

*Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Атлант"*

АТЛАНТ



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

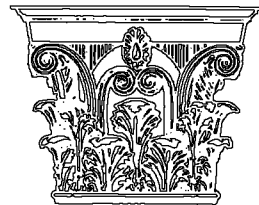
*Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по
адресу: Оренбургская область, п.Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2*

Шифр: ЖКХ-2016-62-10-03

Оренбург 2016 г.

*Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Атлант"*

АТЛАНТ



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по
адресу: Оренбургская область, п.Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2*

Шифр: ЖКХ-2016-62-10-03

*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-2016-62-10-03	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 _____ 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, затяжек 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 В-1, В-2, В-3. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы А, Б	
14	Слуховое окно Сл-1	
15	Спецификация элементов слухового окна Сл-1	
16	Узел сопряжения фановой трубы с кровлей	
17	Секция снегозадержателя	
18	Секция ограждения кровли. Секция снегозадержателя	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь застройки	м2	553,73
Строительный объем	м3	4078,06

ЖКХ-2016-62-10-03

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	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, п. Акбулак, ул. Юбилейная, д.2. 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 - 38 кг/ м2, нормативная глубина промерзания грунтов - 180 см, расчетное значение веса снегового покрова - 240 кг/м2. Зона влажности 3 - сухая. Температура холодной пятидневки - минус 31° С, температура отопительного периода - минус 6,3 ° С. Продолжительность отопительного периода - 202 суток. Средняя годовая температура воздуха 4,6 °С. Средняя температура января (самого холодного месяца в году) составляет -8,6 °С, а средняя температура июля (самого теплого месяца в году) равна +19,3 °С. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 0 °С колеблется ~235 дня. Снежный покров в среднем сохраняется в течение 3--4 месяцев, при том, что его средняя толщина к концу зимы составляет около 30 см. Здание 1972 года постройки - возраст 43 года. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня верха конструкций чердачного перекрытия. Высота здания от отмостки до карниза: 7 м. Уклон проектируемой кровли: 18°00' (32,5%). Расположения координационных осей приняты условно.

№	Наименование	Описание
1	Назначение здания	Многоквартирный жилой дом
2	Год постройки	1966 г.
3	Габаритные размеры здания/количество подъездов, секций	Прямоугольной формы в плане 13.44х41,2 м/ 2 подъезда
4	Количество этаже/ наличие подвала	2 этажа/ без подвала
5	Несущие конструкции	Ленточные фундаменты бутобетонные/ кирпичные стены/ железобетонные многоспустотные 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 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 рубероида.
2. Сплошная обрешетка предусмотрена:

- конек - 750 мм;

- карнизный свес-1200 мм;

- примыкание к слуховым окнам и вет.шахтам - 450 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 рубероида.
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 "ОЗОН-7". 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.

						ЖКХ-2016-62-10-03			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Общие данные (продолжение)		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.
11. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.

12. 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.

13. 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.

14. 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 ГbризонTальнbй нахлест профлистов вдоль волны: 150-200 мм.

15. Установить и закрепить к металлическому профнастилу коньковые элементы, ендовы, карнизные планки.

16. Узлы сопряжения кровли со стенами и выступающими элементами выполнять согласно СП 31-101-97 МО.

17. 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.

18. Фановые трубы и вентиляционные каналы открытые в чердачном пространстве необходимо вывести за покрытие кровли и накрыть зонтами. В пределах чердачного пространства кирпичные каналы утеплить.

19. Перед производством работ необходимо прочистить каналы, и устранить выявленные завалы (для дальнейшей эксплуатации в качестве естественной вентиляции).

20. 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 2 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 "Наноизол" А 1.6М 43.75М и укладывается по стопильным 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.

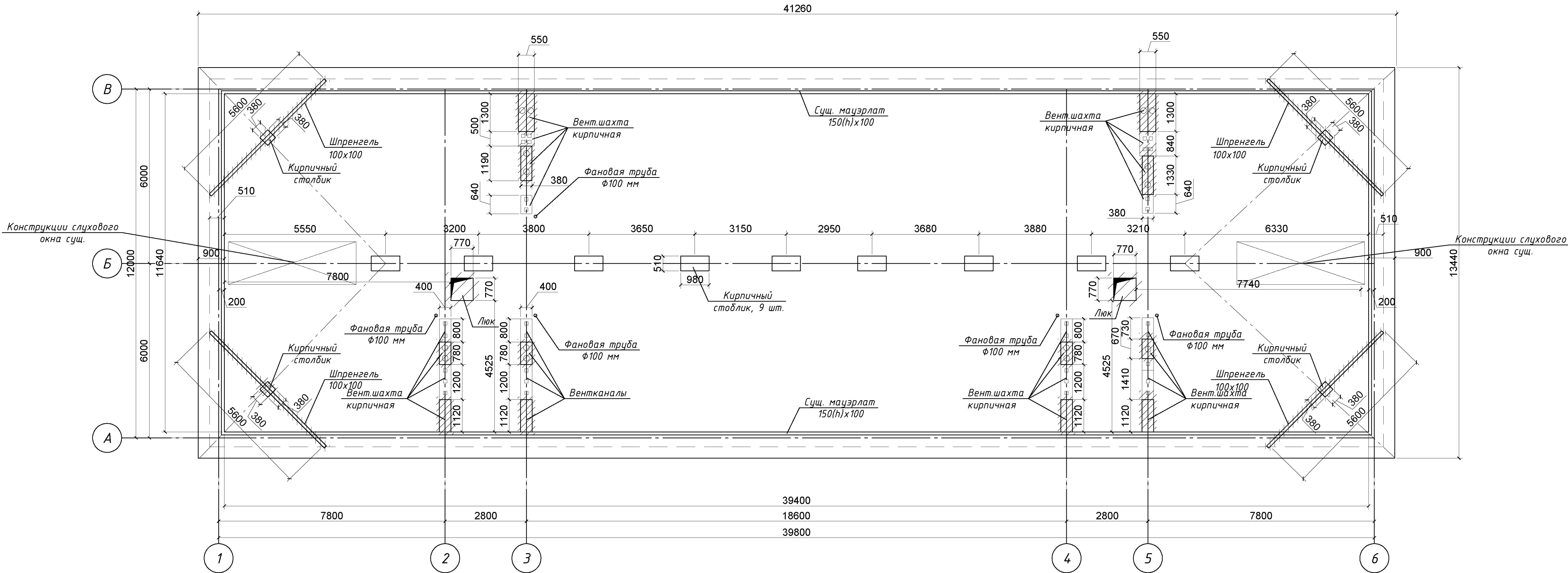
Перечень актов, составляемых при производстве СМР

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-2016-62-10-03			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16		<div>Общие данные (окончание)</div> <div> Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014</div>		
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 ПЛОЩАДЕЙ ЧЕРДАКА ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Площадь чердака в плане	м2	458,62	
2		Площадь вент. шахт вертикальных и горизонтальных в плане	м2	9,06	
3		Площадь люков выхода на чердак в плане	м2	1,19	
4		Площадь опорных столбиков в плане	м2	5,00	
5		Площадь чердака за вычетом площадей, вент.каналов, люков, столбиков	м2	443,37	

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Демонтаж вент.шахт (30%)	м3	1,63	
2		Демонтаж кирпичных столбиков	м3	0,38	
3		Демонтаж стропильных и диагональных ног, кобылок, прогонов (20%) , шпренгелей	м3	5,06	
4		Обрешетка	м3	2,79	
5		Демонтаж покрытия кровли асбестоцементных листов	м2	593,17	
6		Демонтаж слуховых окон	шт.	2	
7		Очистка перекрытия от строительного мусора	м3	22,20	
8		Очистка от существующего утеплителя (шлак)	м3	62	
9		Очистка от существующего слоя пароизоляции	м2	443,37	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ЖКХ-2016-62-10-03

Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2

Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома

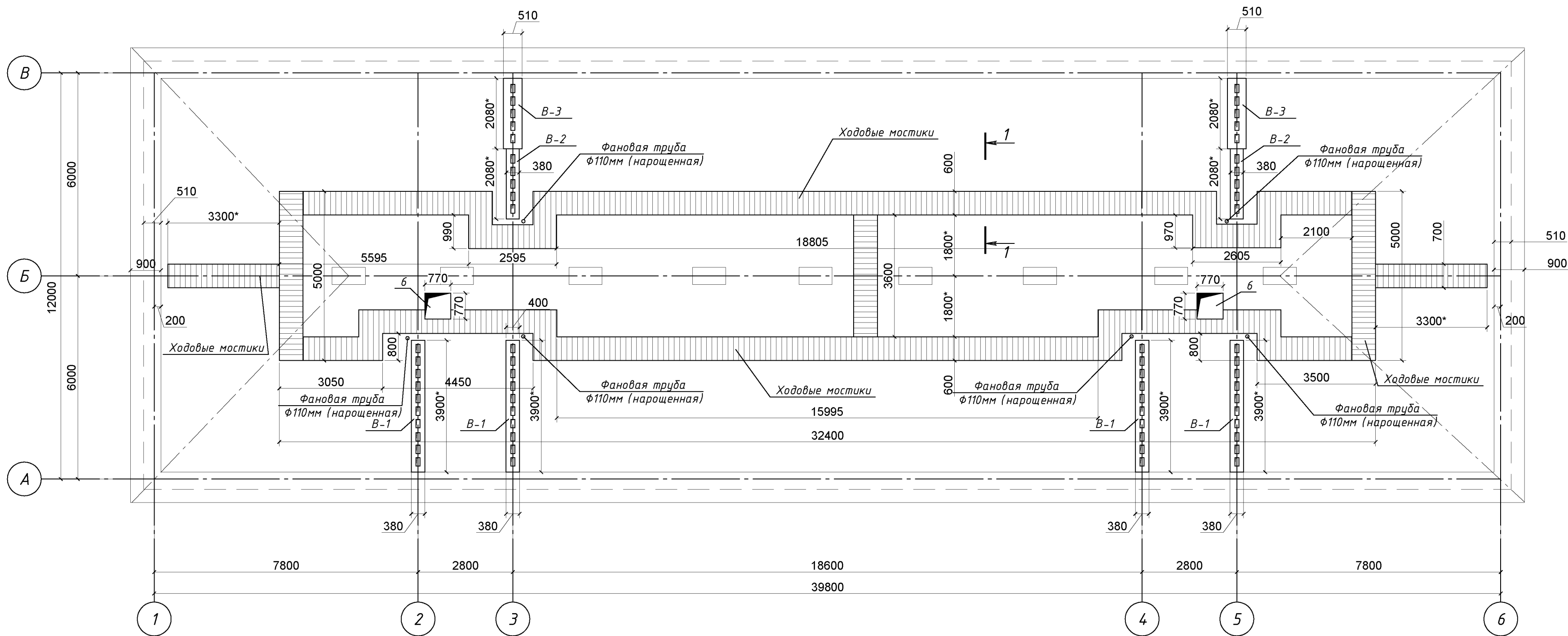
План чердака крыши до капитального ремонта

СТАДИИ
Р
4
Листов

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

ПЛАН ЧЕРДАКА КРЫШИ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

М 1:100

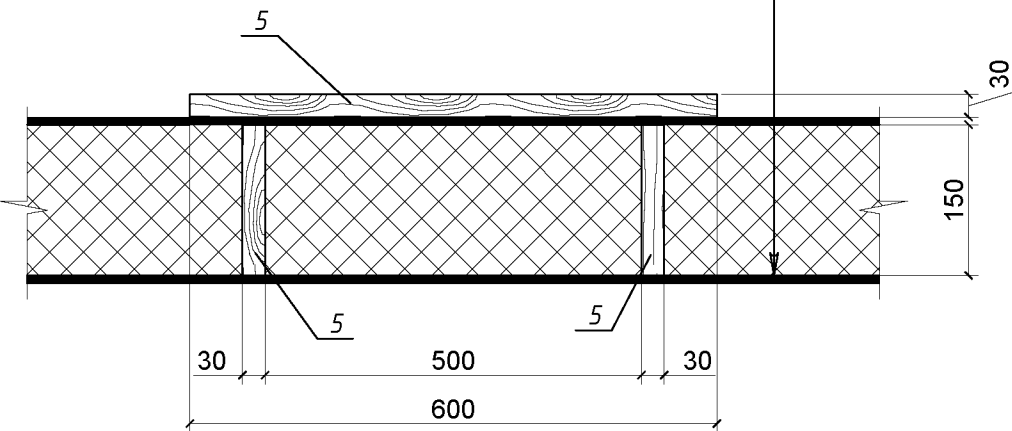


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▢▢▢ - вент.шахта кирпичная В-1...В-3 (восстановление кирпичной кладки 30%);
- ▣ - новый противопожарный люк ЛМП-01/30 770х770;
- ⊗ - новая (наращенная) фановая труба $\phi 110$ мм;
- ▤ - новые ходовые мостики;
- ▤ - существующие элементы крыши.
- ▤ - новые или восстановленные элементы крыши.

ХОДОВЫЕ МОСТИКИ
1-1
М 1:10

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.	Прим.
1		Пароизол SDM-INSB 1.6M 43.75M	м2		443,37
2		Минераловатные плиты, t=150 мм. Техноблок стандарт 30 кг/м ³ теплопроводность 0,035 Вт/м·°C.	м2		443,37
3	ГОСТ 24454-80*	Доска необрезная 30х200 мм (ходовые мостики); L=486,6 м	м3		2,92
4		Противопожарный люк ЛМП-01/30 770х770	шт.		2

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Конструкцию вентканалов см. на листе 13.
2. Конструкцию фановых труб см. на листе 16.

ВЕДОМОСТЬ ПЛОЩАДЕЙ ЧЕРДАКА ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

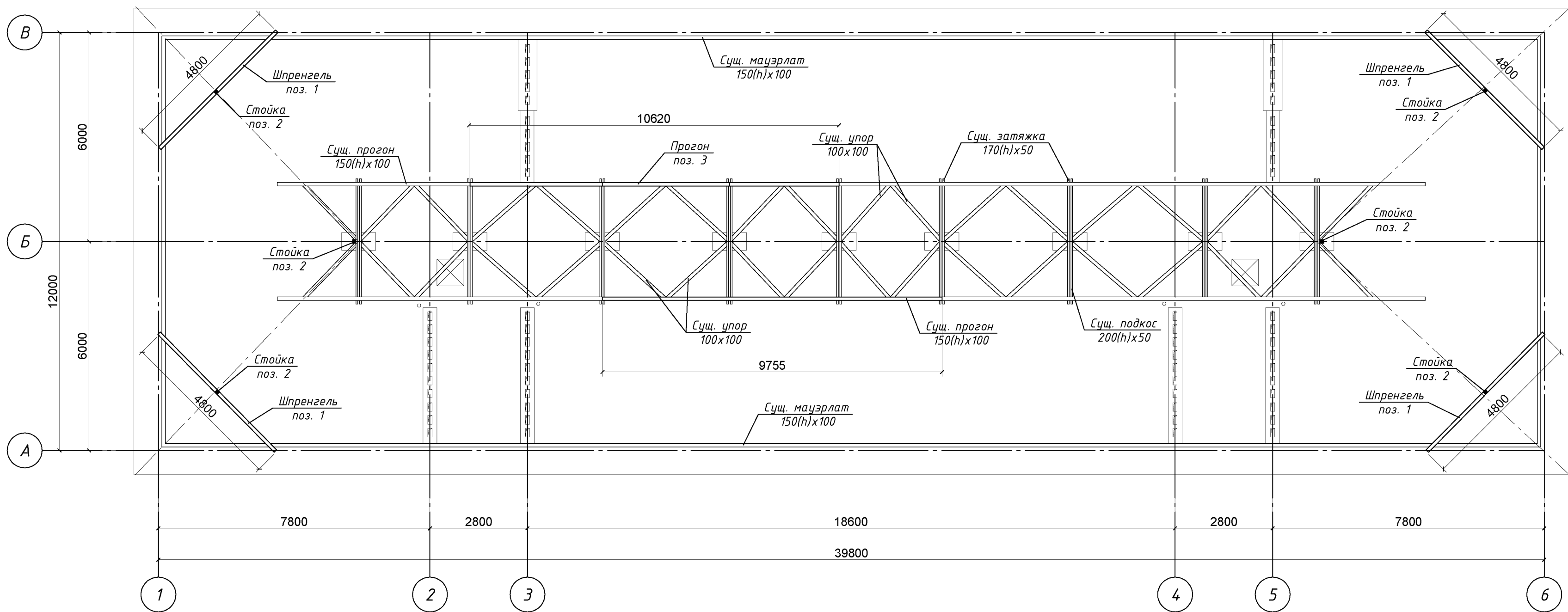
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Площадь чердака в плане	м2	458,62	
2		Площадь вент. шахт вертикальных и горизонтальных в плане	м2	9,06	
3		Площадь люков выхода на чердак в плане	м2	1,19	
4		Площадь опорных столбиков в плане	м2	5,00	
5		Площадь чердака за вычетом площадей, вент.каналов, люков, столбиков	м2	443,37	

ЖКХ-2016-62-10-03

Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	5	
ГИП	Щеголихин Д.Е.				02.16	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома		
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							АТЛАНТ	Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014

ПЛАН ПРОГОНОВ, ШПРЕНГЕЛЕЙ, УПОРОВ, ЗАТЯЖЕК ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100



ВЫБОРКА ДРЕВЕСИНЫ (НОВЫЕ
КОНСТРУКЦИИ)

Поз.	Наименование	Кол-во		Прим.
		м3	м2	
Стропильные конструкции				
1	Доска 200х50	11,6	578,6	
2	Доска 100х50	0,52	30,96	
3	Брус 200х150	1,09	25,34	
	Итого:	13,17	634,9	
Обрешетка				
4	Доска 150х32	9,9	750,48	
5	Доска 50х25	1,22	146,43	
	Итого:	11,12	896,91	
Конструкции деревянного каркаса				
6	Доска 150х50	1,60	85,47	
7	Доска 200х50	-	-	
8	Доска 170х50	-	-	
9	Брус 100х100	0,1	3,92	
10	Брус 150х100	0,3	10	
11	Доска 20х150	1,77	88,70	
	Итого:	3,77	188,10	
	Всего:	28,07	1719,91	

ВЫБОРКА ДРЕВЕСИНЫ (СУЩЕСТВУЮЩИЕ
КОНСТРУКЦИИ)

N п/п	Наименование	Кол.	Примеч.
Конструкции деревянного каркаса			
1	Доска 200х50	-	18,0 м2
2	Доска 170х50	-	1,10 м2
3	Брус 100х100	-	44,80 м2
4	Брус 150х100	-	74,40 м2
Итого:		-	138,30 м2
Всего:		-	138,30 м2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

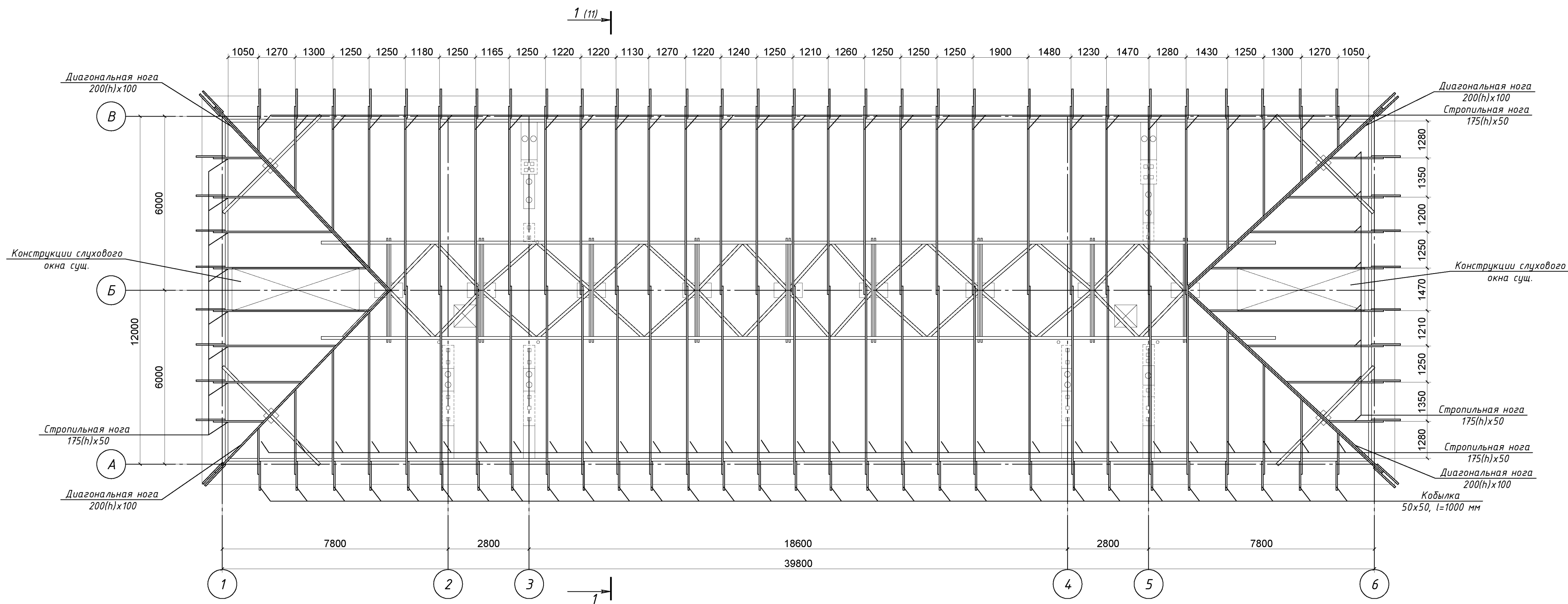
- - существующие элементы крыши.
□ - восстановленные элементы крыши.
■ - стойка (новая).

ПРИМЕЧАНИЕ:






1. При проведении работ по капитальному ремонту объемы демонтажа прогонов уточнить по месту. В проекте предусмотрен демонтаж прогонов 20% и показан условно.

ЖКХ-2016-62-10-03					
Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома				Р	6
ГИП	Щеголихин Д.Е.	02.16	План прогонов, шпренгелей, упоров, затяжек после капитального ремонта		
Н. контрол.	Щеголихин Д.Е.	02.16			
Разработал	Суходолов А.С.	02.16			
Проверил	Семенов А.В.	02.16			
СТАДИИ				Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	

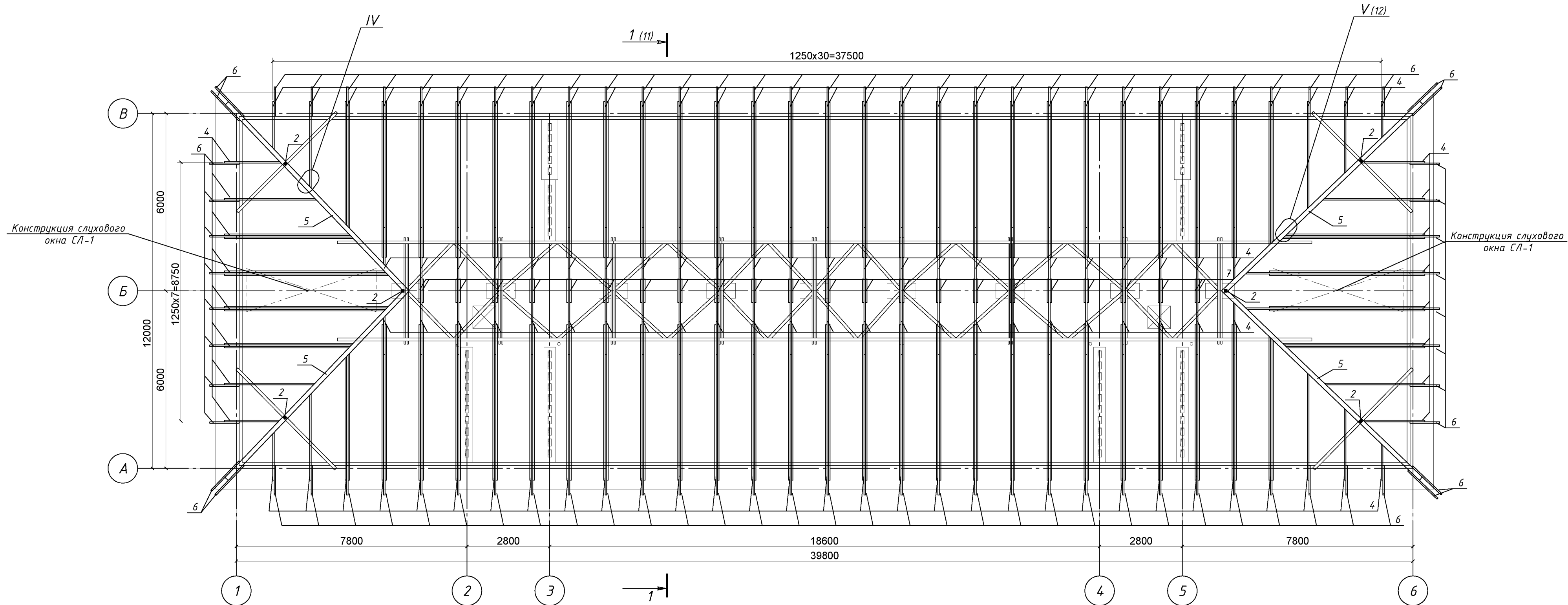
ПЛАН СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100



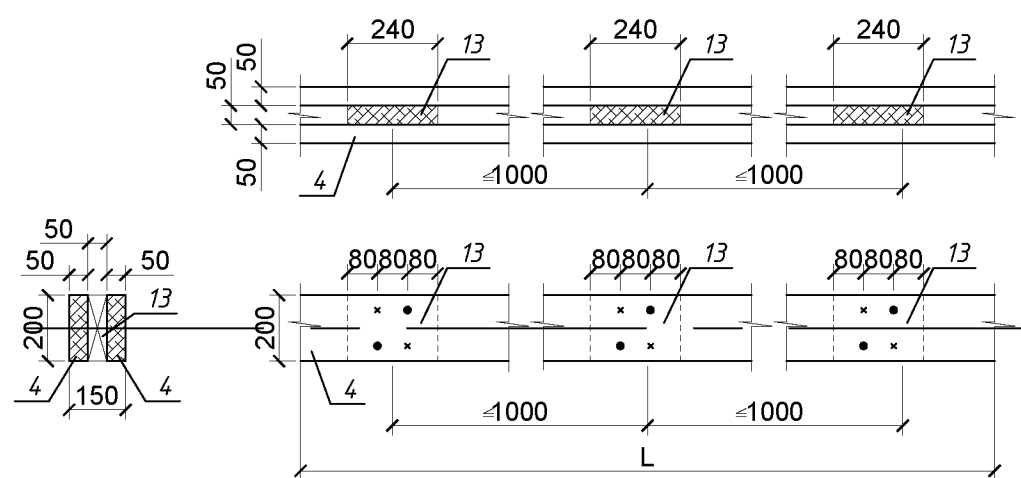
ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Существующие стропильные и диагональные ноги, демонтируются, вследствие недостаточной несущей способности. Выполнить гидроизоляцию существующего мауэрлата. Существующие кобылки демонтировать, так как они не обеспечивают свес кровли 600 мм.

						ЖКХ-2016-62-10-03				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов	
							Р	7		
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	План стропильных конструкций 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					

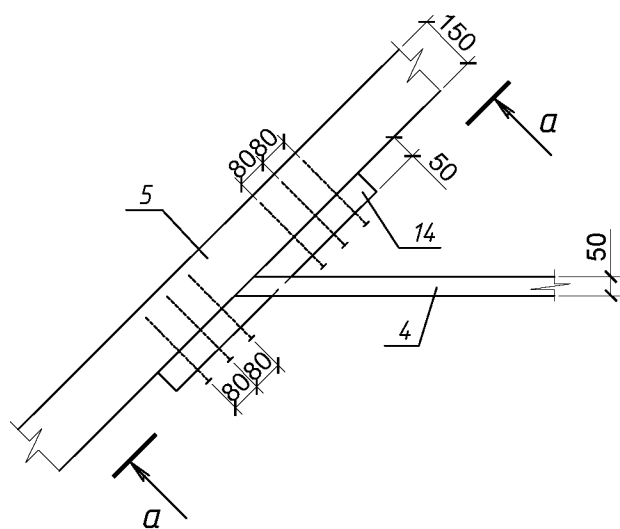
ПЛАН СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100



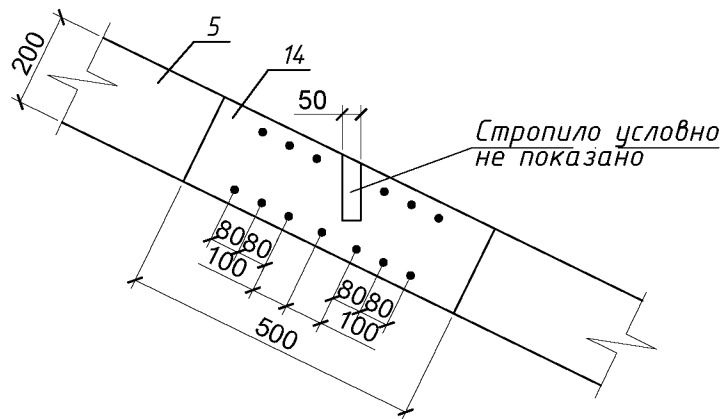
Конструкция стропильной ноги








IV
М 1:20



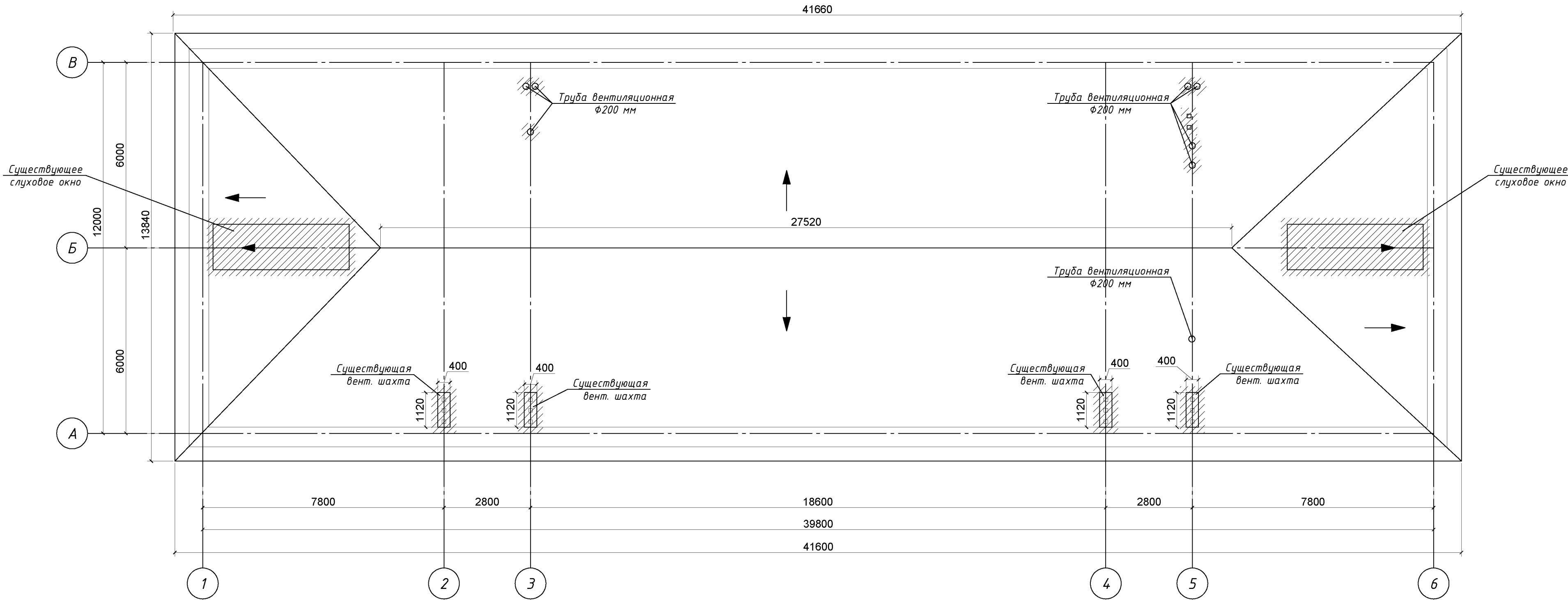
а-а




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 Бикроэласт 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 крепления 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.

						ЖКХ-2016-62-10-03			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	План стропильных конструкций 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				

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).

ПРИМЕЧАНИЯ:

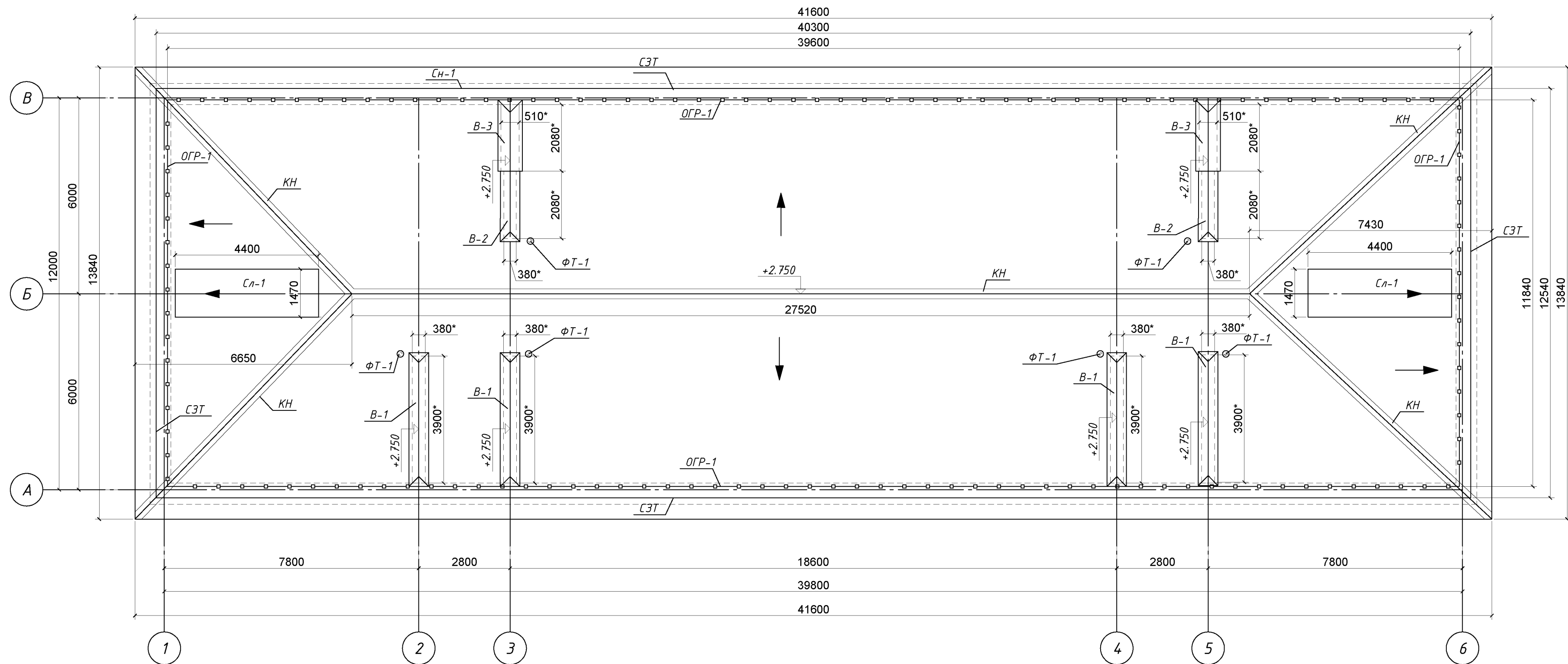
- Обозначения на плане крыши:
 - 235,28 кв.м.- площадь ската кровли;
 - 1.051 - коэффициент натуральной величины ската;
 - 18°00'- уклон крыши в градусах.

ВЕДОМОСТЬ ПЛОЩАДЕЙ КРЫШИ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Площадь крыши в плане	м2	576,57	
2		Натуральная площадь крыши с учетом коэф. натуральной величины	м2	608,69	
3		Площадь вент.шахт с учетом коэф. натуральной величины	м2	1,92	
4		Площадь слуховых окон с учетом коэф. натуральной величины	м2	13,60	
5		Площадь крыши за вычетом площадей, вент.каналов, слуховых окон (с учетом коэф. ската)	м2	593,17	

						ЖКХ-2016-62-10-03				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов	
							Р	9		
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					

ПЛАН КРОВЛИ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100



ВЕДОМОСТЬ ПЛОЩАДЕЙ КРЫШИ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Площадь крыши в плане	м2	575,75	
2		Натуральная площадь крыши с учетом коэф. натуральной величины	м2	608,25	
3		Площадь вент.шахт с учетом коэф. натуральной величины	м2	10,70	
4		Площадь слуховых окон с учетом коэф. натуральной величины	м2	13,60	
5		Площадь крыши за вычетом площадей, вент.каналов, слуховых окон (с учетом коэф. ската)	м2	583,95	
6		Площадь жалюзийных решеток требуемая для проветривания чердачного пространства (1/300)	м2	1,95	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

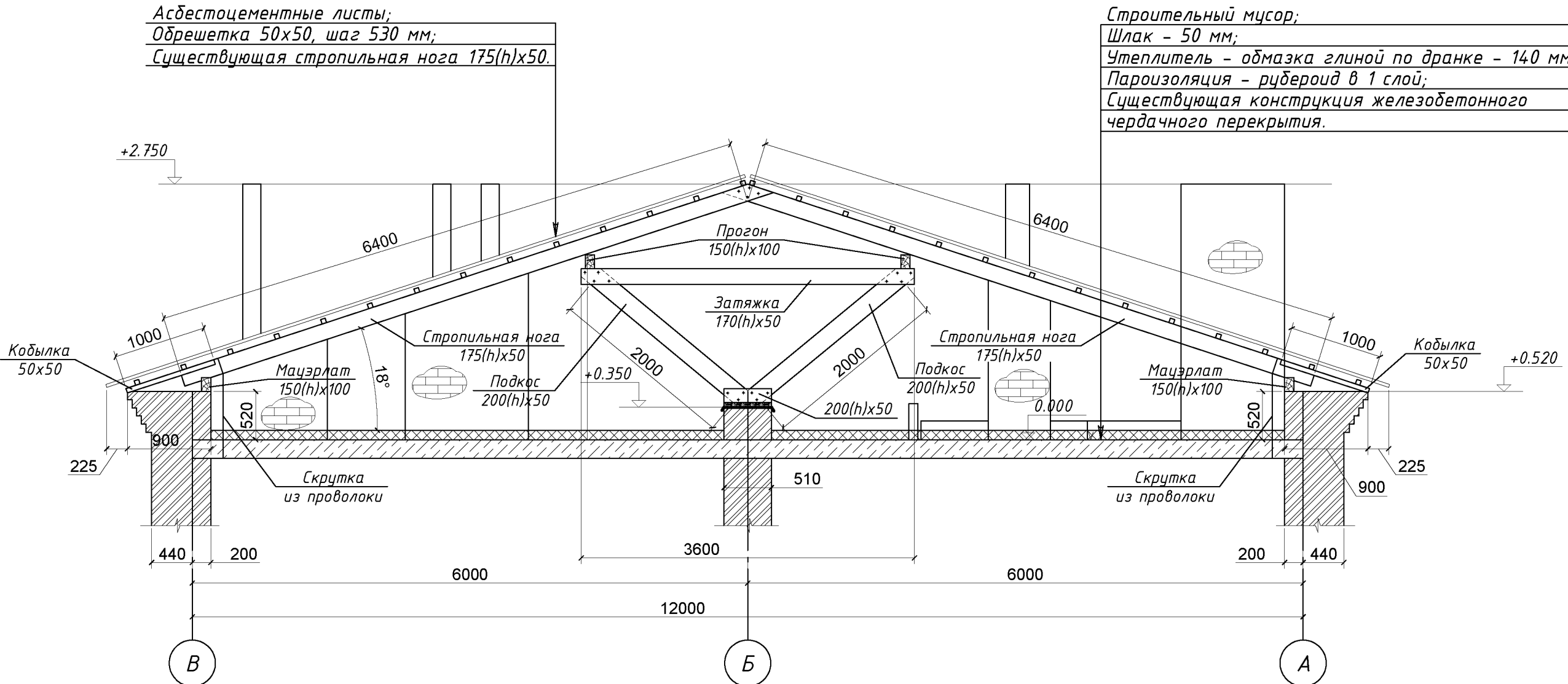
КН - коньковый нащельник;
Сл-1 - слуховое окно;
В-1..В-3 - вент.шахта;
СЗТ - снегозадержатель трубчатый;
ОГР-1 - ограждение кровельное;
ФТ-1 - фановая труба.

ПРИМЕЧАНИЯ:

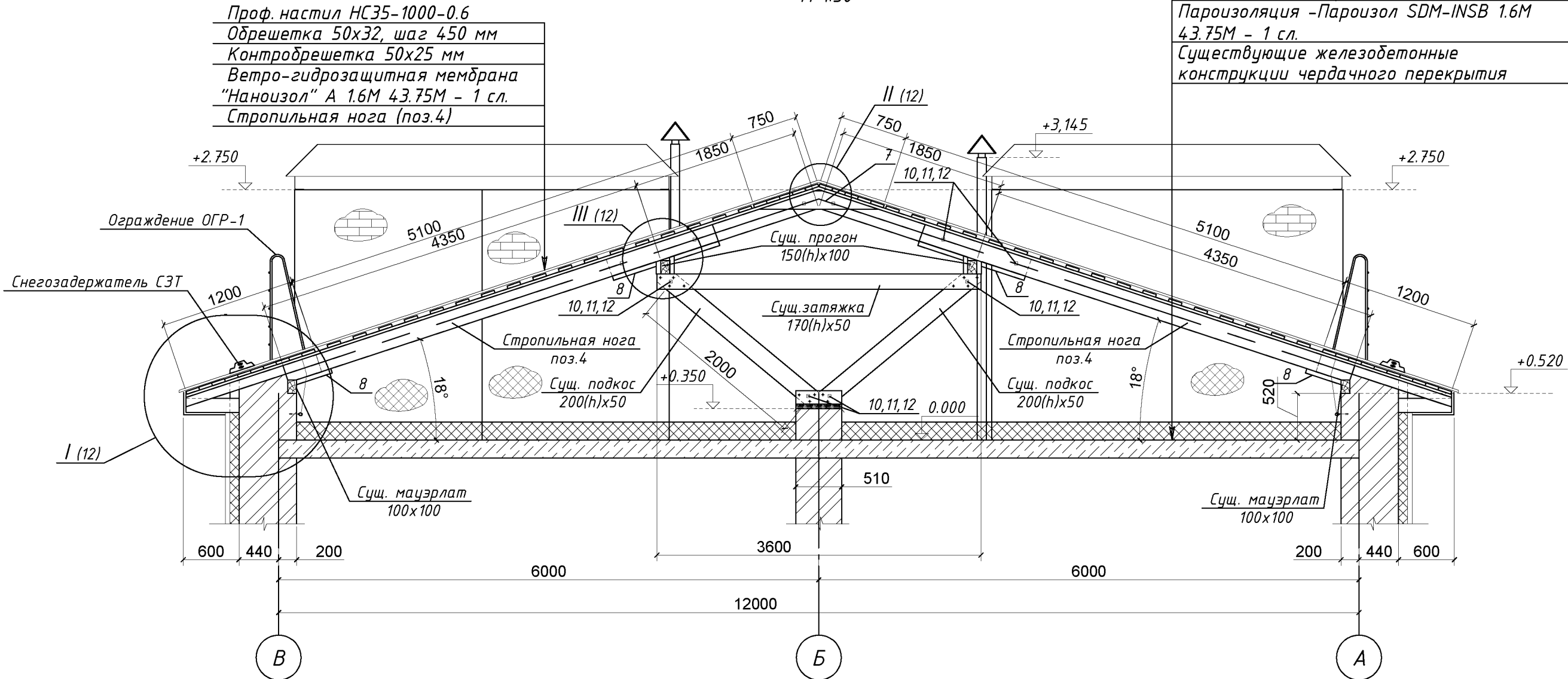
1. Спецификация элементов ограждения и снегозадержателей см на листе 18.
2. Обозначения на плане крыши:
 - 235,28 кв.м.- площадь ската кровли;
 - 1.051 - коэффициент натуральной величины ската;
 - 18°00'- уклон крыши в градусах;

						ЖКХ-2016-62-10-03		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист
							Р	10
Гип	Щеголихин Д.Е.				02.16	План кровли 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			

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



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



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	ГОСТ 8239-89	Двухавр №12 L= 4,8 м (11,5 кг/м.п.)	шт	4	220.80 кг
2	ГОСТ 24454-80*	Стойка 100х100, Loδ=	мп	9.8	0.10 м3
3	ГОСТ 24454-80*	Прогон 150х100, Loδ=	мп	20.0	0.30 м3
4	ГОСТ 24454-80*	Стропильная нога 200х50, Loδ=	мп	940.0	9.40 м3
5	ГОСТ 24454-80*	Диагональная нога 200х150, Loδ=	мп	36.2	1.09 м3
6	ГОСТ 24454-80*	Кобылка 100х50, L= 1,2 м	шт	86	0.43 м3
7	ГОСТ 24454-80*	Доска 200х50, L= 800 мм	шт	88	0.70 м3
8	ГОСТ 24454-80*	Доска 150х50, Loδ=	мп	95	0.71 м3
9		Уголок KUR 100х100 (0,288 кг/шт.)	шт	150	43.20 кг
10	ГОСТ 22043-76	Шпилька M12, L=300 мм (0,888 кг/м.п.)	шт	204	54.35 кг
11	ГОСТ 5915 - 70	Гайка M12-6H.8.8 (S18) (0,02 кг/шт)	шт	816	16.32 кг
12	ГОСТ 6402 - 70	Шайба 12Т 3Х13 (0,0067 кг/шт.)	шт	408	2.56 кг
13	ГОСТ 24454-80*	Доска 200х50, L= 240 мм	шт	470	1.13 м3
14	ГОСТ 24454-80*	Доска 200х50, Loδ=	мп	34	0.34 м3
15	ГОСТ 24454-80*	Контробрешетка 50х25 Loδ=976,2 мп	м2	48.8	1.22 м3
16	ГОСТ 24454-80*	Обрешетка 150х32 с шагом 450 мм	м2	137.34	4.39 м3
	ГОСТ 24454-80*	Обрешетка сплошная 150х32	м2	171.92	5.50 м3
17	ГОСТ 24454-80*	Доска 50х150, L=880мм (карниз)	шт	86	0.57 м3
18	ГОСТ 24454-80*	Доска 50х150, L=500мм (карниз)	шт	86	0.32 м3
19	ГОСТ 24454-80*	Доска 20х150, (карниз) Соδ=	м2	88.70	0.27 м3
20	ГОСТ Р 52246-2004	Фасонный элемент конек, стальной лист с порошковым покр. 350х350 δ=0,7 мм (5,41 кг/м2)	мп	70	48.78 м2
21	ГОСТ Р 52246-2004	Фасонный элемент карнизной части стальной лист с порошковым покр. 70х70 δ=0,7 мм (5,41 кг/м2)	мп	111	15.52 м2

Материалы

ГОСТ 24045-94	Профлист НС35-1000-0.6	м2	583.95		
ГОСТ Р 52246-2004	Профлист С10 b=0,8 м, t=0,6 мм (5,8 кг/м2) (зашивка карнизной части)	мп	111	88.70	м2
	Ветро- гидрозащитная мембрана Изоспан АМ – 1 слой	м2	583.95		
	Саморез 4,8х38 с прокладкой из ЭПДМ – резины и цветной головкой (0,006кг/шт)	шт	4672	28.03	кг
ГОСТ 4028-63*	Гвозди 150х5	кг	117		
ГОСТ 3282-74	Скрутка 2х5 мм L=2,0 м (0,15 кг/м)	шт	43	12.9	кг
	Гидроизоляция деревянных элементов стропильной крыши- рубероид –2 сл.	м2	89		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Разрезы 1-1 обозначены на листах 7-8.
- Узлы I, II, III представлены на листе 12.
- 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%.
- Все деревянные элементы в местах соприкосновения с кирпичной кладкой и бетоном изолировать 2 слоями Бикроэласт ТПП.
- Защиту древесины от гниения и возгорания провести путем поверхностной обработки антисептиком и антипиреном "Пирилакс-Люкс".
- 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-2016-62-10-03

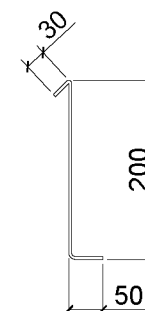
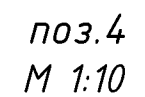
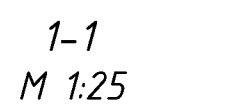
Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома,
расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Акбулак,
ул. Юбилейная, д. 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
Гип		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суходолов А.С.			02.16	Разрезы 1-1 до и после капитального ремонта			
Проверил		Семенов А.В.			02.16				



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

Формат А2



Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	В-1	В-2	В-3
				(6 шт.)	(6 шт.)	(1 шт.)
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 (3,77 кг/м)	м.п.	8.56	4.92	9.34
2	ГОСТ 5781-82*	Полоса 50х4 L=300 мм (0,47 кг/шт.)	шт.	22	12	12
3	ГОСТ 103-2006	Лист плоский крашенный с порошковым покрытием t=0,8 мм (6,2 кг/м2)	м2	13.20	8.07	14.30
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 50х4 L=440мм (0,69 кг/шт.)	шт.	22	12	12
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 25х4 Lобд= мм (0,79 кг/м.п.)	м.п.	17.12	9.84	18.68
6	ГОСТ Р 52246-2004	Нижний фартук b=0,6м, L=м, t=0,7мм (5,7 кг/м)	м.п.	8.56	4.92	9.34
7	ГОСТ Р 52246-2005	Верхний фартук b=0,6м, L=м, t=0,7мм (5,7 кг/м)	м.п.	8.56	4.92	9.34
8	ГОСТ 244554-80*	Брус 50х100, Lобщ=м.п.	м.п.	8.56	4.92	9.34
9		Саморез 4,8х38 с прокладкой из ЭПДМ резины	шт.	43	25	47
10		Кровельный распорный анкер 4,8х38	шт.	86	49	93
11	ГОСТ 10304	Заклепка 3х6 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.	шт.	44	24	24
12		Распорный анкер 6/50, L=100мм (крепление бруса 50х100 к вентшахте)	шт.	46	26	39

13	ГОСТ 530-2007	Кирпич КОРПо 1НФ/100/2,0/75	м3	1.22	0.65	1.75
14	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М75	м3	0.26	0.14	0.38
15	ГОСТ 23279-85	Метал. сетка 4Вр1 70х70	м2	0.94	2.71	5.14
16	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М100	м3	0.09	0.05	0.10
17	ТУ 2313-017-76163992-2 009	Окраска перхлорвениловой краской ХВ-161 (расход 200 г/м2при однократном нанесении)	м2	3.00	1.72	3.27
18		Минераловатные плиты, t=50 мм	м2	20.54	11.81	22.42



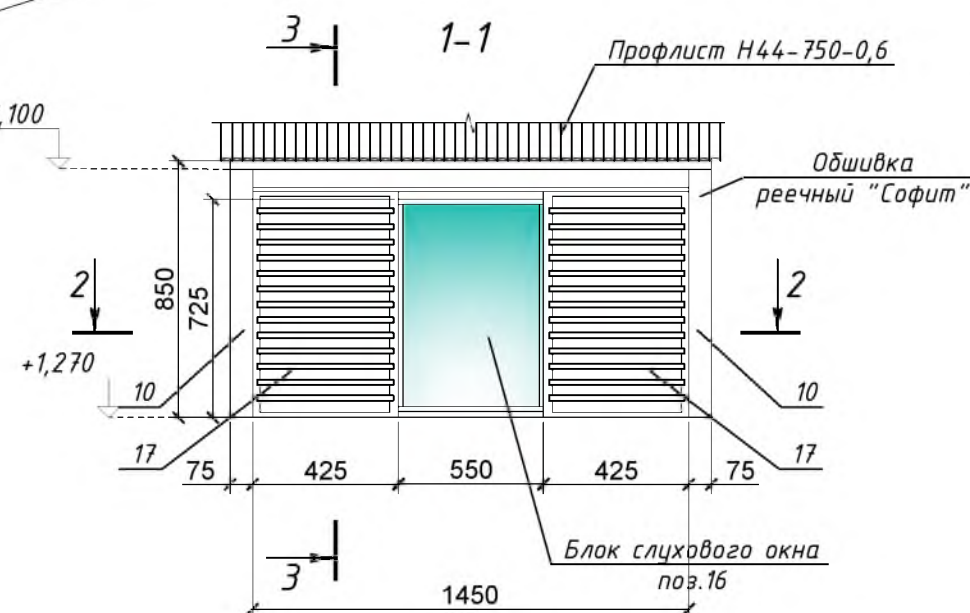
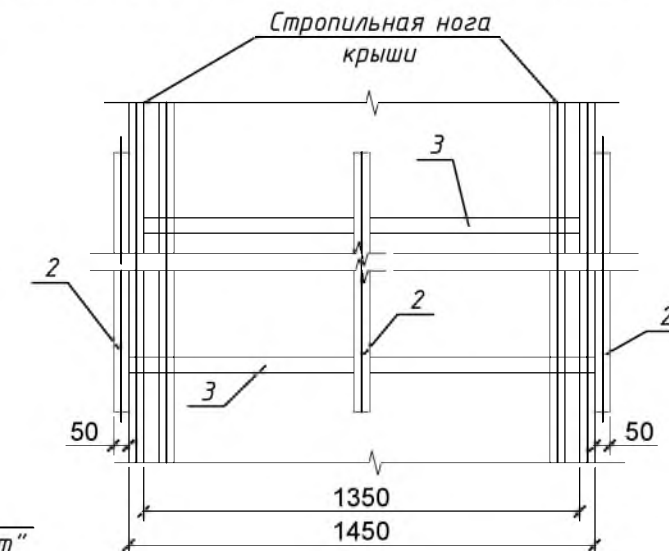
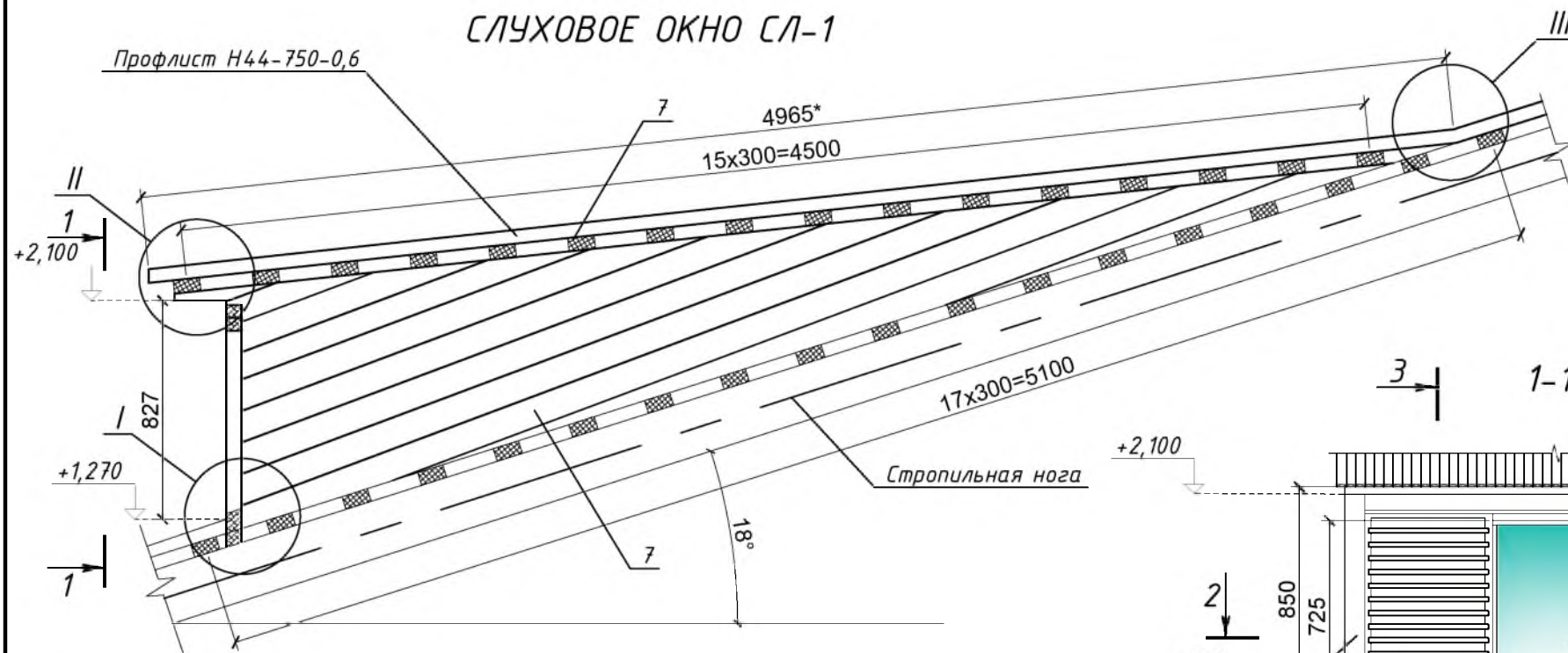
1. Все стальные конструкции и их элементы покрыты антикоррозионными масляными составами за 2 раза.
2. Элементы козырьков вент. шахт между собой соединяются сваркой и при помощи заклепок.
3. Сварку элементов производят ручным электро-дуговым способом по ГОСТ 5264-80*, электродами Э46 (ГОСТ 9467-75*).
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. Вент. шахты 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 5.904-51.6.1 "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.

1. Ремонт кирпичной кладки кирпичных вентиляционных шахт В-1 – 10%, В-2 и В-3 – 50% от общего объема. Общий объем кирпичных вент.шахт $V_{об}=10,47$ м³;
2. Отделка кирпичного вент.канала цементно-песчаным раствором и покраска перхлорвиниловой краской ХВ-161 запроектирована только за пределами чердачного пространства.
3. Утепление вент. шахт запроектировано только в пределах чердачного пространства.

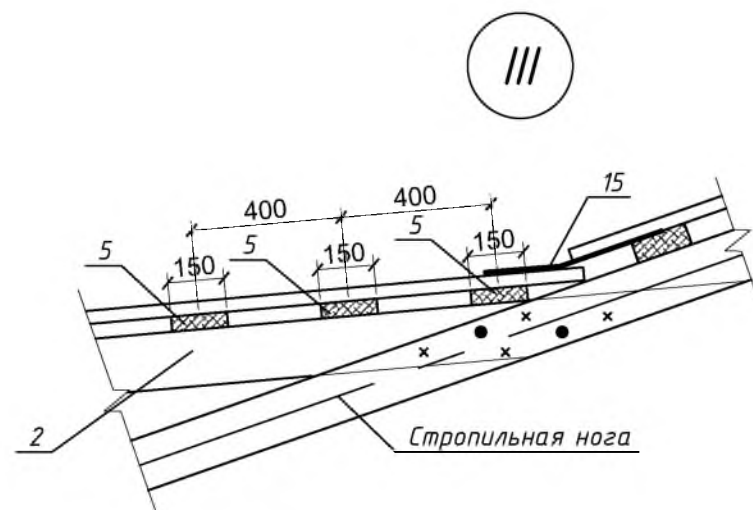
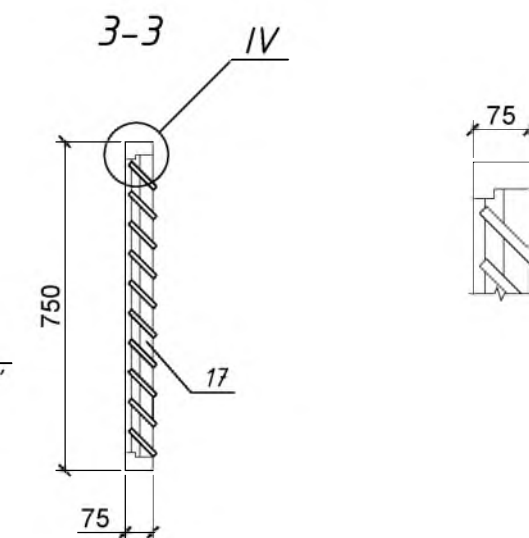
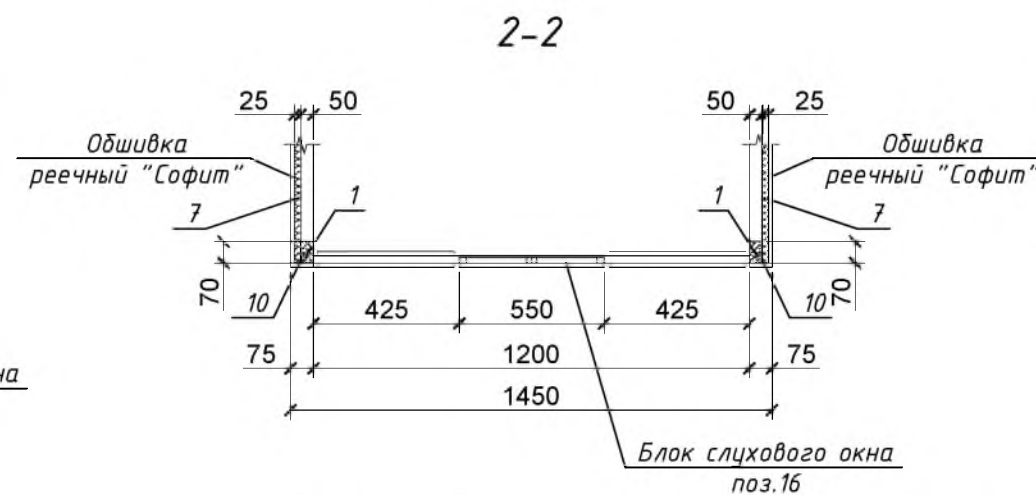
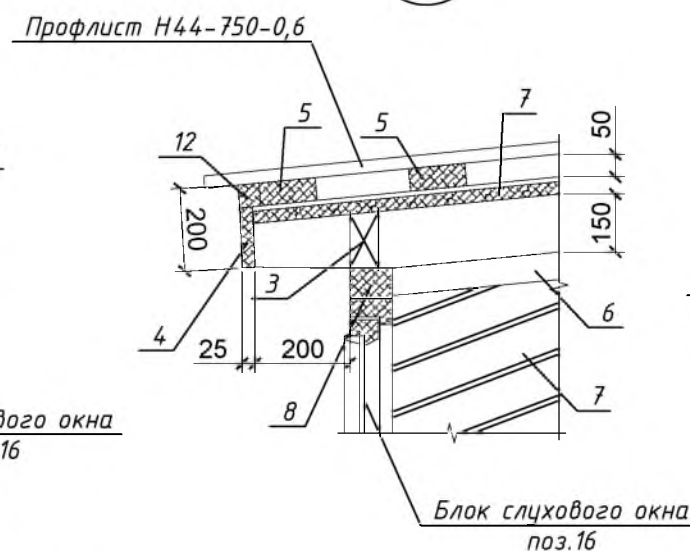
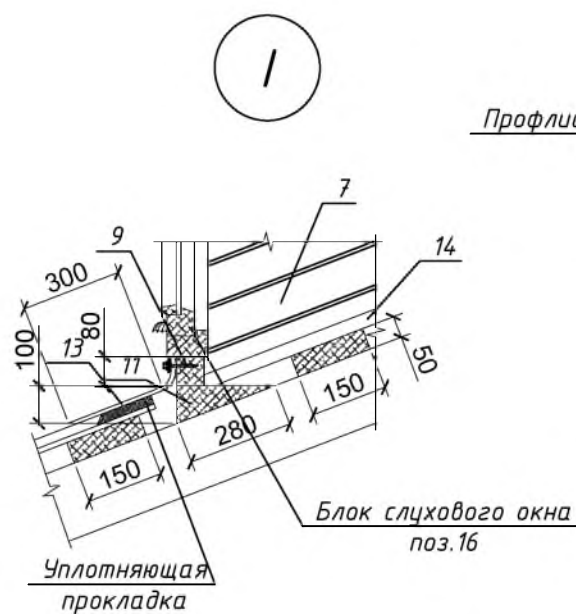
						ЖКХ-2016-62-10-03
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома
						Стадия Лист Листов
						P 13
ГИП		Щеголихин Д.Е.		[подпись]	02.16	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.		[подпись]	02.16	
Разработал		Суходолов А.С.		[подпись]	02.16	Ventilяционные шахты В-1, В-2,
Проверил		Семенов А.В.		[подпись]	02.16	В-3. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы А, Б
						АТЛААНТ
						Cб-во № СРО п-174-01102012 от 13.05.2014

СЛУХОВОЕ ОКНО СЛ-1

ПЛАН СТРОПИЛ СЛУХОВОГО ОКНА



IV



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Фасадную и боковые части слухового окна зашить реечным профлистом С 10-1000-06.
2. Общее количество слуховых окон: 2 шт.
3. Данный лист см. с листом 15.

						ЖКХ-2016-62-10-03		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, п. Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист
							Р	14
Гип		Щеголихин Д.Е.			02.16	Слуховое окно Сл-1	АТЛАНТ	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 НА ОДНО СЛУХОВОЕ ОКНО СЛ-1 (ВСЕГО 2 ШТ.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.	Приме- чение
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 1150x725	$\frac{1}{шт.}$		
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	$\frac{7,20}{м2}$		
	ГОСТ 4028-63	Гвозди Ф3 L=80 мм (0,0043 кг/шт.)	$\frac{3,8}{кг.}$		
	ГОСТ 10618-80	Саморезы кровельные 4.8x38	$\frac{180}{шт.}$		
		Профлист С10-1000-06	$\frac{6,08}{кв.м.}$		

JKX-2016-62-10-03

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома,
расположенного по адресу: Оренбургская область,
п. Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома

Стадия	Содержание
1	Определение цели и задачи исследования
2	Выбор методов исследования
3	Сбор и анализ данных
4	Интерпретация результатов
5	Выводы и рекомендации

Лист





Листов

F

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

АТЛАНТ

Спецификация элементов слухового окна Сл-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

Крепежный элемент
поз. 5

Обжимной хомут
поз. 4

М 1:20

Металлический колпак
поз. 3

Фановая труба
поз. 1

Герметик





Колпак из ЭПДМ
резины поз. 2

Универсальный
уплотнитель

Утеплитель
поз. 6

минимальная высота трубы 500 мм

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
1		ТК 110-ПНД ГОСТ 226892-89	м.п.	3,145		
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=0,6мм	шт.	1		
5	ГОСТ Р 52246-2006	Крепежный элемент из оцинкованной стали, t=0,6мм	шт.	2		
6		Вспененный полиэтилен 13 мм	м2	1.04		

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

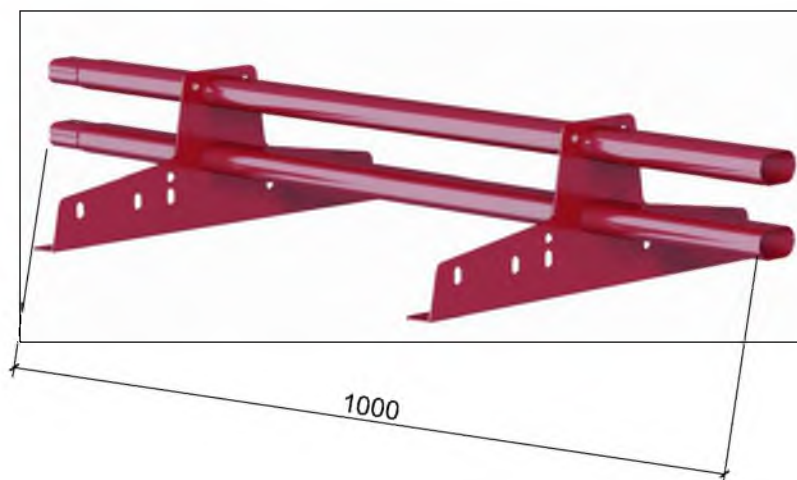
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

АТЛАНТ



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

СЕКЦИЯ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЯ СЗТ BORGE



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЙ И СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЕЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
		Снегозадержатель BORGE трубчатый ОЦ 1000 мм	шт.	106		

ПРИМЕЧАНИЯ:

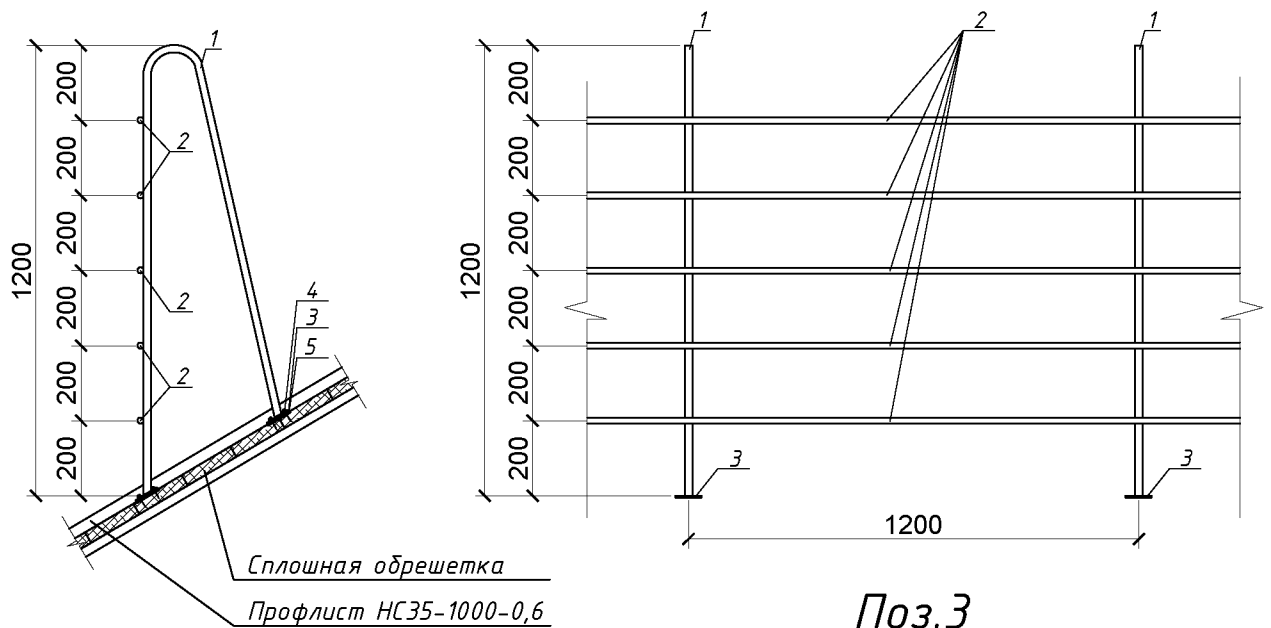
- Снегозадержатели должны быть установлены выше карнизного свеса. Установка кронштейнов производится строго в низ волны профиля.
- Секция снегозадержателя монтируется на стандартную обрешетку с шагом от 300 до 400 мм или на сплошную обрешетку. Дополнительной конструкции для крепления секции снегозадержателя 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: Lоб=105,70 м.

ЖКХ-2016-62-10-03

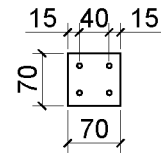
Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома,
расположенного по адресу: Оренбургская область,
п. Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Секция снегозадержателя		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				

ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ ОГР-1



Поз.З



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)	91 шт.	3,74 кг.	339 кг.
2	ГОСТ 5781-82*	Φ10 А-І L=0,6 м (0,617 кг/м)	514,5 м.п.	0,617 кг.	317,45 кг.
3	ГОСТ 103-2006	Пластина 70x5, L=70	182 шт.	0,192 кг.	34,85 кг.
4		Винт самонарезающий	726 шт.		
5		Подкладка паранитовая 70x70	182 шт.		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Все стальные конструкции и их элементы покрыть масляными антикоррозийными 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: L_{об}=102,9 м.

ЖКХ-2016-62-10-03

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома,
расположенного по адресу: Оренбургская область,
п. Акбулак, ул. Юбилейная, д. 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист
							Р	18
						Ограждение крыши	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			



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