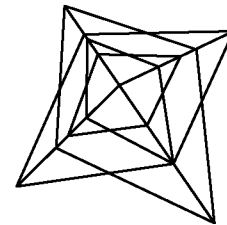


*Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Межрегиональная энергетическая компания"*



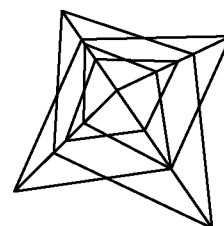
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по
адресу: г.Оренбург, ул. Маврицкая, д. 66 Литер А*

Шифр: ЖКХ-2016-01-017-03

Оренбург 2016 г.

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



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по
адресу: г.Оренбург, ул. Маврицкая, д. 66 Литер А*

Шифр: ЖКХ-2016-01-017-03

*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-2016-01-017-03	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 коснструкции	
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	

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, IV	
13	Вентиляционные шахты 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	Ограждение крыши	
19	Вентиляционные шахты В-4, В-5, В-6	
20	Спецификация элементов вентиляционных шахт В-4, В-5, В-6	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь застройки	м2	662.6
Строительный объем	м3	5076.5

						ЖКХ-2016-01-017-03				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов	
							Р	1		
ГИП		Кабанов А.О.					Общие данные (начало)		Сб-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.		Кабанов А.О.								
Разработал		Кабанов В.О.								
Проверил		Азаренков В.В.								

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 _____ Кabanov A.O.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Краткое описание объемно-планировочного и конструктивного решения здания.

Многоквартирный дом расположен по адресу: г. Оренбург, г. Маврицкого, д.66 Литер А. 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: 9 м.

Уклон проектируемой кровли: 19°00' (31,4%).

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	Здание Г-образной формы с непрямыми углами, в плане 38.7х25,1 м/ 3 подъезда
4	Количество этаже/ наличие подвала	3 этажа/ без подвала
5	Несущие конструкции	Ленточные фундаменты бутобетонные/ кирпичные стены/ железобетонные перекрытия
6	Перемычки над окнами и дверными проемами	Монолитные железобетонные
7	Кровля/ водосток	Многоскатная крыша/ нет организованного наружного водостока
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 из асфальтобетона/ крыльца бетонные/ входные группы с металлическими козырьками/ балконы на консольной железобетонной плите
11	Фасады	Прямоугольной формы без фигурных выступов
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

- Прогоны, кобылки, мауэрлат и другие деревянные конструкции следует отделять от каменной кладки или металлических частей двумя слоями рубероида.
- Сплошная обрешетка предусмотрена:
 - конек – 600 мм;
 - карнизный свес–1200 мм;
 - примыкание к слуховым окнам и вет.шахтам – 450 мм.
- Окончательный расход материалов уточняется при детализовке.
- 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.
- Рабочие плоскости врубок тщательно приторцевать друг к другу. В местах опирания прогонов и мауэрлата проложить 2 слоя рубероида.
- Стропильные ноги опираются, через мауэрлат, на каменную кладку и анкеруются проволочной скруткой.
- По верхнему поясу стропил устраивается обрешетка из бруска сечением 150х32 мм.
- Для защиты металлических конструкций от коррозии применить лакокрасочные материалы по СНИП 2.03.11-85 приложение 15 из первой группы материалов покрытия.
- Материал стропил-сосна II сорта с влажностью не более 20%.
- Огне-био 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-2016-01-017-03			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП		Кабанов А.О.							
Н. контрол.		Кабанов А.О.							
Разработал		Кабанов В.О.				Общие данные (продолжение)	<div>МЭК</div> <div></div> <div>Сб-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016</div>		
Проверил		Азаренков В.В.							

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 пистолетов Горизонтальный 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 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:

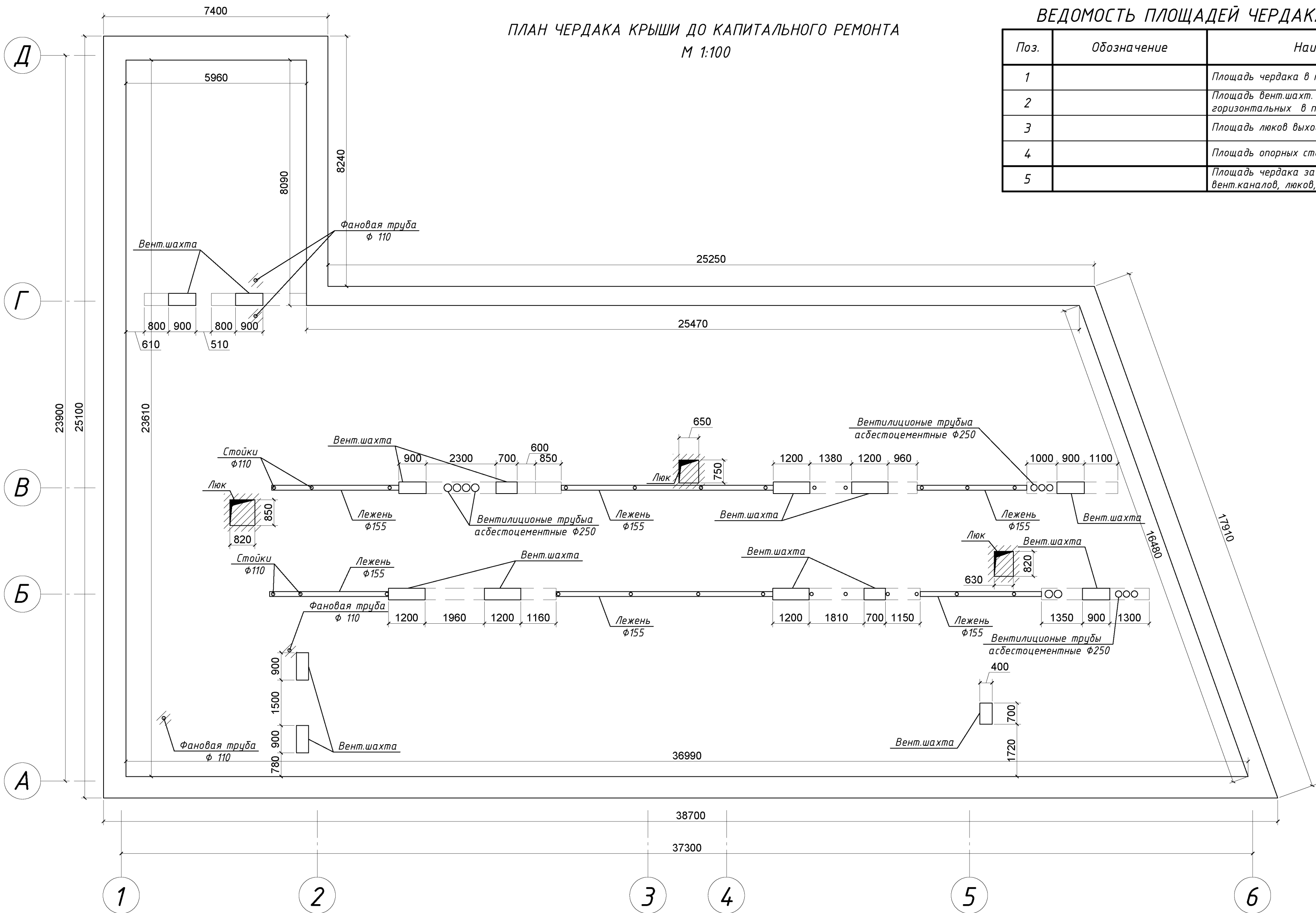
- на устройство пароизоляции;
- акт на изготовление и установку металлических элементов;
- акт на покрытие металлических элементов защитными составами;
- акт на обработку огне-биозащитой деревянных конструкций.

						ЖКХ-2016-01-017-03			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А			
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

ВЕДОМОСТЬ ПЛОЩАДЕЙ ЧЕРДАКА ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Площадь чердака в плане	м2	578.88	
2		Площадь вент. шахт, вертикальных и горизонтальных в плане	м2	13.2	
3		Площадь люков выхода на чердак в плане	м2	1.7	
4		Площадь опорных столбиков в плане	м2	-	
5		Площадь чердака за вычетом площадей, вент. каналов, люков, столбиков	м2	563.98	



ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Демонтаж вентиляционных шахт 50%	м3	9,81	
2		Обрешетка	м3	153.8	
3		Демонтаж покрытия кровли-асбестоцементных листов	м2	768.91	
4		Демонтаж слуховых окон	шт.	2	
5		Демонтаж кобылок	м3	0,8	
6		Очистка перекрытия от строительного мусора	м3	28.20	
7		Очистка от существующего утеплителя (шлак)	м3	107.16	
8		Демонтаж люков 850х820	шт.	3	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

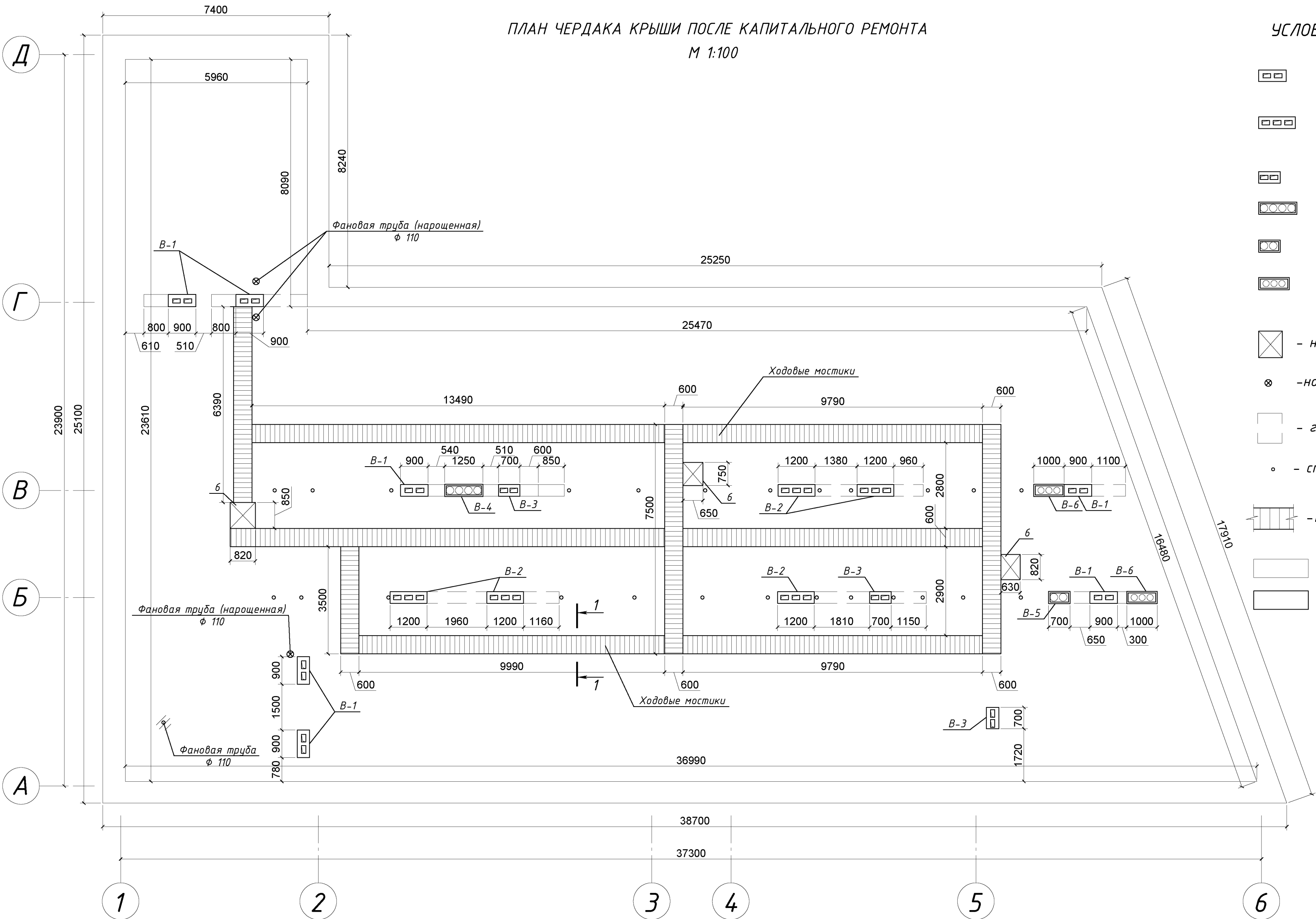
- демонтаж элементов крыши.
- вент. шахта существующая (разрушение до 50%);
- люк - выход на чердак (существующий);
- фановая труба ф110 мм (существующая);
- горизонтальный воздуховод (существующий);
- стойка (существующая);

						ЖКХ-2016-01-017-03		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист
							Р	4
Гип	Кабанов А.О.					План чердака крыши до капитального ремонта	МЭК	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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ






- вент.шахта кирпичная В-1
(восстановление кирпичной кладки 50%);
- вент.шахта кирпичная В-2
(восстановление кирпичной кладки 50%);
- вент.шахта кирпичная В-3
(восстановление кирпичной кладки 50%);
- вент.шахта из ЛСТК В-4;
- вент.шахта из ЛСТК В-5;
- вент.шахта из ЛСТК В-6;
- новый проиопожарный люк ЛМП-01/30 800х800;
- новая (наращенная) фановая труба ф110 мм;
- горизонтальный воздуховод (существующий);
- стойки (существующие);
- 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
4.3.75M
Существующие железобетонные
конструкции чердачного перекрытия

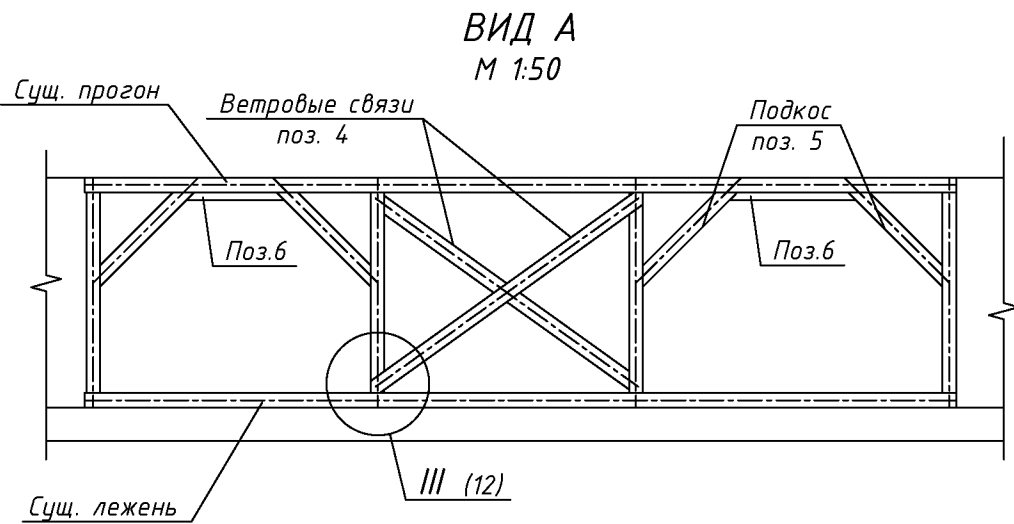
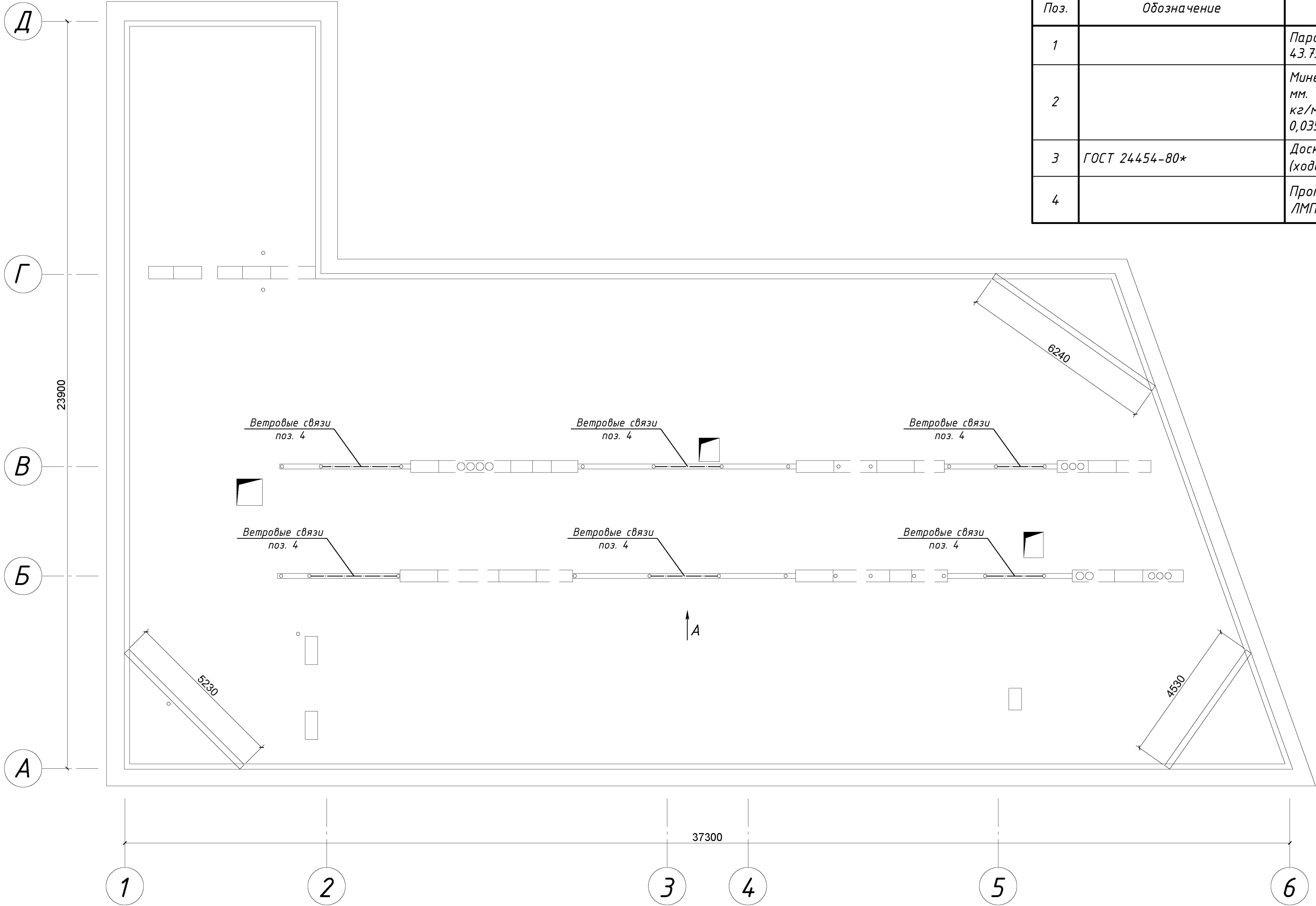
ВЕДОМОСТЬ ПЛОЩАДЕЙ ЧЕРДАКА ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.							ЖКХ-2016-01-017-03			
1		Площадь чердака в плане	м2	578,88								Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А			
2		Площадь вент.шахт вертикальных и горизонтальных в плане	м2	13,2		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
3		Площадь люков выхода на чердак в плане	м2	1,7								Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
4		Площадь опорных столбиков в плане	м2	-		ГИП		Кабанов А.О.					Р	5	
5		Площадь чердака за вычетом площадей, вент.каналов, люков, столбиков	м2	563,98		Н. контрол.		Кабанов А.О.				План чердака крыши после капитального ремонта		Сб-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
					Разработал		Кабанов В.О.								
					Проверил		Азаренков В.В.								

ПЛАН ПРОГОНОВ, ШПРЕНГЕЛЕЙ, УПОРОВ 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		563,98
2		Минераловатные плиты, t=150 мм. Техноблок стандарт 30 кг/м3 теплопроводность 0,035Вт/м°C.	м2		563,98
3	ГОСТ 24454-80*	Доска необрезная 30х200 мм (ходовые мостики); L=91,23 м	м3		3,01
4		Противопожарный люк ЛМП-01/30 650х750	шт.		3

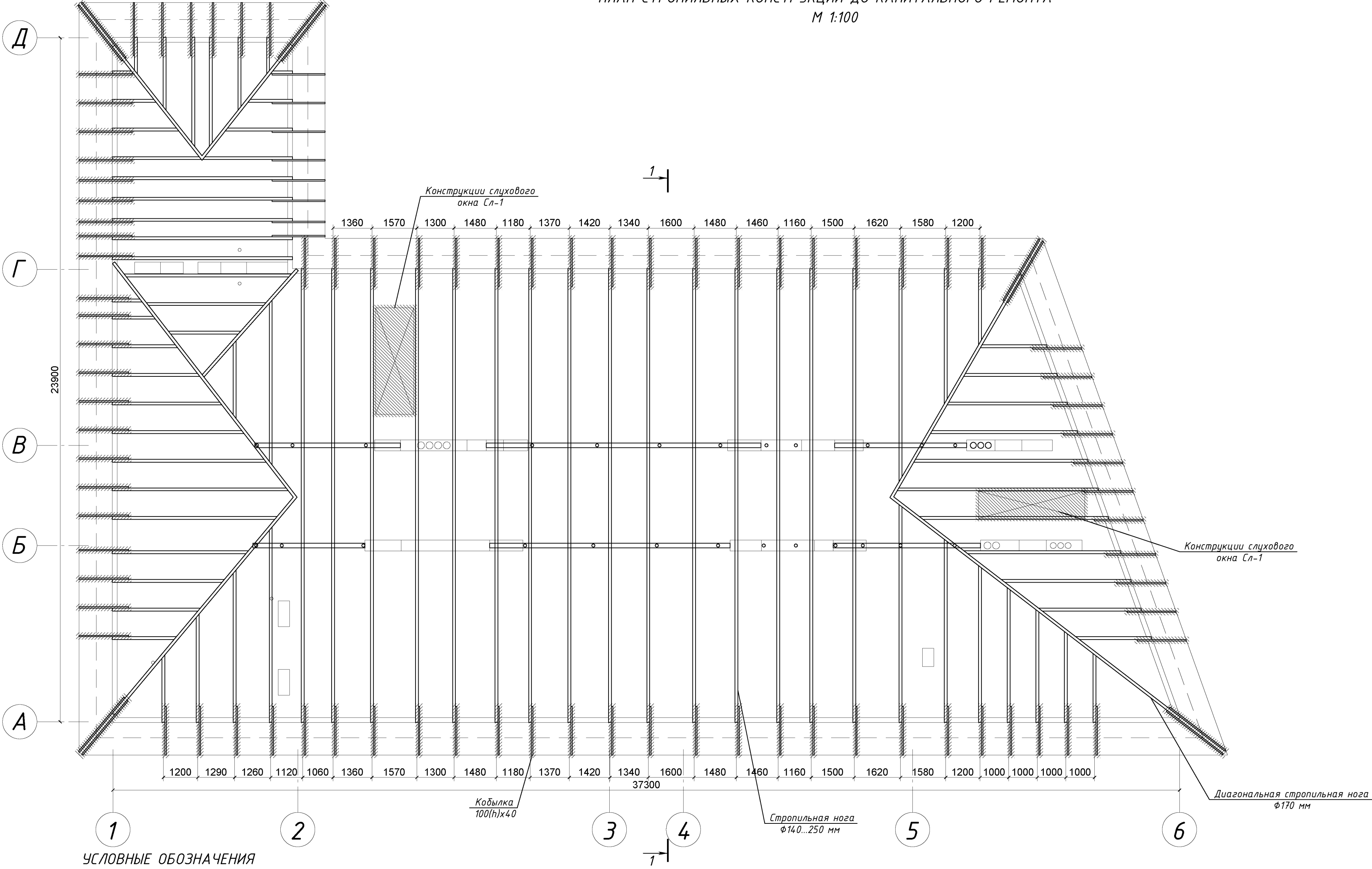


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- существующие элементы крыши.
- восстановленные элементы крыши.

						ЖКХ-2016-01-017-03			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
ГИП	Кабанов А.О.					План прогонов, шпренгелей, упоров, 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

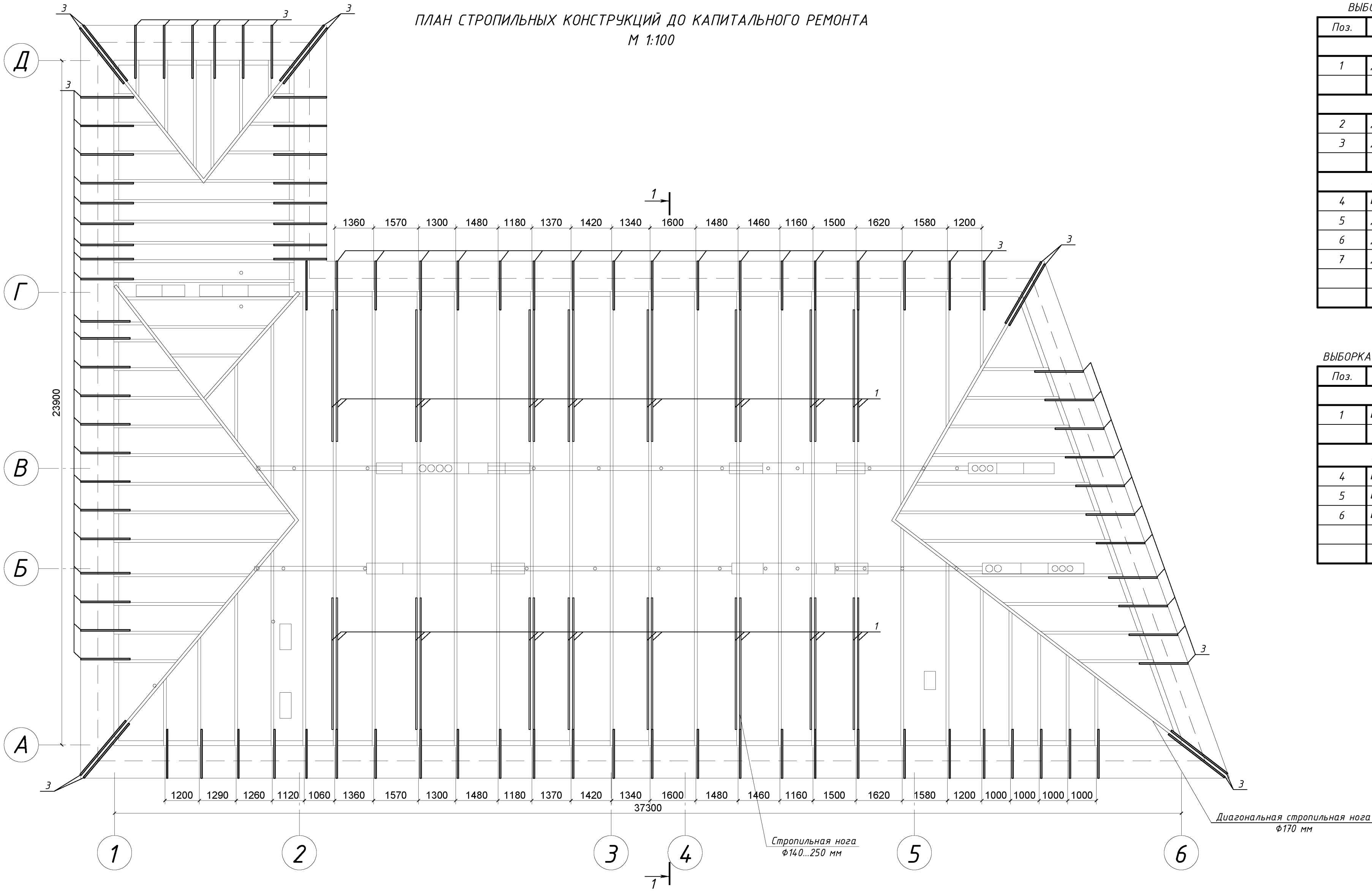


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- демонтаж элементов крыши

ПРИМЕЧАНИЯ:								
1. Существующие стропильные ноги не демонтируются. Выполнить усиление стропильных ног доской усиления (поз.1). Кобылки демонтируются.								
						ЖКХ-2016-01-017-03		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу:		
						г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

ПЛАН СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100



ВЫБОРКА ДРЕВЕСИНЫ НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
Поз.	Наименование	Кол.		Прим.
Стропильные конструкции				
1	Доска 20х50	1.56 м3		13.50 м2
	Итого:	1.56 м3		13.50 м2
Обрешетка				
2	Доска 150х32	15.02 м3		1 139.32 м2
3	Доска 50х25	1.05 м3		126.15 м2
	Итого:	16.08 м3		1 265.47 м2
Конструкции деревянного каркаса				
4	Брус 100х100	0.90 м3		40.40 м2
5	Доска 50х100	0.80 м3		3.51 м2
6	Доска 150х20	1.91 м3		32.54 м2
7	Доска 200х50	0.35 м3		120.00 м2
	Итого:	3.96 м3		196.45 м2
	Всего:	21.60 м3		1 475.42 м2

ВЫБОРКА ДРЕВЕСИНЫ СУЩЕСТВУЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ				
Поз.	Наименование	Кол.		Прим.
Стропильные конструкции				
1	Брус ф200	17.9 м3		357.3 м2
	Итого:	17.9 м3		357.3 м2
Конструкции деревянного каркаса				
4	Брус ф170	2.7 м3		62.2 м2
5	Брус ф155	0.80 м3		3.5 м2
6	Брус ф150	2.5 м3		67 м2
	Итого:	6.0 м3		132.7 м2
	Всего:	23.9 м3		490.0 м2

ПРИМЕЧАНИЯ:

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 рубероида.
4. Защиту древесины от гниения и возгорания провести путем поверхностной обработки "ОЗОН-7".
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 4,8х38 с прокладкой из ЭПДМ - резины с цветной голойкой.
6. Расположение усиления стропильных конструкций показано условно. Необходимо выполнить усиление стропильных ног диаметром менее 200 мм.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

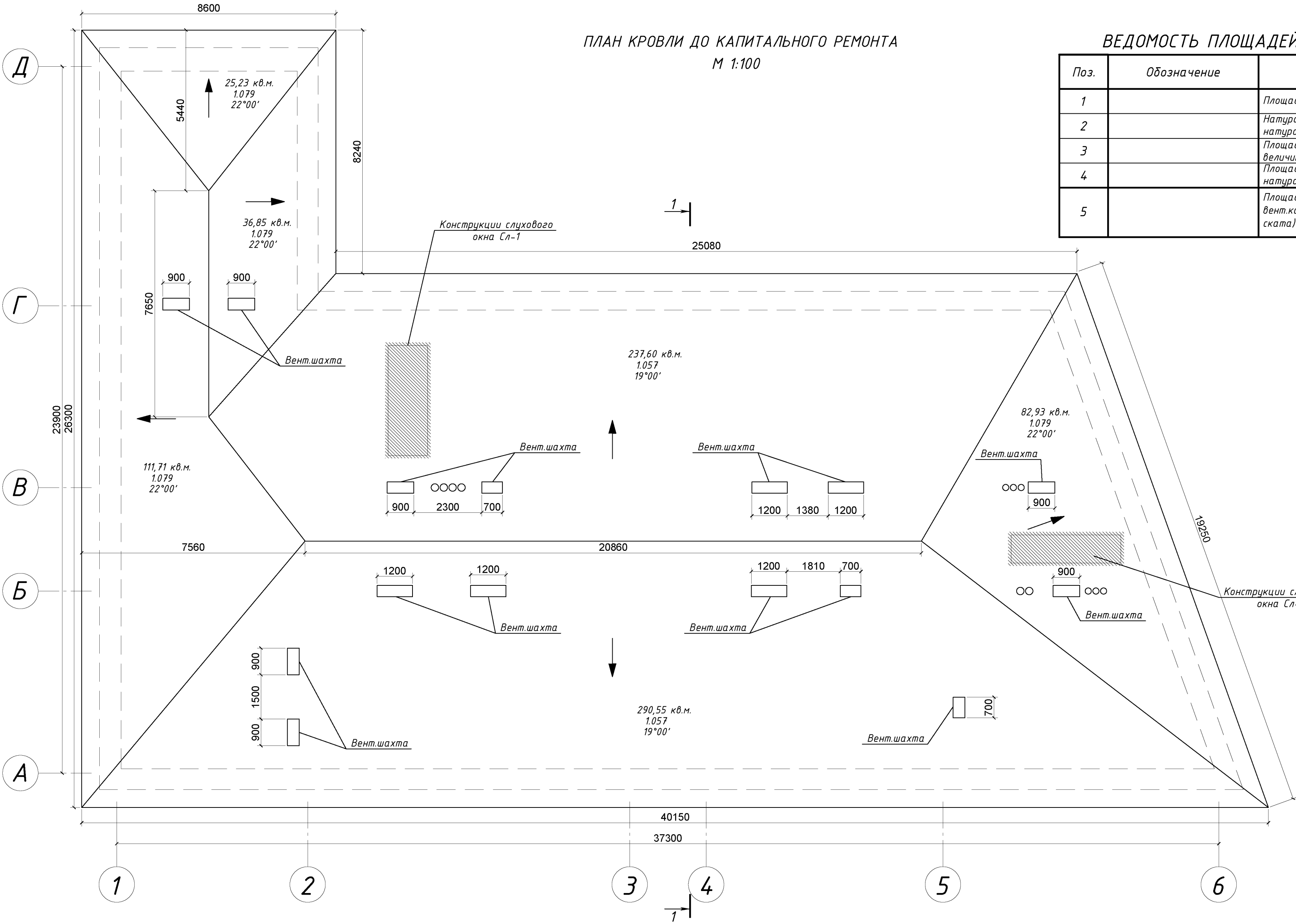
- существующие элементы крыши.
- восстановленные элементы крыши.

						ЖКХ-2016-01-017-03		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома		
						План стропильных конструкций до капитального ремонта		
						МЭК		
						СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016		
						Формат А2		

ПЛАН КРОВЛИ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100






ВЕДОМОСТЬ ПЛОЩАДЕЙ КРЫШИ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

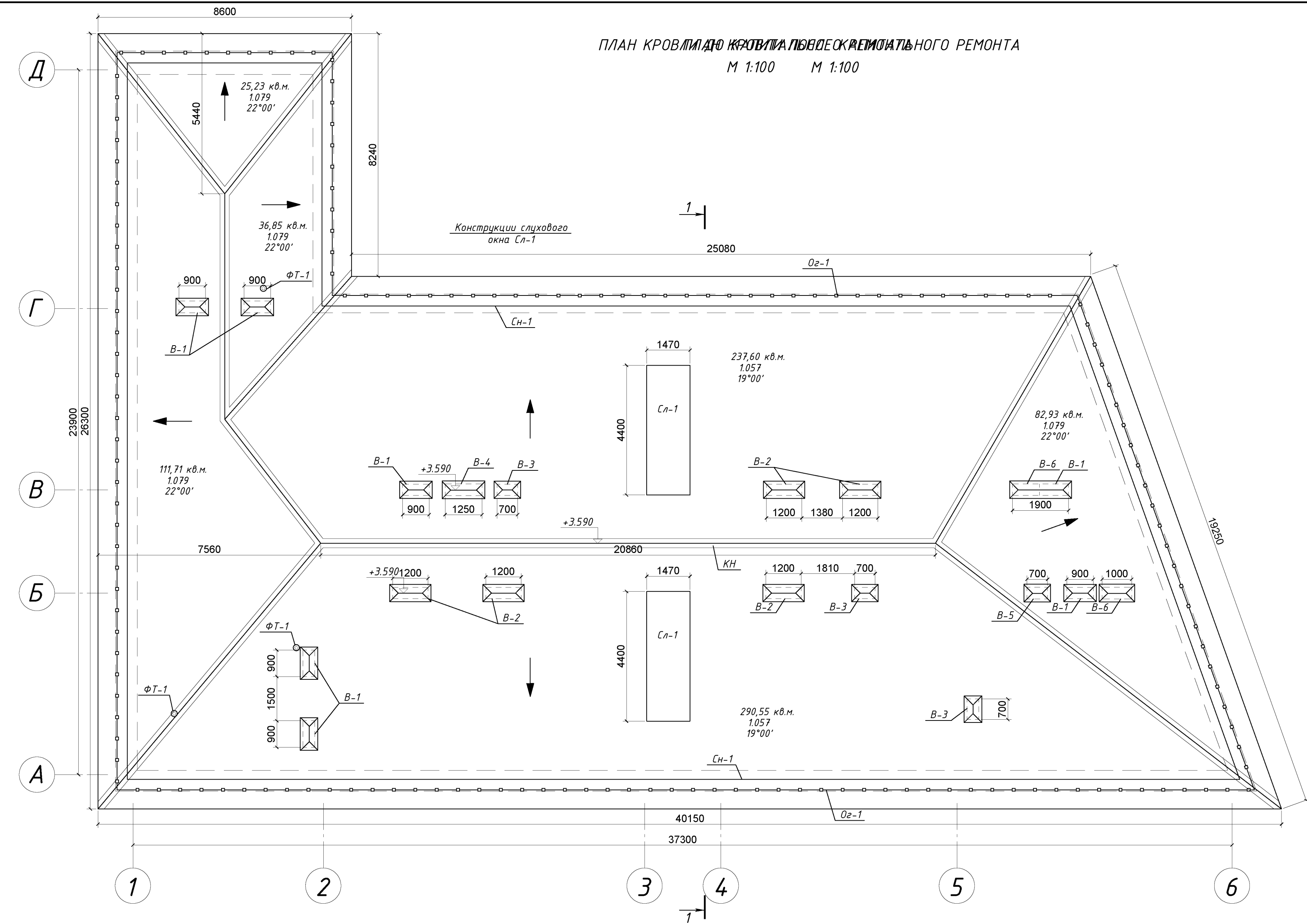
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Площадь крыши в плане	м2	737,60	
2		Натуральная площадь крыши с учетом коэф. натуральной величины	м2	784,87	
3		Площадь вент.шахт с учетом коэф. натуральной величины	м2	5,54	
4		Площадь слуховых окон с учетом коэф. натуральной величины	м2	10,42	
5		Площадь крыши за вычетом площадей, вент.каналов, слуховых окон (с учетом коэф. ската)	м2	768,91	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 - демонтаж элементов крыши

						ЖКХ-2016-01-017-03		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия Р	Лист 9
ГИП	Кабанов А.О.					План кровли до капитального ремонта		Сб-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016
Н. контрол.	Кабанов А.О.							
Разработал	Кабанов В.О.							
Проверил	Азаренков В.В.							



ВЕДОМОСТЬ ПЛОЩАДЕЙ КРЫШИ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА






Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Площадь крыши в плане	м2	737,60	
2		Натуральная площадь крыши с учетом коэф. натуральной величины	м2	784,87	
3		Площадь вент. шахт с учетом коэф. натуральной величины	м2	5,54	
4		Площадь слуховых окон с учетом коэф. натуральной величины	м2	10,42	
5		Площадь крыши за вычетом площадей, вент. каналов, слуховых окон (с учетом коэф. ската)	м2	768,91	
6		Площадь жалюзийных решеток требуемая для проветривания чердачного пространства (1/300)	м2	2,46	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

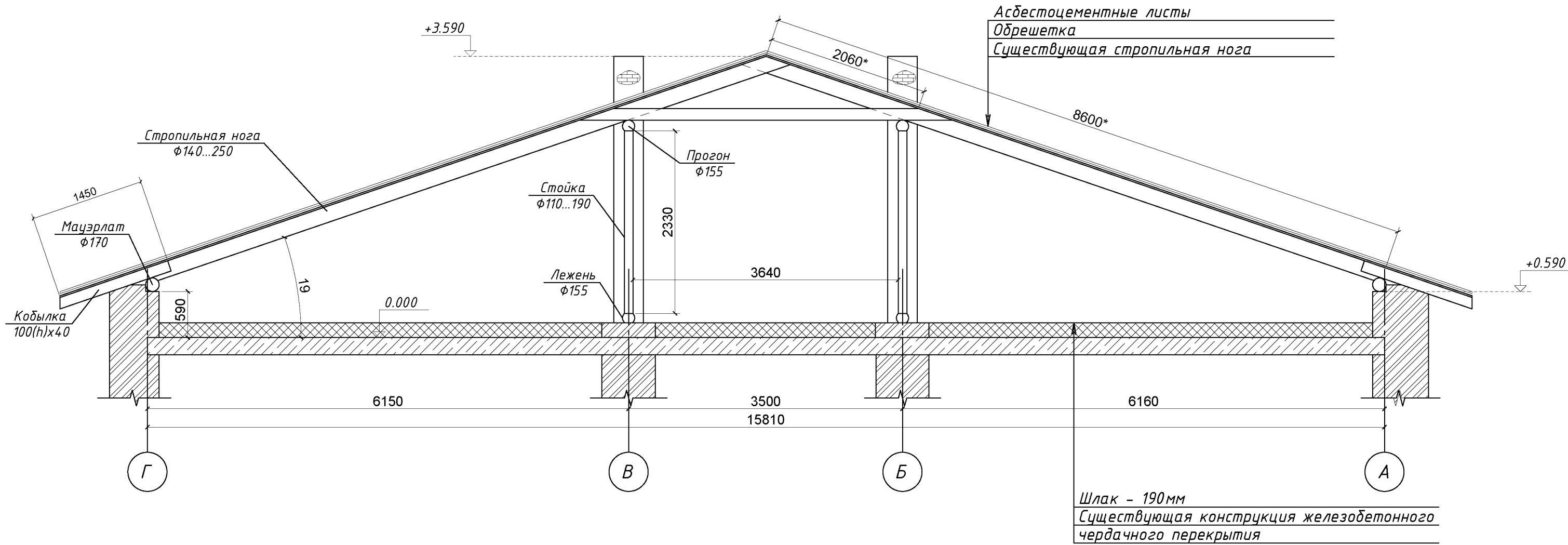
КН - коньковый нащельник;
Сл-1 - слуховое окно;
В-1- вент. шахта;
Сн-1 - снегозадержатель трубчатый;
Ог-1 - ограждение кровельное.
ФТ-1 - фановая труба.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Обозначения на плане крыши:
- 290,55 кв.м.- площадь ската кровли;
- 1,057 - коэффициент натуральной величины ската;
- 19°00'- уклон крыши в градусах;

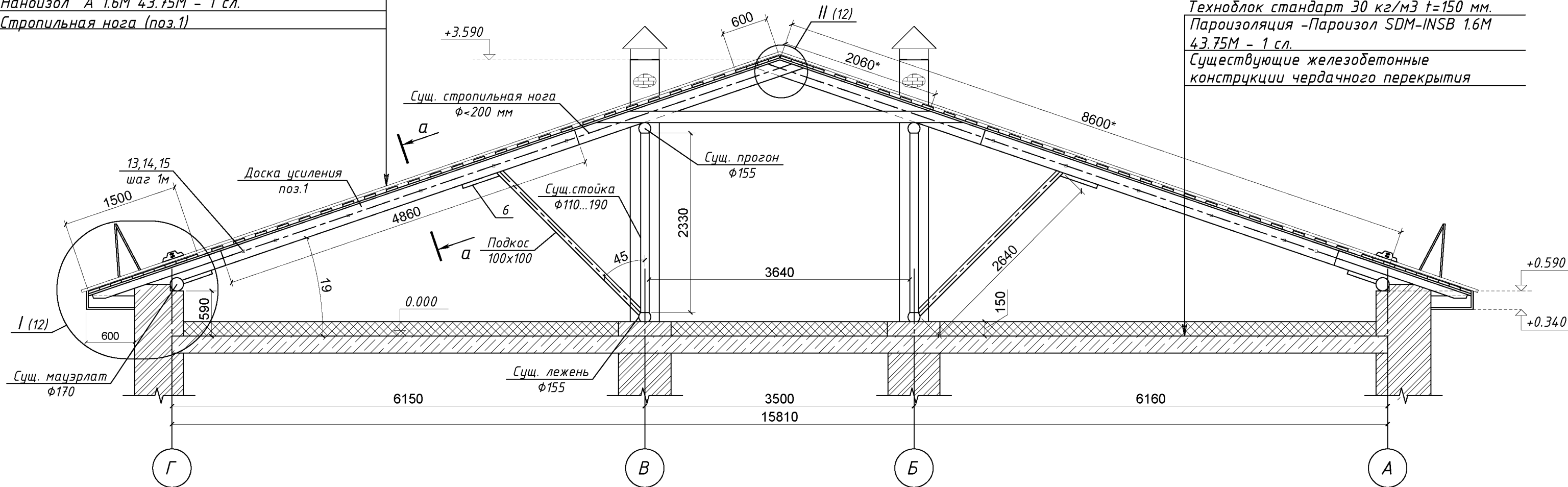
						ЖКХ-2016-01-017-03			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбурге, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
ГИП	Кабанов А.О.					План кровли после 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.								

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



Проф. настил НС35-1000-0.6
Обрешетка 50х32, шаг 450 мм
Контробрешетка 50х32 мм
Ветро-гидрозащитная мембрана
"Наноизол" А 1.6М 43.75М - 1 сл.
Стропильная нога (поз.1)

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

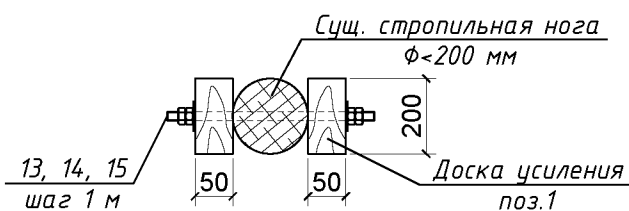


Утеплитель, минераловатная плита
Техноблок стандарт 30 кг/м3 t=150 мм.
Пароизоляция -Пароизол SDM-INSB 1.6М
43.75М - 1 сл.
Существующие железобетонные
конструкции чердачного перекрытия

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 рубероида.
- Защиту древесины от гниения и возгорания провести путем поверхностной обработки составом "ОЗОН-7".
- 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 4,8х38 с прокладкой из ЭПДМ - резины с цветной головкой.

а-а

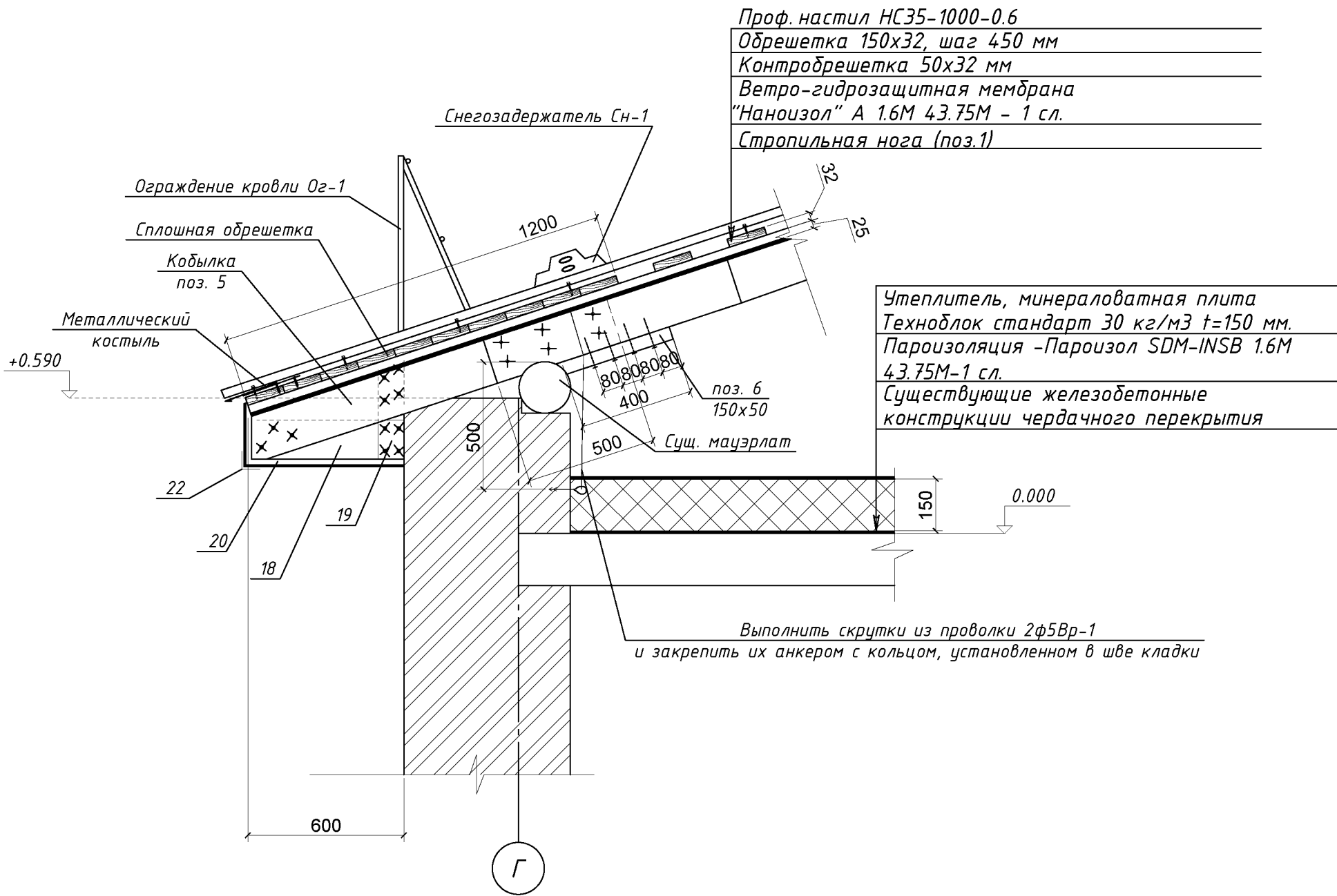


						ЖКХ-2016-01-017-03		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия Р	Лист 11
						Разрезы 1-1 до и после капитального ремонта	МЭК	СВ-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Гип	Кабанов А.О.							
Н. контрол.	Кабанов А.О.							
Разработал	Кабанов В.О.							
Проверил	Азаренков В.В.							

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

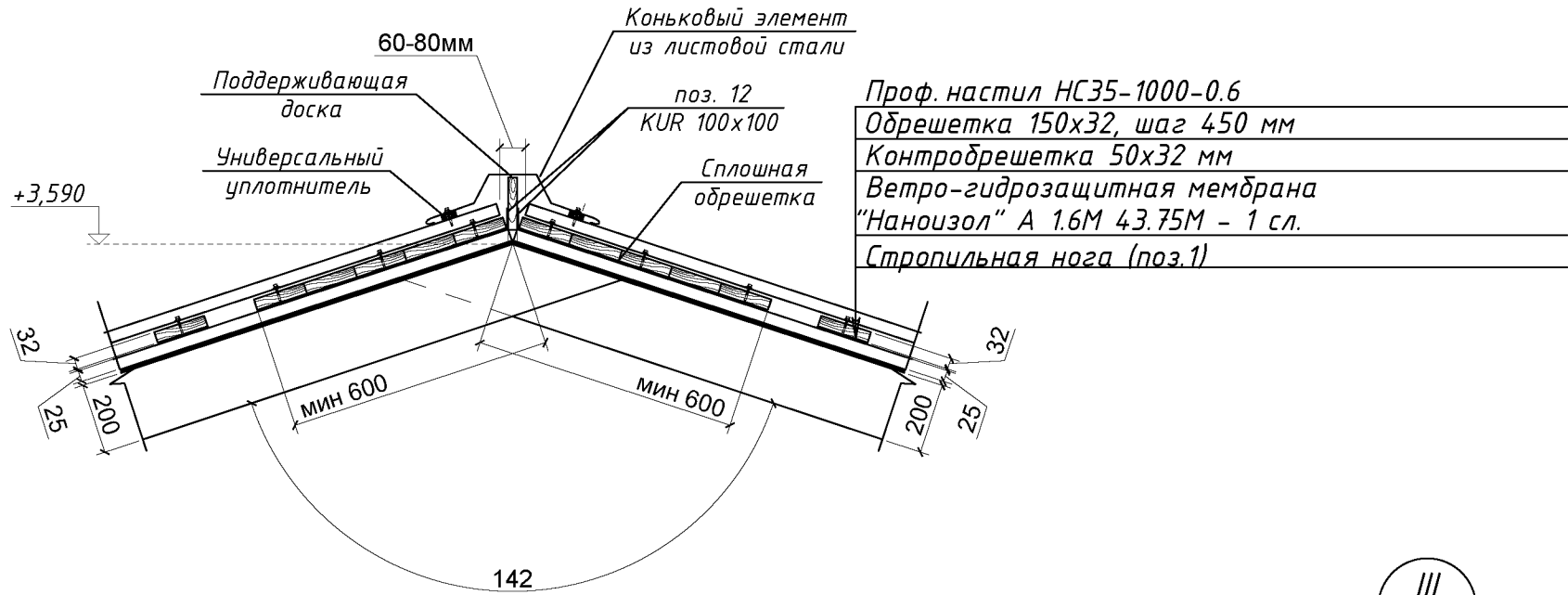
I
11

М 1:20



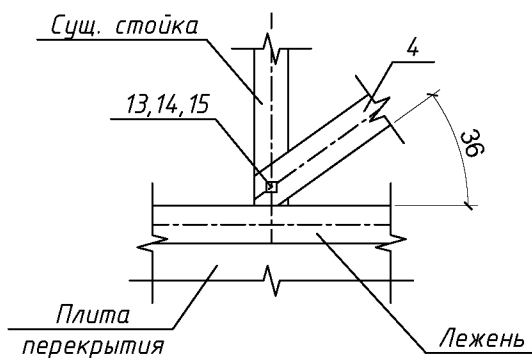
II
11

М 1:20



III
6

М 1:20



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. 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%.
2. Все деревянные элементы в местах соприкосновения с кирпичной кладкой и бетоном изолировать 2 слоями рубероида.
3. Защиту древесины от гниения и возгорания провести путем поверхностной обработки составом "ОЗОН-7".
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 4,8х38 с прокладкой из ЭПДМ - резины с цветной головкой.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ






Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	ГОСТ 24454-80*	Доска усиления 200х50, Loδ=	мп	156.00	1.56 м3
2	ГОСТ 24454-80*	Подкос 100х100, Loδ=	мп	90.0	0.90 м3
3	ГОСТ 24454-80*	Кобылка 100х50, L= 1,2м	шт	101	0.61 м3
4	ГОСТ 24454-80*	Ветровые связи 100х50, Loδ=	мп	27.00	0.14 м3
5	ГОСТ 24454-80*	Подкосы 100х50, Loδ=	мп	11.70	0.06 м3
6	ГОСТ 24454-80*	Доска 200х50, Loδ=	мп	35	0.35 кг
7	ГОСТ 24454-80*	Шпилька М12, L=300 мм (0,888 кг/м.п.)	шт	120	31.97 кг
8	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М12-6Н.8.8 (S18) (0,02 кг/шт)	шт	480	9.60 кг
9	ГОСТ 6402 - 70	Шайба 12Т 3Х13 (0,0067 кг/шт.)	шт	240	1.50 кг
10	ГОСТ 24454-80*	Контробрешетка 50х25, Loδ=	мп	84.10	1.05 м3
11	ГОСТ 24454-80*	Обрешетка 150х32 с шагом 450 мм	мп	1690.00	8.11 м3
	ГОСТ 24454-80*	Обрешетка сплошная 150х32	мп	1440.00	6.91 м3
12	ГОСТ 24454-80*	Уголок KUR 100х100 (0,288 кг/шт.)	шт	26	7.49 кг
13	ГОСТ 24454-80*	Доска 20х150, (карниз) Soδ=	м2	95.70	1.91 м3
14	ГОСТ Р 52246-2004	Фасонный элемент конек, стальной лист с порошковым покр. 350х350 δ=0,7 мм (5,41 кг/м2)	мп	91.40	63.98 м2
15	ГОСТ Р 52246-2004	Фасонный элемент карнизной части стальной лист с порошковым покр. 70х70 δ=0,7 мм (5,41 кг/м2)	мп	127.60	17.86 м2

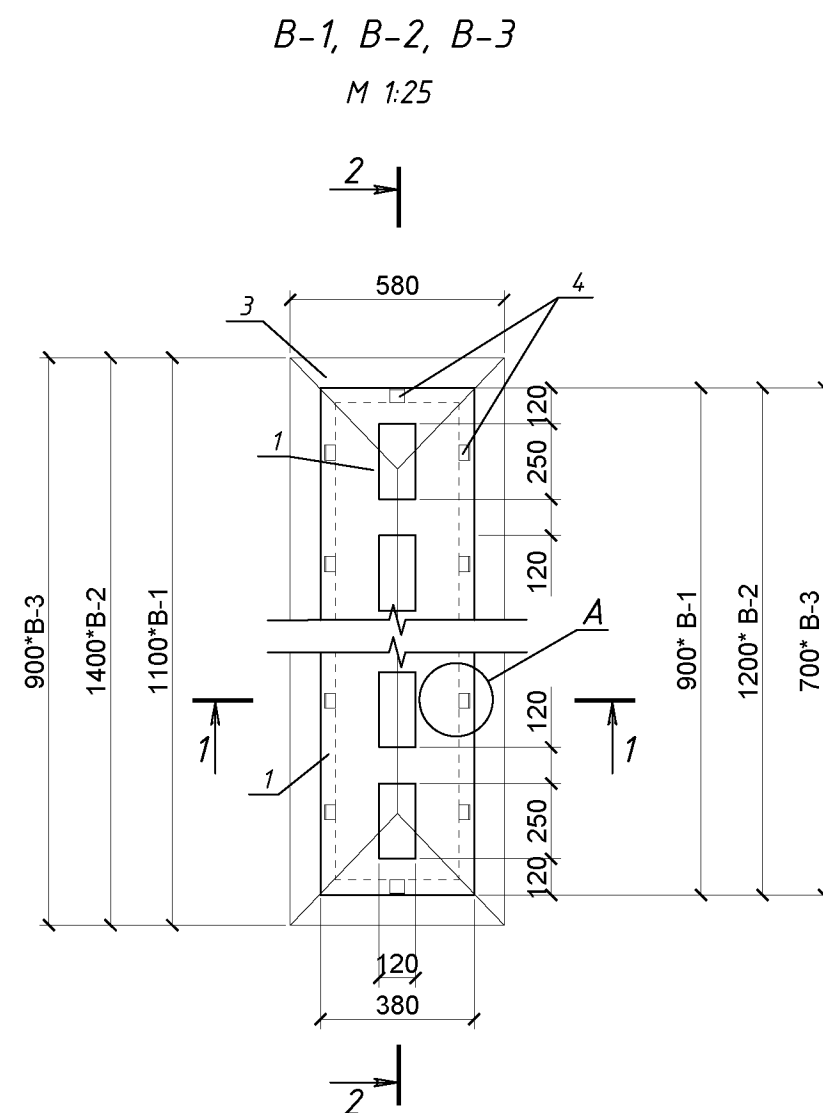
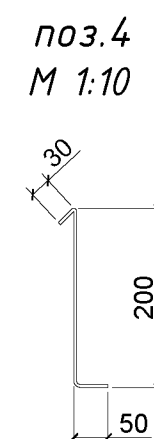
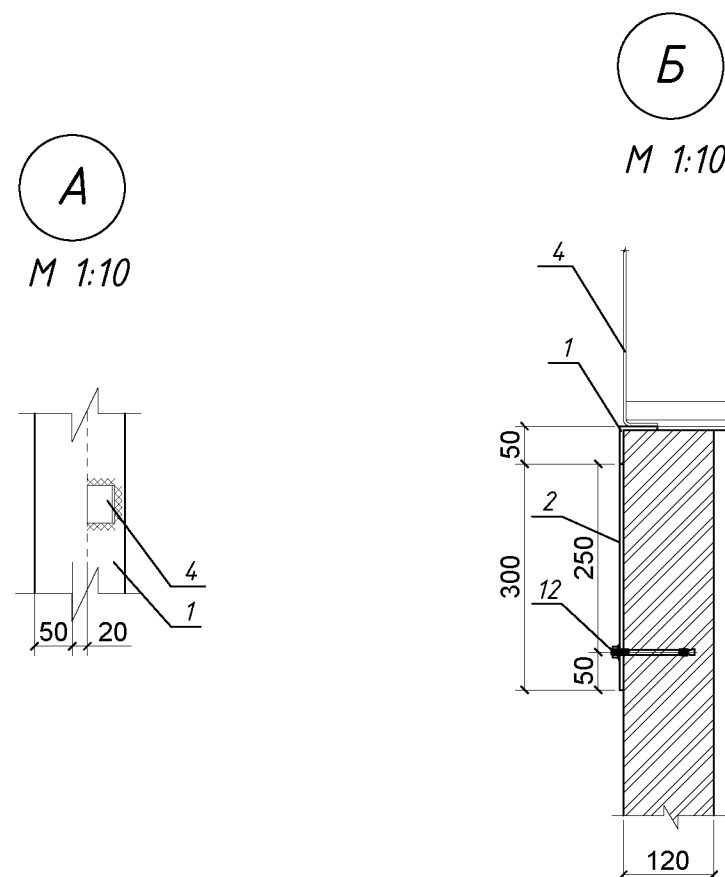
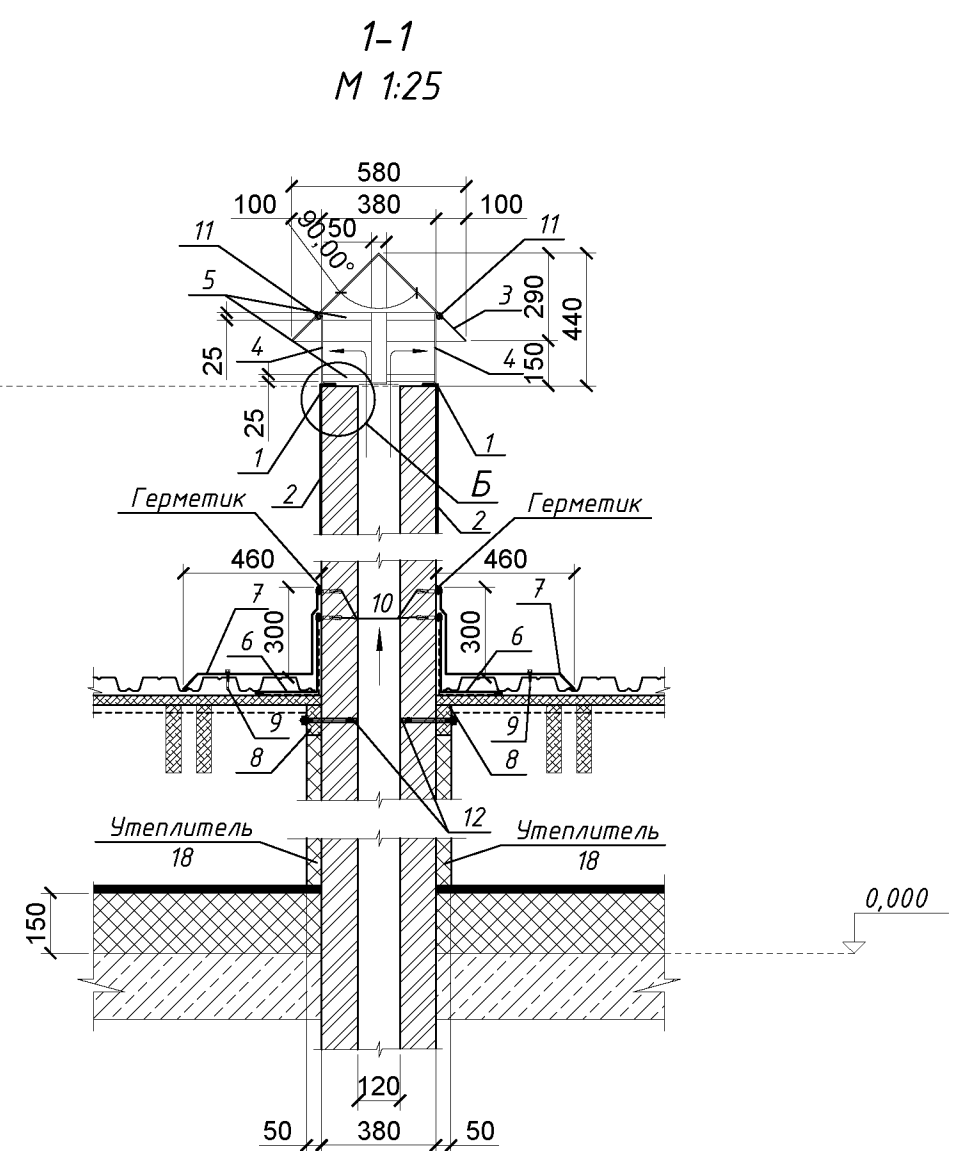
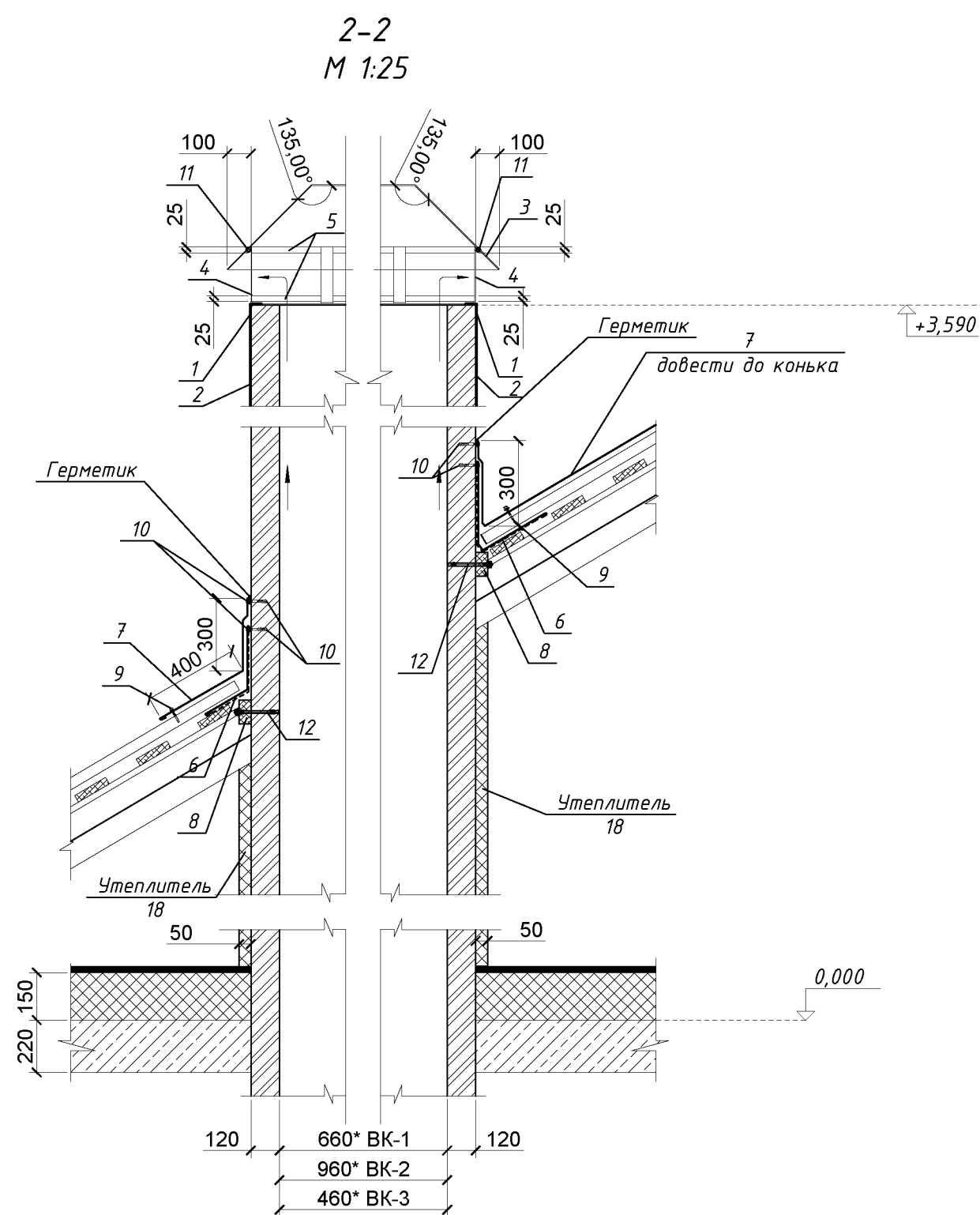
Материалы

	ГОСТ 24045-94	Профлист HC35-1000-0.6	м2	768.91	
	ГОСТ Р 52246-2004	Профлист С10 b=0,8 м, t=0,6 мм (5,8 кг/м2) (зашивка карнизной части)	мп	128	102.08 м2
		Ветро- гидрозащитная мембрана "Наноизол" А 1.6М 43.75М - 1 сл.	м2	768.91	
		Саморез 4,8х38 с прокладкой из ЭПДМ - резины и цветной головкой (0,006кг/шт)	шт	6151	36.91 кг
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди 150х5	кг	308	
	ГОСТ 3282-74	Скрутка 2х5 мм L=2,0 м (0,15 кг/м)	шт	101	30.3 кг
	ТехноНИКОЛЬ	Гидроизоляция деревянных элементов стропильной крыши- руберойд -2 сл.	м2	50	

ЖКХ-2016-01-017-03

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу:
г. Оренбург, ул. Мадрицкого, д. 66 Литер А

						ЖКХ-2016-01-017-03					
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбурге, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома			Р	12	
ГИП		Кабанов А.О.				Узлы I, II, III. Вид А				Сб-во № СРО П-180-06022013 от 24.03.2016	
Н. контрол.	Кабанов А.О.										
Разработал	Кабанов В.О.										
Проверил	Азаренков В.В.										



ПРИМЕЧАНИЯ:

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 З46 (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.

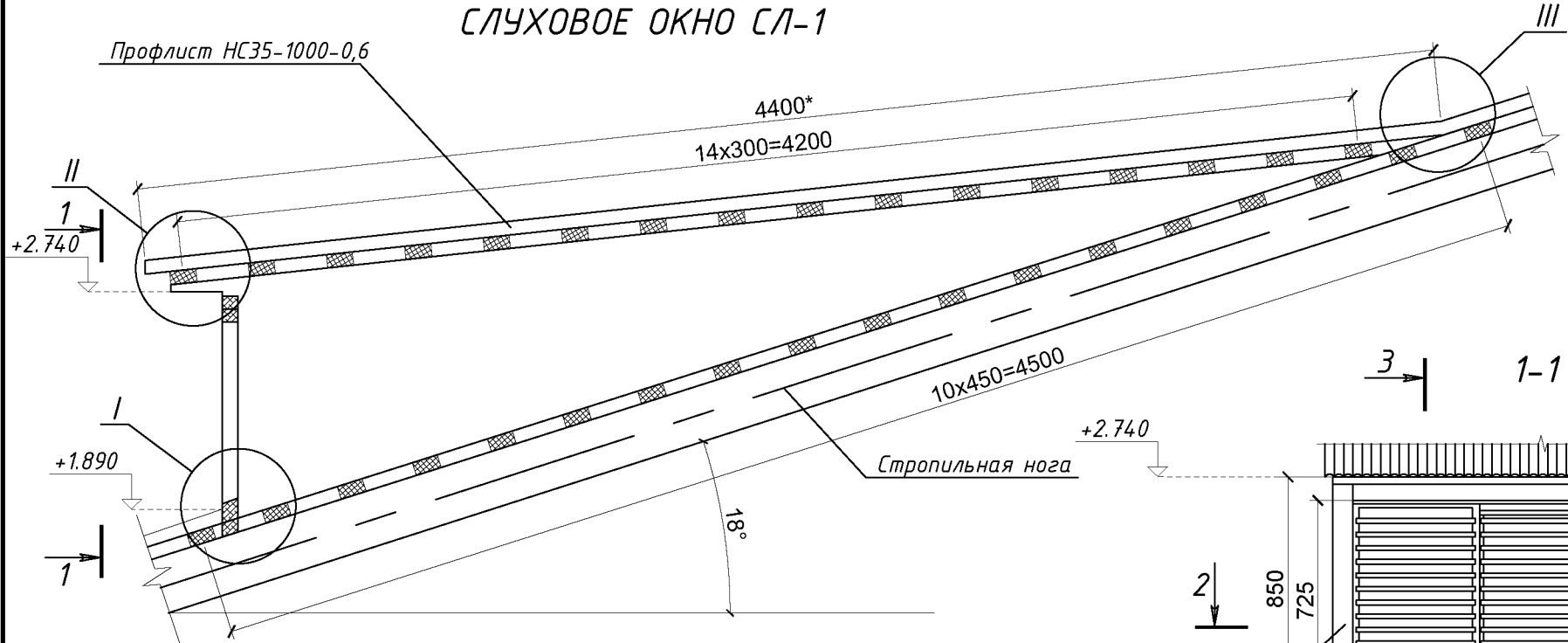
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ШАХТЫ (НА ОДНУ ШТУКУ)						
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	В-1	В-2	В-3
				(7 шт.)	(5 шт.)	(3 шт.)
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 (3,77 кг/м)	м.п.	2.56	3.16	2.16
2	ГОСТ 5781-82*	Полоса 50х4 L=300 мм (0,47 кг/шт.)	шт.	4	6	4
3	ГОСТ 103-2006	Лист плоский крашенный с порошковым покрытием t=0,8 мм (6,2 кг/м2)	м2	4.74	5.58	4.17
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 50х4 L=440мм (0,69 кг/шт.)	шт.	4	6	4
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 25х4 Lоб= мм (0,79 кг/м.п.)	м.п.	5.12	6.32	4.32
6	ГОСТ Р 52246-2004	Нижний фартук b=0,6м, L=м, t=0,7мм (5,7 кг/м)	м.п.	2.56	3.16	2.16
7	ГОСТ Р 52246-2005	Верхний фартук b=0,6м, L=м, t=0,7мм (5,7 кг/м)	м.п.	2.56	3.16	2.16
8	ГОСТ 244554-80*	Брус 50х100, Lобщ=м.п.	м.п.	2.56	3.16	2.16
9		Саморез 4,8х38 с прокладкой из ЭПДМ резины	шт.	13	16	11
10		Кровельный распорный анкер 4,8х38	шт.	26	32	22
11	ГОСТ 10304	Заклепка 3х6 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.	шт.	8	12	8
12		Распорный анкер 6/50, L=100мм (крепление бруса 50х100 к вентшахте)	шт.	11	15	10
Материалы						
13	ГОСТ 530-2007	Кирпич КОРПо 1НФ/100/2,0/75	м3	0,61	0,82	0.48
14	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М75	м3	0.13	0.18	0.1
15	ГОСТ 23279-85	Метал. сетка 4Вр1 70х70	м2	1,84	2,27	1,55
16	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М100	м3	0.07	0.09	0.06
17	ТУ 2313-017-76163992-2009	Окраска перхлорвениловой краской ХВ-161 (расход 200 г/м2при однократном нанесении)	м2	2.36	2.91	1.99
18		Минераловатные плиты, t=50 мм	м2	6.84	8.44	5.77

ПРИМЕЧАНИЯ ПО РЕМОНТУ ВЕНТ.ШАХТ:

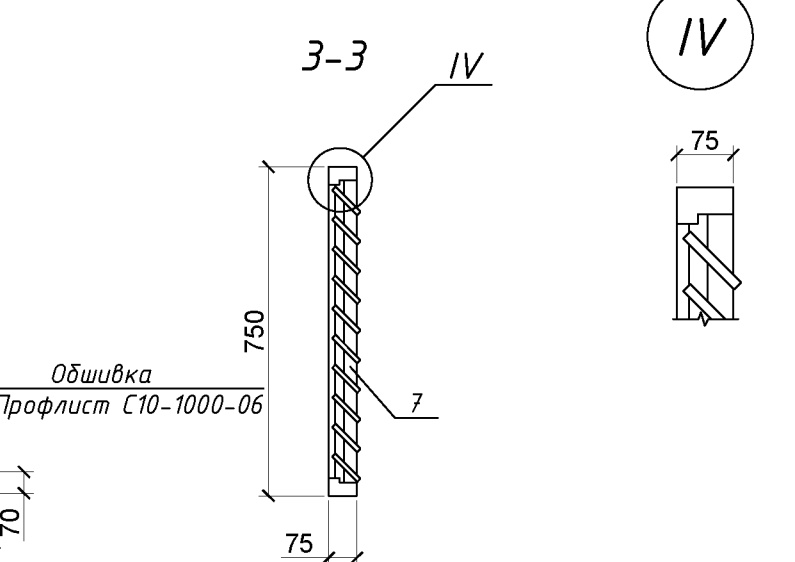
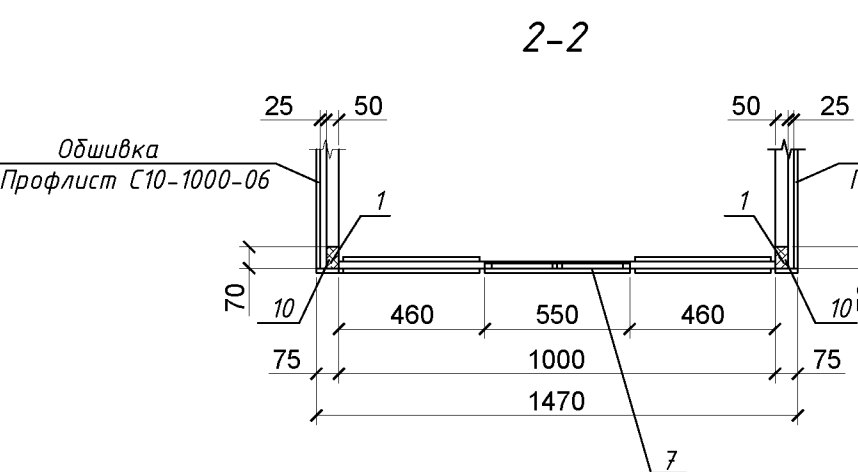
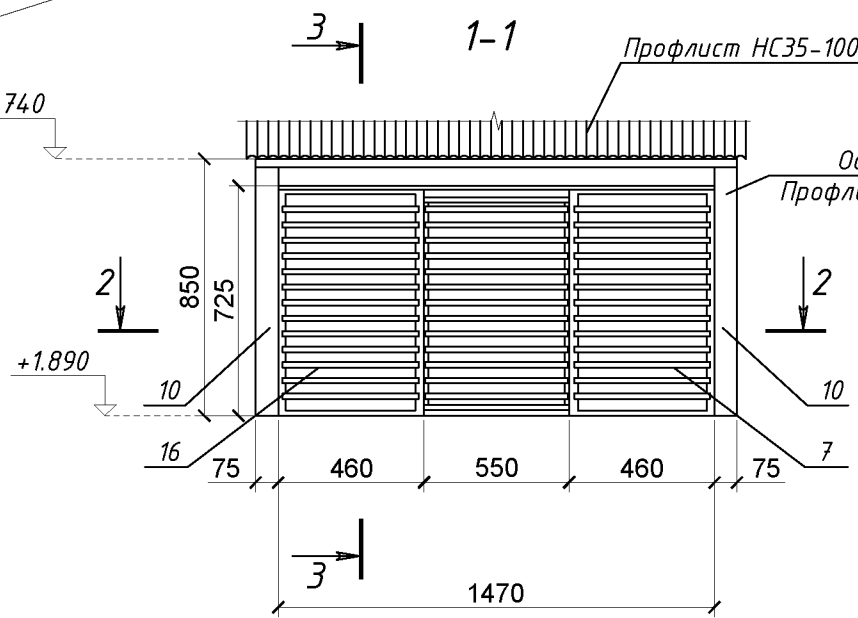
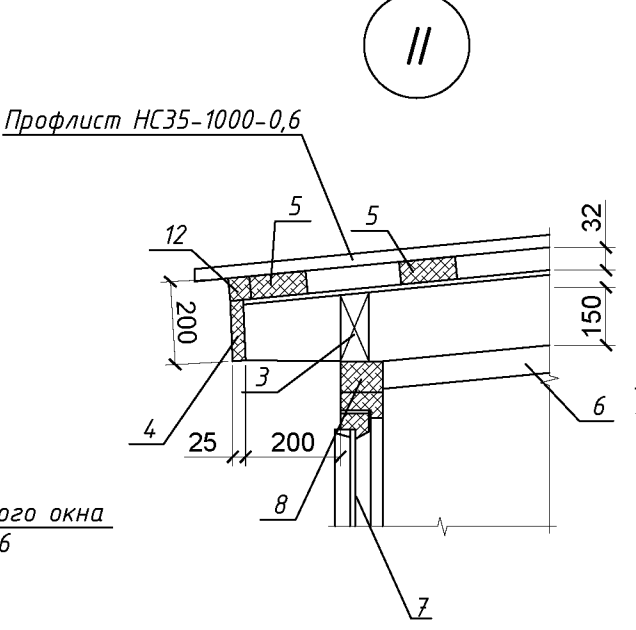
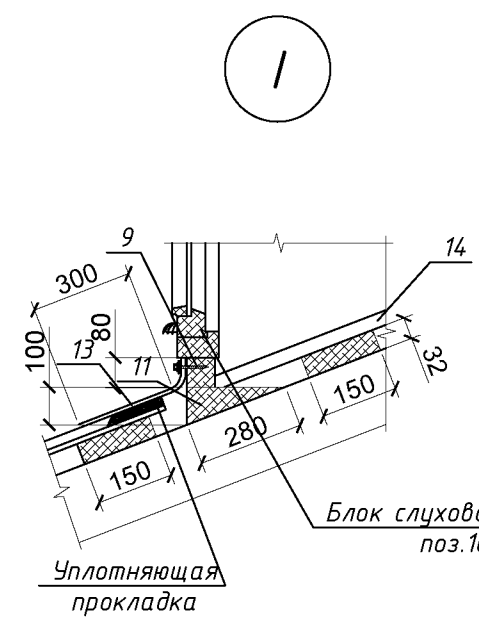
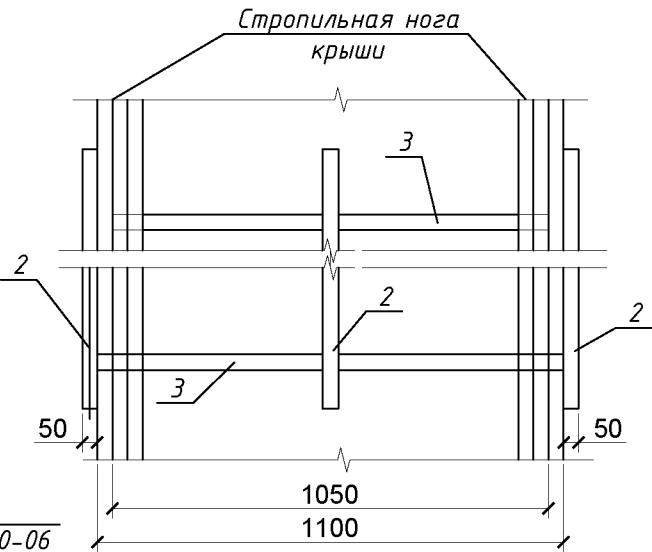
1. Ремонт кирпичной кладки кирпичных вентиляционных каналов 50% от общего объема. Общий объем кирпичных вент.шахт $V_{об}=19,62$ м³;
2. Отделка кирпичного вент.канала цементно-песчаным раствором и покраска перхлорвиниловой краской ХВ-161 запроектирована только за пределами чердачного пространства.
3. Утепление вент. шахт запроектировано только в пределах чердачного пространства.

						ЖКХ-2016-01-017-03		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	13	
ГИП		Кабанов А.О.				Вентиляционные шахты В-1, В-2. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы А, Б		
Н. контрол.		Кабанов А.О.						
Разработал		Кабанов В.О.						
Проверил		Азаренков В.В.						
							Сб-во № СРО П-180-0602013 от 24.03.2016	






СЛУХОВОЕ ОКНО СЛ-1



ПЛАН СТРОПИЛ СЛУХОВОГО ОКНА



- 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-2016-01-017-03			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
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.							

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНО СЛУХОВОЕ ОКНО СЛ-1 (ВСЕГО 2 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 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-2016-01-017-03

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома,
расположенного по адресу:
г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома

Стадія	Лист	Листов
Р	15	

Спецификация элементов слухового
окна Сл-1

МЭК



СВ-80 № СРО
П-180-06022013
от 24.03.2016

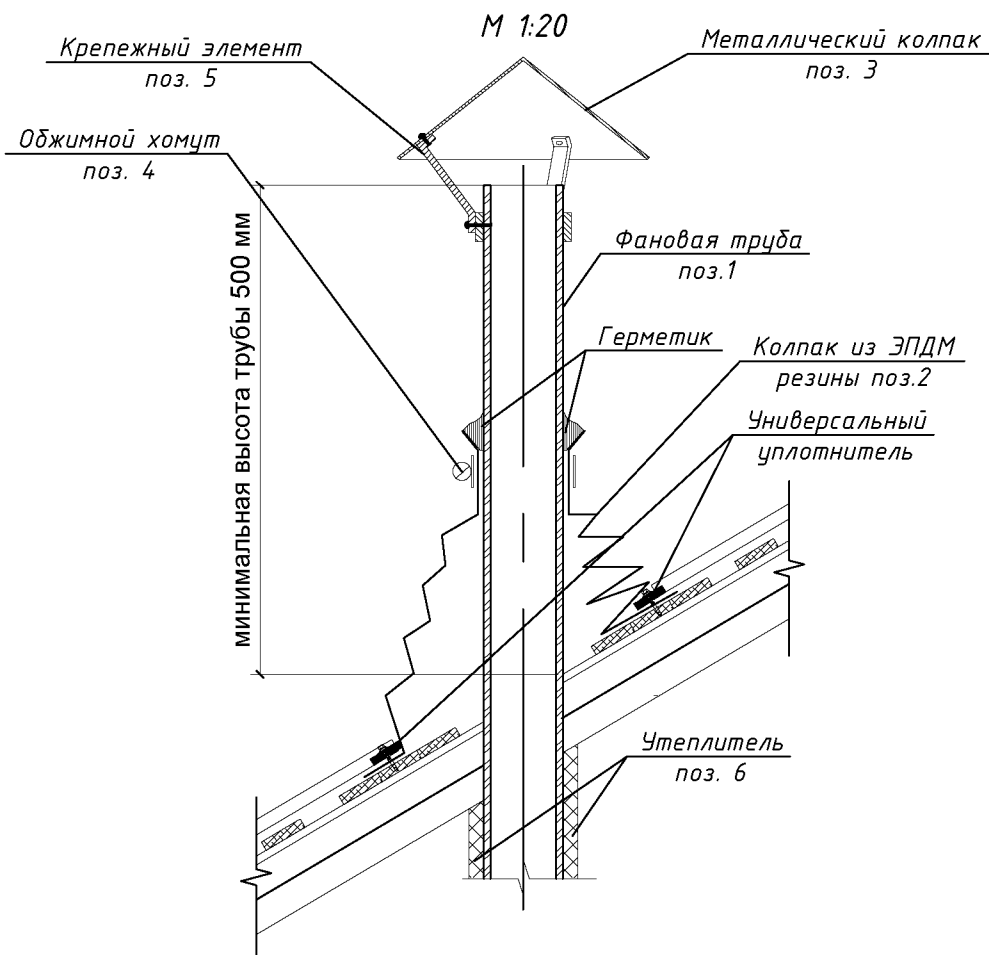
ГИП	Кабанов А.О.
-----	--------------

Н. контрол. Кабанов А.О.

Разработал	Кабанов В.О
------------	-------------

Проверил	Азаренков В.
----------	--------------

УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ ФАНОВОЙ ТРУБЫ С КРОВЛЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАНОВОЙ ТРУБЫ (3 шт.)

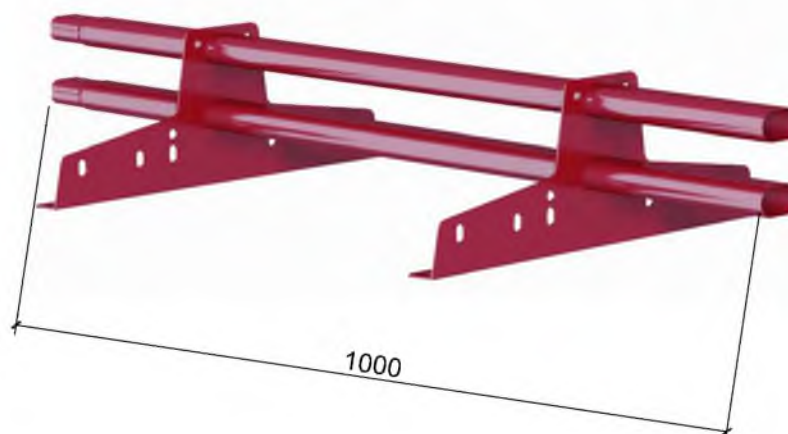
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
1		ТК 110-ПНД ГОСТ 226892-89	м.п.	3.59		
2		Колпак из ЭПДМ резины	шт.	1		
3	ГОСТ Р 52246-2004	Колпак из оцинкованной стали, t=0,6мм	м2	0.15		
4	ГОСТ Р 52246-2005	Обжимной хомут из оцинкованной стали, t=0,6мм	шт.	1		
5	ГОСТ Р 52246-2006	Крепежный элемент из оцинкованной стали, t=0,6мм	шт.	2		
6		Вспененный полиэтилен 13 мм	м2	1.24		

ЖКХ-2016-01-017-03

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома,
расположенного по адресу:
г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А

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

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.	120		

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: $L_{об}=119,30$ м.

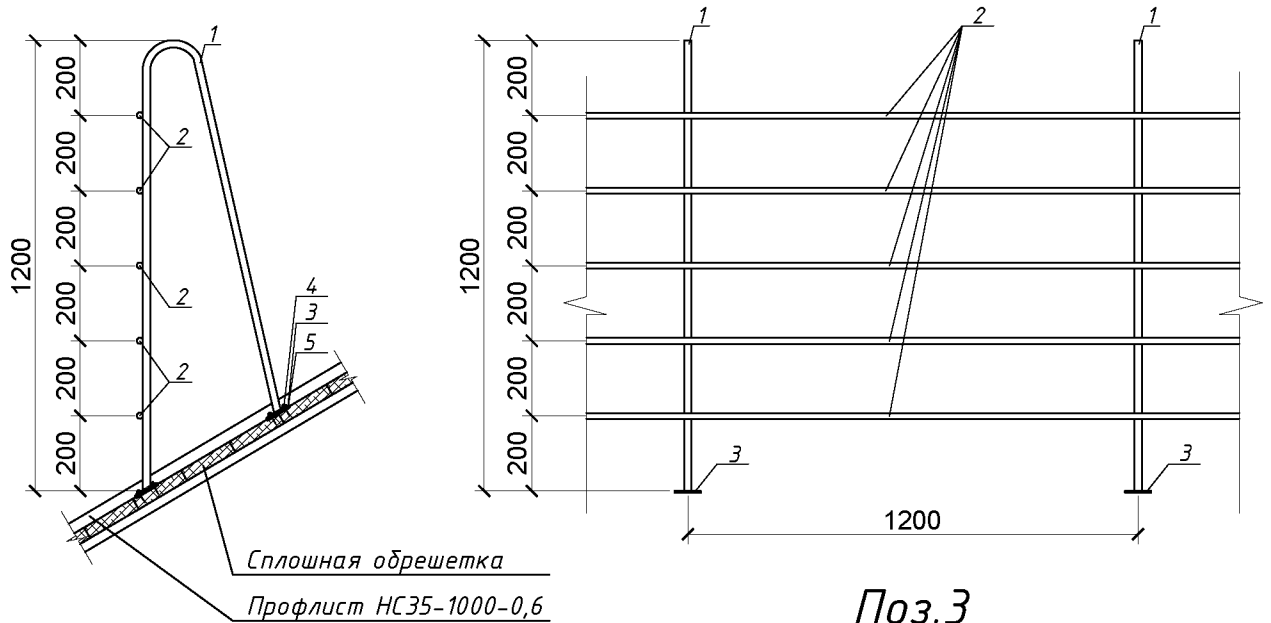
ЖКХ-2016-01-017-03

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома,
расположенного по адресу:
г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А

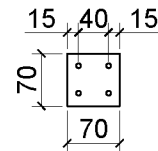
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
ГИП		Кабанов А.О.				Секция снегозадержателя	МЭК		
Н. контрол.		Кабанов А.О.							
Разработал		Кабанов В.О.							
Проверил		Азаренков В.В.							

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

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)	107 шт.	3,74 кг.	400 кг.
2	ГОСТ 5781-82*	φ10 А-І L _{об} = м (0,617 кг/м)	611 м.п.	0,617 кг.	376,99 кг.
3	ГОСТ 103-2006	Пластина 70x5, L=70	214 шт.	0,192 кг.	41,02 кг.
4		Винт самонарезающий	855 шт.		
5		Подкладка паранитовая 70x70	214 шт.		

ПРИМЕЧАНИЯ:

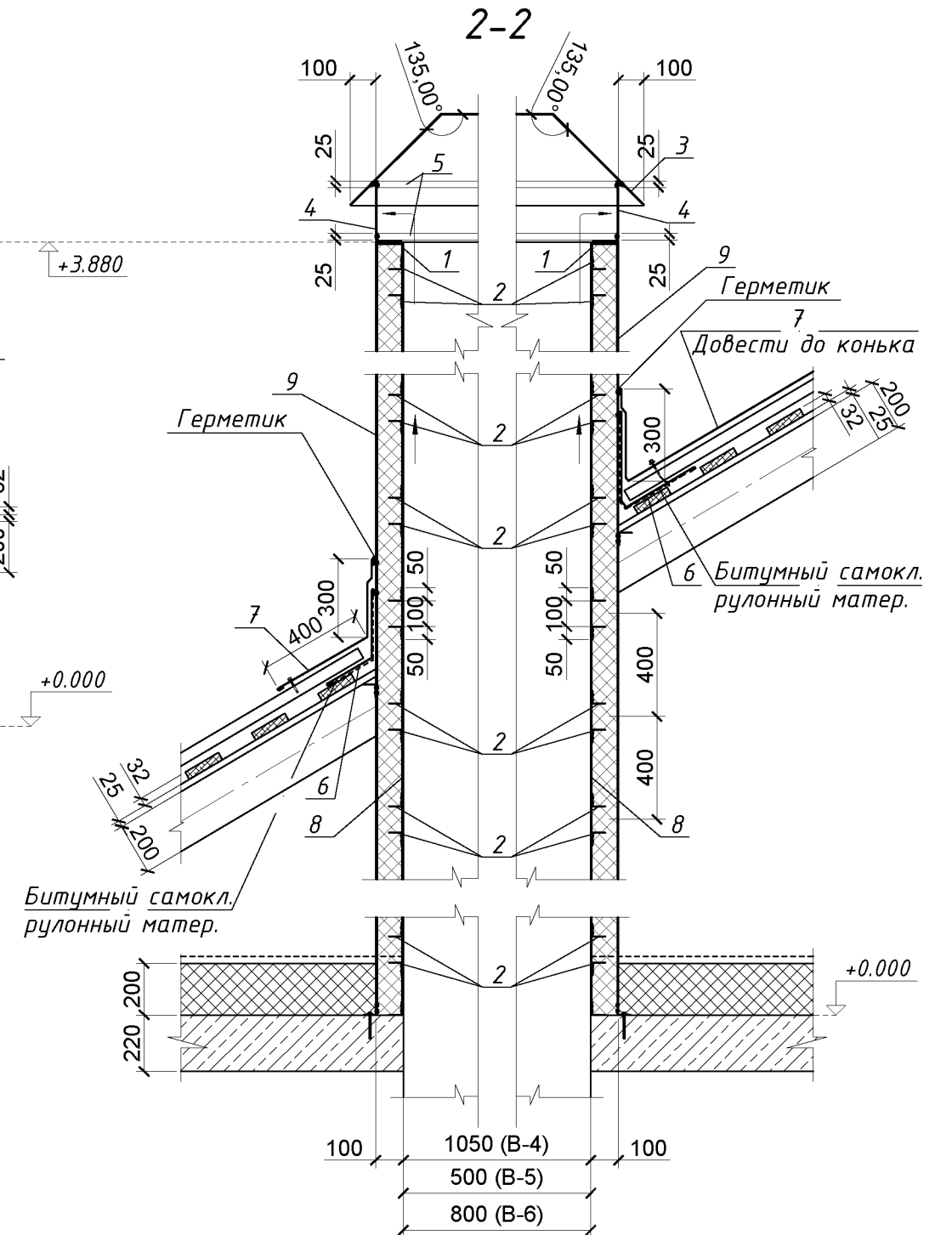
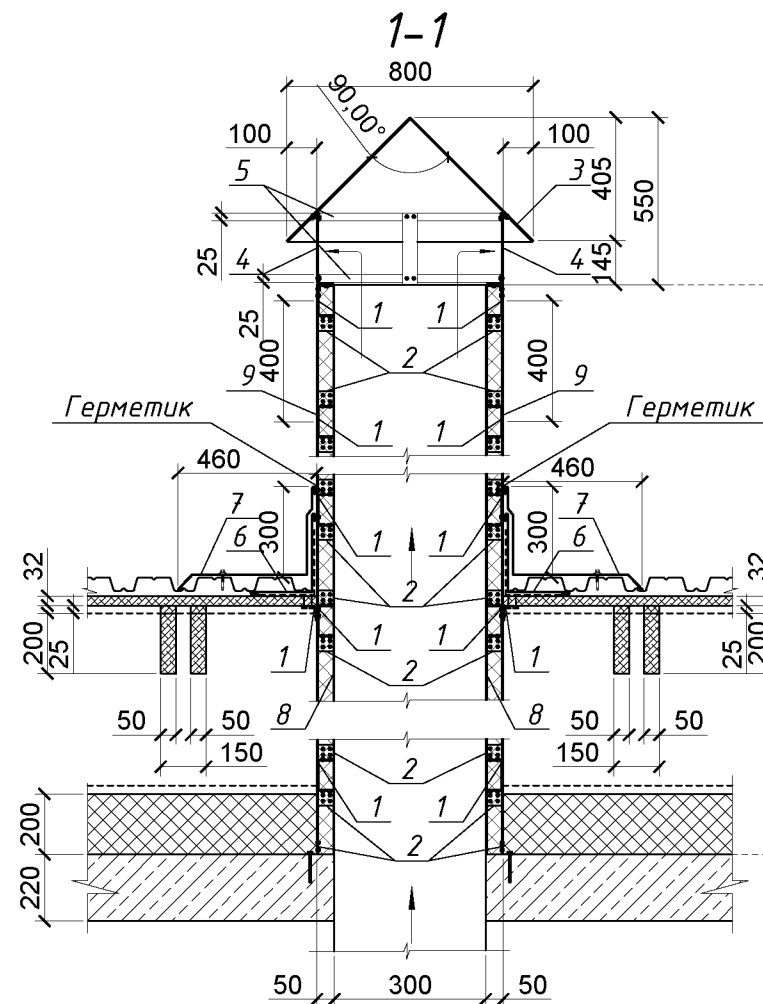
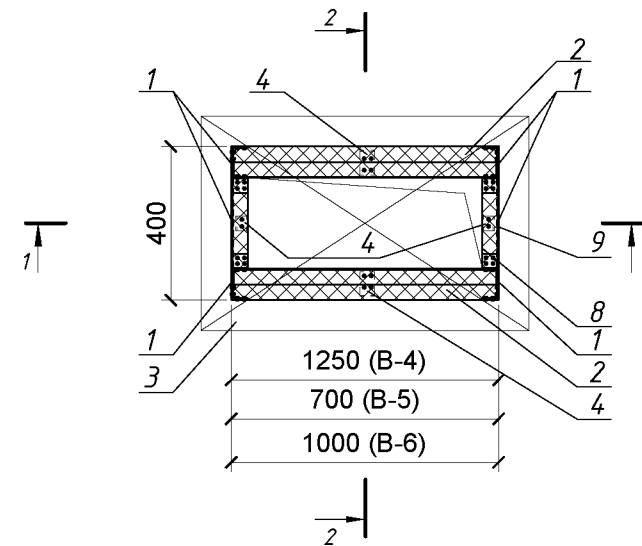
- Все стальные конструкции и их элементы покрыть масляными антикоррозионными составами за 2 раза.
- Стальные элементы крыши между собой соединяются сваркой
- Сварку производить ручным электродуговым способом по ГОСТ 526480*, электродами Э46 ГОСТ 9467-75*.
- Катет сварных швов 4 мм.
- Общая длина ограждения: L_{об}=122,2 м.

ЖКХ-2016-01-017-03

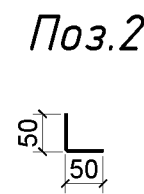
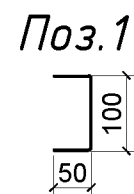
Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома,
расположенного по адресу:
г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А

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

B-4, B-5, B-6








Элементы подконструкции ЛСТК



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

						ЖКХ-2016-01-017-03			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	19	
ГИП		Кабанов А.О.				Вентиляционные каналы В-4, В-5, В-6		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.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТ.КАНАЛ В-1 (НА ОДИН ВЕНТ.КАНАЛ)

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	В-4	В-5	В-6
1		ЛСТК ТПП 100/50/2	м.п.	47.28	36.31	42.29
2		ЛСТК Уголок 50/2	м.п.	10.59	8.39	9.59
3		Лист пор. покрытие $t=0.7$ мм	м2	2.89	2.12	2.54
4		Полоса пор. покр. 50x1,5 L=365 мм	шт.	4	4	4
5		Полоса пор. покр. 25x0.7 L=365 мм	м.п.	6.60	4.40	5.60
6		Нижний фартук, $b=0,6$ м L= м, $t=0,7$ мм (5,7 кг/м2)	м.п.	5.70	4.60	5.20
7		Верхний фартук, $b=0,7$ м L= м, $t=0,7$ мм (5,7 кг/м2)	м.п.	8.70	7.60	8.20
8		Лист оцинк. $t=0,7$ мм (5,7 кг/м2) внутренняя часть вентшахты	м2	9.69	5.74	7.9
9		Лист крашен. $t=0,7$ мм (5,7 кг/м2) наружная часть вентшахты	м2	12	8	10
10		Саморез 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ - резины и цветной головкой	шт.	53.50	48.0	51.0
11		Заклепка 5x10 К14 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.	шт.	933	933	933
Материалы						
12		Битумный самоклеющийся рулонный материал	м2	3.42	2.76	3.12
13		Минплита - 50 мм, $\rho=125$ кг/м3	м3	0.30	0.20	0.25
14		Минплита - 100 мм, $\rho=125$ кг/м3	м3	0.90	0.50	0.72

ЖКХ-2016-01-017-03

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу:
г. Оренбург, ул. Маврицкого, д. 66 Литер А

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома

Стадия Лист Листов
Р 20

ГИП Кабанов А.О.
Н. контрол. Кабанов А.О.
Разработал Кабанов В.О.
Проверил Азаренков В.В.



Спецификация элементов вентиляционных каналов В-4, В-5, В-6



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