

*Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Атлант"*

АТЛАНТ



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного
жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область,
пос. Комаровский, ул. Южная, д. 21*

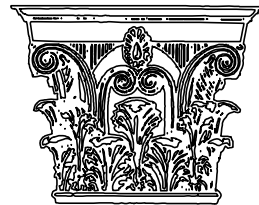
Шифр: ЖКХ-2016-65-005-КД

Конструкции деревянные

Оренбург 2016 г.

*Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
"Атлант"*

АТЛАНТ



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного
жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область,
пос. Комаровский, ул. Южная, д. 21*

Шифр: ЖКХ-2016-65-005-КД

Конструкции деревянные

*Директор
Главный инженер проекта*

*Щеголихин Д.Е.
Щеголихин Д.Е.*

Оренбург 2016 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Краткое описание объемно-планировочного и конструктивного решения здания.

Многоквартирный жилой дом расположен по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский, ул. Южная, д.21. Здание расположено на застроенной территории в городской черте. Участок вблизи здания ровный.

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

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

Здание 1966 года постройки – возраст 50 лет. Здание с квартирами серийной планировки (тип – “Хрущевки”) для массового строительства с 1958 по 1985 год.

За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня верха конструкций чердачного перекрытия. Расположения координационных осей приняты условно.

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






ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

Капитальный ремонт крыши и кровли

1. Прогоны, кобылки, мауэрлат и другие деревянные конструкции следует отделять от каменной кладки или металлических частей двумя слоями дикроста ТПП.
2. В зоне свесов, ендов и коньков выполнить сплошную обрешетку на ширину не менее 750 мм.
3. Окончательный расход материалов уточняется при детализовке.
4. Расстояние между гвоздями, забитыми в одно волокно, должно быть не менее 20d. Расстояние от крайнего гвоздя до торцевого конца доски должно быть не менее 15d и от края элемента поперек волокон не менее 4d.
5. Рабочие плоскости врубок тщательно приторцевать друг к другу. В местах опирания прогонов и мауэрлата проложить 2 слоя толя.
6. Стропильные ноги опираются, через мауэрлат, на каменную кладку и анкеруются проволочной скруткой.
7. По верхнему поясу стропил устраивается обрешетка из бруска сечением 150х32 мм.
8. Для защиты металлических конструкций от коррозии применить лакокрасочные материалы по СНИП 2.03.11-85 приложение 15 из первой группы материалов покрытия.
9. Материал стропил-сосна II сорта с влажностью не более 20%.
10. Огне-био защиту деревянных конструкций кровли выполнить пропиткой “Пирилакс-Люкс” в соответствии с СНиП 2.01.02-85.
11. Крепление элементов стропил между собой выполнить гвоздями Ø5 мм L=150 мм. Гвозди следует забивать предварительно просверленные гнезда. Гнезда должны сверлиться на глубину забивания гвоздя диаметром, равным 0,9 диаметра гвоздя.
12. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.

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

№	Наименование	Описание
1	Назначение здания	Многоквартирный жилой дом
2	Год постройки	1966 г.
3	Габаритные размеры здания/количество подъездов, секций	Прямоугольной формы в плане 12.2х34,2 м/ 2 подъезда
4	Количество этажей/ наличие подвала	5 этажей/ здание с подвалом
5	Несущие конструкции	Ленточные железобетоннын фундаменты/ железобетонные стеновые панели/ жлезобетонные плиты
6	Перемычки над окнами и дверными проемами	-
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 панельного дома
12	Теплоснабжение	Центральное
13	Холодное водоснабжение	Есть
14	Горячее водоснабжение	Есть
15	Электроснабжение, в том числе уравнивание потенциалов	Дом электрифицирован

						ЖКХ-2016-65-005-КД			
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16			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				
						Общие данные (продолжение)			

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

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






Изоляция чердачного перекрытия

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

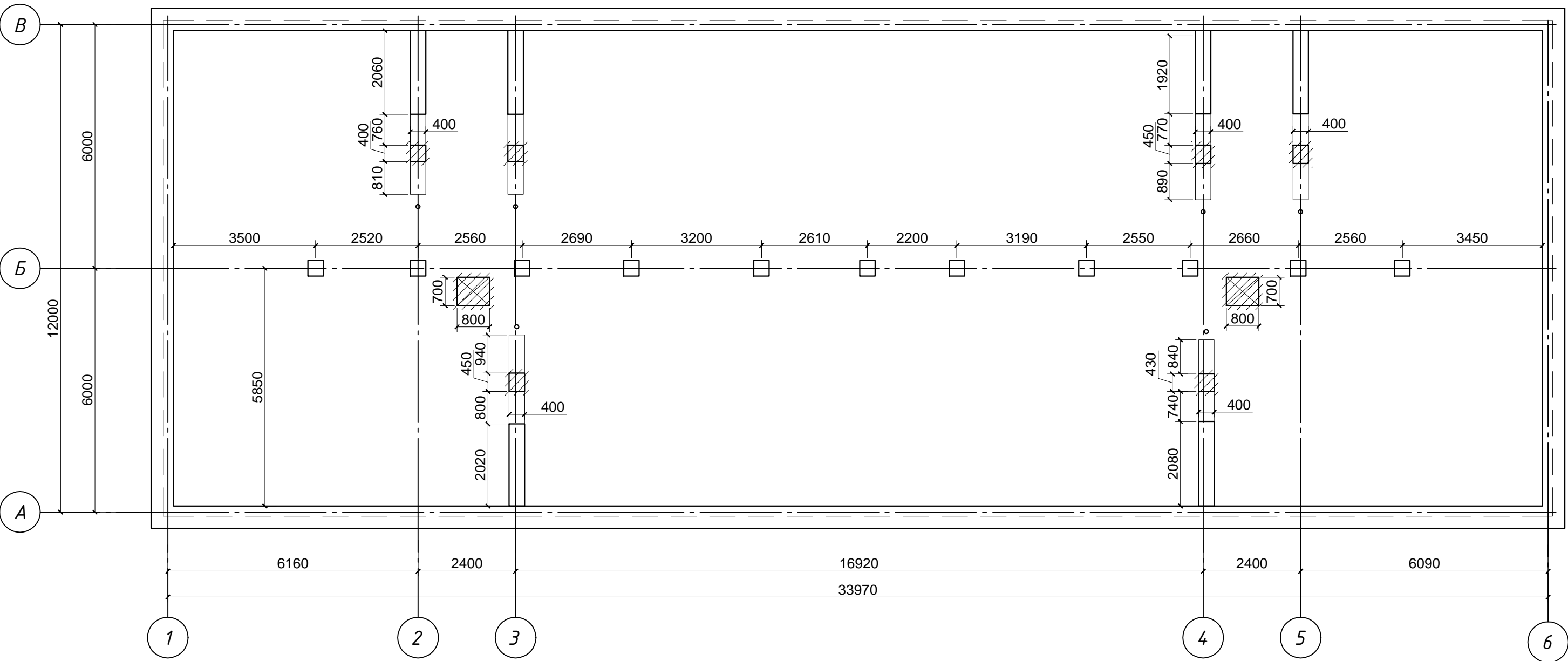
Перечень актов, составляемых при производстве СМР

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

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

						ЖКХ-2016-65-005-КД			
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16		Общие данные (окончание)		
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			

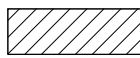
ПЛАН ЧЕРДАКА КРЫШИ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100



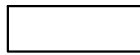
ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Демонтаж вентиляционных каналов	м3	3.20	
2		Обрешетка	м3	2.17	
3		Демонтаж покрытия кровли-асбестоцементных листов	м2	460.61	
4		Демонтаж слуховых окон	шт.	2	
5		Очистка перекрытия от строительного мусора	м3	19.33	
6		Очистка от существующего утеплителя (шлак)	м3	58	
7		Очистка от существующего слоя пароизоляции	м2	386.60	
8		Демонтаж водосточной системы	м.п.	-	
9		Демонтаж люков	шт.	2	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



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



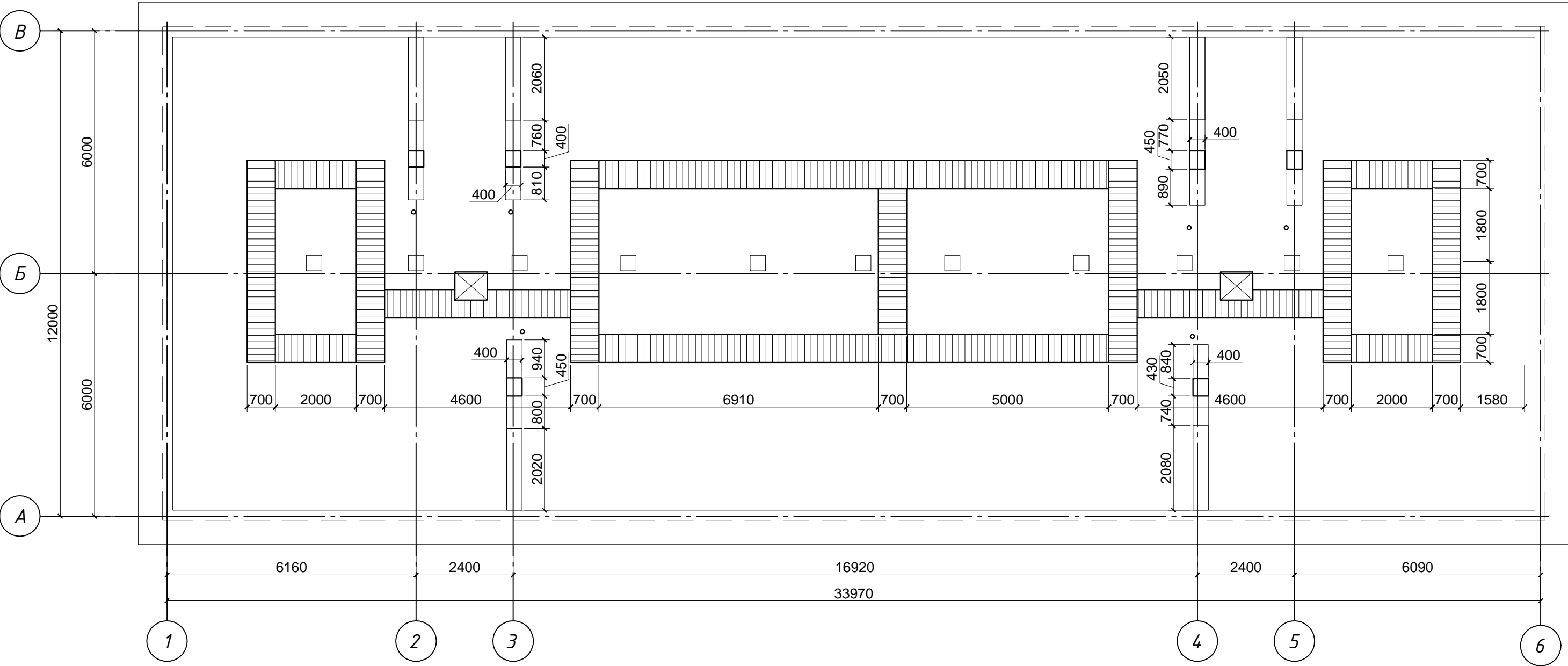
- существующие элементы крыши.

ПРИМЕЧАНИЕ:

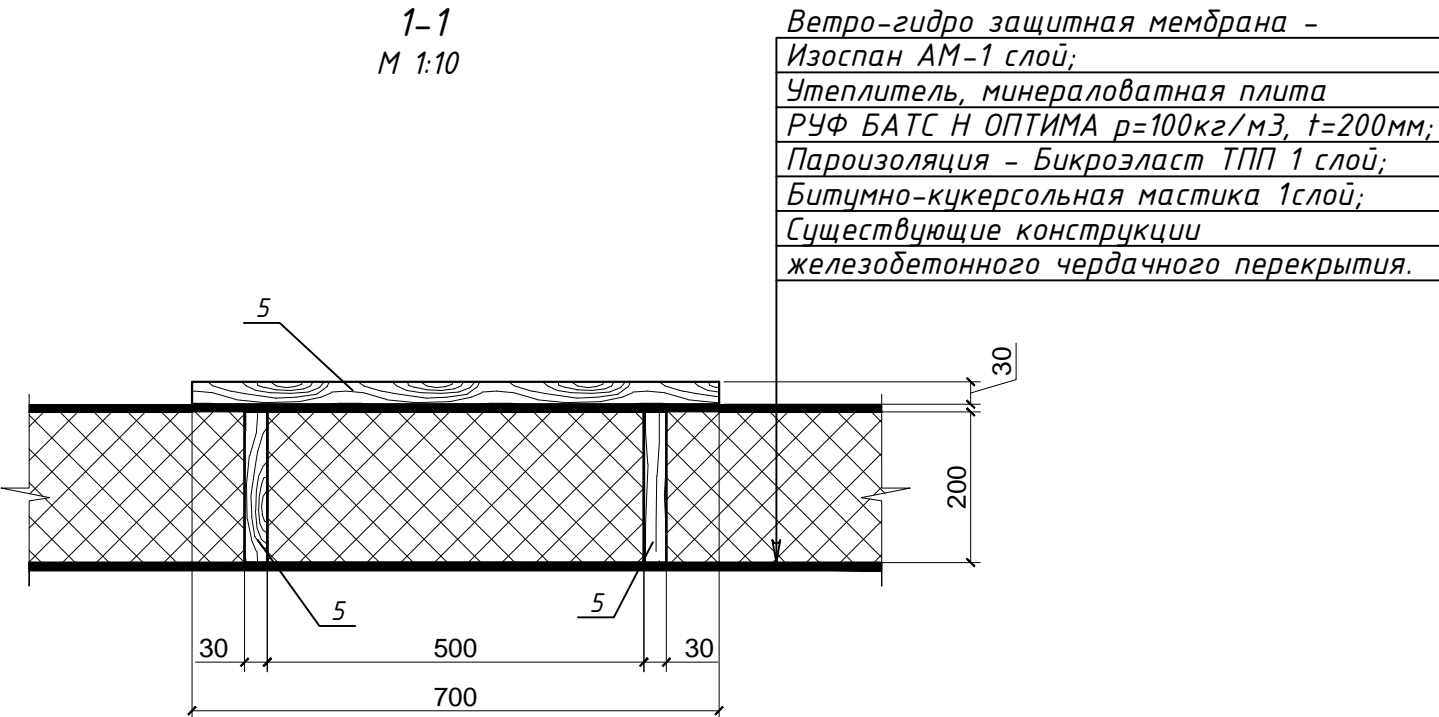
- Чердачное перекрытие необходимо очистить от бытового и строительного мусора, голубиного помета и складированных кирпичей.
- Вентиляционные и дымовые трубы выходящие на чердак, видимые и обнаруженные в ходе расчистки мусора, прочистить. Дымовые трубы использовать в качестве вентиляционных.
- Фановые, 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.

						ЖКХ-2016-65-005-КД		
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Капитальный ремонт крыши жилого здания		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
						План чердака крыши до капитального ремонта		
						АТЛАНТ Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		
ГИП	Щеголихин Д.Е.				02.16			
Н. контрол.	Щеголихин Д.Е.				02.16			
Разработал	Суходолов А.С.				02.16			
Проверил	Семенов А.В.				02.16			

ПЛАН ЧЕРДАКА КРЫШИ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100



ХОДОВЫЕ МОСТИКИ
1-1
М 1:10



- Ветро-гидро защитная мембрана -
Изоспан АМ-1 слой;
Утеплитель, минераловатная плита
РУФ БАТС Н ОПТИМА $\rho=100\text{кг/м}^3$, $t=200\text{мм}$;
Пароизоляция - Бикроэласт ТПП 1 слой;
Битумно-кукерсольная мастика 1 слой;
Существующие конструкции
железобетонного чердачного перекрытия.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

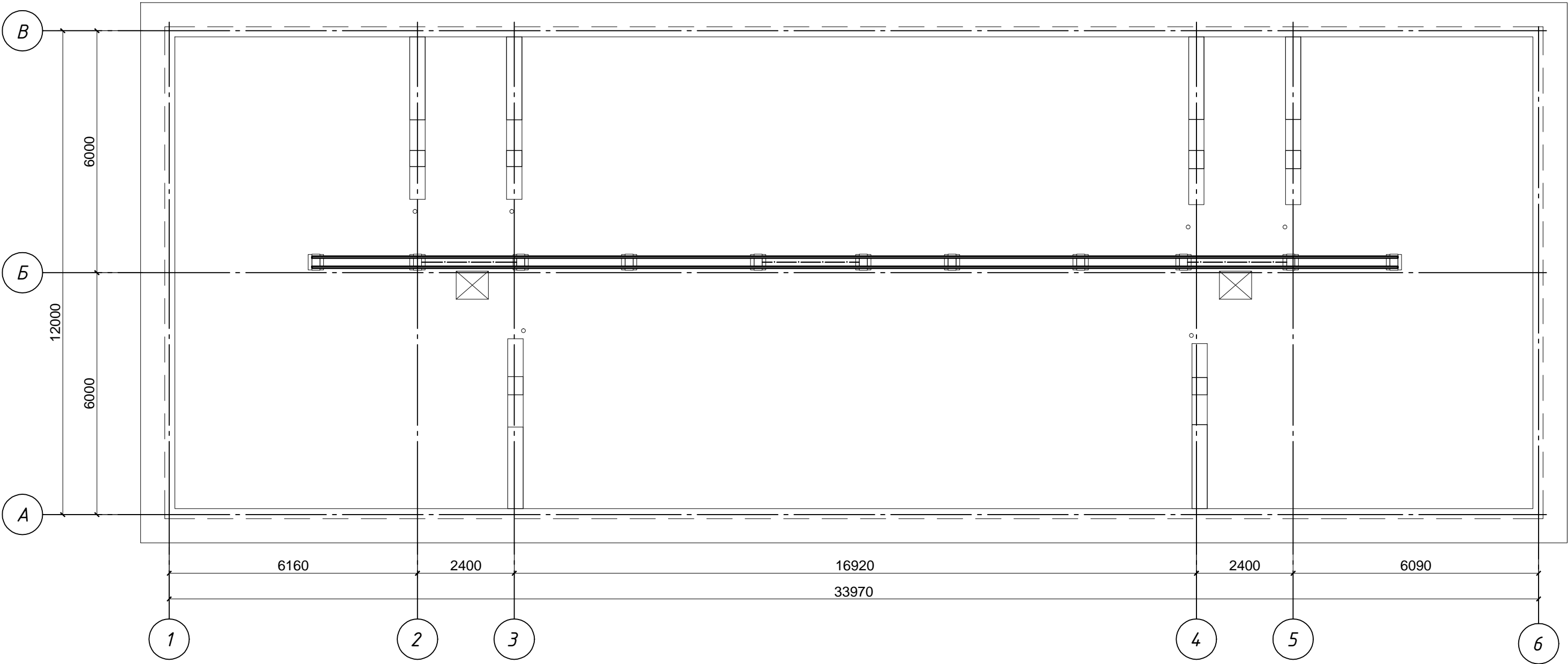
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Площадь чердачного перекрытия: Собщ=386.6 кв.м
- Конструкцию вентканалов см. на листе 13.
- Конструкцию фановых труб см. на листе 17.
- Сечение а-а см. на листе 21.

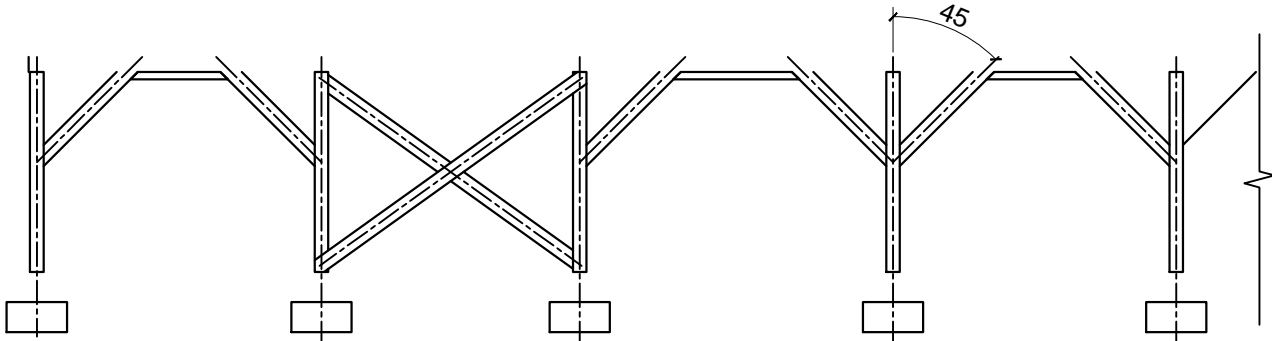
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.	Прим.
1	БК-Х-65ТЧ65-357-80	Битумно-кукерсольная мастика	м2		386.60
2	ТУ 5774-019-17925162-2003	Произизоляция -Бикроэласт ТПП	м2		386.60
3	РУФ БАТС Н ОПТИМА $\rho=100\text{кг/м}^3$	Минераловатные плиты, $t=200\text{мм}$	м2		386.60
4	ТУ 8397-013-18603495	Ветрозащитная мембрана "Изоспан А"	м2		386.60
5	ГОСТ 24454-80*	Доска необрезная 30х200 мм	м3		2.51
6		Противопожарный люк ЛМП-01/60 700х800	шт.		2
ЖКХ-2016-65-005-КД					
Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Капитальный ремонт крыши жилого здания				Стадия	Лист
				Р	5
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Гип	Щеголихин Д.Е.	Щеголихин Д.Е.	02.16	План чердака крыши после капитального ремонта	
Н. контрол.	Щеголихин Д.Е.	Щеголихин Д.Е.	02.16		
Разработал	Суходолов А.С.	Суходолов А.С.	02.16		
Проверил	Семенов А.В.	Семенов А.В.	02.16		
				АТЛАНТ	Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014

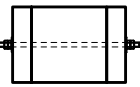
ПЛАН ПРОГОНОВ, ШПРЕНГЕЛЕЙ, УПОРОВ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100



ВИД А
М 1:50




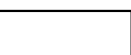
а-а



ВЫБОРКА ДРЕВИСИНЫ






Поз.	Наименование	Новые конструкции		Сущ. конст.	Прим.
		м3	м2	м2	
Стропильные конструкции					
1	Доска 150х50	0.3	0.132	-	
2	Доска 100х50	0.67	0.2016	-	
3	Брус 210х80	-	-	608.0	
	Итого:	1.00	50.10	608.0	
Обрешетка					
4	Доска 150х32	10.80	819.00	-	
5	Доска 50х25	0.74	88.95	-	
	Итого:	11.54	907.95	-	
Конструкции деревянного каркаса					
6	Доска 150х50	4.10	1.64	-	
7	Доска 100х50	0.1305	0.04	-	
8	Брус 100х100	0.024	0.01	-	
9	Доска 200х50	0.54	0.27	-	
10	Брус 200х200	0.592	0.24	19	
11	Доска 20х150	1.14	0.39	-	
12	Брус 110х100	-	-	38	
	Итого:	6.53	2.58	57.50	
	Всего:	19.07	960.63	665.45	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

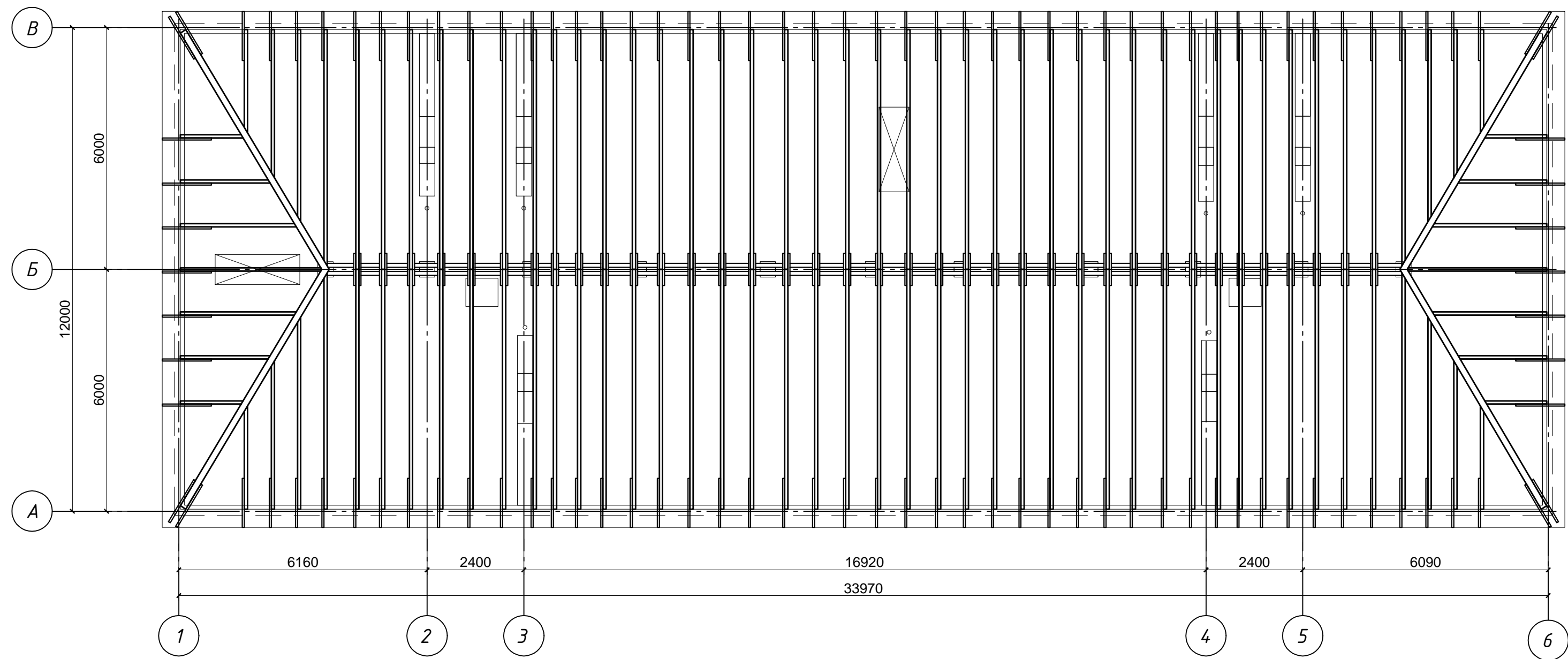
-  - существующие элементы крыши.
-  - восстановленные элементы крыши.

ПРИМЕЧАНИЕ:






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

						ЖКХ-2016-65-005-КД			
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Капитальный ремонт крыши жилого здания						Стадия	Лист	Листов	
						Р	6		
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	План прогонов, шпренгелей, упоров, после капитального ремонта			
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				
								Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	

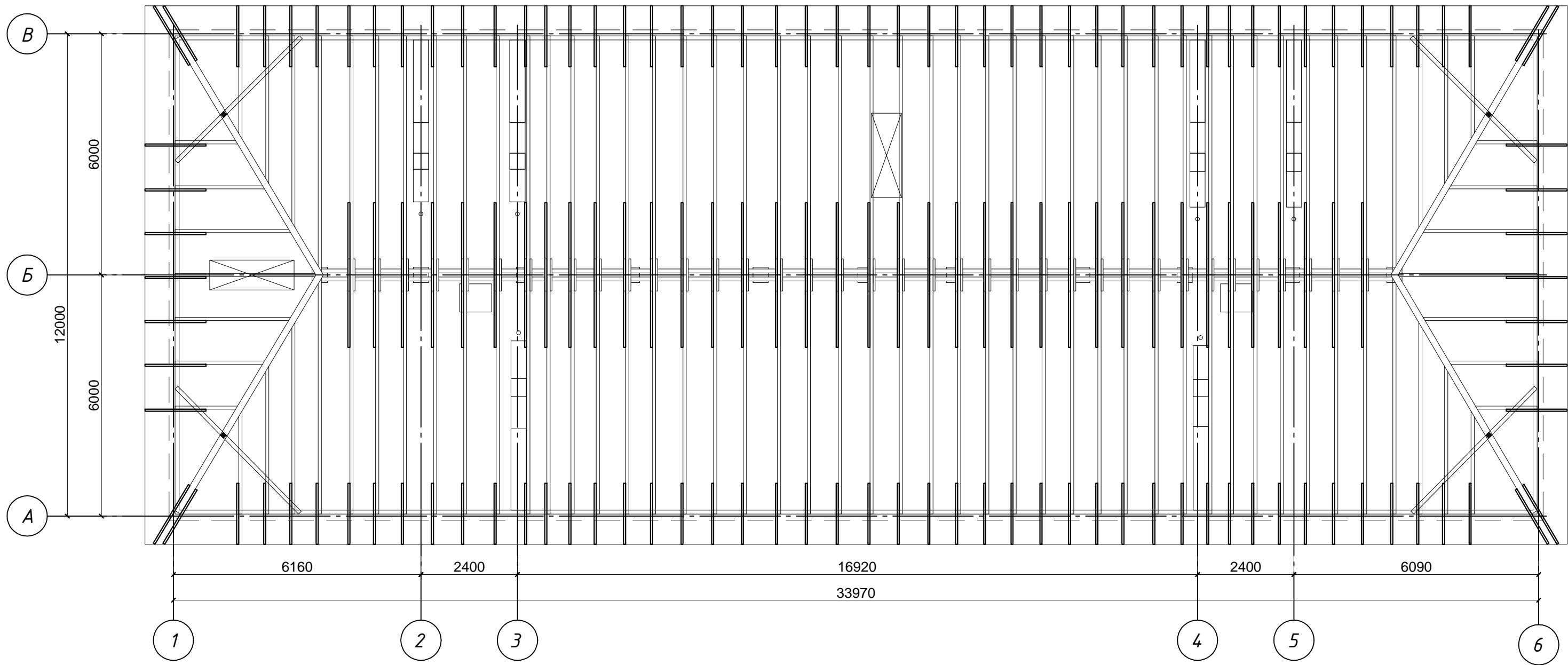
ПЛАН СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100




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

						ЖКХ-2016-65-005-КД			
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши жилого здания			
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	7		
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	<div>План стропильных конструкций до капитального ремонта</div> <div> Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014</div>			
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Гуходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				

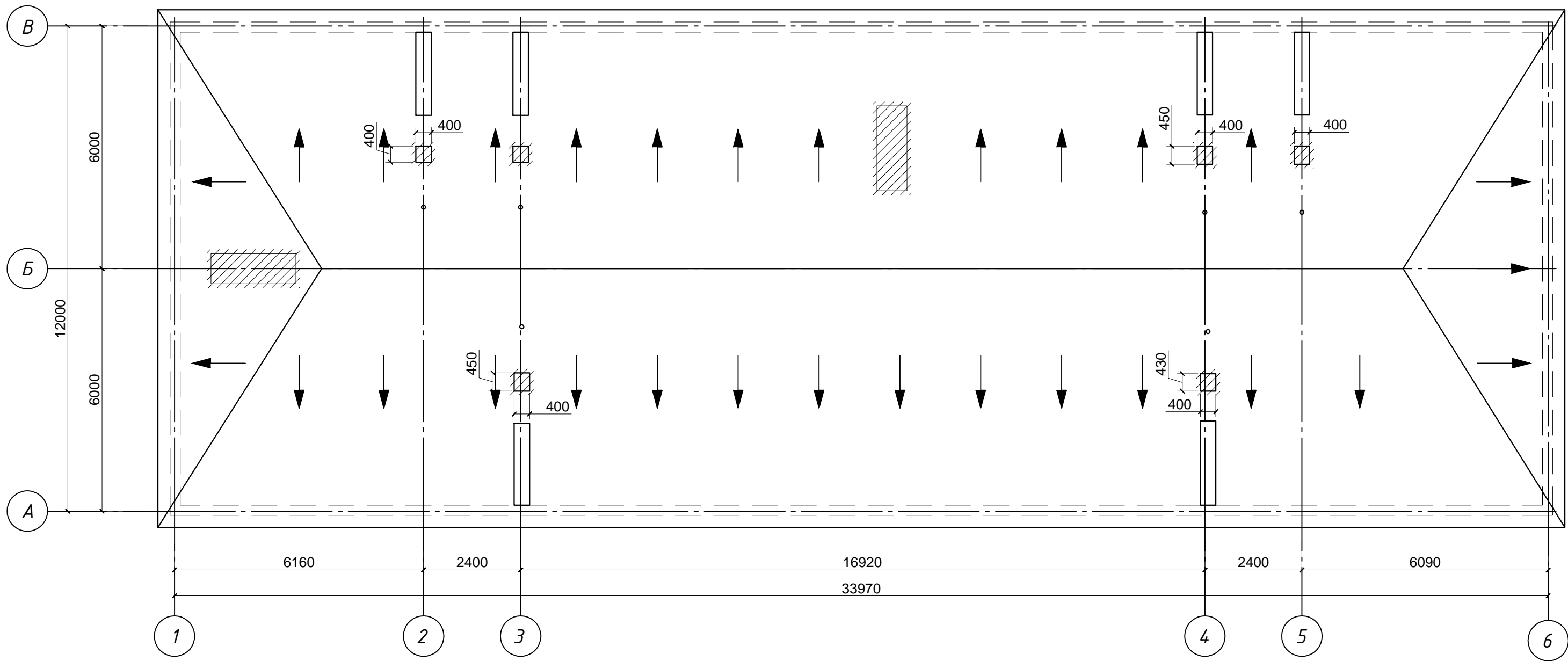
ПЛАН СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100



1. Спецификацию элементов крыши см. на листе 11.
2. Стропильная система разработана из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 24454-80*. Качество древесины должно отвечать требованиям 2 сорта по ГОСТ 8486-86*. Влажность древесины должна быть не менее 22%.
3. Все деревянные элементы в местах соприкосновения с кирпичной кладкой и бетоном изолировать 2 слоями 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 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-2016-65-005-КД		
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский, ул. Южная, д. 21		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Капитальный ремонт крыши жилого здания		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	8	
Гип	Щеголихин Д.Е.				02.16	 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			



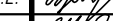

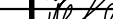
ПЛАН КРОВЛИ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100



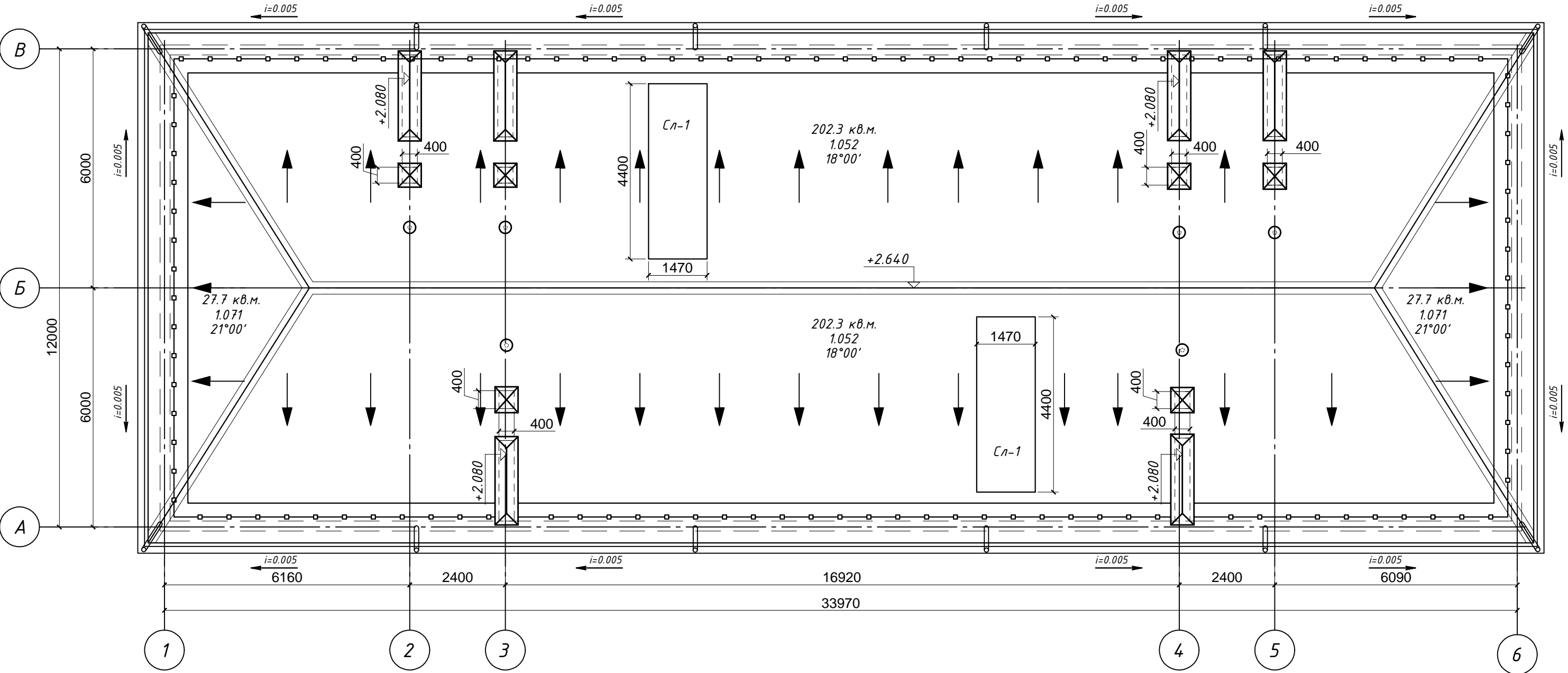
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



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






						ЖКХ-2016-65-005-КД			
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши жилого здания	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		Гуходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				

ПЛАН КРОВЛИ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
М 1:100

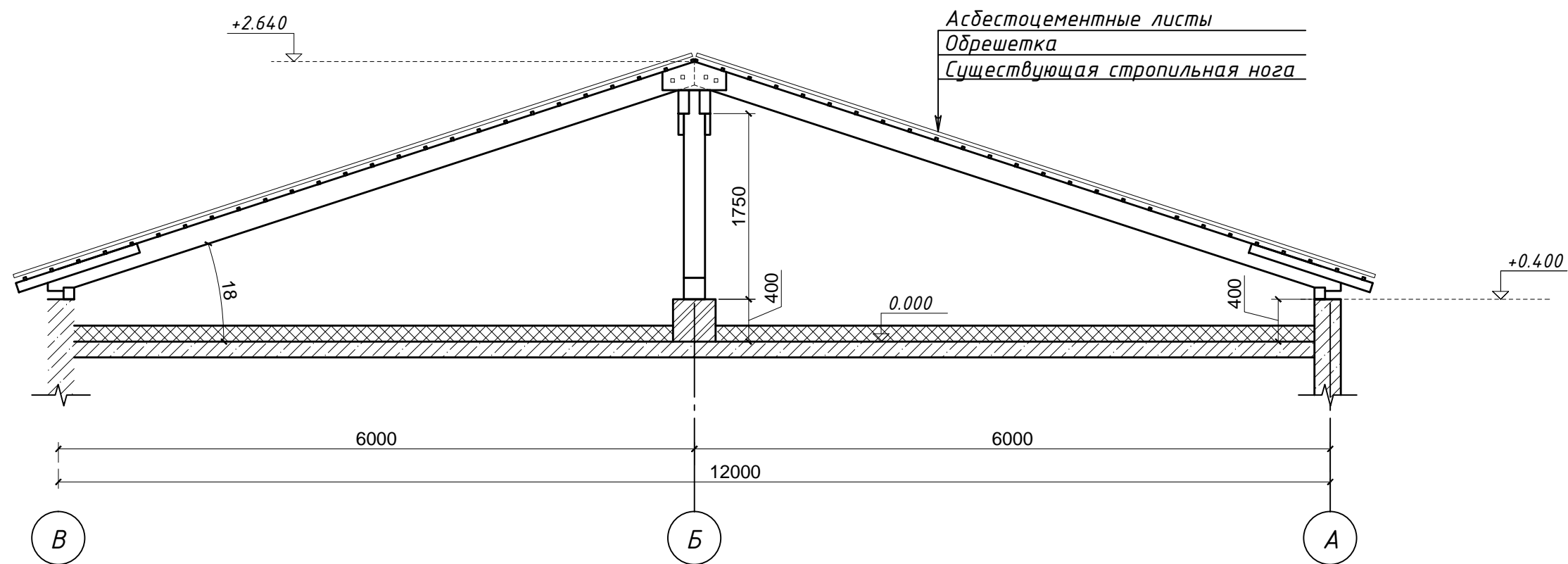


ПРИМЕЧАНИЯ:

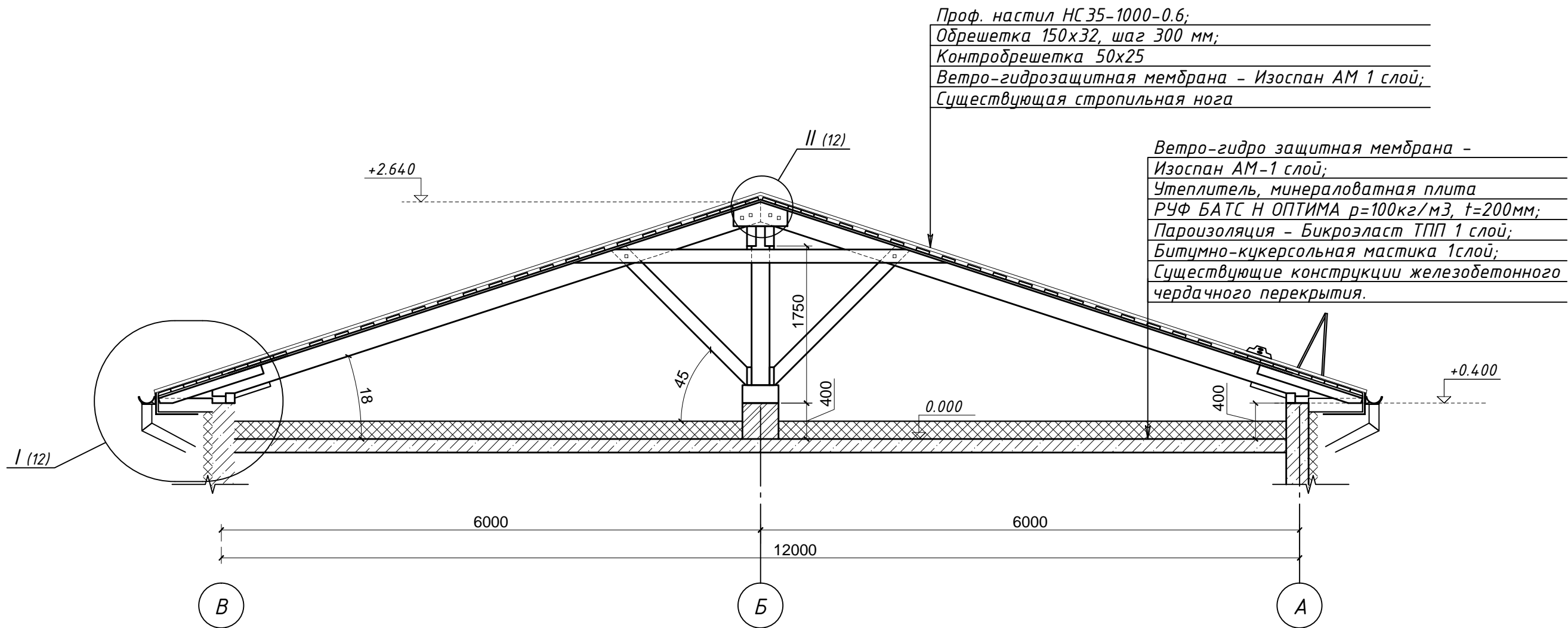
1. Спецификация элементов ограждения и снегозадержателей см на листе 18.
2. Площадь крыши в плане: $S_{об}=445$ кв.м.
3. Площадь кровли без повышающего коэффициента: $S_{об}=460$ кв.м.
4. Необходимая площадь жалюзийных решеток в слуховых окнах для проветривания чердачного помещения: $S_{об}=1,53$ кв.м.
5. Обозначения на плане крыши:
 - 322,4 кв.м.- площадь ската кровли;
 - 1.036 - коэффициент натуральной величины ската;
 - 15°00'- уклон крыши в градусах;

						ЖКХ-2016-65-005-КД			
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							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



Проф. настил НС 35-1000-0.6;
Обрешетка 150х32, шаг 300 мм;
Контробрешетка 50х25
Ветро-гидрозащитная мембрана - Изоспан АМ 1 слой;
Существующая стропильная нога

Ветро-гидро защитная мембрана -
Изоспан АМ-1 слой;
Утеплитель, минераловатная плита
РУФ БАТС Н ОПТИМА р=100кг/м3, t=200мм;
Пароизоляция - Бикроэласт ТПП 1 слой;
Битумно-кукерсольная мастика 1слой;
Существующие конструкции железобетонного
чердачного перекрытия.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	ГОСТ 8239-89	Двухтавр №12 L= 4,4 м (11,5 кг/м.п.)	шт	4	220.80 кг
2	ГОСТ 24454-80*	Стойка 100х100, Loδ=	мп	2.4	0.02 м3
3	ГОСТ 24454-80*	Затяжка 150х50, Loδ=	мп	155.4	1.17 м3
4	ГОСТ 24454-80*	Лежень 200х50, Loδ=	мп	53.9	5.39 м3
5	ГОСТ 24454-80*	Подкос 150х50, Loδ=	мп	163	1.22 м3
6	ГОСТ 24454-80*	Кобылка 100х50, L= 1,2 м	шт	112	0.56 м3
7	ГОСТ 24454-80*	Брус 400х200х200	шт	37	0.30 м3
8	ГОСТ 24454-80*	Доска 150х50, Loδ=	мп	44	0.33 м3
9	ГОСТ 24454-80*	Доска 100х50, Loδ=	мп	13	0.06 м3
10	ГОСТ 24454-80*	Доска 100х50, Loδ=	мп	14	0.07 м3
11	ГОСТ 24454-80*	Доска 150х50, Loδ=	мп	4.2	0.03 м3
12		Уголок KUR 100х100 (0,288 кг/шт.)	шт	216	62.21 кг
13	ГОСТ 22043-76	Шпилька M12, L=300 мм (0,888 кг/м.п.)	шт	134	35.70 кг
14	ГОСТ 5915 - 70	Гайка M12-6H.8.8 (S18) (0,02 кг/шт)	шт	536	10.72 кг
15	ГОСТ 6402 - 70	Шайба 12Т 3Х13 (0,0067 кг/шт.)	шт	268	1.68 кг
16	ГОСТ 24454-80*	Контробрешетка 50х25 Loδ=593 мп	м2	29.7	0.74 м3
17	ГОСТ 24454-80*	Обрешетка 150х32 с шагом 300 мм	м2	168.75	5.40 м3
	ГОСТ 24454-80*	Обрешетка сплошная 150х32	м2	168.75	5.40 м3
18	ГОСТ 24454-80*	Доска 50х150, L=880мм (карниз)	шт	112	0.74 м3
19	ГОСТ 24454-80*	Доска 50х150, L=500мм (карниз)	шт	112	0.42 м3
20	ГОСТ 24454-80*	Доска 20х150, (карниз) Soδ=	м2	57.20	1.14 м3
21	ГОСТ Р 52246-2004	Фасонный элемент конек, стальной лист с порошковым покр. 350х350 δ=0,7 мм (5,41 кг/м2)	мп	57	39.83 м2
22	ГОСТ Р 52246-2004	Фасонный элемент карнизной части стальной лист с порошковым покр. 70х70 δ=0,7 мм (5,41 кг/м2)	мп	95	13.33 м2

Материалы

	ГОСТ 24045-94	Профлист НС 35-1000-0.6	м2	460.60	
	ГОСТ Р 52246-2004	Профлист С10 b=0,8 м, t=0,6 мм (5,8 кг/м2) (зашивка карнизной части)	мп	95	76.16 м2
		Ветро- гидрозащитная мембрана Изоспан АМ - 1 слой	м2	460.60	
		Саморез 4,8х38 с прокладкой из ЭПДМ - резины с цветной головкой (0,006кг/шт)	шт	3685	22.11 кг
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди 150х5	кг	92	
	ГОСТ 3282-74	Скрутка 2х5 мм L=2,0 м (0,15 кг/м)	шт	54	16.2 кг
	ТехноНИКОЛЬ	Гидроизоляция деревянных элементов стропильной крыши- Бикроэласт ТПП-2 сл.	м2	69	

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.

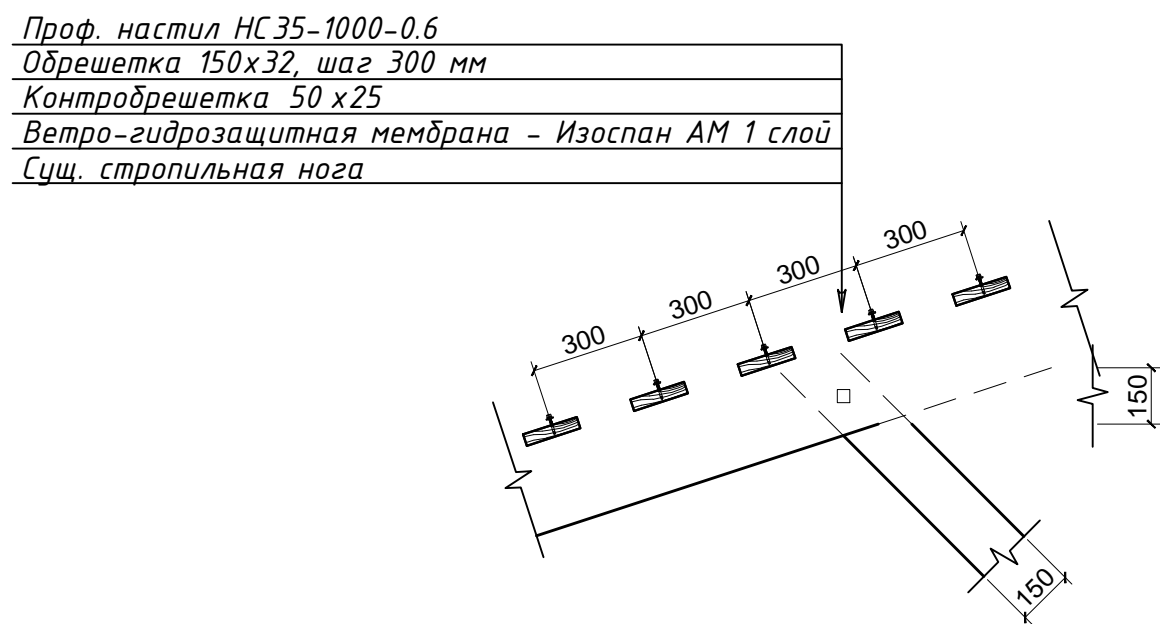
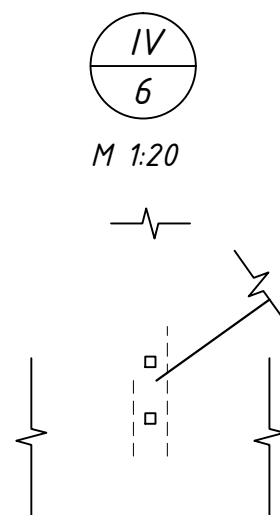
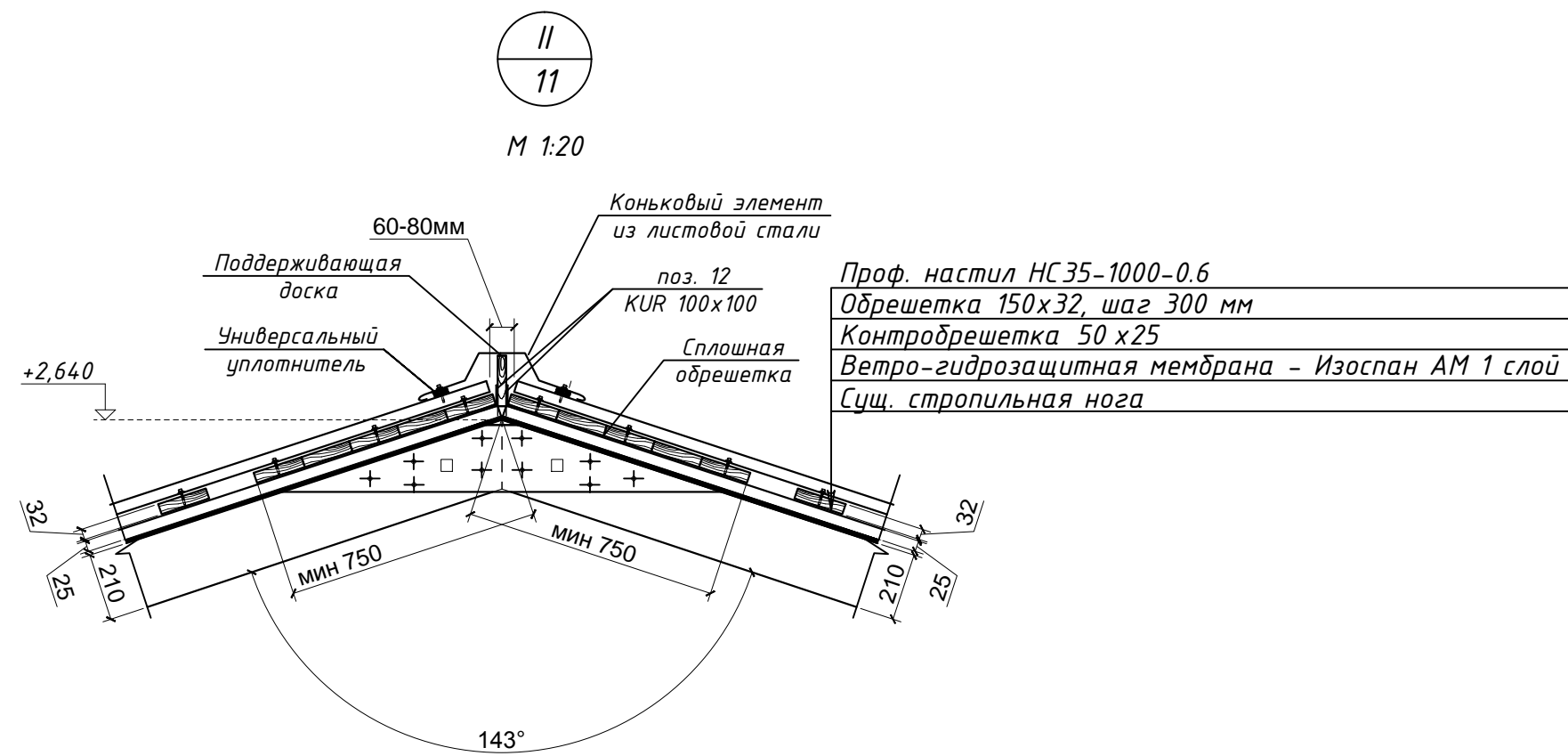
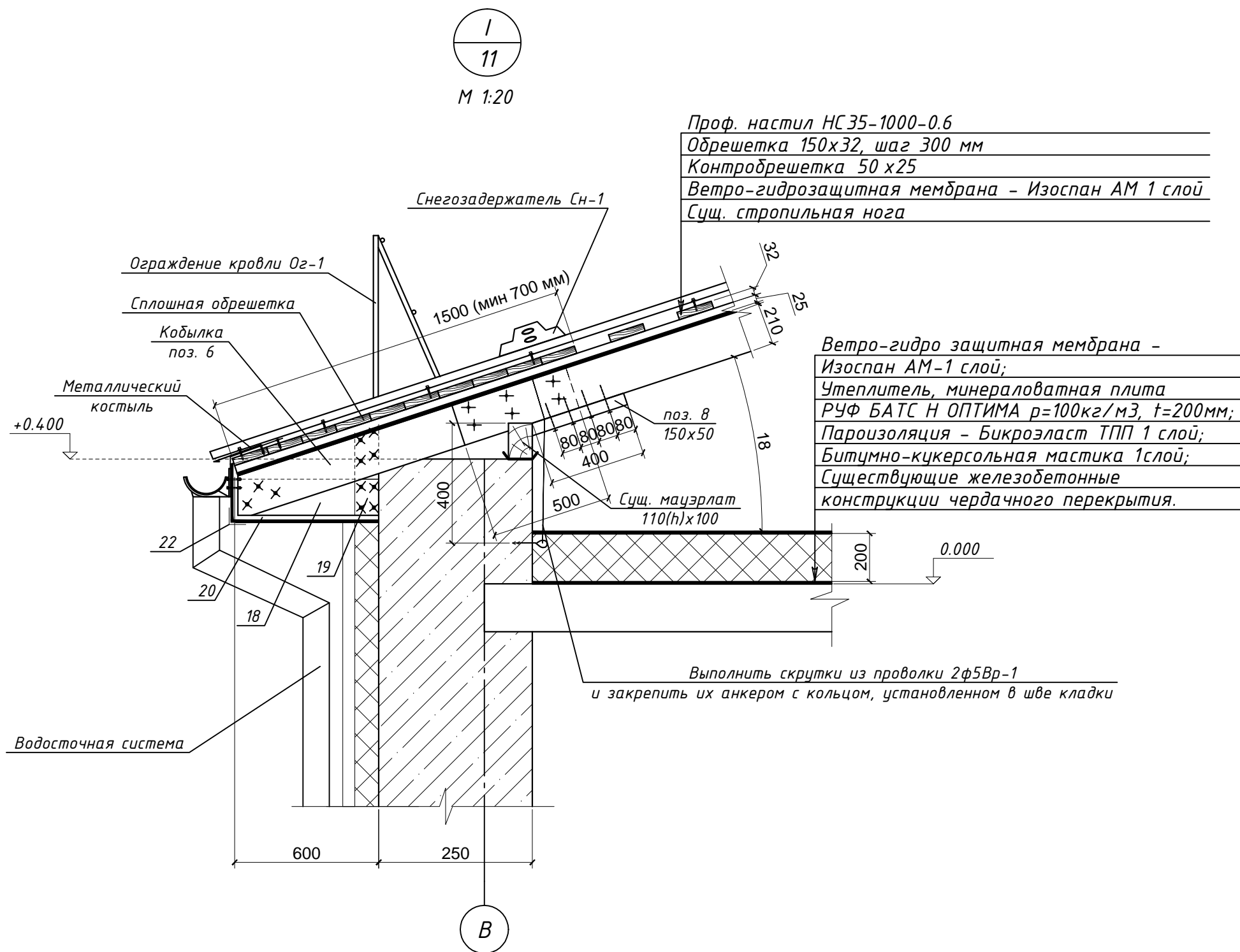
ЖКХ-2016-65-005-КД

Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский, ул. Южная, д. 21






Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	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

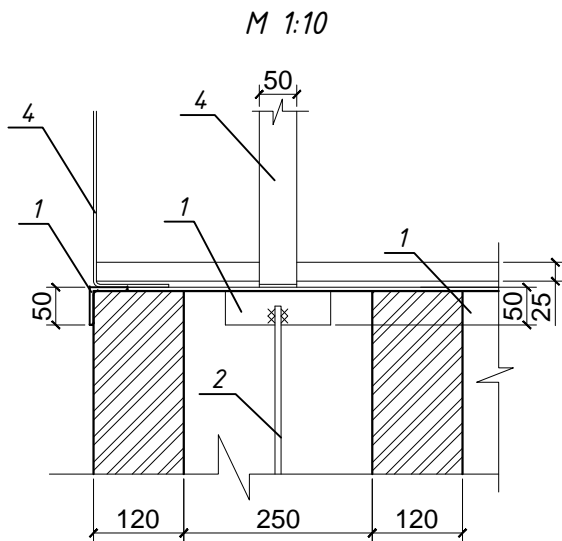
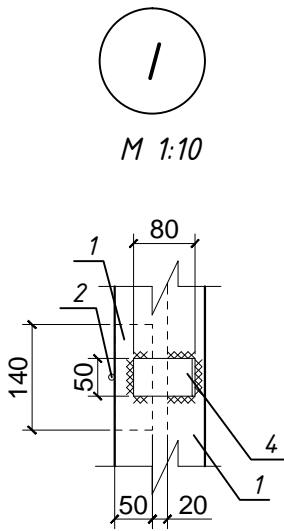
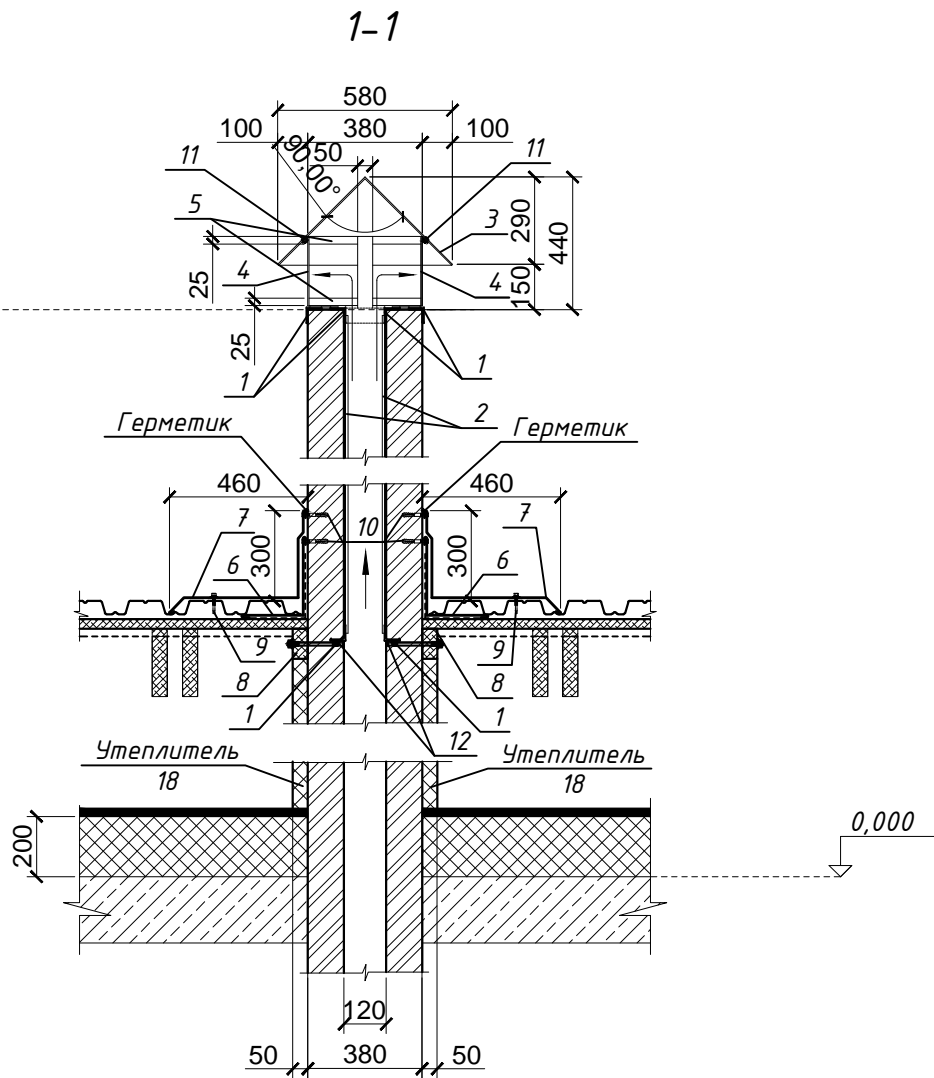
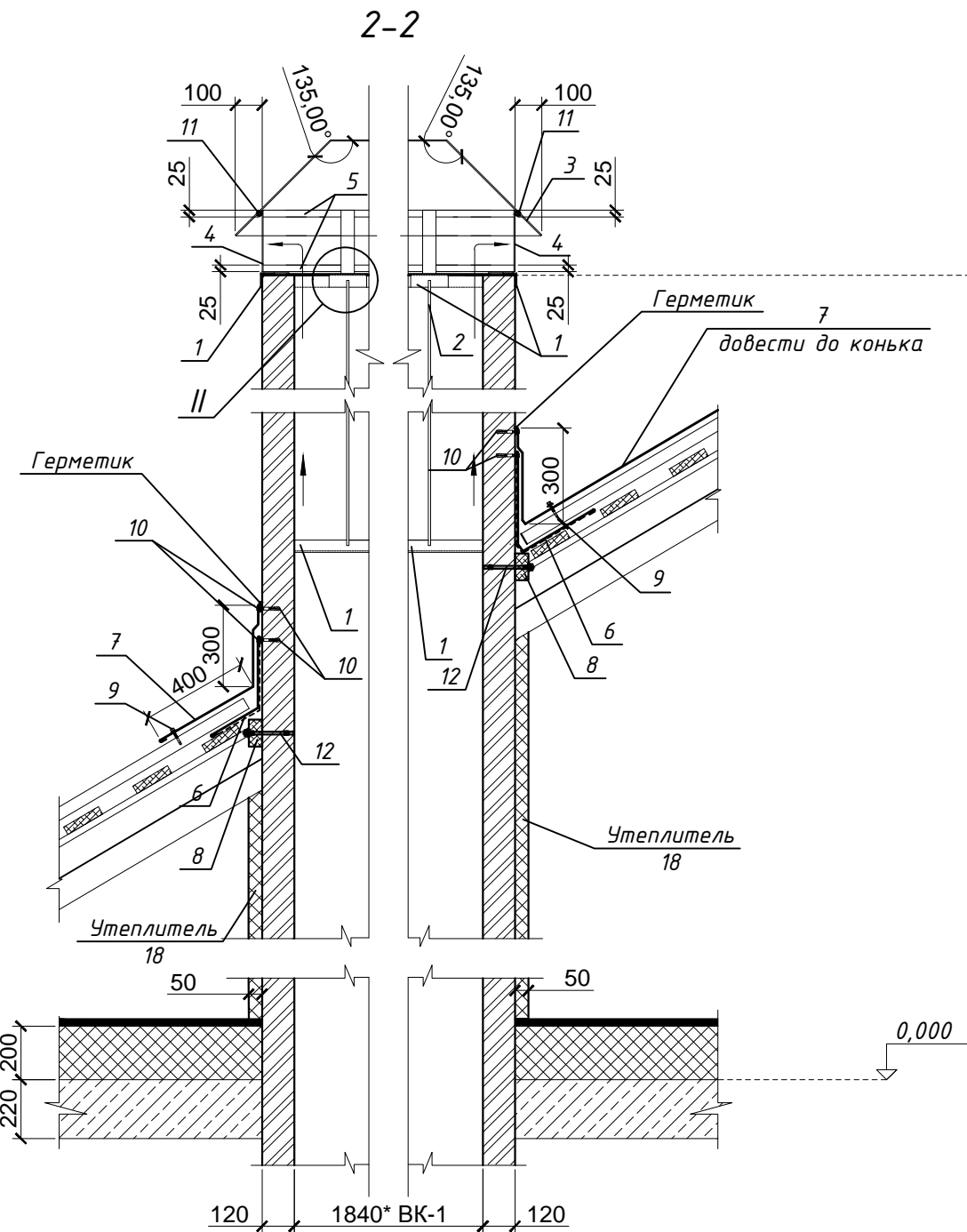


- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Узлы обозначены на листах 6, 11.
 - Стропильная система разработана из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 24454-80*. Качество древесины должно отвечать требованиям 2 сорта по ГОСТ 8486-86*. Влажность древесины должна быть не менее 22%.
 - Все деревянные элементы в местах соприкосновения с кирпичной кладкой и бетоном изолировать 2 слоями Бикроэласт ТПП.
 - Защиту древесины от гниения и возгорания провести путем поверхностной обработки антисептиком и антипиреном "PIREX FireBioPROF".
 - 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.

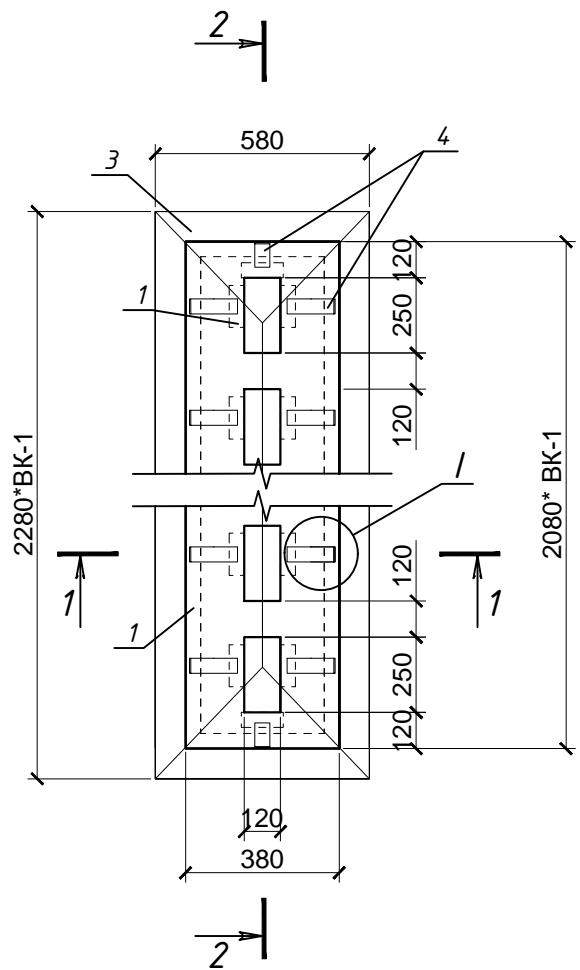
						ЖКХ-2016-65-005-КД			
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Узлы I, II, III. Вид А		Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО КАНАЛА (НА ОДНУ ШТУКУ)

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	БК-1	Прим.
				(6 шт.)	
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 (3,77 кг/м)	м.п.	11.24	
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8 А-І Lод= м (0,395 кг/м)	м.п.	10	
3	ГОСТ 103-2006	Лист плоский крашенный с порошковым покрытием t=0,8 мм (6,2 кг/м2)	м2	8.07	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 50х4 L=440мм (0,69 кг/шт.)	шт.	10	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 25х4 Lод= мм (0,79 кг/м.п.)	м.п.	9.84	
6	ГОСТ Р 52246-2004	Нижний фартук b=0,6м, L=м, t=0,7мм (5,7 кг/м)	м.п.	4.92	
7	ГОСТ Р 52246-2005	Верхний фартук b=0,6м, L=м, t=0,7мм (5,7 кг/м)	м.п.	4.92	
8	ГОСТ 244554-80*	Брус 50х100, Lодщ=м.п.	м.п.	4.92	
9		Саморез 4,8х38 с прокладкой из ЭПДМ резины	шт.	25	
10		Кровельный распорный анкер 4,8х38	шт.	49	
11	ГОСТ 10304	Заклепка 3х6 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.	шт.	20	
12		Распорный анкер 6/50, L=100мм (крепление бруса 50х100 к вентшахте)	шт.	14	
Материалы					
13	ГОСТ 23279-85	Метал. сетка 4Вр1 70х70	м2	4.09	
14	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М100	м3	0.31	
15	ТУ 2313-017-76163992-2009	Окраска перхлорвиниловой краской ХВ-161 (расход 200 г/м2при однократном нанесении)	м2	10.23	
16	РУФ БАТС Н ОПТИМА, р=100кг/м3	Минераловатные плиты, t=50 мм	м2	7.38	



БК-1, БК-2, БК-3
М 1:25

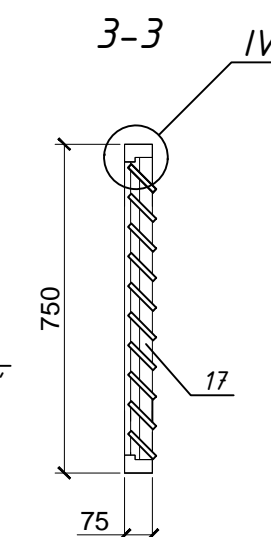
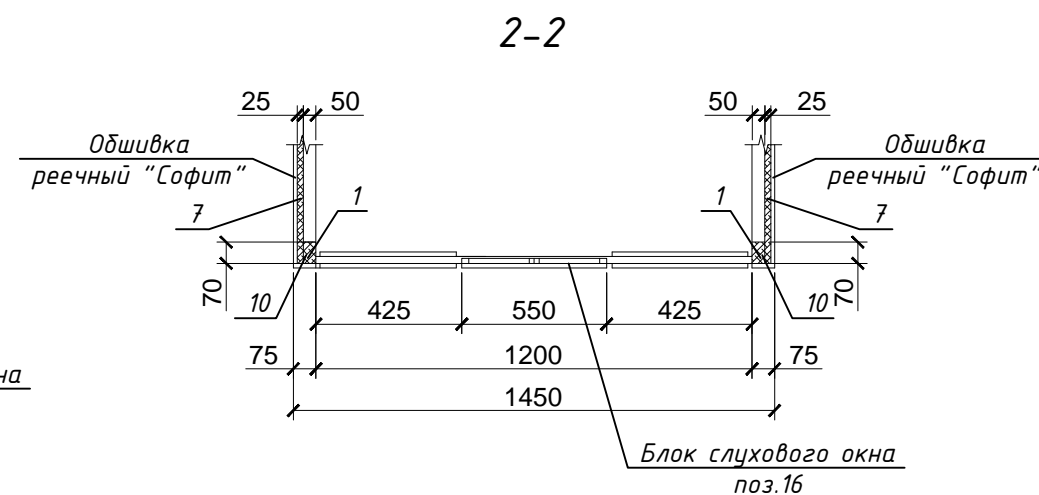
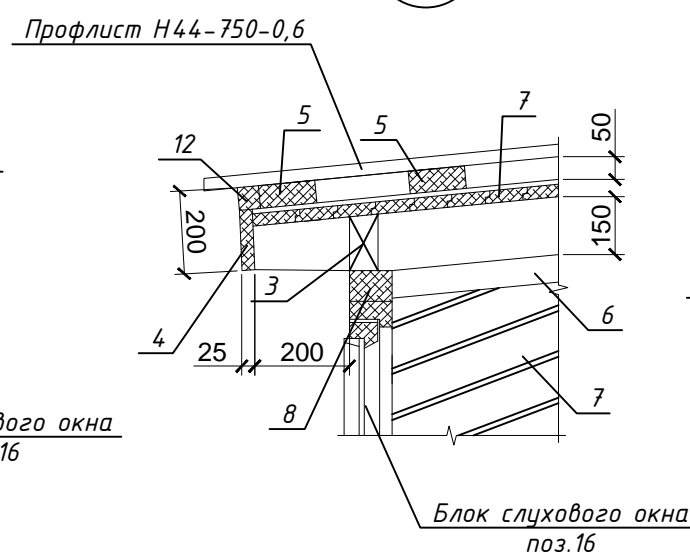
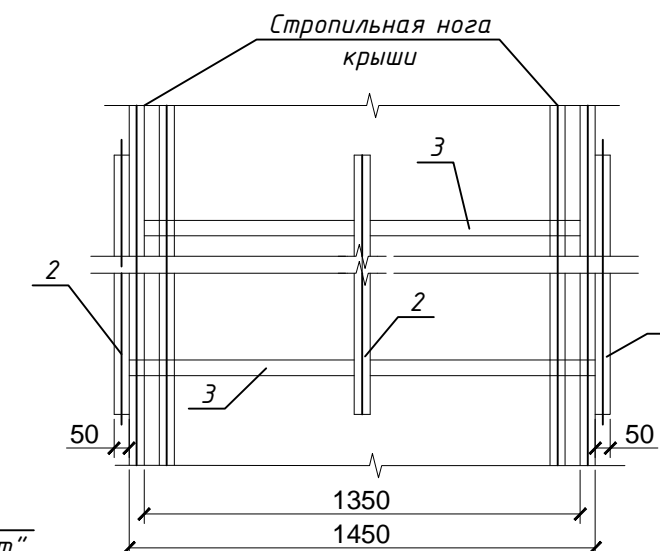


ПРИМЕЧАНИЯ:






- Все стальные конструкции и их элементы покрыть антикоррозионными масляными составами за 2 раза.
- Элементы козырьков вентшахт между собой соединяются сваркой и при помощи заклепок.
- Сварку элементов производить ручным электро-дуговым способом по ГОСТ 5264-80*, электродами Э46 (ГОСТ 9467-75*).
- Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- При разработке вентиляционных каналов использованы:
- Серия 5.905-27.08 "Дымовые и вентиляционные каналы из кирпича газифицируемых помещений";
- Серия 5.904-51 8.1 "Зонты и дефлекторы вентиляционных систем".
- Данный лист см. совместно с листом 10.
- Вентиляционные трубы в пределах чердачного пространства необходимо обернуть минераловатным утеплителем толщиной 50 мм, в качестве крепления использовать тарельчатые дюбели.
- Конструкцию вентканалов уточнить по месту. Размеры, обозначенные звездочкой (*), уточнить по месту.
- Стропильные конструкции и конструкции чердачного перекрытия на данном листе показаны условно.

						ЖКХ-2016-65-005-КД		
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист
							Р	13
Гип	Щеголихин Д.Е.				02.16	Вентиляционные каналы БК-1, БК-2. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы I, II		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 СТРОПИЛ СЛУХОВОГО ОКНА



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

						ЖКХ-2016-65-005-КД			
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Слуховое окно Сл-1		СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				

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

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

ЖКХ-2016-65-005-КД

Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного
жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область,
пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21

Капитальный ремонт крыши жилого здания

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

Луст

Листов

P

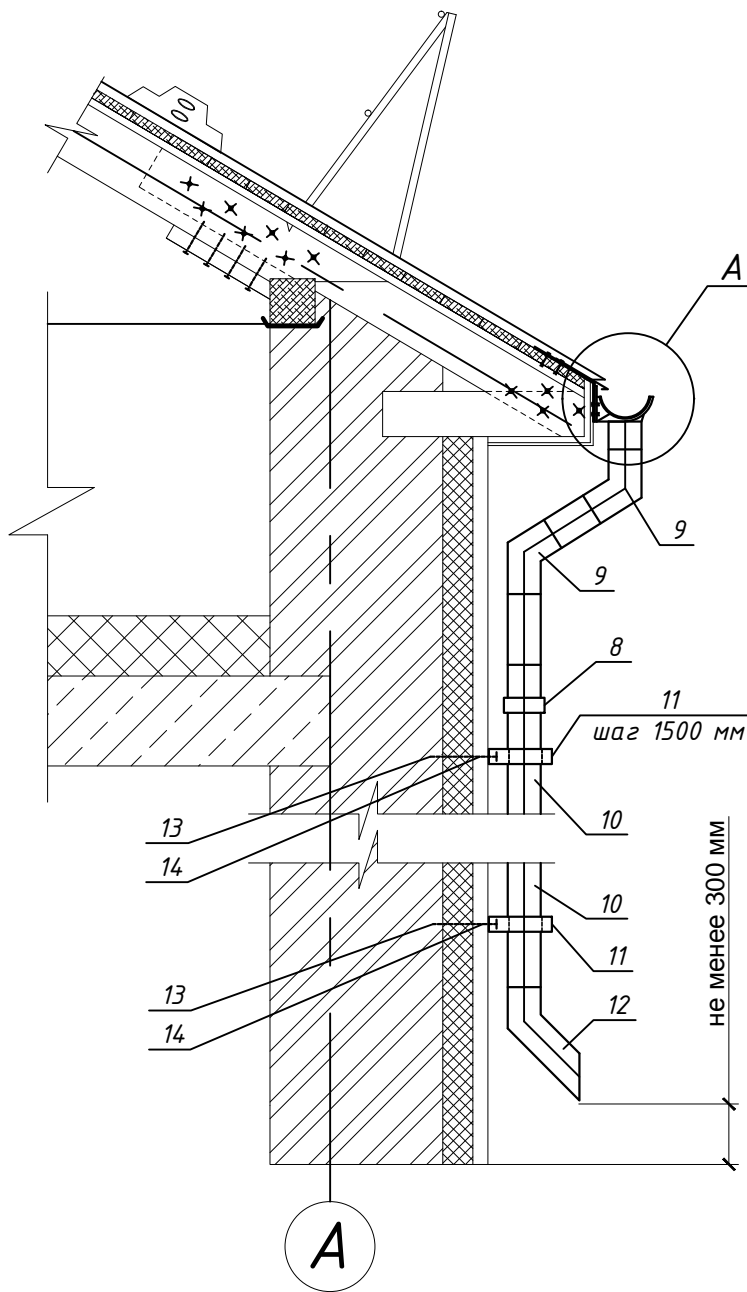
АТЛАНТ

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

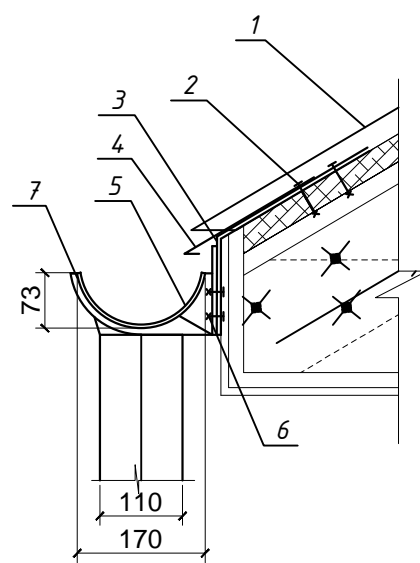
Формат А4

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ

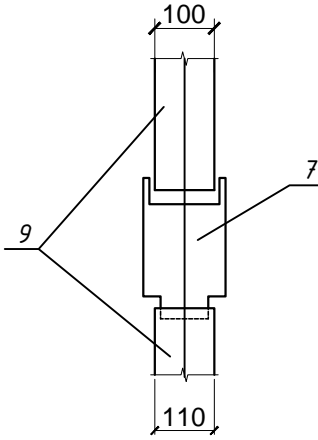
М 1:20



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ
ВОДОПРИЕМНОГО ЛОТКА



УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБЫ С МУФТОЙ



Обозначения для узла крепления водосточной системы стропильной крыши:

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПРЕСТИЖ

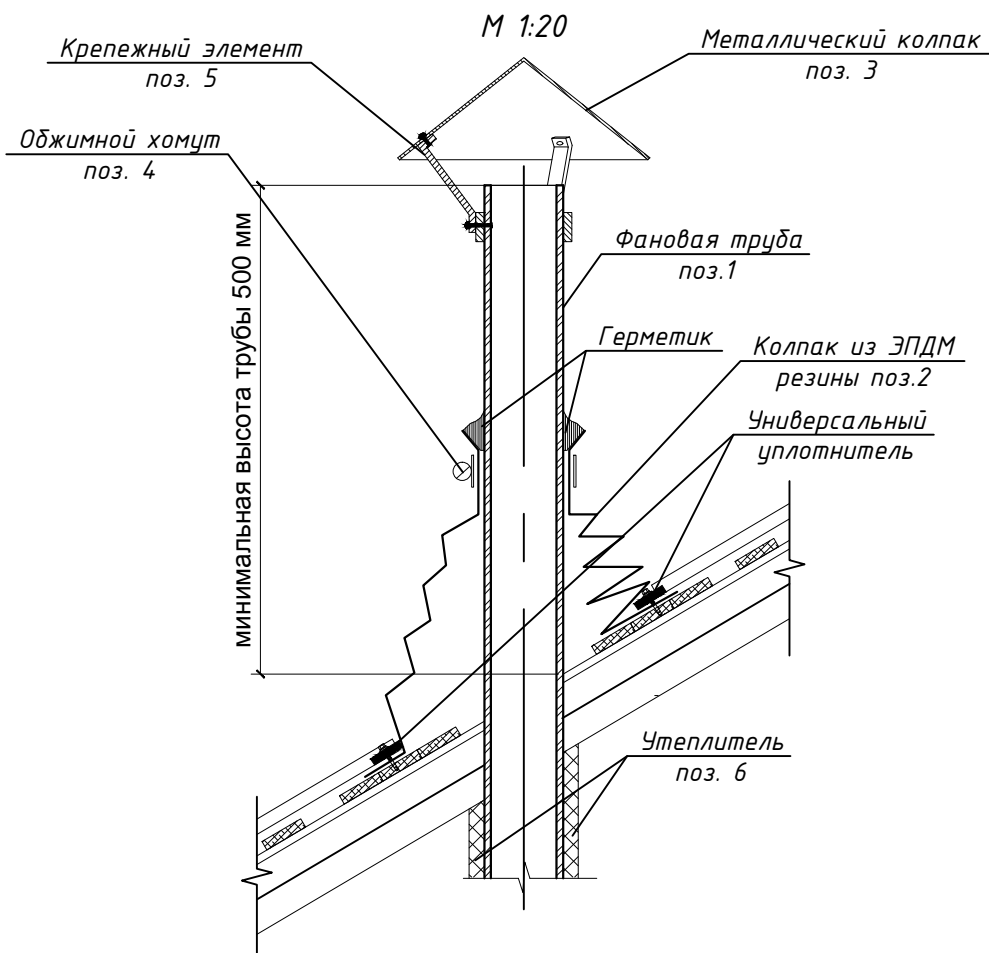
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
	Престиж	Желоб водосточный D125x3000	шт.	31.73		
	Престиж	Соединитель желоба D125	шт.	31.73		
	Престиж	Воронка выпускная D125/100	шт.	12.00		
	Престиж	Труба водостока D100x3000	шт.	64		
	Престиж	Колено трубы D100	шт.	24.00		
	Престиж	Колено сливное D100	шт.	12.00		
	Престиж	Труба соединительная 100x1000	шт.	64		
	Престиж	Держатель желоба D125x320	шт.	202.40		
	Престиж	Держатель трубы на кирпич с дюбель-шурупом	шт.	128		
	Престиж	Торцевая заглушка желоба D125	шт.	-		
	ГОСТ 19903-74*	Костыль, полоса 4x50 L=450 мм	шт.	202.40	0.71	144
	ГОСТ Р 52246-2004	Болт М6-6dх20.88 (S10)	шт.	404.80	0.007	2.83
	ГОСТ 7798-80	Гайка М6-6Н.8.8 (S10)	шт.	809.60	0.003	2.43
	ГОСТ 7798-81	Шайба 6Т 3Х13	шт.	404.80	0.001	0.40
	ГОСТ 5915-70	Дюбель-гвоздь	шт.	256		
	ГОСТ 6402-70	Стартовый профиль ПН-6 100x40x0,5	м.п.	12.80		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Конструкции стен и чердачного перекрытия показаны условно.

						ЖКХ-2016-65-005-КД		
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21		
						Капитальный ремонт крыши жилого здания		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	16	
						Водосточная система "ПРЕСТИЖ"		
						СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП				Щеголихин Д.Е.	02.16			
Н. контрол.				Щеголихин Д.Е.	02.16			
Разработал				Суходолов А.С.	02.16			
Проверил				Семенов А.В.	02.16			

УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ ФАНОВОЙ ТРУБЫ С КРОВЛЕЙ

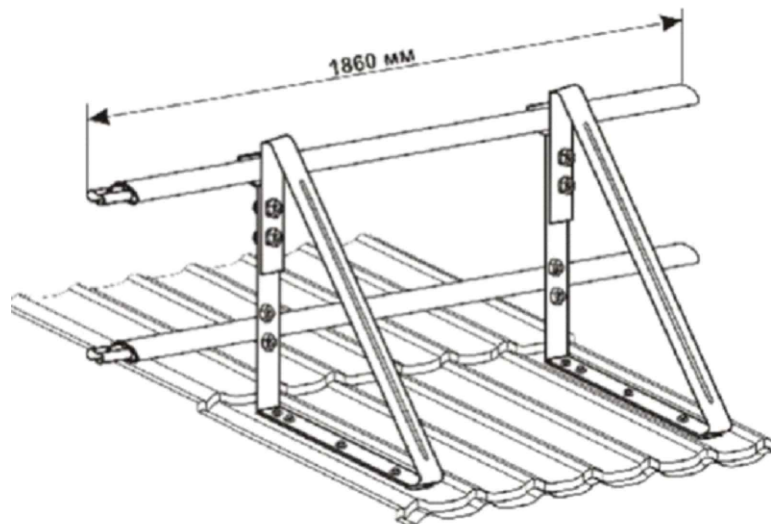


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАНОВОЙ ТРУБЫ (6 шт.)

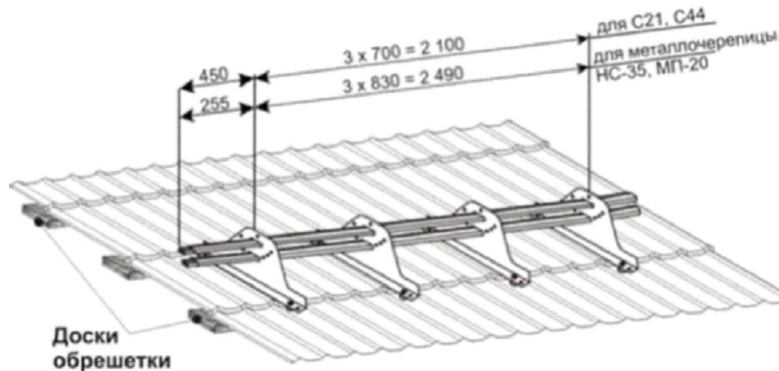
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
1		ТК 110-ПНД ГОСТ 226892-89	м.п.	-		
2		Колпак из ЭПДМ резины	шт.	1		
3	ГОСТ Р 52246-2004	Колпак из оцинкованной стали, t=0,6мм	м2	0.15		
4	ГОСТ Р 52246-2005	Обжимной хомут из оцинкованной стали, t=0,6мм	шт.	1		
5	ГОСТ Р 52246-2006	Крепежный элемент из оцинкованной стали, t=0,6мм	шт.	2		
6	LAMELLA MAT ROCKWOOL, p=65 кг/м3	Минераловатные плиты, t=50 мм	м2	0.90		

						ЖКХ-2016-65-005-КД		
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист
							Р	17
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Узел сопряжения фановой трубы с кровлей		СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16			
Разработал		Суходолов А.С.			02.16			
Проверил		Семенов А.В.			02.16			

СЕКЦИЯ ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ



СЕКЦИЯ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЙ И СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЕЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
	МеталлоПрофиль	Ограждение ОК-н600х1860	шт.	48		
	МеталлоПрофиль	Снегозадержатель СЗТ-н150х3000	шт.	29		

ПРИМЕЧАНИЯ:

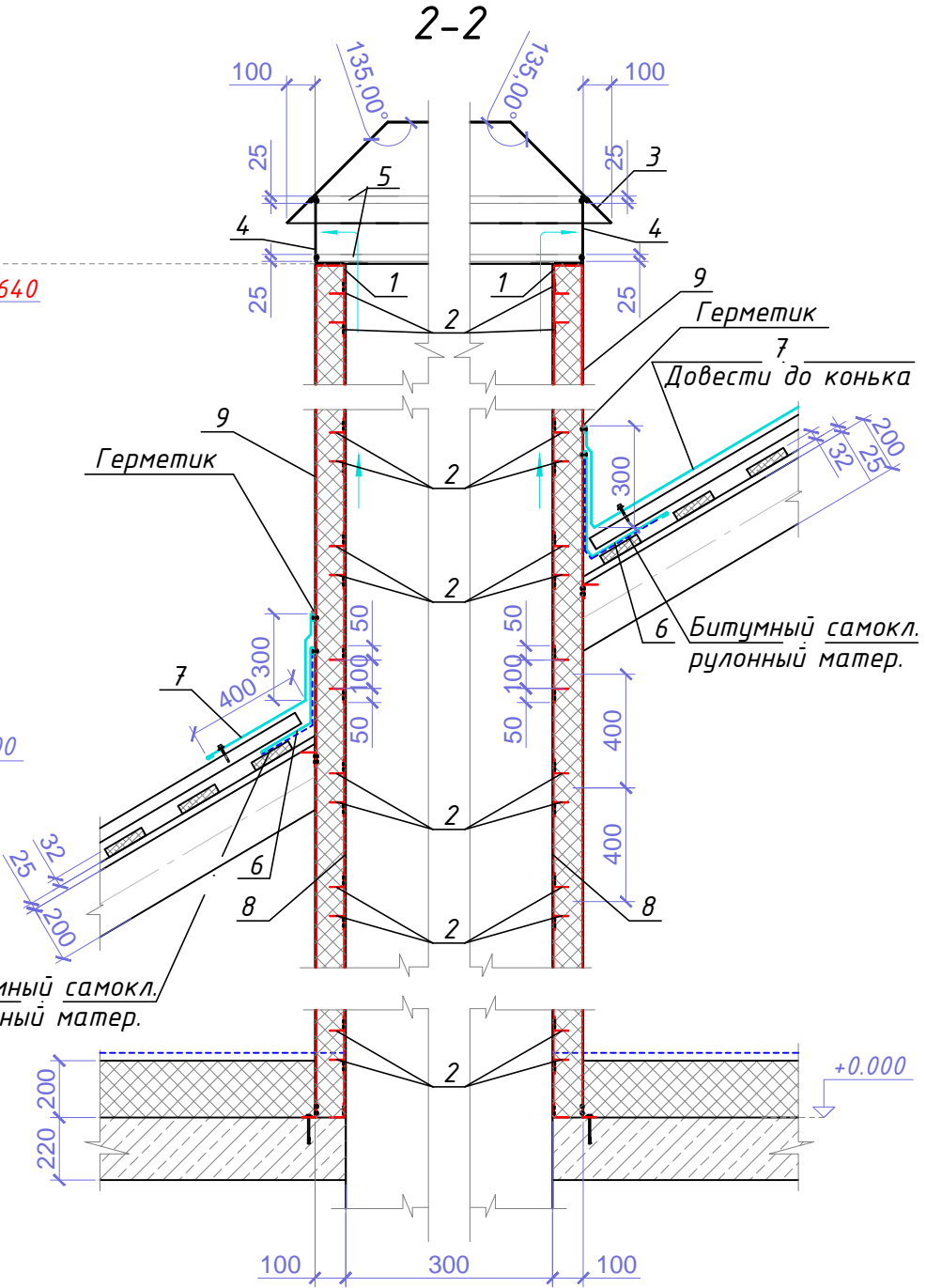
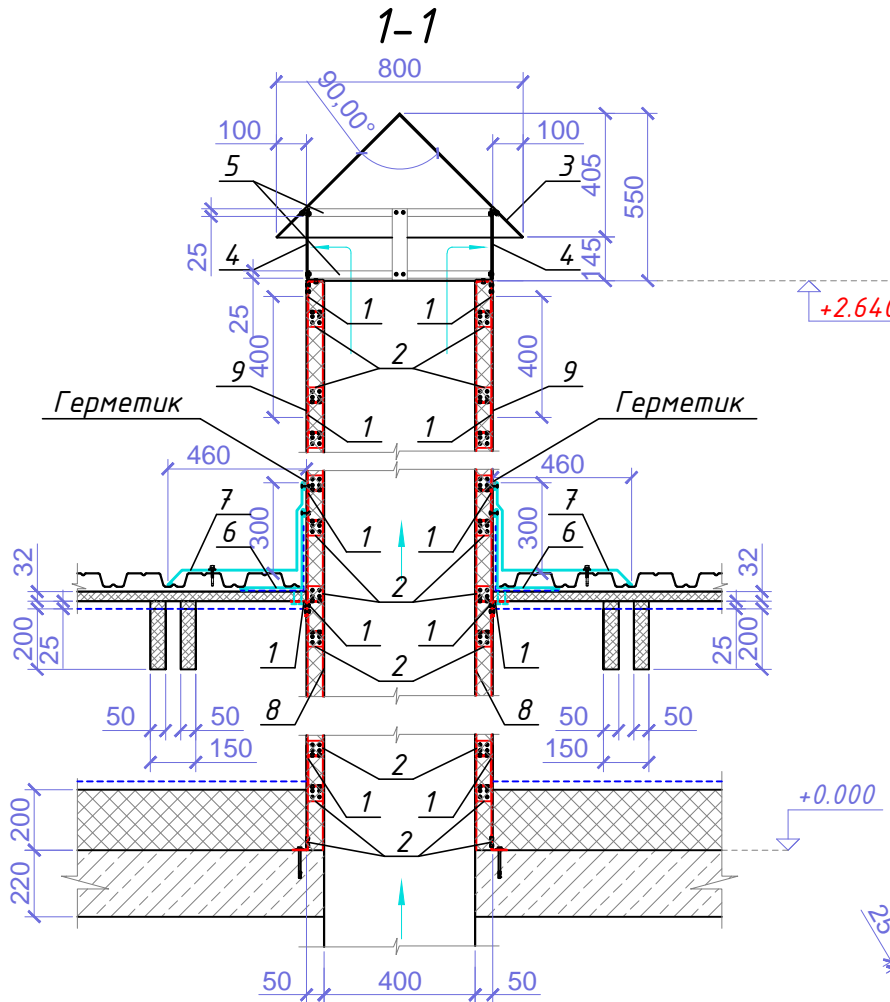
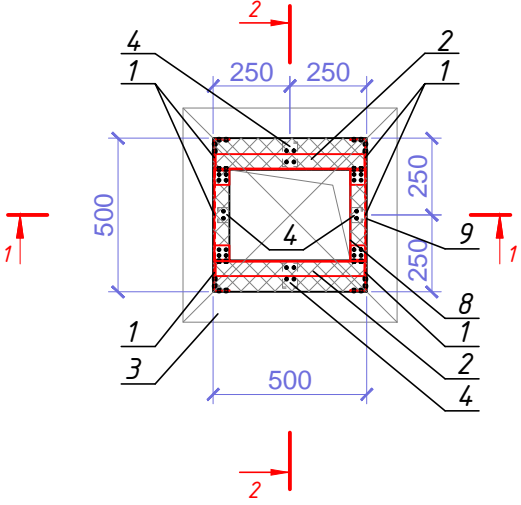
- Снегозадержатели должны быть установлены выше карнизного свеса. Установка кронштейнов производится строго в низ волны профиля.
- Ограждения должны быть установлены выше карнизного свеса. В местах установки ограждений обязательно сплошная обрешетка.

ЖКХ-2016-65-005-КД

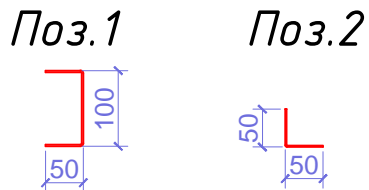
Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	18	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Секция ограждения кровли. 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				






ВК-2 (1 шт.)



Элементы подконструкции ЛСТК



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

						ЖКХ-2016-65-005-КД			
						Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	19	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Вентиляционный канал ВК-2		Св-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТ.КАНАЛ Вк-2 (НА ОДИН ВЕНТ.КАНАЛ)

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед.	Прим.
------	-------------	--------------	----------	--------	------------	-------

ВЕНТ.КАНАЛ ВК-2 (6 шт.)

1		ЛСТК ТПП 100/50/2	м.п.	25.76	3.15	81
2		ЛСТК Уголок 50/2	м.п.	7.04	1.58	11.12
3		Лист пор. покрытие $t=0.7$ мм	м2	1.97	5.7	11.25
4		Полоса пор. покр. 50x1,5 $L=365$ мм	шт.	4	0.21	0.84
5		Полоса пор. покр. 25x0.7 $L_{об}=$ мм	м.п.	4.00	0.14	0.56
6		Нижний фартук, $b=0,6$ м $L=$ м, $t=0,7$ мм (5,7 кг/м2)	м.п.	4.40	2.64	15.05
7		Верхний фартук, $b=0,7$ м $L=$ м, $t=0,7$ мм (5,7 кг/м2)	м.п.	7.40	5.18	29.53
8		Лист оцинк. $t=0,7$ мм (5,7 кг/м2) внутренняя часть вентшахты	м2	3.70		21.07
9		Лист крашен. $t=0,7$ мм (5,7 кг/м2) наружная часть вентшахты	м2	5		30.10
10		Саморез 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ - резины и цветной головкой	шт.	47.00		
11		Заклепка 5x10 К14 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.	шт.	686		

Материалы

12		Битумный самоклеющийся рулонный материал	м2	2.64		
13		Минплита - 50 мм, $\rho=125$ кг/м3	м3	0.13		
14		Минплита - 100 мм, $\rho=125$ кг/м3	м3	0.26		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

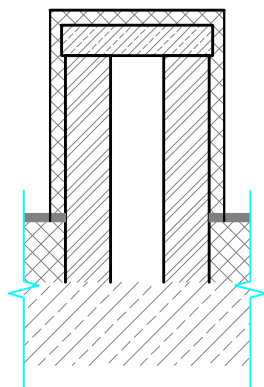
ЖКХ-2016-65-005-КД

Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Спецификация элементов вентиляционного канала ВК-2		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				

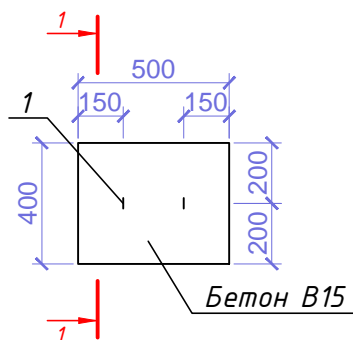
СЕЧЕНИЕ а-а

М 1:20



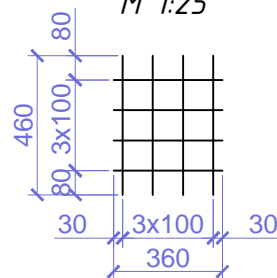
ПП1

М 1:25



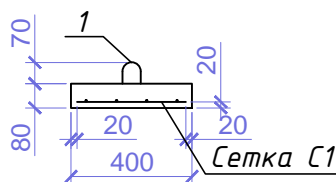
СЕТКА С1

М 1:25



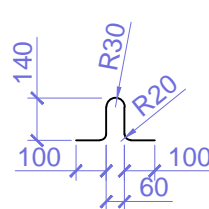
1-1

М 1:25



ПОЗ.1

М 1:25



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ВЕНТ.КАНАЛОВ (НА 1 ПЛИТУ)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>ПП1</u>	<u>8</u> шт.		
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А-III Lоб= 0,5 м (0,89 кг/м)	<u>2</u> шт.	<u>0,712</u> кг.	
С1	ГОСТ 6727-80	Сетка С1 - φ4 Вр-I Lоб=3,28 п.м (0,092кг/м)	<u>1</u> шт.	<u>0,302</u> кг.	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15	<u>0,016</u> м³.		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данный лист см. совместно с листом 5.
- Плиты перекрытий вент.каналов выполнить из бетона В15 ГОСТ 26633-2012.
- Армирование плит перекрытий вент.каналов выполнить из арматуры класса ВрI по ГОСТ 6727-80.

ЖКХ-2016-65-005-КД

Капитальный ремонт стропильной крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Комаровский. ул. Южная, д. 21

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	21	
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				
Плиты перекрытия вентиляционных каналов							АТЛАНТ	Св-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	