

Проектно-Конструкторское Бюро ТОО "Теплосеть-Холдинг"

Лицензия № 14005106 от 15 апреля 2014г



ЗАКАЗЧИК :

КГКП "Ясли-сад №10" акимата города Рудного

Заказ: № 71-14005106

**Капитальный ремонт кровли здания
по адресу: город Рудный, улица Парковая, 136.**

Архитектурно-строительные решения.

71-14005106-АС

Том №3

Рудный - 2016 год

Проектно-Конструкторское Бюро ТОО "Теплосеть-Холдинг"

Лицензия № 14005106 от 15 апреля 2014г



ЗАКАЗЧИК :

КГКП "Ясли-сад №10" акимата города Рудного

Заказ: № 71-14005106

**Капитальный ремонт кровли здания
по адресу: город Рудный, улица Парковая, 136.**

Архитектурно-строительные решения.

71-14005106-АС

Том №3

Директор
ТОО "Теплосеть-Холдинг"

Главный инженер проекта



Игнатенко И.В.

Вельченко С.М.

Рудный - 2016 год

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Указания по устройству кровли.	
4	Фасад 1-17, 17-1.	
5	Фасад А-М, М-А.	
6	План кровли. Вид А. Схема устройства настенного желоба.	
7	План чердака на отм. +6,520.	
8	Схема расположения элементов стоек.	
9	Схема расположения элементов стропил. Сечения 6-6, 7-7.	
10	Сечения 1-1; 3-3 и 4-4.	
11	Сечения 2-2 и 5-5.	
12	Слуховое окно ОС-1. Разрезы 1-1, 2-2. Переплёт, створка слухового окна. Жалюзи.	
13	Примыкание к слуховому окну. Вид А. Спецификация элементов слухового окна.	
14	Деталь усиления плиты перекрытия в месте пробивания отверстия выхода на крышу. Спецификация элементов усиления плиты.	
15	Узлы 1, 7. Сечение 1-1.	
16	Узлы 2,3. Сечение 1-1. Лестница Л-1.	
17	Сечение 1-1. Узлы 4,5,6,8,9.	
18	Спецификация элементов крыши.	
19	Спецификация материалов на крышу. Спецификация материалов на кровлю.	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при проведении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.





Главный инженер проекта  Вельченко С.М.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
20	Вентшахты ВЕ-1,2,3,4,5,5*,6. Сечение 1-1.	
21	Вентшахты ВЕ-7,8,9,10,11. Сечение 1-1. Деталь прохождения вентшахт через кровлю	
22	Спецификации материалов и изделий на устройство вентшахт.	
23	Спецификации материалов и изделий на устройство вентшахт.	
24	Спецификации материалов и изделий на устройство зонтов.	
25	Молниезащита. Спецификация материалов молниезащиты.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
13	Спецификация элементов слухового окна	
14	Спецификация элементов усиления плиты	
18	Спецификация элементов крыши	
19	Спецификация материалов на крышу. Спецификация материалов на кровлю	
22	Спецификации материалов и изделий на устройство вентшахт	
23	Спецификации материалов и изделий на устройство вентшахт	
24	Спецификации материалов и изделий на устройство зонтов	
25	Спецификация материалов молниезащиты	

						71-14.005106-АС			
						Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Сергазиева				10.16		РП	1	25
Проверил	Ковалева				10.16				
Н/контр.	Дорохова				10.16				
ГИП	Вельченко				10.16				
						Общие данные (начало)	ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"		

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект разработан на основании архитектурно-планировочного задания №КЗ13VUA00010224 от 28.09.2016г, выданного ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства города Рудного" и технического заключения по обследованию конструкции крыши здания КГКП "Ясли-сад №10" акимата города Рудного по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136, выполненного от 3 мая 20016г. Серб Г.С., аттестат эксперта АДСиЖХХ №03215 от 01.08.2012г., согласно договора №32 от 20.04.2016г.

Класс ответственности здания – II.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Степень огнестойкости здания – II.

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания

Согласно СНиП "Нагрузки и воздействия", реконструируемый объект находится во II районе по снеговому грузу, что составляет 70кгс/м² (нормативный вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности) и в 3-ем районе по ветровым нагрузкам, что составляет 38кгс/м² (нормативное ветровое давление), расчетная зимняя температура наружного воздуха –34°.

Для изготовления несущих конструкций крыши применять пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СНиП II-25-80. Для защиты деревянных конструкций, соприкасающихся с кирпичной кладкой, под стропила и мауэрлат подкладывать 2 слоя толя.

Работы выполнять согласно СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве". Все работы выполнять только после разработки проекта производства работ (ППР).

Объем неучтенных работ учесть по дефектной ведомости.

4. Произвести демонтаж гидроизоляционного ковра из одного слоя толя
5. Произвести демонтаж трех слоев рубероидного ковра с верхним бронированным слоем
6. Произвести демонтаж полосы из оцинкованной кровельной стали по парапету толщиной 1мм
7. Произвести демонтаж железобетонных плит 600х600х70мм вентиляционных шахт
8. Произвести демонтаж части кирпичной кладки вентиляционных шахт
9. Произвести демонтаж осветительных прожекторов
10. Монтировать несущие конструкции крыши
11. Произвести устройство кровли из металлочерепицы
12. Произвести устройство водосточной системы

Технико-экономические показатели

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Общая площадь кровли	м ²	1940	

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СН РК 2.02-01-2014. Сушить конструкции после нанесения/пропитки огнезащитного/-ым состава/-ом в естественных условиях при температуре не ниже 10°С 24 часа.

Все деревянные конструкции обработать составом марки ТХЭФ (трихлорэтилфосфат 40%+четырехлористый углерод 60%).

В качестве противопожарных лестниц для выхода на крышу использовать приставные лестницы, выход на кровлю с чердака – через слуховые окна по стационарным лестницам.

МОЛНИЕЗАЩИТА

Проектом предусмотрена молниезащита 3-й категории в соответствии с СН РК 2.04-29-2005. Устройство и указания к работе смотреть на листе 25.

УКАЗАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Произвести демонтаж пароизоляции
2. Произвести демонтаж утеплителя из керамзитового гравия толщиной 200-500мм, создающий уклон
3. Произвести демонтаж цементно-песчаной стяжки толщиной 20мм

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.501-93	Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей	
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы хвойных пород	

71-14.005106-АС						
Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработ.	Сергазиева			<i>Сергазиева</i>	10.16	Капитальный ремонт кровли здания
Проверил	Ковалева			<i>Ковалева</i>	10.16	
Н/контр.	Дорохова			<i>Дорохова</i>	10.16	
ГИП	Вельченко			<i>Вельченко</i>	10.16	
						Общие данные (окончание)
						ЛКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"

Указания по устройству кровли

Перед началом устройства кровли из металлочерепицы необходимо произвести контрольный обмер скатов с установлением их плоскости и перпендикулярности по отношению к линиям конька и карнизов. Этот процесс является контрольным, так как в дальнейшем он будет определять качество укладки металлочерепицы. Обрешётка под листы металлочерепицы выполняется из антисептированного бруса сечением 50х60мм при шаге стропил 900мм.

Контррейку следует укладывать сверху на свободноуложенный на стропила гидроизоляционный материал для обеспечения вентиляции под кровельными листами (между гидроизоляционным материалом и металлочерепицей) и предотвращения образования конденсата с нижней стороны кровельного листа.

Монтаж листов металлочерепицы начинают с торцевых участков на двухскатной крыше. Капиллярная канавка каждого листа должна быть накрыта последующим листом.

Монтаж кровельного листа можно начинать как с правого, так и с левого торца. Если монтаж начинают с левого края, то следующий лист устанавливают под последнюю волну предыдущего листа. Край листа устанавливают по карнизу.

Крепление листов металлочерепицы следует начинать с закрепления трёх, четырёх листов самонарезающим винтом на коньке, затем выровнять их строго по карнизу, закрепить окончательно по всей длине. Для этого необходимо установить первый лист и прикрепить его одним самонарезающим винтом у конька. Затем уложить второй лист так, чтобы нижние края составляли ровную линию, скрепить нахлест одним самонарезающим винтом по верху волны под первой поперечной складкой.

Скрепить 3-4 листа между собой и получившийся ровный нижний край выровнять строго по карнизу, затем крепить листы к обрешётке окончательно. Профильные листы крепить самонарезающими винтами с окрашенной восьмигранной головкой с уплотнительной шайбой, ввинчивать в прогиб волны профиля под поперечной волной перпендикулярно к листам. Использовать винты 4,5 х19мм. На каждый кв. метр профиля устанавливают 7 самонарезающих винтов, учитывая что по краю лист крепится только в каждой второй волне.

В местах продольных нахлестов листов крепить металлочерепицу по длине при помощи самонарезающих винтов 4,5х19мм с шагом через одну волну. В местах нахлеста листов металлочерепицы по длине рекомендуется обеспечить перехлест листов не менее 200мм.

Конёк крыши должен закрываться коньковыми элементами после установки всех рядовых листов металлочерепицы и закрепления уплотнительной прокладки. Коньковые элементы должны закрепляться самонарезающими винтами на каждой второй профильной волне. Между коньком и листами металлочерепицы рекомендуется устанавливать специальную профильную прокладку.

Коньковую планку устанавливают строго по шнуру с шагом винтов 200-300мм. Профильная уплотнительная прокладка фиксируется к обрешётке тонкими оцинкованными гвоздями.

Все места срезов, сколов и повреждений защитного слоя должны быть окрашены для предохранения листа от кромочной коррозии.

Вода отводится с крыши с помощью наружных водосточных труб.

						71-14005106-АС			
						Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Сергазиева			<i>Сергазиева</i>	10.16		РП	3	
Проверил	Ковалева			<i>Ковалева</i>	10.16				
Н/контр.	Дорохова			<i>Дорохова</i>	10.16				
ГИП	Вельченко			<i>Вельченко</i>	10.16				
						Указания по устройству кровли	ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"		

ФАСАД 1-17



ФАСАД 17-1



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель отдела архитектуры
и градостроительства города Рудный

Березина Н.В.

И.о. заведующей КГКП "Ясли-сад №10"
акимата города Рудного

Носкова В.И.

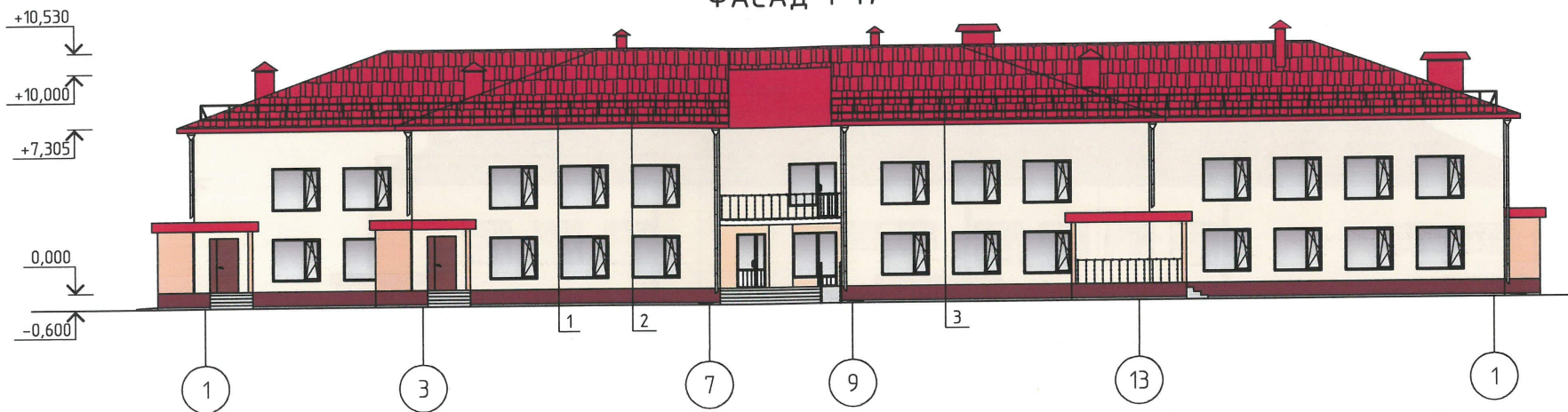
Ведомость отделки кровли

Поз.	Элементы	Вид отделки	Цвет	Примечание
1	Кровля	Металлочерепица	RAL 3005 Красное вино	см. лист 19
2	Водосточные трубы	Стальные окрашенные в заводских условиях	RAL 9016 Белый	см. лист 6,19
3	Ограждение на крыше	Стальное окрашенное в заводских условиях	RAL 3005 Красное вино	см. лист 6,19

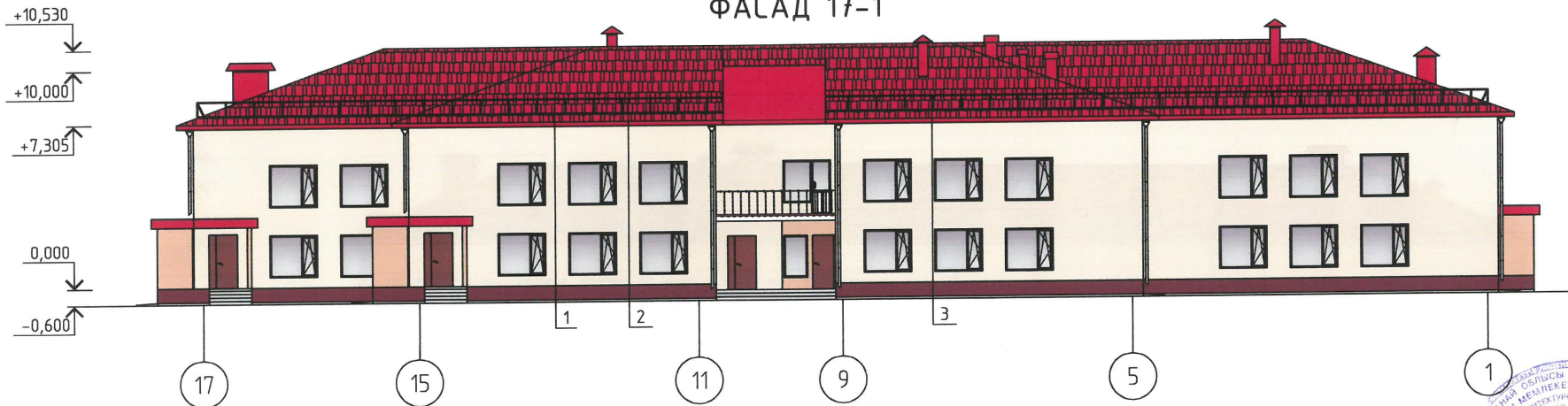
1. Данный лист смотреть совместно с листом 5

						71-14005106-АС			
						Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Сергазиева				10.16		РП	4	
Проверил	Ковалева				10.16				
Н/контр.	Дорохова				10.16				
ГИП	Вельченко				10.16	Фасад 1-17, 17-1	ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"		

ФАСАД 1-17



ФАСАД 17-1



Ведомость отделки кровли

Поз.	Элементы	Вид отделки	Колер	Примечание
1	Кровля	Металлочерепица	RAL 3005 Красное вино	см. лист 19
2	Водосточные трубы	Стальные окрашенные в заводских условиях	RAL 9016 Белый	см. лист 6, 19
3	Ограждение на крыше	Стальное окрашенное в заводских условиях	RAL 3005 Красное вино	см. лист 6, 19

1. Данный лист смотреть совместно с листом 5

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель отдела архитектуры
и градостроительства города Рудный

И.о. заведующей КГКП "Ясли-сад №10"
акимата города Рудного

Березина Н.В. Березина Н.В.

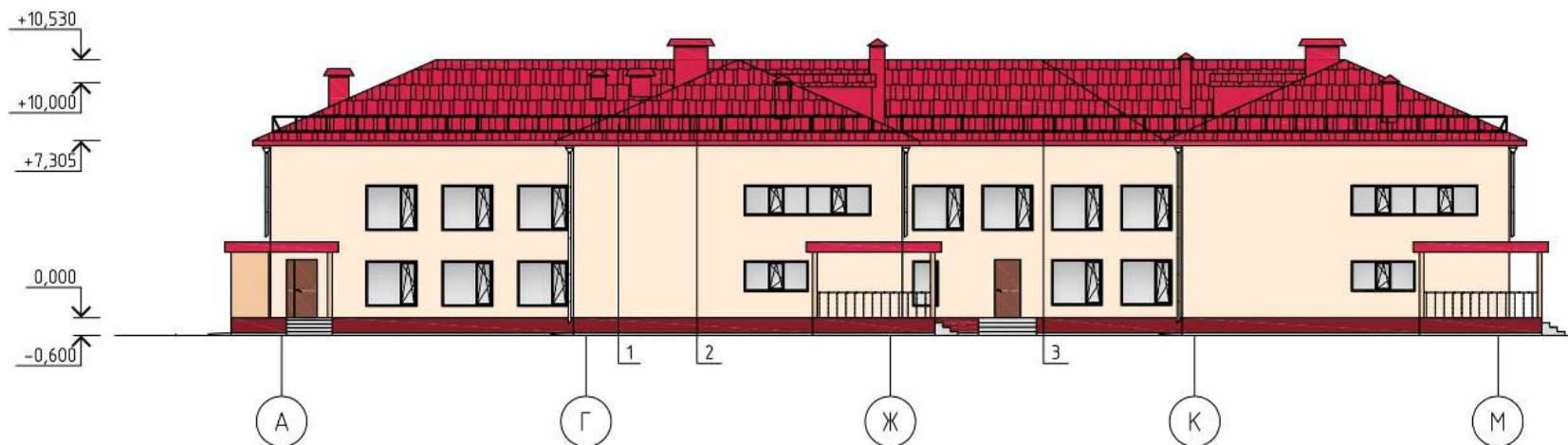
Носкова В.И. Носкова В.И.

71-14-005106-АС

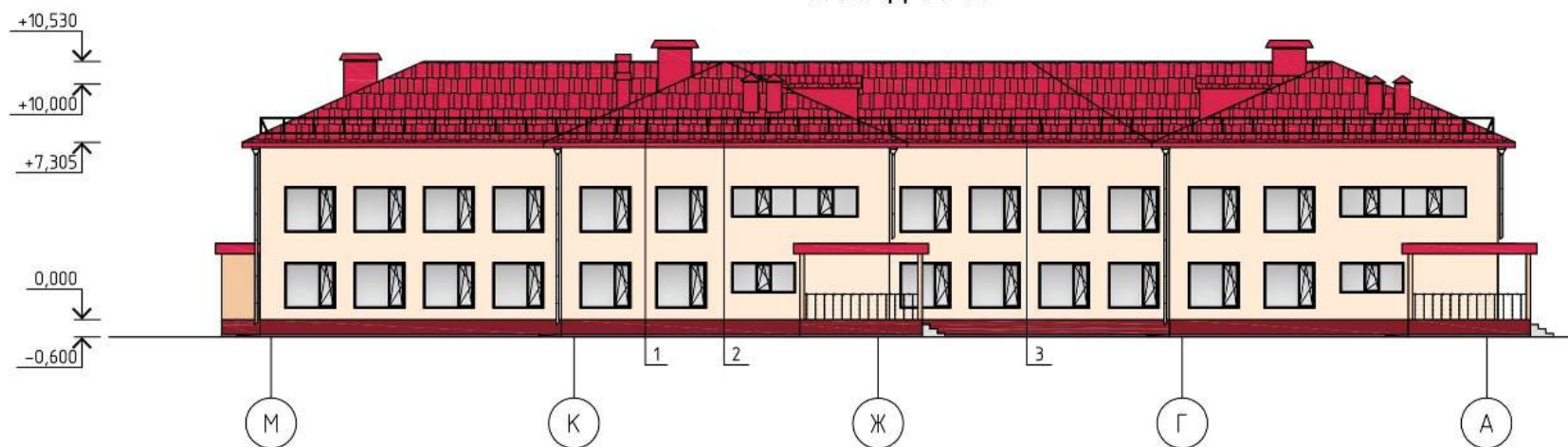
Капитальный ремонт кровли
здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стадия	Лист	Листов
Разработ.			Сергазинова	<i>Сергазинова</i>	10.16		Фасады 1-17, 17-1	РП	4
Проверил			Ковалева	<i>Ковалева</i>	10.16				
Н/контр.			Дорохова	<i>Дорохова</i>	10.16				
ГИП			Вельченко	<i>Вельченко</i>	10.16				

ФАСАД А-М



ФАСАД М-А



1. Данный лист смотреть совместно с листом 4

						71-14.005106-АС			
						Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Сергазиева			<i>[Signature]</i>	10.16		РП	5	
Проверил	Ковалева			<i>[Signature]</i>	10.16				
Н/контр.	Дорохова			<i>[Signature]</i>	10.16				
ГИП	Вельченко			<i>[Signature]</i>	10.16	Фасад А-М, М-А	ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"		

План кровли

Вид А (н.9)

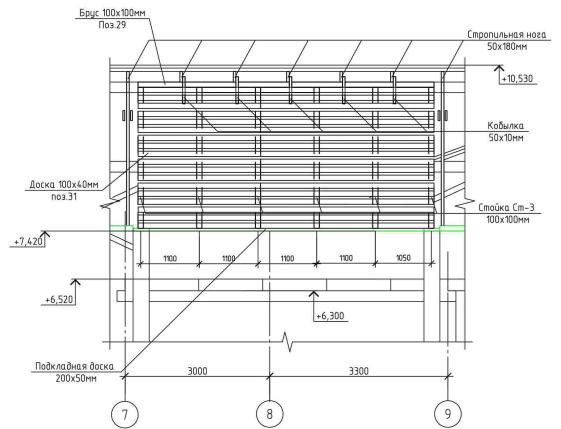
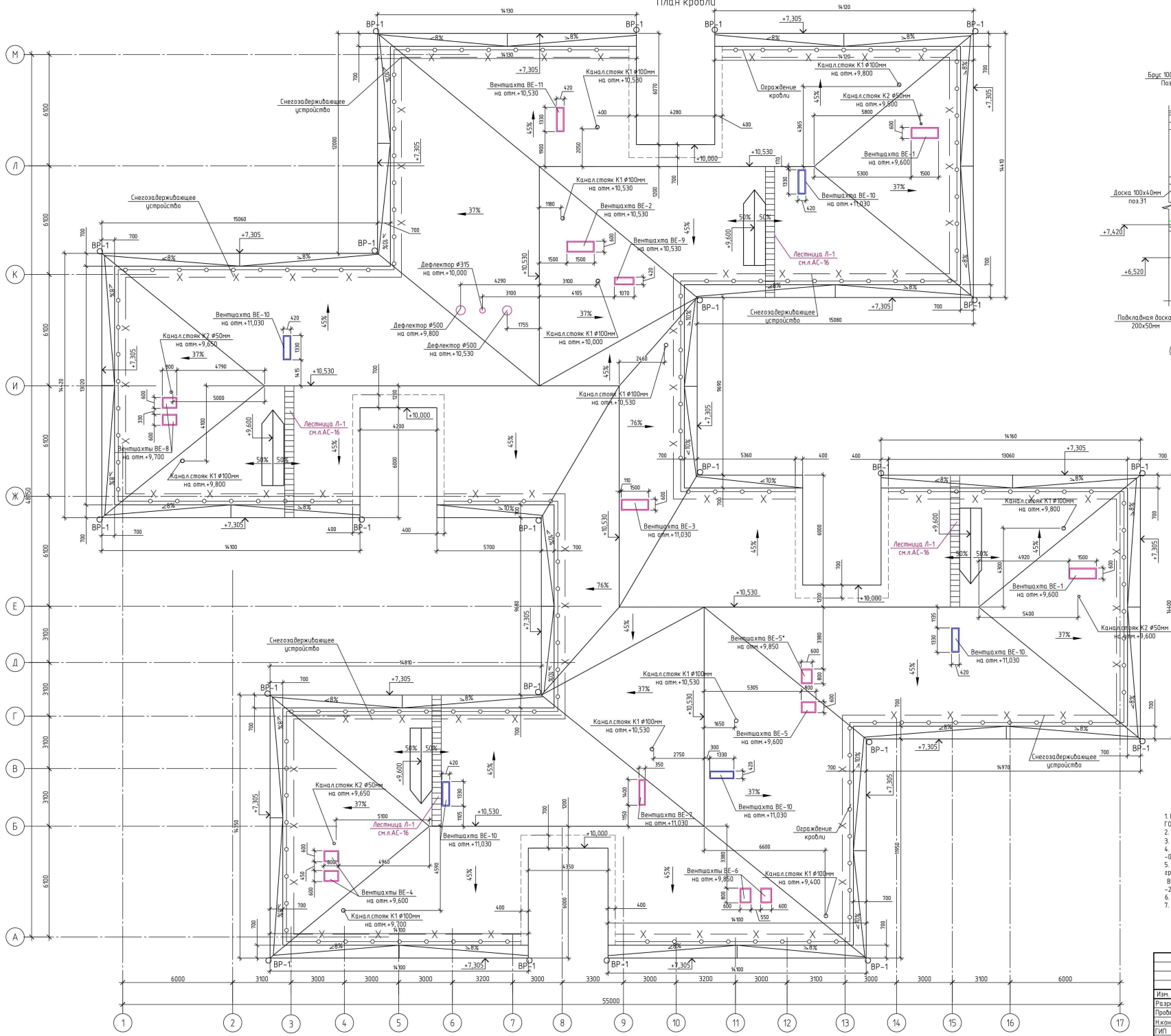
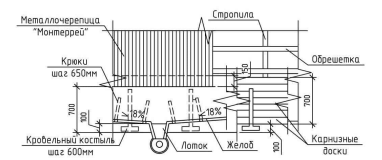


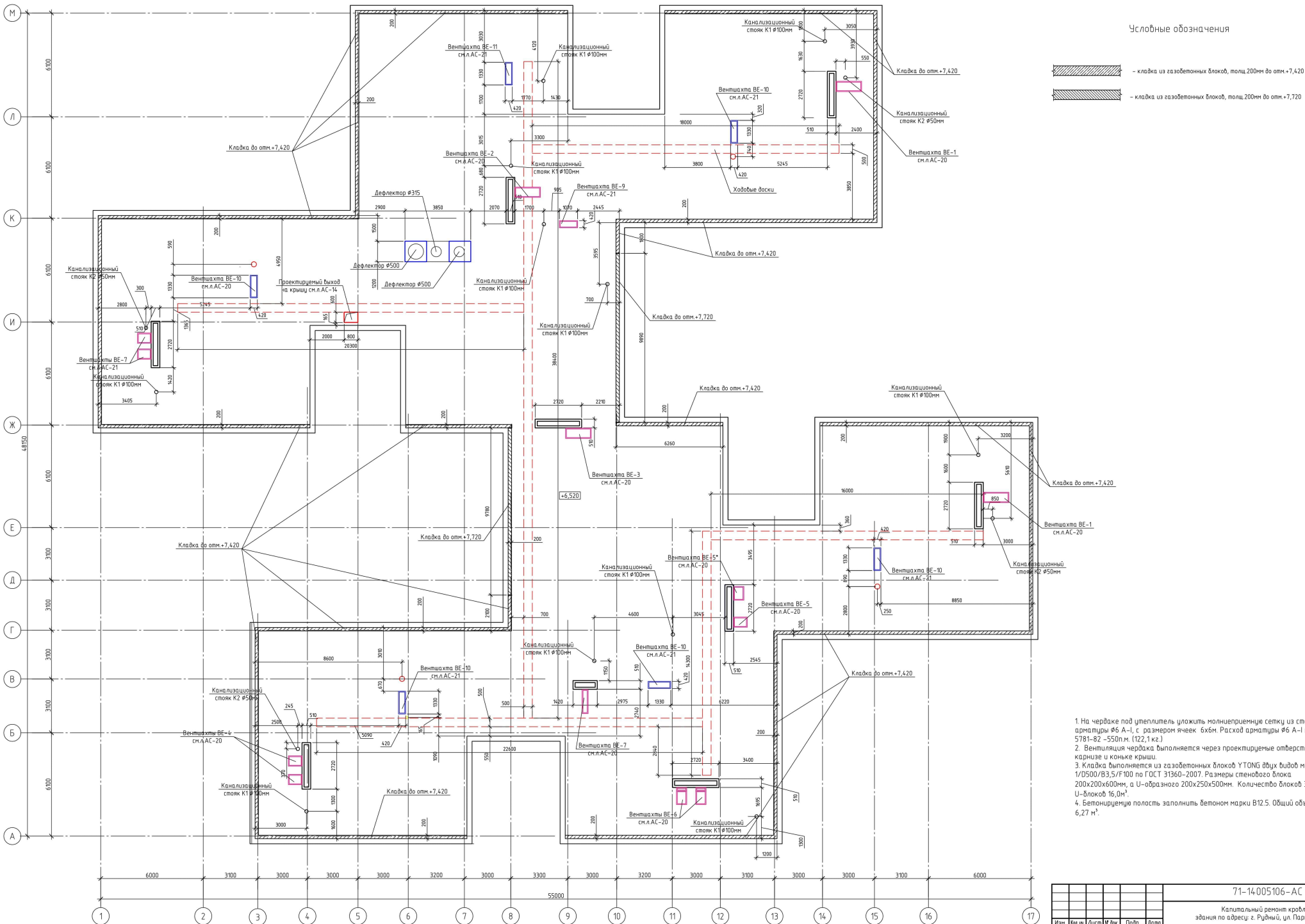
Схема устройства настенного желоба



- 1 Картины карнизного свеса выполнять из окрашенной кровельной листовой стали толщиной 0,7мм по ГОСТ 14-98-80, зашпатель их на 150мм под металлочерепицу и 300мм выпустить за пределы карниза.
- 2 Кровельные листы крепятся к обрешетке клеменами с шагом 300мм.
- 3 Расход стали карнизы карнизного свеса - 325,0 м² (1852,5кг)
- 4 Расход кровельных листов ГОСТ 103-2006 - 3x40x500(шаг 600мм) - 550шт. Вес одного листа - 0,47кг.
- 5 Желоба выполнять из листовой стали толщиной 0,7мм, шириной 1200мм для устройства впадного среза желоба. Высота желоба - 150мм. Расход стали на изготовление настенных желобов - 487,5м² (325,0п.м.) - 2780,0кг.
- 6 Настенные желоба крепят с помощью крепеж, расположенных с шагом 650мм.
- 7 Расход крепеж ГОСТ 103-2006 - 5x20x600 - 500шт. Вес одного крепеж - 0,47кг.

71-14.005106-АС					
Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Падаровая, 136					
Изм.	Кол.	Лист	М.В.К.	Подп.	Дата
Разраб.	Ковалева	05.2017			
Провер.	Сергачева	05.2017			
Н.контр.	Дорохова	05.2017			
Г.И.П.	Вельченко	05.2017			
Капитальный ремонт кровли здания			Стр.	Лист	
			РП	6	
План кровли Вид А Схема устройства настенного желоба					КВБ ТОО "Теплосеть-Холодная"
Копировать					

План чердака на отм.+6,520



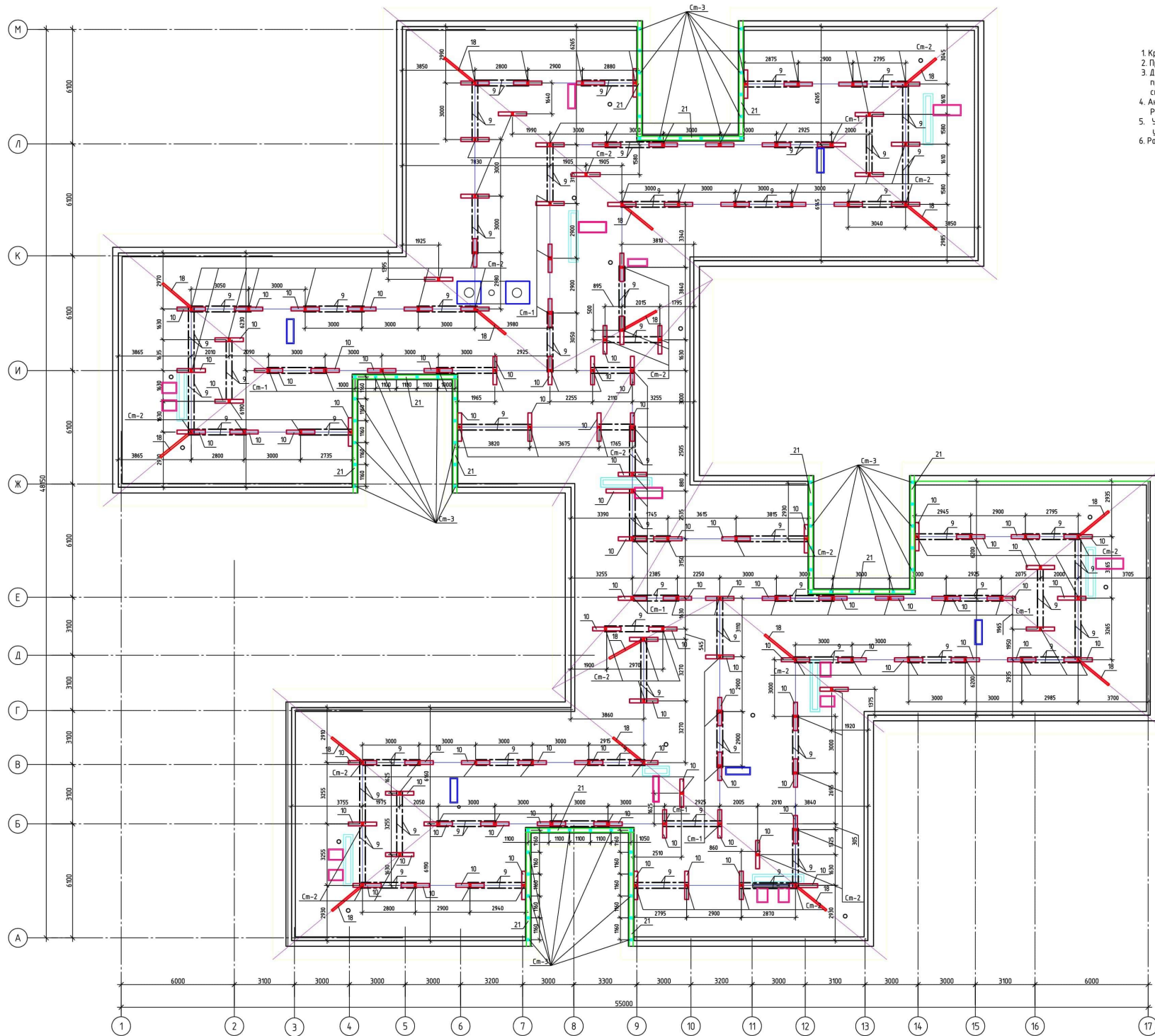
Условные обозначения

- кладка из газобетонных блоков, толщ.200мм до отм.+7,420
- кладка из газобетонных блоков, толщ.200мм до отм.+7,720

1. На чердаке под утеплитель уложить полипропиленовую сетку из стальной арматуры $\phi 6$ А-1, с размером ячеек 6х6м. Расход арматуры $\phi 6$ А-1 по ГОСТ 5781-82 - 550л.м. (122,1 кг.)
2. Вентиляция чердака выполняется через проектируемые отверстия в карнизе и коньке крыши.
3. Кладка выполняется из газобетонных блоков YTONG двух видов марки 1/0500/В3,5/Г100 по ГОСТ 31360-2007. Размеры стенового блока 200х200х600мм, а U-образного 200х250х500мм. Количество блоков 32,0 м³, U-блоков 16,0шт.
4. Бетонированную полость заполнить бетоном марки В12,5. Общий объем бетона 6,27 м³.

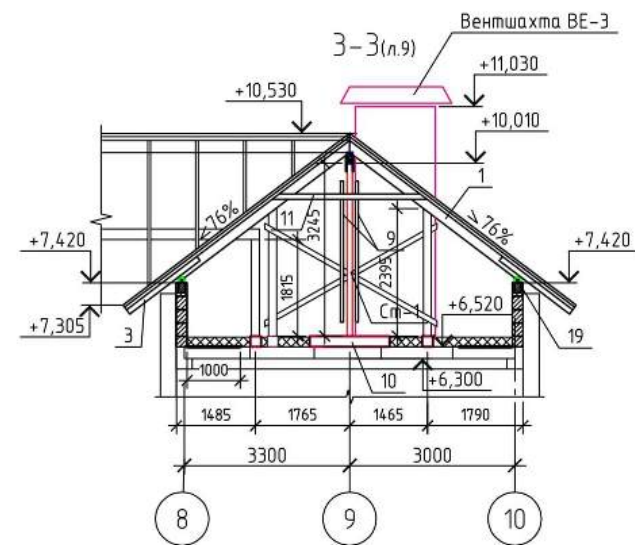
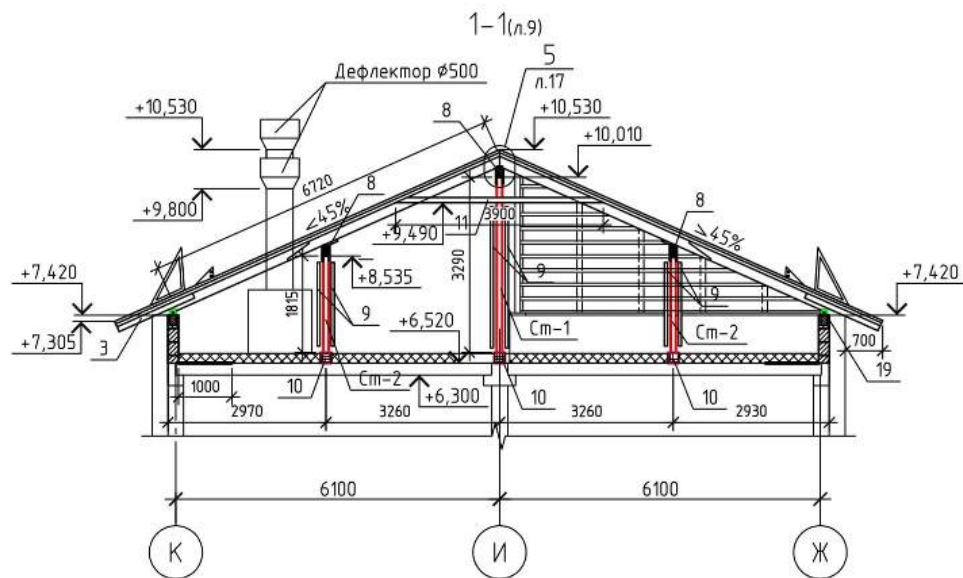
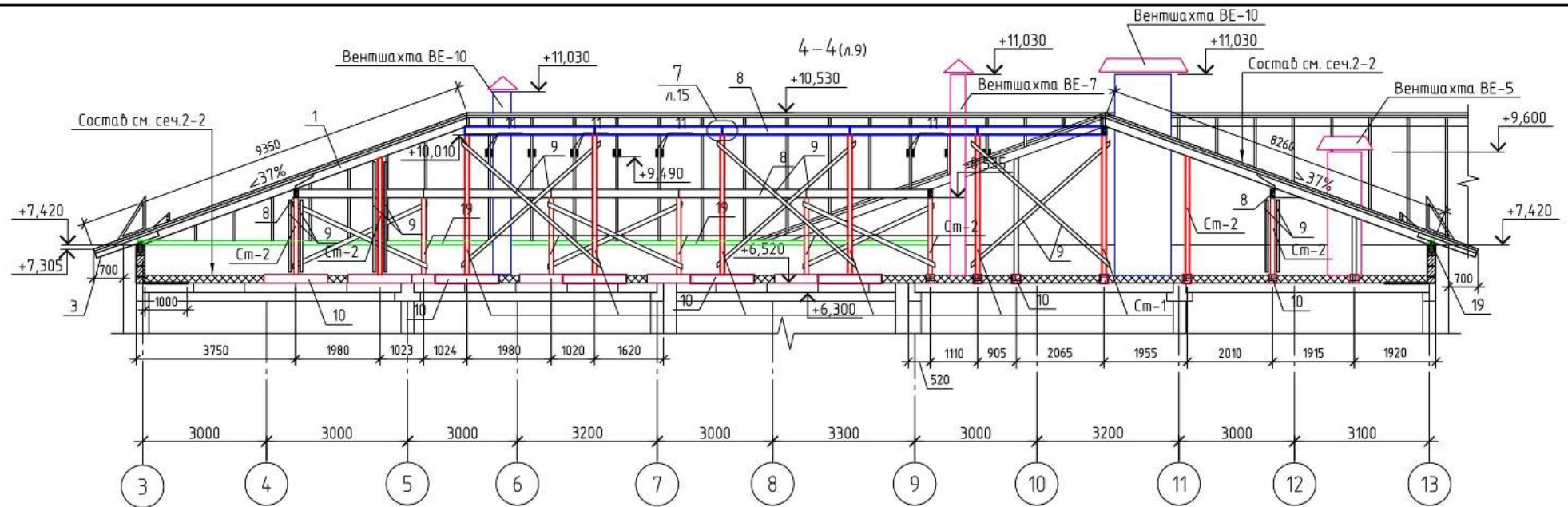
						71-14.005106-АС			
						Капитальный ремонт кровли			
						здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стр.	Лист	
Разрб.	Ковалева				05.2017		РП	7	
Провер.	Сергачева				05.2017				
Н.контр.	Дорохова				05.2017				
Г.ИП.	Вельченко				05.2017				
						План чердака на отм.+6,520		ПКБ ТОО "Теплотест-Холдинг"	
						Копиробал			

Схема расположения элементов стока



1. Кровлю из металлочерепицы выполнять по проектируемым стропилам и обрешетке.
2. Произвести закрепление каждой стропильной ноги к мауэрлату скруткой из проволоки 2#4мм.
3. Для предотвращения теплоизоляции от увлажнения при ходьбе по чердачному помещению предусмотрена укладка ходовых досок, толщиной 20мм и шириной 500мм. Вдоль коньков, по скату кровли и торцевых стен.
4. Анкерный болт для крепления мауэрлата 1М12х300 С235 ГОСТ-24379.1-80. Расход болтов 16шт (457,2кг.)
5. Укладку утеплителя производить в сухую погоду, в случае его увлажнения работы по устройству кровли продолжать только после просушки.
6. Работы по кровле выполнять в соответствии с указаниями СНиП РК 3.02-06-2009.

						71-14.005106-АС								
Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136														
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ил.док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания						Стр.вкл.	Лист	Листов
Разраб.	Ковалева				09.2016							РП	8	
Провер.	Сергачинова				09.2016									
Н.контр.	Дорохова				09.2016									
ГМП	Вельченко				09.2016									
Схема расположения элементов стока												ПКБ ТОО "Теплотек-Холдинг"		
												Копирвал		

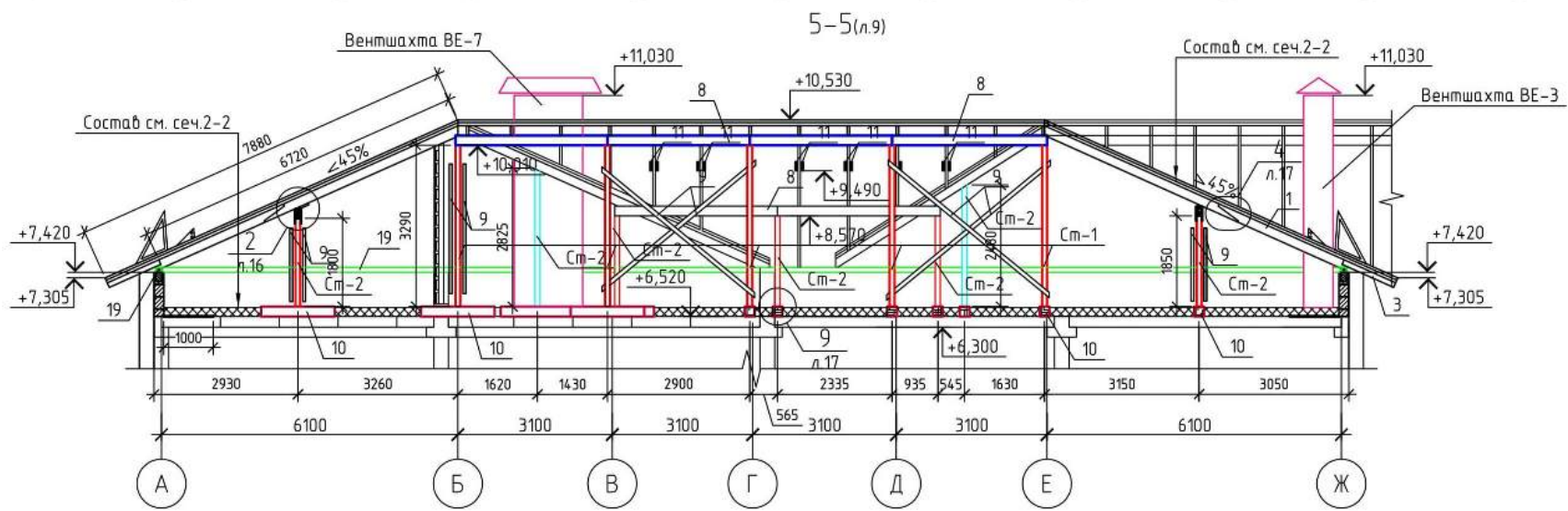
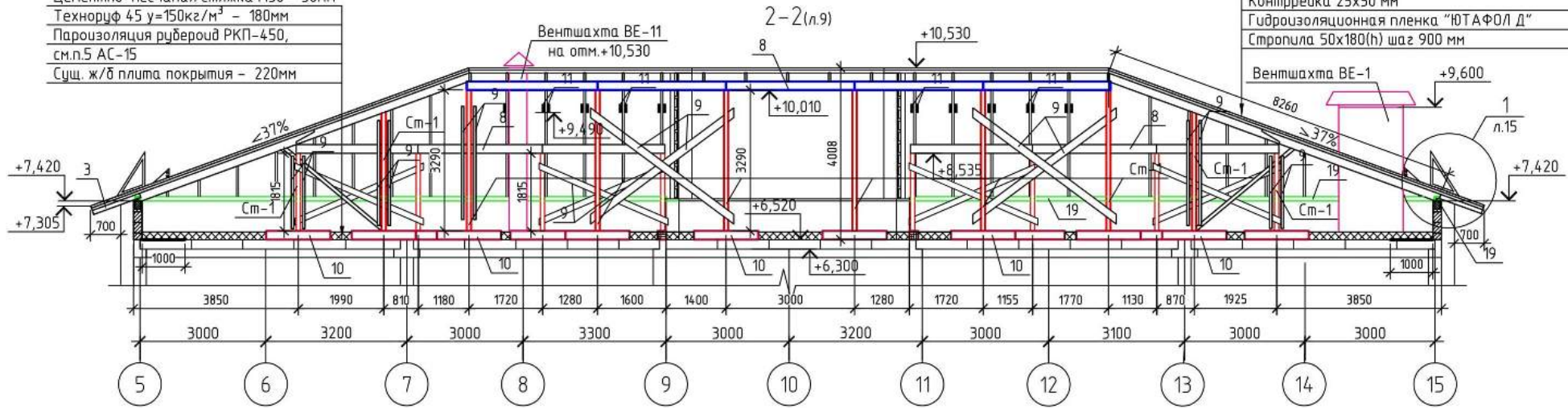


Данный лист смотри с листом АС-9,11,18

						71-14.005106-АС			
						Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					09.2016		РП	10	
Провер.					09.2016				
Н.контр.					09.2016				
ГИП					09.2016	Сечения 1-1; 3-3 и 4-4	ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"		

Цементно-песчаная стяжка М50 – 30мм
 Технориф 45 $\gamma=150\text{кг/м}^3$ – 180мм
 Пароизоляция рубероид РКП-450,
 см.п.5 АС-15
 Сущ. ж/б плита покрытия – 220мм

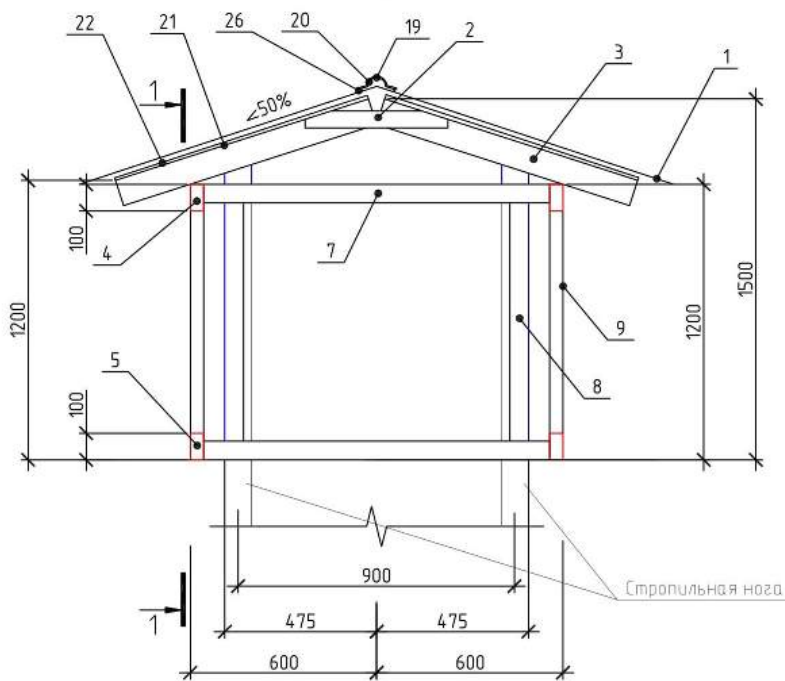
Металлочерепица типа "Монтеррей" (оцинков.
 лист с порошковым покрытием) $\delta=0,7\text{мм}$
 Бруски обрешетки хв. 50x60 шаг 350 мм
 Контррейка 25x50 мм
 Гидроизоляционная пленка "ЮТАФол Д"
 Стропила 50x180(h) шаг 900 мм



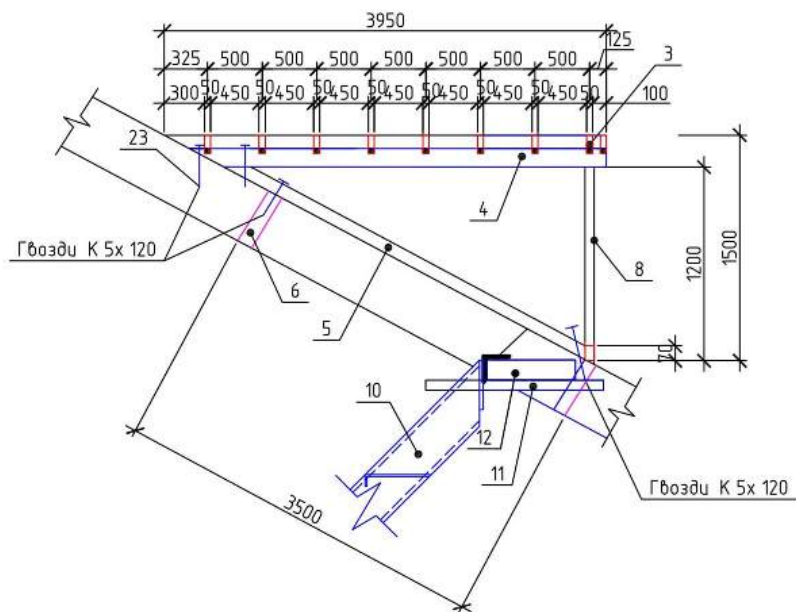
Данный лист смотри с листом АС-9,10,18

						71-14.005106-АС			
						Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					05.2017		РП	11	
Провер.					05.2017				
Н.контр.					05.2017				
ГИП					05.2017	Сечения 2-2 и 5-5	ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"		

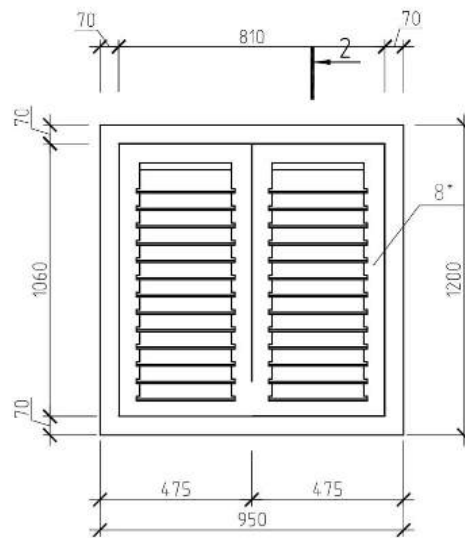
ОС-1



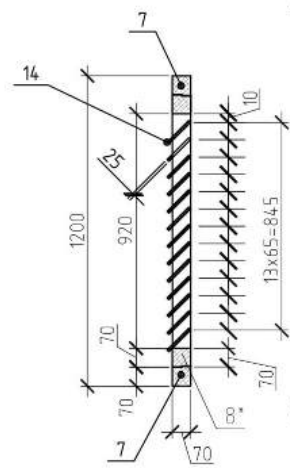
1-1



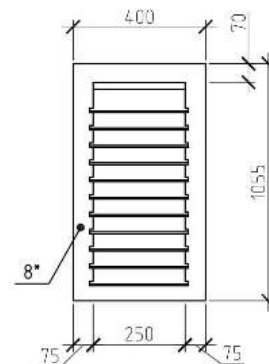
Переплет слухового окна



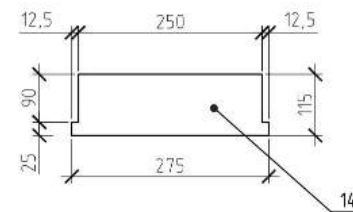
2-2



Створка слухового окна



Жалюзи



Данный лист смотри с листом АС-6-9

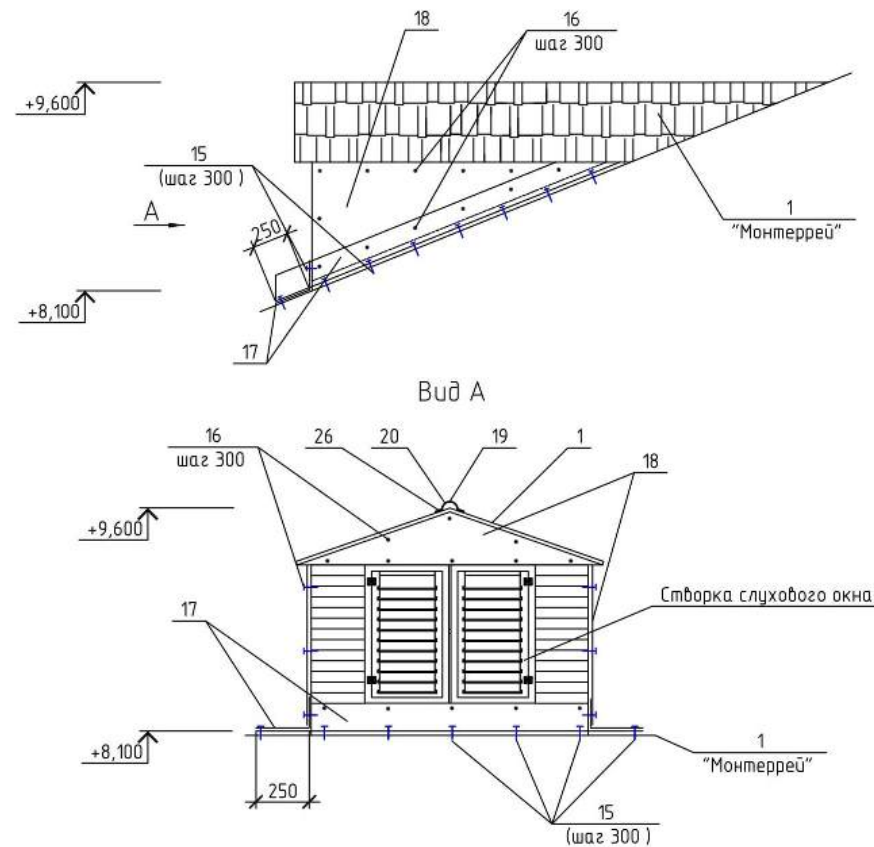
Спецификацию материала на слуховое окно смотри на листе АС-13

71-14.005106-АС					
Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ковалева			<i>[Signature]</i>	09.16
Провер.	Сергазинова			<i>[Signature]</i>	09.16
Н.контр.	Дорохова			<i>[Signature]</i>	09.16
ГИП	Вельченко			<i>[Signature]</i>	09.16
Капитальный ремонт кровли здания				Стадия	Лист
				РП	12
Слуховое окно ОС-1. Разрезы 1-1, 2-2. Переплёт, створка слухового окна. Жалюзи.				ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"	

Спецификация элементов слухового окна

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., м3	Примечание
		Слуховое окно	4		
		Сборочные единицы			
1	ТОО "Металл Профиль"	Металлочерепица типа "Монтеррей"	-	см.л. АС-19	
2	ГОСТ 8486-86Е	Накладка 25x120, L=600мм	9	0,0018	
3	ГОСТ 8486-86Е	Брус 50x100(н), L=940мм	18	0,005	
4	ГОСТ 8486-86Е	Брус 50x100(н), L=3650мм	2	0,02	
5	ГОСТ 8486-86Е	Брус 50x100(н), L=3600мм	2	0,02	
6	ГОСТ 8486-86Е	Ригель 70x200(н), L=900мм	4	0,013	
7	ГОСТ 8486-86Е	Брус 70x70(н), L=1100мм	2	0,006	
8	ГОСТ 8486-86Е	Брус 70x70(н), L=1060мм	2	0,005	
8*	ГОСТ 8486-86Е	Переплет 70x70(н), Лобщ.=4100мм		0,02	
9	ГОСТ 8486-86Е	Брус 70x100(н), L=1000мм	2	0,005	
10	Серия 1.450.3-7.94 вып.2	ЛГФ 45-12.9	1		86,2кг
11	ГОСТ 8486-86Е	Накладка 100x50(н), L=850мм	2	0,009	
12	ГОСТ 8486-86Е	Брус 150x100(н), L=850мм	2	0,013	
13	ГОСТ 8486-86Е	Накладка 50x50, L=100мм	12	0,0003	
14	ГОСТ 8486-86Е	Жалюзи 25x115, L=275мм	26	0,001	
15	ТОО "Металл Профиль"	Самонарезающие винты 4,8x28 с уплотнительной прокладкой	44	0,0017	
16	ТОО "Металл Профиль"	Гвозди оцинкованные К2,5x50	140	0,0019	
17	ТОО "Металл Профиль"	Пристенный профиль 0,5x380, Лобщ.=10,0 п.м.	-	14,9 кг	
18	ТОО "Металл Профиль"	Лист гладкий t=0,5мм	-	6,0м2	47,0кг
19	ТОО "Металл Профиль"	Конек круглый	-	-	L=4,0п.м.
20	ТОО "Металл Профиль"	Заглушка коньковая	1		
21		Гидроизоляционная пленка	-	-	9,0м2
22	ГОСТ 8486-86Е	Рейка 25x50, Лобщ.=18,0п.м.	-	0,023	
23	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К5x120	110	0,018	
24		Герметик "Радберфлекс"	-	-	2,5кг
25	ТОО "Металл Профиль"	Аэрозоль "AkzoNobel"	-	2баллона	под цвет металлочереп.
26	ТОО "Металл Профиль"	Уплотнитель (пористый полиэфир)	-	-	L=8,0п.м.

Примыкания к слуховым окнам

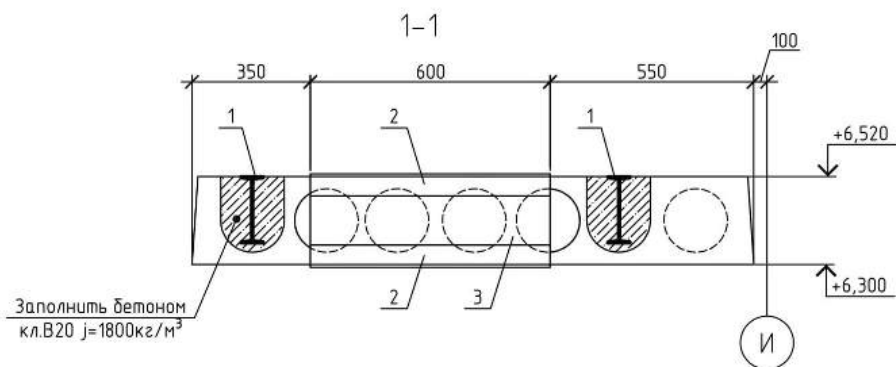
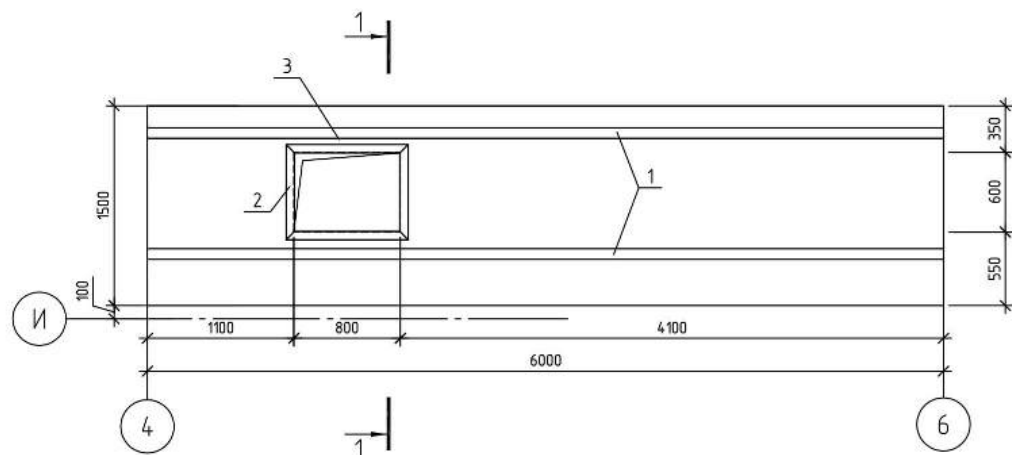


1. Ручки-скобы толщиной 65 принять по ГОСТ 5087-80 в количестве 2 шт. (на 1 окно)
2. Петли разъемные толщиной 75 принять по ГОСТ 5088-78* в количестве 4 шт. (на 1 окно)
3. Задвижки оконные принять по ГОСТ 5090-86 в количестве 4 шт. (на 1 окно)
4. Лестницу-стремянку для выхода на крышу принять по серии 1.450-7.94 вып.2

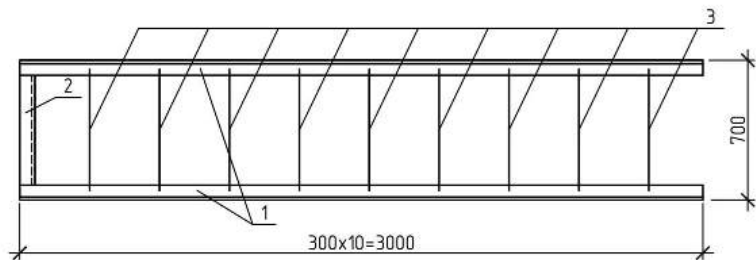
Данный лист смотри с листом АС-12

						71-14.005106-АС				
						Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.				Ковалева	09.16			РП	13	
Провер.				Сергазинова	09.16					
Н.контр.				Дорохова	09.16					
ГИП				Вельченко	09.16					
						Примыкание к слуховому окну. Вид А.				
						Спецификация элементов слухового окна	ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"			

Деталь усиления плиты перекрытия в месте пробивания отверстия выхода на крышу



Лестница для выхода на чердак



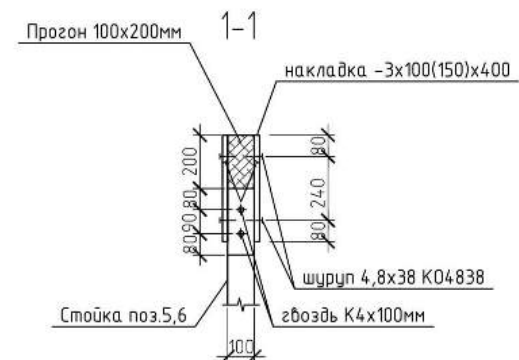
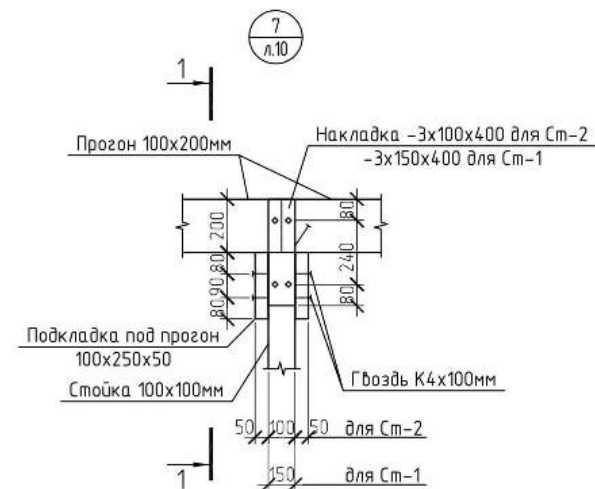
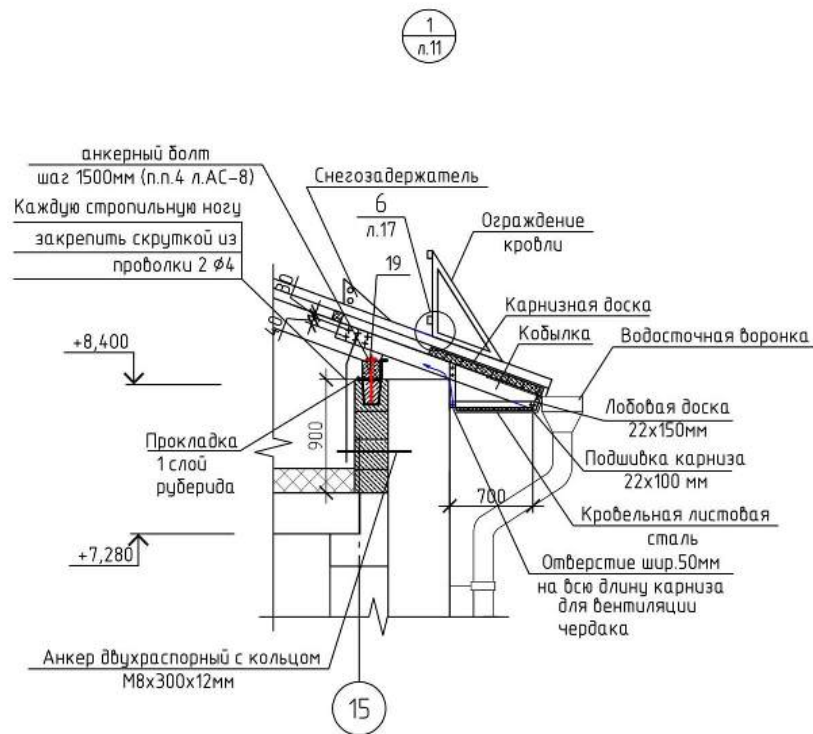
Расход материалов на лестницу:
 1. L 75x6 по ГОСТ 8509-86 L=3000мм (2шт.) - 4,14кг
 2. L 75x6 по ГОСТ 8509-86 L=700мм (1шт.) - 4,8кг
 3. Арматура $\phi 18\text{мм}$ по ГОСТ 5781-82* L=600мм (9шт.) - 10,8кг

Спецификация элементов усиления плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8239-89	I16, L=6000мм	2	95,4	
2	ГОСТ 8509-93	L63x5, L=3060мм	2	14,7	
3	ГОСТ 103-2006	-3x220, L=2800мм	1	14,5	
		Всего:		234,7	
		Бетон В20	0,5		м ³

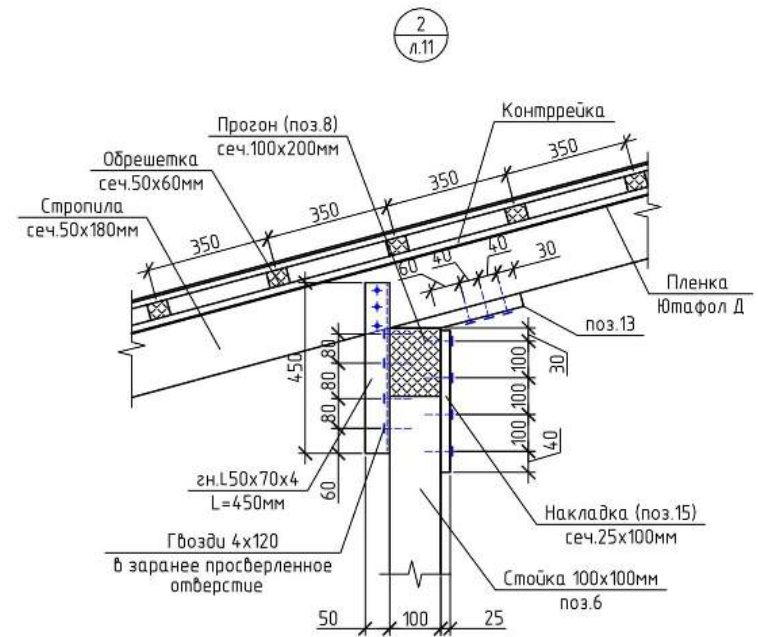
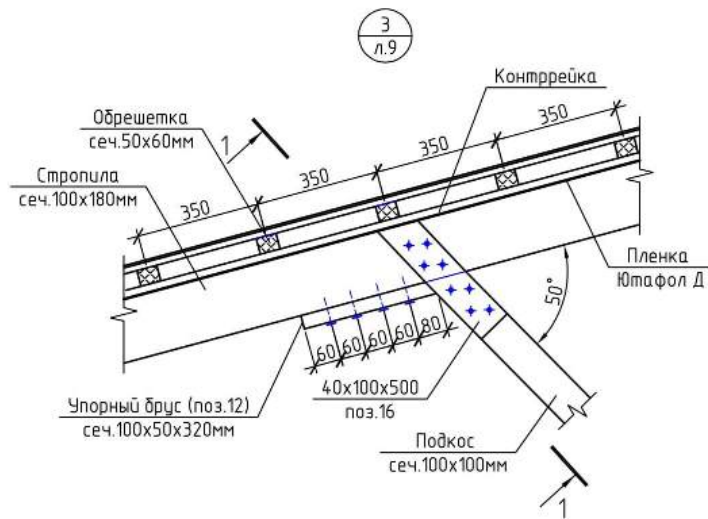
- Рекомендации производства работ по усилению плиты путем установки разгружающих балок.
1. В сжатой зоне крайних пустотах плиты перекрытия вырезать отверстие в виде полос шириной 100мм.
 2. В отверстия устанавливаются разгружающие балки с заведением на стену
 3. Забетонировать отверстия бетоном кл.В20
 4. Металлические элементы окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85* в два слоя по грунтовке ГФ-021 ТУ 6-10-1940-84.
 5. Для выхода на крышу предусмотреть люк ДЛУ 6x8 (по типу ДЛУ 10x10) по ГОСТ 24698-81 - 1шт.

71-14.005106-АС					
Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ковалева			<i>[Signature]</i>	09.2016
Проверил	Сергазина			<i>[Signature]</i>	09.2016
Н.контроль	Дорохова			<i>[Signature]</i>	09.2016
ГИП	Вельченко			<i>[Signature]</i>	09.2016
				Капитальный ремонт кровли здания	
				Стадия	Лист
				РП	14
				Листов	
				Капитальный ремонт кровли здания	
				Деталь усиления плиты перекрытия в месте пробивания отверстия выхода на крышу. Спецификация элементов усиления плиты.	
				ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"	

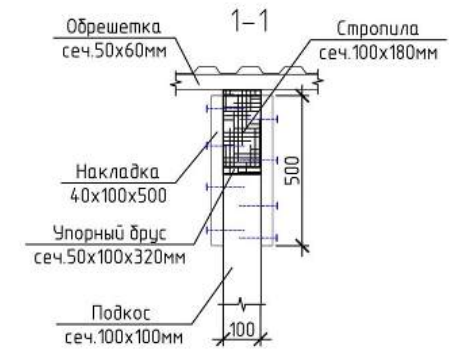
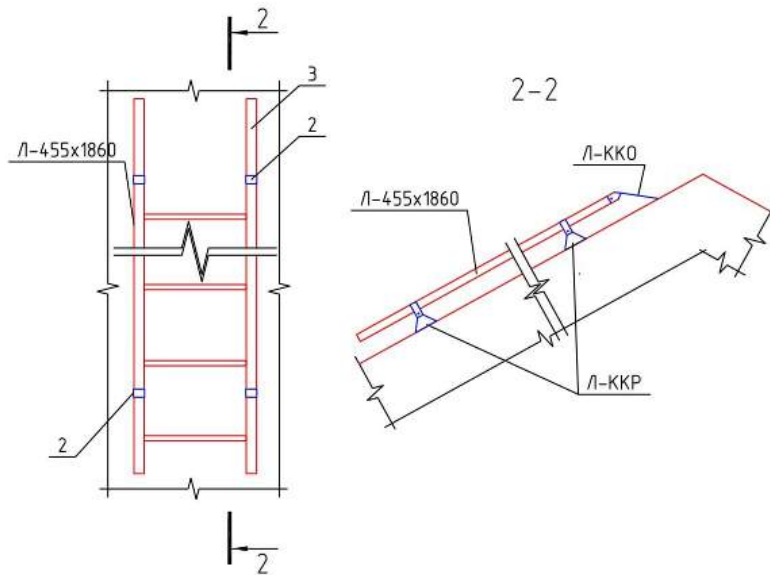


1. В местах примыкания деревянных элементов к кладке и бетону проложить 1 слой рубероида РКП-450, ГОСТ 10923-2006.
2. Для комбинированной защиты деревянных конструкций от возгорания и гниения (огнезащита и биозащита) использовать пропиточный состав марки ТХЭФ (трихлорэтилфосфат 40%+четырёххлористый углерод 60%), расход – 50кг/м³. Обработку древесины производить путем нанесения состава на поверхность краскопультном или кистью.
3. Для изготовления деревянных элементов применять древесину хвойных пород влажностью не более 20%. Древесина должна соответствовать требованиям ГОСТ 6782-67, ГОСТ 8486-86Е.
4. Гвозди для крепления деревянных элементов принимать по ГОСТ 4028-63*;
5. По наружному периметру здания в прикарнизной части крыши выполнить оклеечную пароизоляцию шириной 1000мм из рубероида марки РКП-450 ГОСТ 10923-2006 на битумно-кукерсольной мастике БКЛ-К-65(75) ТУ 400-2-51-76.

						71-14.005106-АС			
						Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ковалева				05.2017		РП	15	
Провер.	Сергазина				05.2017				
Н.контр.	Дорохова				05.2017				
ГИП	Вельченко				05.2017				
						Узлы 1,7. Сечение 1-1	ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"		



Лестница Л-1(л.6)

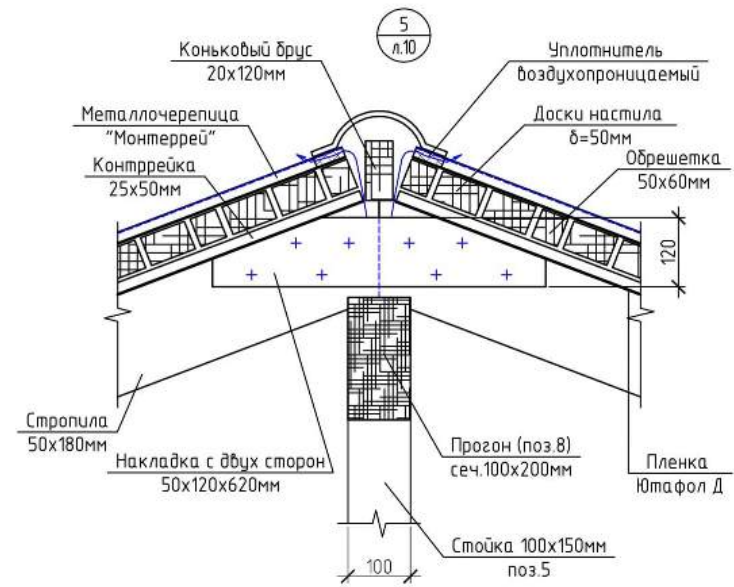
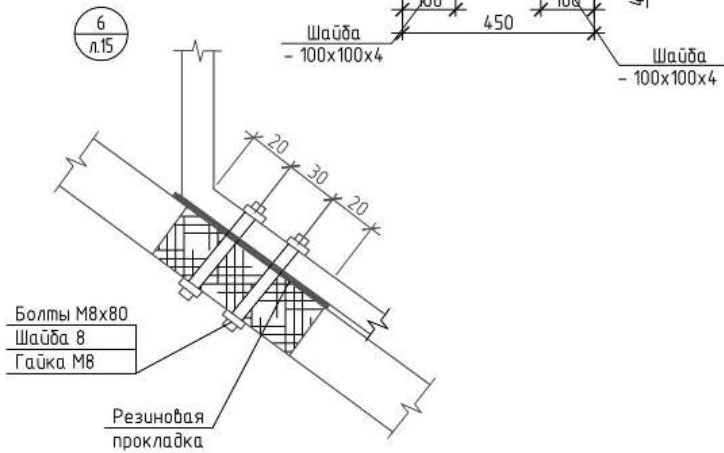
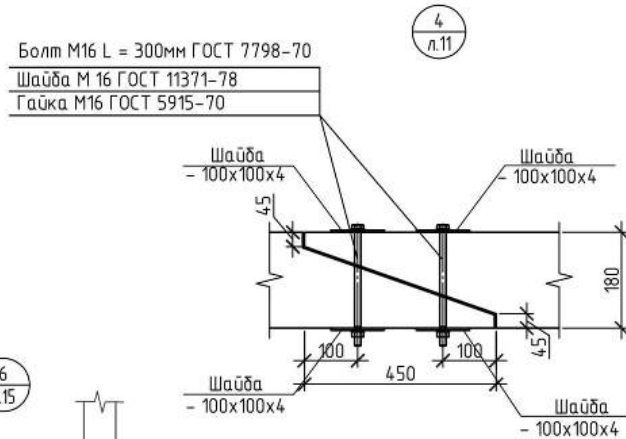
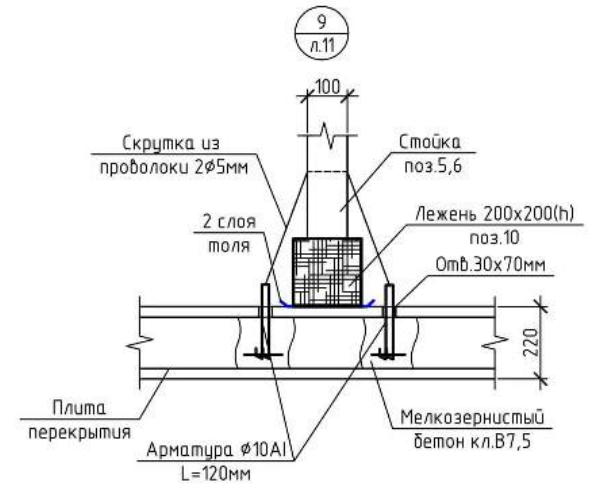
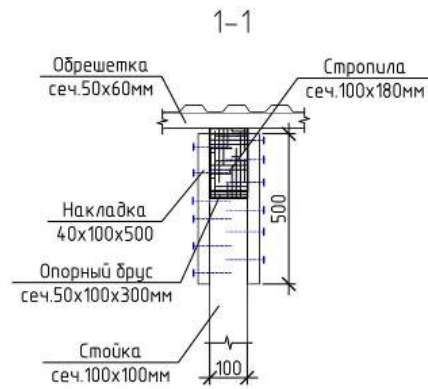
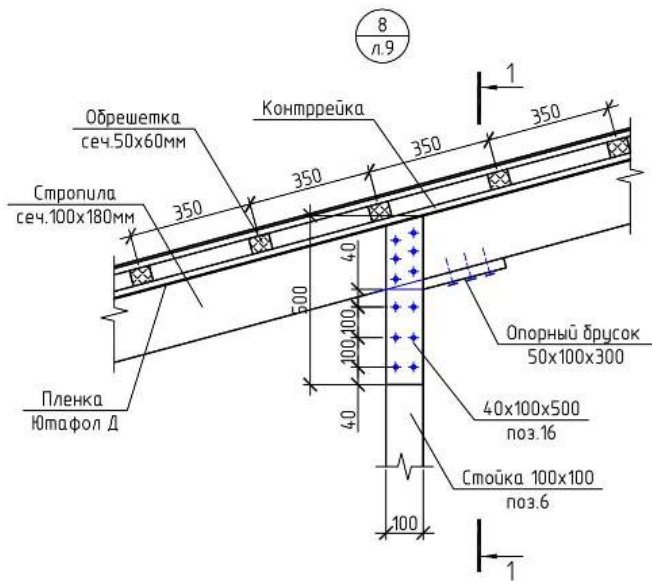


Данный лист смотри с листом АС-10,11,18

Расход материалов на лестницу Л-1 L=7500мм (всего 4 шт.):

1. Лестница кровельная Л-455x1860 ТОО "МеталлПрофиль" - 4шт. (вес ед.-8,1кг)
2. Кронштейн к крыше Л-ККР ТОО "МеталлПрофиль" - 16шт. (вес ед.-0,2кг)
3. Кронштейн под конек Л-ККО ТОО "МеталлПрофиль" - 2шт. (вес ед.-0,2кг)

						71-14.005106-АС				
						Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.				Ковалева	09.2016			РП	16	
Провер.				Сергазинова	09.2016					
Н.контр.				Дорохова	09.2016					
ГИП				Вельченко	09.2016	Узлы 2,3. Сечение 1-1. Лестница Л-1	ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"			



Данный лист смотри с листом АС-10,11,18

71-14.005106-АС					
Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ковалева			<i>[Signature]</i>	09.2016
Проверил	Сергазинова			<i>[Signature]</i>	09.2016
Н.контр.	Дорохова			<i>[Signature]</i>	09.2016
ГИП	Вельченко			<i>[Signature]</i>	09.2016
Капитальный ремонт кровли здания				Стадия	Лист
Сечение 1-1. Узлы 4,5,6,8,9.				РП	17
				ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"	

Спецификация материалов на кровлю

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Материалы			
	ТУ 57652-043-17925162-2006	Утеплитель "Технорф 45" t=180мм		1370,0м2	
	ГОСТ 10923-2006	Рубероид РКП-450		420,0м2	
	ТОО "Металл Профиль"	Гидроизол. пленка Д110 Стандарт		2425,0м2	Норма расхода к=1,25
	ТОО "Металл Профиль"	Металлочерепица типа "Монтеррей" (δ=0,7мм) оцинкованный лист с порошковым покрытием		1940,0м2	
	ТОО "Металл Профиль"	Конек круглый ПКК-R110x2000	120		
	ТОО "Металл Профиль"	Уплотнитель (пористый полиэфир)		Лобщ.=480,0п.м.	
	ТОО "Металл Профиль"	Планка ендовы нижняя 298x298x2000	45		
	ТОО "Металл Профиль"	Планка ендовы верхняя 76x76x2000	45		
	ТОО "Металл Профиль"	Планка карнизная 100x69x2000	175		
	ТОО "Металл Профиль"	Планка примыкания нижняя 250x122x2000	38		
	ТОО "Металл Профиль"	Планка примыкания верхняя 250x147x2000	38		
	ТОО "Металл Профиль"	Плоский лист		330,0м2	
	ТОО "Металл Профиль"	Выход канализации вентиляционный Ø110/500мм	15		
		Крепёжные элементы			
	"Azis" арм.: 219100	Анкер дфухраспорный с кольцом М8х300х12мм	290	0,212	
	ГОСТ 7348-81	Проболока 2Ø4, L = 1700мм	290	0,24	
	ТОО "Металл Профиль"	Ограждение кровельное ОК-600х1860 шт.	135		
	ТОО "Металл Профиль"	Снегозадержатель трубчатый СЗТ-н150х3000шт.	85		
		Водосточная система			
	ТОО "Металл Профиль"	Труба водосточная D150x3000	44		
	ТОО "Металл Профиль"	Воронка водосборная D300/150	22		
	ТОО "Металл Профиль"	Колено трубы сливное D150	22		
	ТОО "Металл Профиль"	Труба соединительная D150x1000	22		
	ТОО "Металл Профиль"	Держатель трубы D150	88		
	ТОО "Металл Профиль"	Колено трубы D150	44		
	ТОО "Металл Профиль"	Колено трубы сливное D150	22		
		Герметик "Рабберфлекс 35"		6,0кг	
		Аэрозоль "AkzoNobel"		20баллонов	под цвет металлочереп.

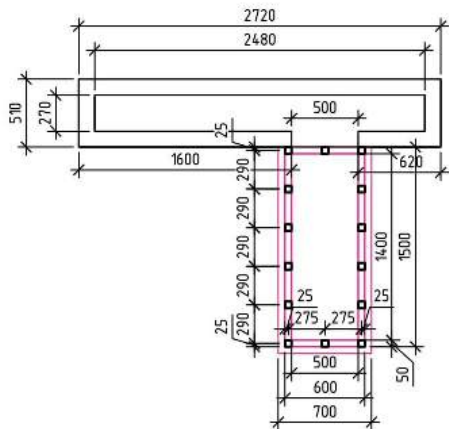
Спецификация элементов и материалов на крышу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 5781-82	Арматура Ø10 АІ, L = 120мм	250	0,1	
	ГОСТ 7348-81	Проболока 2Ø5, L = 1500мм	125	0,46	
	ГОСТ 7798-70	М 16 L=300мм	220	0,51	
	ГОСТ 7798-70	М 8 L=80мм	810	0,036	
	ГОСТ 103-2006	-100x100x4	440	0,32	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 8	1620	0,002	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	440	0,033	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	1620	0,0051	
	ГОСТ 103-2006	-3x100x400	130	0,94	
	ГОСТ 103-2006	-3x150x400	80	1,41	
	ГОСТ 19772-93	L 70x50x4 L=450мм	100	1,6	

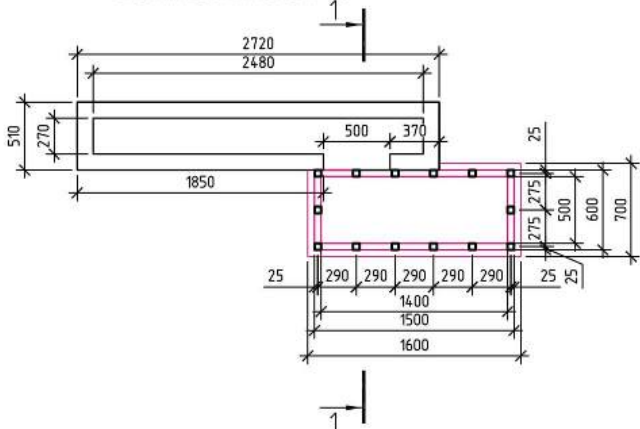
Данный лист смотреть совместно с листом АС-6-18

71-14.005106-АС							
Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.				Ковалева	05.2017		
Пробер.				Сергазинова	05.2017		
Н.контр.				Дорохова	05.2017		
ГИП				Вельченко	05.2017		
Капитальный ремонт кровли здания					Стадия	Лист	Листов
Спецификация материалов на крышу Спецификация материалов на кровлю					РП	19	
					ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"		

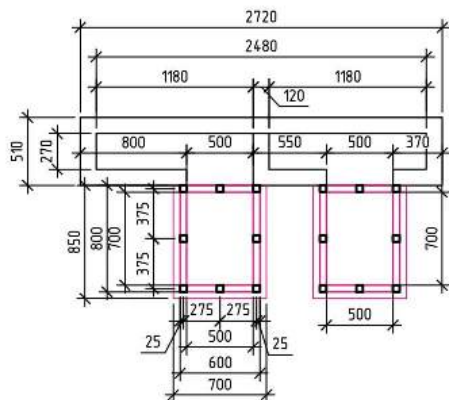
Вентшахты VE-1, VE-2



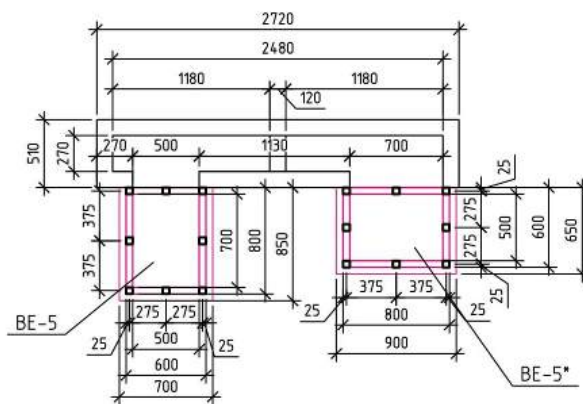
Вентшахта VE-3



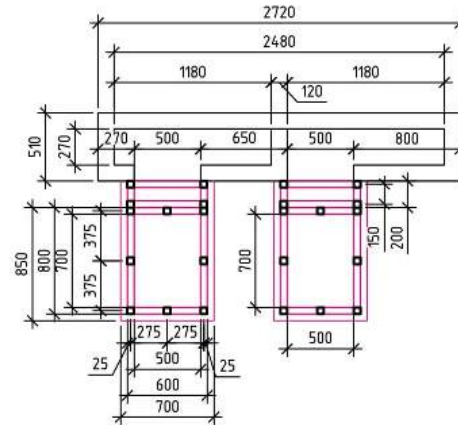
Вентшахты VE-4



Вентшахты VE-5 и 5*



Вентшахты VE-6



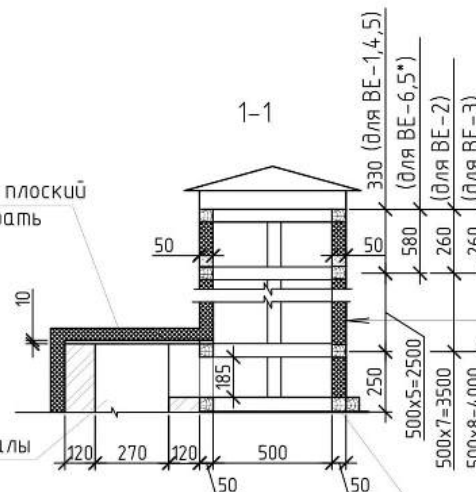
Данный лист смотри с листом АС-21-24

Асбесто-цементный плоский лист $t=10$ мм укладывать цем.песч.р-ре М50

+6,520

Сущ вент.каналы

1-1



- +9,850 (для VE-6)
- +9,850 (для VE-5*)
- +9,600 (для VE-5)
- +9,600 (для VE-4)
- +11,030 (для VE-3)
- +10,530 (для VE-2)
- +9,600 (для VE-1)

Обернуть в 2 слоя стеклотканью на проволочных закрутках Мин.плита КТ-11"ISOVER"-50мм Короб вент.шахты из оцинков. кровельной стали $\delta=0.7$ мм

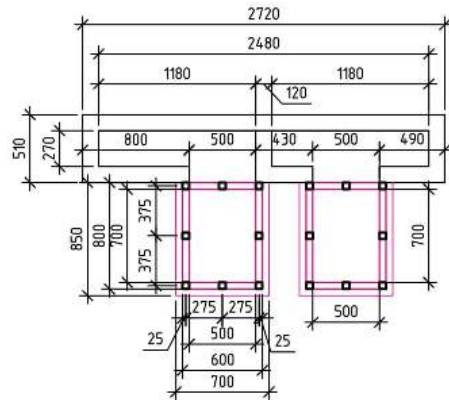
Под вент.шахты уложить 2 слоя полиэтиленовой пленки $t=0.1$ мм

71-14.005106-АС

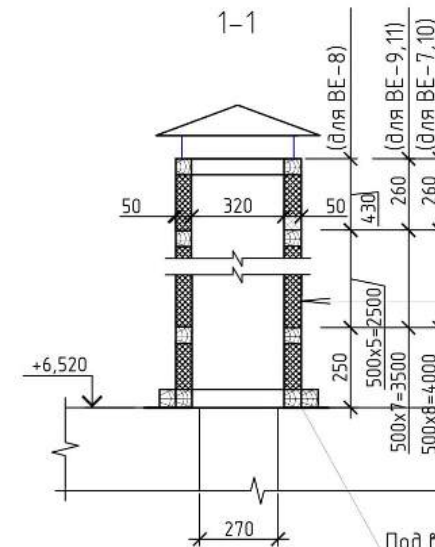
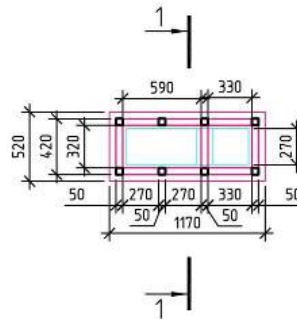
Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ковалева				09.2016		Капитальный ремонт кровли здания	РП	20
Провер.	Сергазина				09.2016				
Н.контр.	Дорохова				09.2016				
ГИП	Вельченко				09.2016				
Вентшахты VE-1,2,3,4,5,5*,6. Сечение 1-1							ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"		

Вентшахты ВЕ-8



Вентшахта ВЕ-9

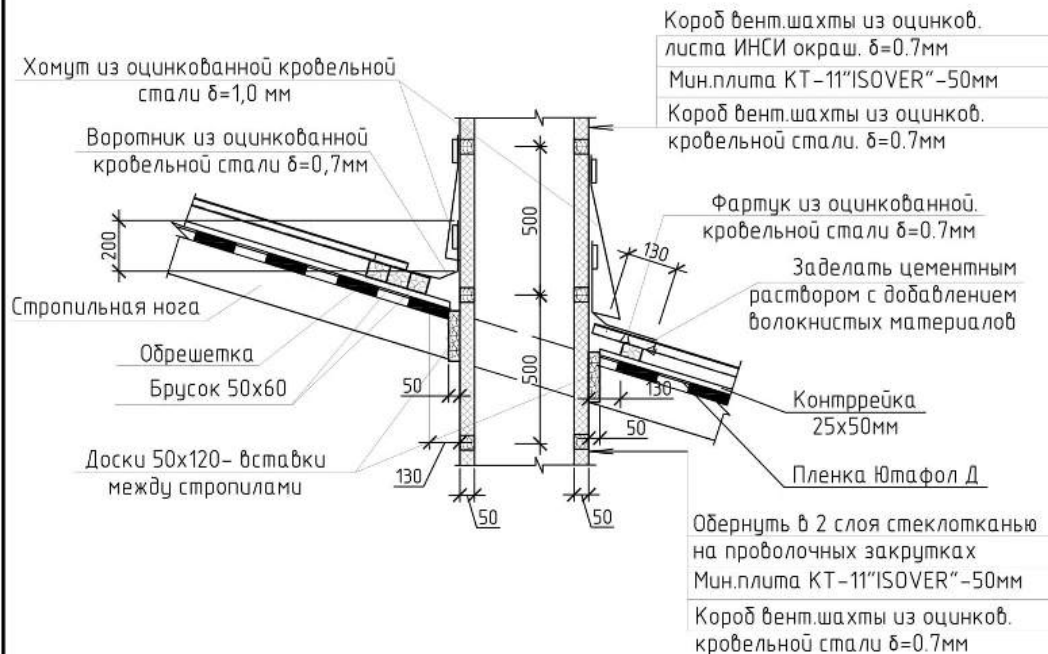


- +10,530 (для ВЕ-11)
- +11,030 (для ВЕ-10)
- +10,530 (для ВЕ-9)
- +9,700 (для ВЕ-8)
- +11,030 (для ВЕ-7)

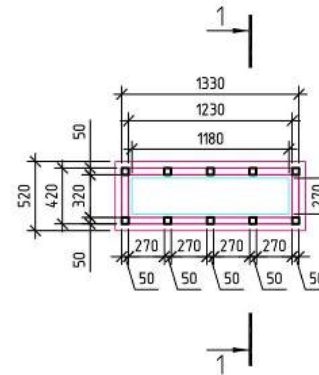
Обернуть в 2 слоя стеклотканью на проволочных закрутках
Мин.плита КТ-11"ISOVER"-50мм
Короб вент.шахты из оцинков. кровельной стали $\delta=0.7\text{мм}$

Под вент.шахты уложить 2 слоя полиэтиленовой пленки $t=0.1\text{мм}$

Деталь прохождения вентшахт через кровлю

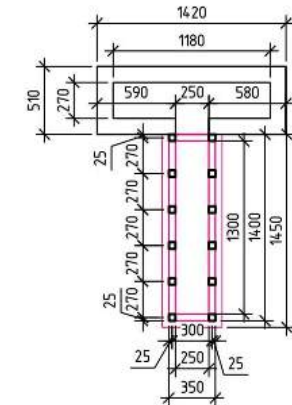


Вентшахты ВЕ-10,11



Данный лист смотри с листом АС-20,22-24

Вентшахта ВЕ-7



						71-14.005106-АС				
						Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.				Ковалева	09.2016		Вентшахты ВЕ-7,8,9,10,11. Сечение 1-1. Деталь прохождения вентшахт через кровлю	РП	21	
Провер.				Сергазина	09.2016					
Н.контр.				Дорохова	09.2016					
ГИП				Вельченко	09.2016					
						ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"				

Спецификация материалов и изделий на устройство вент.шахт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Объем ед., м³	Прим.
		<u>Вент.шахта ВЕ-1</u>	2		
	ГОСТ 8486-86Е	Брус 50x50(н)мм п.м.	75,7	0,0025	
	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь δ=0.7мм м²	18,0		
	ТУ 5763-002-00287697-97	Мин.плита КТ-11 "ISOVER" δ=50мм м²	13,0	0,05	
	ТУ 5285-001-42481025-99	Лист гладкий δ=0.7мм м²	4,6		
		Стеклооткань м²	18,0		Обернуть в 2 слоя
		<u>Вент.шахта ВЕ-2</u>	1		
	ГОСТ 8486-86Е	Брус 50x50(н)мм п.м.	101,0	0,0025	
	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь δ=0.7мм м²	19,5		
	ТУ 5763-002-00287697-97	Мин.плита КТ-11 "ISOVER" δ=50мм м²	17,2	0,05	
	ТУ 5285-001-42481025-99	Лист гладкий δ=0.7мм м²	9,0		
		Стеклооткань м²	16,4		Обернуть в 2 слоя
		<u>Вент.шахта ВЕ-3</u>	1		
	ГОСТ 8486-86Е	Брус 50x50(н)мм п.м.	107,5	0,0025	
	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь δ=0.7мм м²	22,7		
	ТУ 5763-002-00287697-97	Мин.плита КТ-11 "ISOVER" δ=50мм м²	19,0	0,05	
	ТУ 5285-001-42481025-99	Лист гладкий δ=0.7мм м²	10,5		
		Стеклооткань м²	20,0		Обернуть в 2 слоя
		<u>Вент.шахта ВЕ-4,5</u>	3		
	ГОСТ 8486-86Е	Брус 50x50(н)мм п.м.	47,5	0,0025	
	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь δ=0.7мм м²	10,2		
	ТУ 5763-002-00287697-97	Мин.плита КТ-11 "ISOVER" δ=50мм м²	8,7	0,05	
	ТУ 5285-001-42481025-99	Лист гладкий δ=0.7мм м²	6,5		
		Стеклооткань м²	10,8		Обернуть в 2 слоя

Спецификация материалов и изделий на устройство вент.шахт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Объем ед., м³	Прим.
		<u>Вент.шахта ВЕ-5*,6</u>	3		
	ГОСТ 8486-86Е	Брус 50x50(н)мм п.м.	50,0	0,0025	
	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь δ=0.7мм м²	11,0		
	ТУ 5763-002-00287697-97	Мин.плита КТ-11 "ISOVER" δ=50мм м²	9,5	0,05	
	ТУ 5285-001-42481025-99	Лист гладкий δ=0.7мм м²	6,0		
		Стеклооткань м²	18,0		Обернуть в 2 слоя
		<u>Вент.шахта ВЕ-7</u>	1		
	ГОСТ 8486-86Е	Брус 50x50(н)мм п.м.	95,0	0,0025	
	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь δ=0.7мм м²	23,0		
	ТУ 5763-002-00287697-97	Мин.плита КТ-11 "ISOVER" δ=50мм м²	12,6	0,05	
	ТУ 5285-001-42481025-99	Лист гладкий δ=0.7мм м²	7,0		
		Стеклооткань м²	19,6		Обернуть в 2 слоя
		<u>Вент.шахта ВЕ-8</u>	2		
	ГОСТ 8486-86Е	Брус 50x50(н)мм п.м.	48,3	0,0025	
	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь δ=0.7мм м²	14,6		
	ТУ 5763-002-00287697-97	Мин.плита КТ-11 "ISOVER" δ=50мм м²	9,0	0,05	
	ТУ 5285-001-42481025-99	Лист гладкий δ=0.7мм м²	5,6		
		Стеклооткань м²	13,0		Обернуть в 2 слоя

Данный лист читать совместно с листами АС-20,21,24

						71-14.005106-АС			
						Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Ковалева	09.2016		РП	22	
Проверил				Сергазинова	09.2016				
Н.контр.				Дорохова	09.2016				
ГИП				Вельченко	09.2016				
						Спецификации материалов и изделий на устройство вентшахт	ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"		

Спецификация элементов и материалов
на устройство вентшахт

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Вент.шахта ВЕ-9</u>	1		
	ГОСТ 8486-86Е	Брус 50x50(н)мм п.м.	63,2	0,0025	
	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь δ=0.7мм м ²	14,0		
	ТУ 5763-002-00287697-97	Мин.плита КТ-11 "ISOVER" м ² δ=50мм	12,3	0,05	
	ТУ 5285-001-42481025-99	Лист гладкий δ=0.7мм м ²	7,0		
		Стеклопкань м ²	17,2		Обернуть в 2 слоя
		<u>Вент.шахта ВЕ-10</u>	5		
	ГОСТ 8486-86Е	Брус 50x50(н)мм п.м.	84,1	0,0025	
	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь δ=0.7мм м ²	12,0		
	ТУ 5763-002-00287697-97	Мин.плита КТ-11 "ISOVER" м ² δ=50мм	13,9	0,05	
	ТУ 5285-001-42481025-99	Лист гладкий δ=0.7мм м ²	7,4		
		Стеклопкань м ²	14,3		Обернуть в 2 слоя
		<u>Вент.шахта ВЕ-11</u>	1		
	ГОСТ 8486-86Е	Брус 50x50(н)мм п.м.	80,6	0,0025	
	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь δ=0.7мм м ²	15,0		
	ТУ 5763-002-00287697-97	Мин.плита КТ-11 "ISOVER" м ² δ=50мм	14,4	0,05	
	ТУ 5285-001-42481025-99	Лист гладкий δ=0.7мм м ²	7,0		
		Стеклопкань м ²	16,0		Обернуть в 2 слоя

Спецификация материалов и изделий на устройство вент.шахт

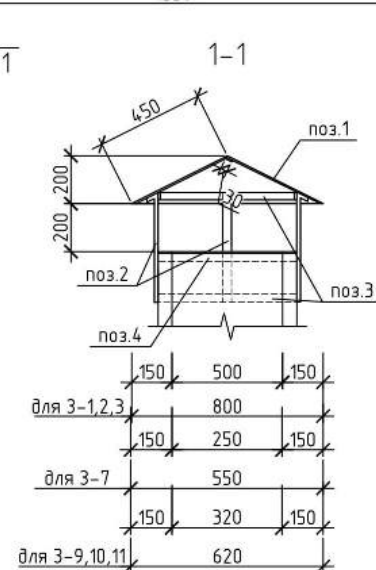
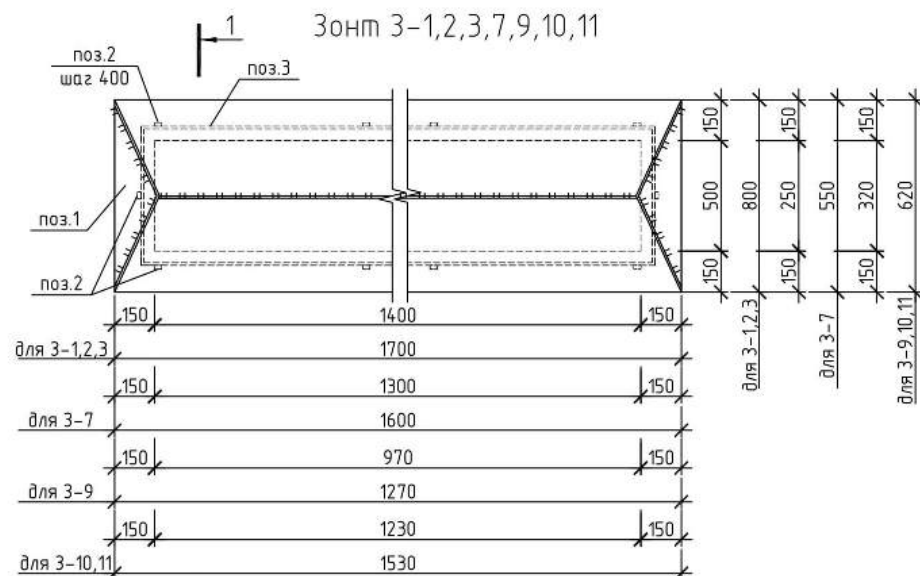
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Прим.
	ГОСТ 10354-82	Полиэтиленовая пленка δ=0,1мм м ²	40,0		
	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь δ=1,0мм м ²	20,0		
	ГОСТ 14918-80*	Оцинкованная кровельная сталь δ=0.7мм м ²	60,0		
	ГОСТ 18124-95	Асбестоцем. плоский лист δ=10мм м ²	18,0		
	ТУ 5285-001-42481025-99	Лист гладкий δ=0.7мм м ²	10,0		

Данный лист читать совместно с листами АС-20,21,24

						71-14.005106-АС			
						Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Ковалева	09.2016		РП	23	
Проверил				Сергазинова	09.2016				
Н.контр.				Дорохова	09.2016				
ГИП				Вельченко	09.2016				
						Спецификации материалов и изделий на устройство вентшахт	ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"		

Спецификация элементов и материалов
на устройство зонтов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Зонт 3-4,5,5*6,8</u>	8		
	Серия 5.904-51 вып.1	По типу ЗП.00.000-07	1	53,5	
		<u>Зонт 3-1,2,3</u>	4		
1	ГОСТ 19903-94	Колпак -1000x2000x1	1	15,7	
2	ЗП.00.001-01	Лапка	12	0,3	
3	ГОСТ 103-2006	Пояс 4x30 L=4500мм	2	4,3	
4	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=4500мм	1	17,1	
		<u>Зонт 3-7</u>	1		
1	ГОСТ 19903-94	Колпак -1000x1900x1	1	14,9	
2	ЗП.00.001-01	Лапка	10	0,3	
3	ГОСТ 103-2006	Пояс 4x30 L=3800мм	2	3,6	
4	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=3800мм	1	14,5	
		<u>Зонт 3-9</u>	1		
1	ГОСТ 19903-94	Колпак -1000x1600x1	1	12,6	
2	ЗП.00.001-01	Лапка	8	0,3	
3	ГОСТ 103-2006	Пояс 4x30 L=3600мм	2	3,4	
4	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=3600мм	1	13,7	
		<u>Зонт 3-10,11</u>	6		
1	ГОСТ 19903-94	Колпак -1000x1850x1	1	14,5	
2	ЗП.00.001-01	Лапка	10	0,3	
3	ГОСТ 103-2006	Пояс 4x30 L=3800мм	2	3,6	
4	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=3800мм	1	14,5	
		<u>Дефлекторы</u>			
	Серия 5.904-51 вып.1	Д 315.00.000	1	8,3	
	Серия 5.904-51 вып.1	Д 315.00.000-02	2	31,8	



Данный лист читать совместно с листами АС-20-23

						71-14.005106-АС			
						Капитальный ремонт кровли здания по адресу: г. Рудный, ул. Парковая, 136			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ковалева</i>	09.2016		РП	24	
Проверил				<i>Сергазинова</i>	09.2016				
Н.контр.				<i>Дорохова</i>	09.2016				
ГИП				<i>Вельченко</i>	09.2016	Спецификации материалов и изделий на устройство зонтов.	ПКБ ТОО "Теплосеть-Холдинг"		

