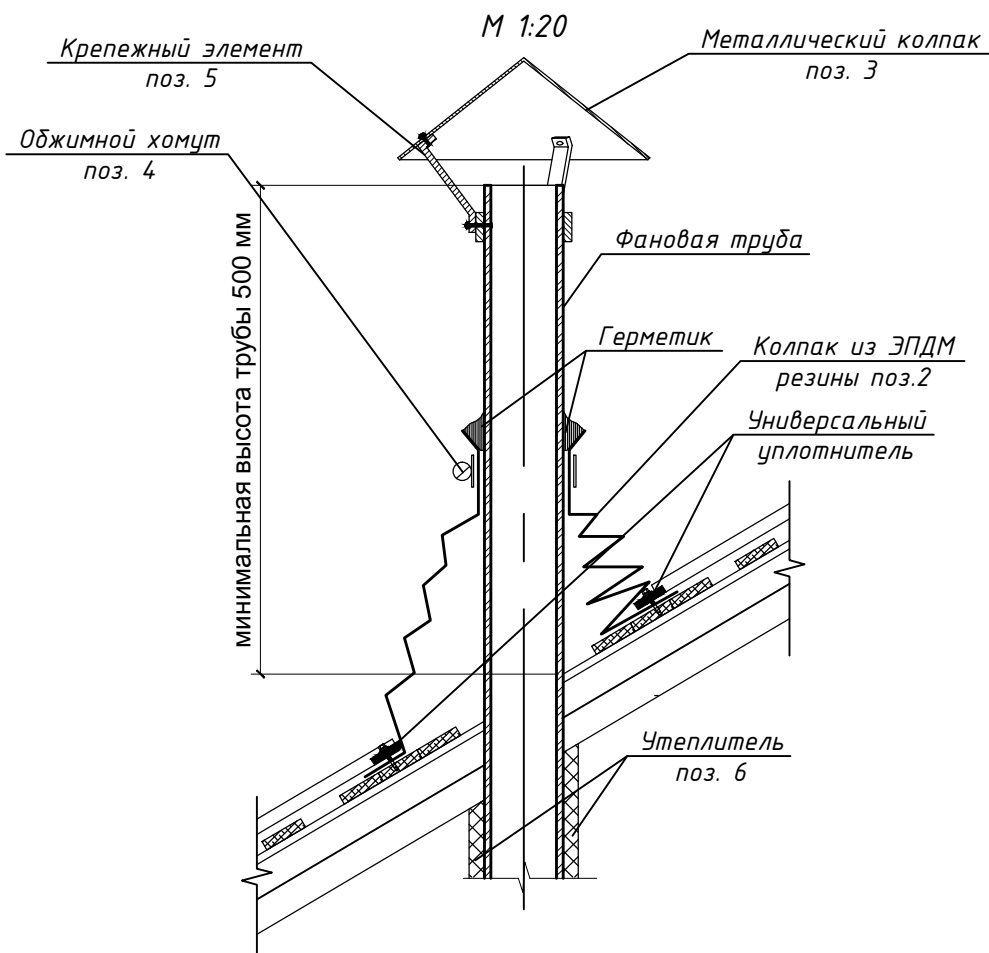
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ ФАНОВОЙ ТРУБЫ С КРОВЛЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАНОВОЙ ТРУБЫ (1 шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
1		ТК 110-ПНД ГОСТ 226892-89	м.п.	3,8		
2		Колпак из ЭПДМ резины	шт.	1		
3	ГОСТ Р 52246-2004	Колпак из оцинкованной стали, t=0,6мм	м2	0.15		
4	ГОСТ Р 52246-2005	Обжимной хомут из оцинкованной стали, t=0,6мм	шт.	1		
5	ГОСТ Р 52246-2006	Крепежный элемент из оцинкованной стали, t=0,6мм	шт.	2		
6		Вспененный полиэтилен 13 мм	м2	1,1		

ЖКХ-2016-01-029-03

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3
Литер А А1

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома

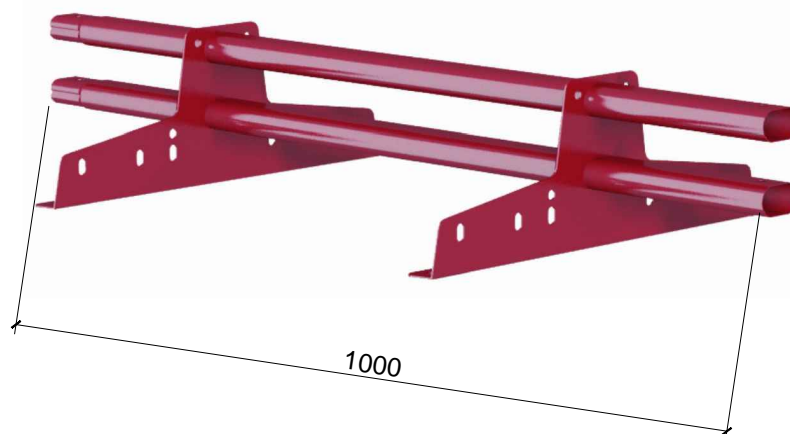
Стадия
Р
Лист
15
Листов

Узел сопряжения фановой трубы с кровлей



СВ-во № СРО
П-180-06022013
от 24.03.2016

СЕКЦИЯ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЯ СН-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЙ И СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЕЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
		Снегозадержатель BORGE трубчатый ОЦ 1000 мм	шт.	77		

ПРИМЕЧАНИЯ:

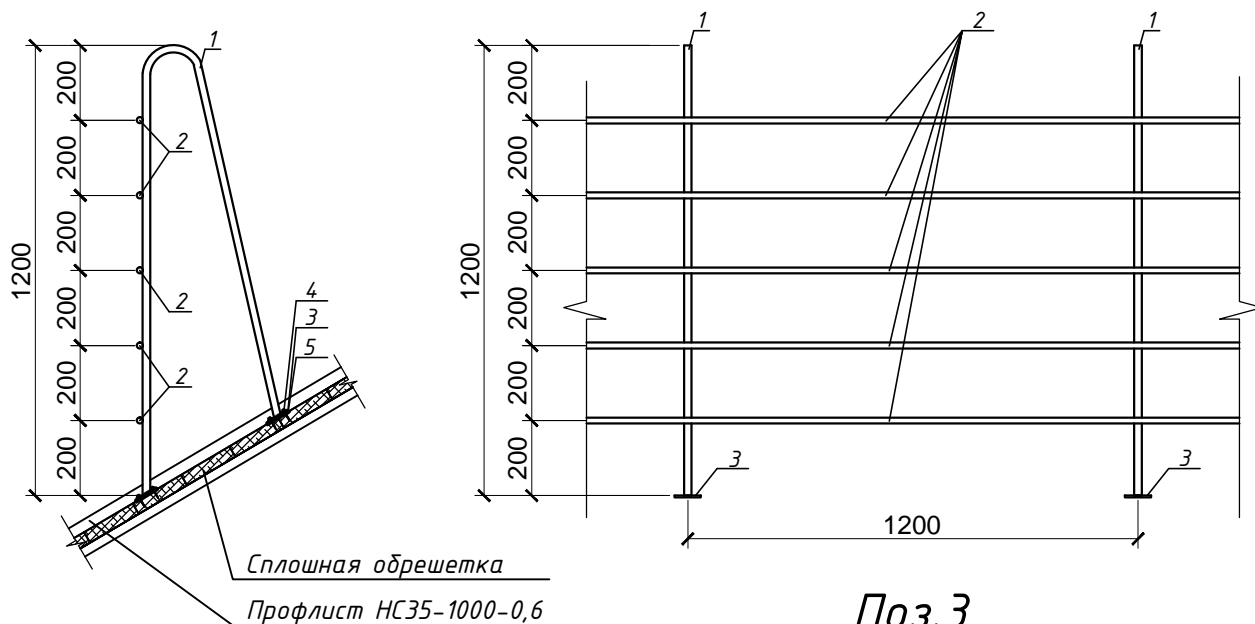
- Снегозадержатели должны быть установлены выше карнизного свеса. Установка кронштейнов производится строго в низ волны профиля.
- Секция снегозадержателя монтируется на стандартную обрешетку с шагом от 300 до 400 мм или на сплошную обрешетку. Дополнительной конструкции для крепления секции снегозадержателя не требуется. Монтаж снегозадержателя к кровле осуществляется с помощью универсального кронштейна. Универсальный кронштейн позволяет оптимально распределить нагрузку на стропильную систему и защищает снегозадержатель от вырывания. В комплект с снегозадержателем входит универсальный набор уплотнительной резины разной толщины, который позволяет герметично крепить снегозадержатель к профлисту.
- Комплектация трубчатого снегозадержателя Borge:
Овальные трубы длиной 1м (с возможностью удлинения «до бесконечности»), сечение 25х45мм – 2 шт.
Универсальные симметричные кронштейны трапецевидной формы для крепления к кровле – 4 шт.
Крепеж: саморезы (8х50 мм) и шайбы в необходимом количестве.
Уплотнители из пластика – для герметизации примыкания кронштейнов к кровле.
- Общая длина снегозадержателя: $L_{об} = 67,21$ м.

ЖКХ-2016-01-029-03

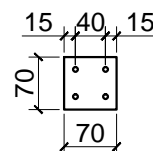
Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3
Литер А А1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	
ГИП		Кабанов А.О.				Секция снегозадержателя	МЭК	СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.							
Разработал		Кабанов В.О.							
Проверил		Азаренков В.В.							

ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ Ог-1



Поз.3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ СТРОПИЛЬНОЙ КРЫШИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.	Примечание
<u>Ограждение крыши</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	φ16 А-І L=2,37 м (1,58 кг/м)	63 шт.	3,74 кг.	235.62 кг.
2	ГОСТ 5781-82*	φ10 А-І Lоб= м (0,617 кг/м)	320.9 м.п.	0,617 кг.	198.0 кг.
3	ГОСТ 103-2006	Пластина 70x5, L=70	126 шт.	0,192 кг.	24.2 кг.
4		Винт самонарезающий	504 шт.		
5		Подкладка паранитовая 70x70	126 шт.		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Все стальные конструкции и их элементы покрыть масляными антикоррозионными составами за 2 раза.
- Стальные элементы крыши между собой соединяются сваркой
- Сварку производить ручным электродуговым способом по ГОСТ 526480*, электродами Э46 ГОСТ 9467-75*.
- Катет сварных швов 4 мм.
- Общая длина ограждения: Lоб= 64,18 м.

ЖКХ-2016-01-029-03

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Постникова, д. 3
Литер А А1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист
							Р	17
						Ограждение крыши	МЭК	Св-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016
ГИП		Кабанов А.О.						
Н. контрол.		Кабанов А.О.						
Разработал		Кабанов В.О.						
Проверил		Азаренков В.В.						