

*Российская Федерация  
Общество с ограниченной ответственностью  
"Атлант"*

**АТЛАНТ**



# *РАБОЧИЙ ПРОЕКТ*

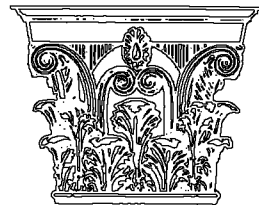
*Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного  
по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский,  
ул. Симонова, д. 13*

*Шифр: ЖКХ-2016-62-017-01*

*Оренбург 2016 г.*

*Российская Федерация  
Общество с ограниченной ответственностью  
"Атлант"*

**АТЛАНТ**



# *РАБОЧИЙ ПРОЕКТ*

*Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного  
по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский,  
ул. Симонова, д. 13*

*Шифр: ЖКХ-2016-62-017-01*

*Директор  
Главный инженер проекта*

*Щеголихин Д.Е.  
Щеголихин Д.Е.*

*Оренбург 2016 г.*

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ЖКХ-2016-62-017-01	Архитектурно-строительные решения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 12-135-2003	Безопасность труда в строительстве	
СП 131.13330.2012	СНиП 23-01-99. Строительная климатология	
СП 70.13330.2013	СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции	
СНиП 3.04.01-87	Изоляционные и отделочные покрытия	
СНиП 3.01.01-85	Организация строительного производства	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве	
СП 17.13330.2011	СНиП II-26-76. Кровли	
СП 15.13330.2012	СНиП II-22-81*. Каменные и армокаменные конструкции	
СП 28.13330.2012	СНиП 28.13330.2012. Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 20.13330.2011	СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия	
СП 54.13330.2011	СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные	
Приложение 1	Теплотехнический расчет	

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

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Щеголихин Д.Е.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План чердака и крыши до капитального ремонта	
6	Демонтажные работы	
7	План чердака и крыши после капитального ремонта	
8	Разрезы 1-1 и 2-2	
9	Узел I	
10	Спецификация элементов плоской крыши	
11	Вентиляционные шахты В-1; В-2 и В-3	
12	Спецификация элементов вентиляционных шахт В-1, В-2, В-3	
13	Вентиляционные шахты В-4 и В-5	
14	Спецификация элементов вентиляционных шахт В-4 и В-5	
15	Водосточная система	
16	Будка выхода на крышу. План крыши. План стропильной крыши. Разрез 1-1	
17	Будка выхода на крышу. Спецификация элементов будки выхода на крышу	
18	Ограждение крыши Огр-1	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь застройки	м2	905,6
Строительный объем	м3	10324,0

ЖКХ-2016-62-017-01

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома,  
расположенного по адресу: Оренбургская область,  
пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	18
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Общие данные (начало)		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				

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Краткое описание объемно–планировочного и конструктивного решения здания.

Многоквартирный жилой дом расположен по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13  
Здание расположено на застроенной территории в городской черте. Участок вблизи здания ровный.  
Климат в р-не расположения здания континентальный, климатическая зона – III А. Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа, нормативная глубина промерзания грунтов – 180 см, расчетное значение веса снегового покрова – 2,4 кПа. Зона влажности 3 – сухая. Температура холодной пятидневки – минус 32° С, температура отопительного периода – минус 6,1 ° С. Продолжительность отопительного периода – 195 суток. Средняя годовая температура воздуха 5,0 °С. Средняя температура января (самого холодного месяца в году) составляет минус 12,9 °С, а средняя температура июля (самого теплого месяца в году) равна +22,0 °С. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 0 °С колеблется ~195 дней. Количество осадков за ноябрь–март: 134 мм.  
Здание 1958 года постройки – возраст 58 года. Здание с квартирами серийной планировки.  
Высота здания от отмостки до верха парапета: 16,2 м.  
Уклон проектируемой кровли: 4°00' (7%).  
За относительную отметку 0,000 принята отметка верха перекрытия последнего этажа.  
Расположения координационных осей приняты условно.

№	Наименование	Описание
1	Назначение здания	Многоквартирный жилой дом
2	Год постройки	1958
3	Габаритные размеры здания/количество подъездов, секций	Прямоугольной формы в плане 69,93х12,95 м/ 4 подъезда
4	Количество этажей/ наличие чердачного пространства/ наличие подвала	4 этажа/ чердачное пространство h = 1,8 м. в коньке /нет подвала
5	Несущие конструкции	Ленточные фундаменты/ кирпичные стены/ железобетонные многопустотные перекрытия
6	Перемычки над окнами и дверными проемами	Железобетонные брусковые перемычки по ГОСТ 948-84 (усиление проемов согласно типовых решений)
7	Кровля/ водосток	Мягкая – рубероид/ неорганизованный наружный водосток
8	Конструкция крыши	Двускатная совмещенная
9	Пространственная жесткость здания	Обеспечивается перекрестными несущими стенами и ж/б диском перекрытия
10	Отмостка, крыльца/ входные группы/ балконы	Отмостка: асфальто–бетонная/ крыльца бетонные/ входные группы с ж/б козырьками/ балконы ж/б с ограждением
11	Фасады	По серии кирпичного дома
12	Теплоснабжение	Центральное
13	Холодное водоснабжение	Есть
14	Горячее водоснабжение	Нет
15	Электроснабжение, в том числе уравнивание потенциалов	Дом электрифицирован

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

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

Общие положения:

В качестве основного водоизоляционного ковра используется мембрана ECOPLAST V-RP 1.2 мм 2,05X25М с высокими противопожарными характеристиками и повышенной морозостойкостью.  
Мембрана ECOPLAST V-RP – мембрана ПВХ, армированная полиэстеровой сеткой, имеющей несכולзьющий верхний слой. Используется – как гидроизоляционный слой в системах кровель с механическим креплением.  
Основанием под кровлю служит стяжка из цементно–песчаного раствора М150, армированная мет.сеткой 5Вр1 100х100, которое удовлетворяет следующим требованиям:  
– ровность – плавно нарастающие неровности не более 10 мм по высоте между основанием и контрольной рейкой длиной 2 м;  
– прочность на сжатие стяжки –≥50 кгс/см2;  
– влажность по массе –≤5,0 %.  
На основании под кровлю не должно быть пятен от масел, продуктов нефтепереработки, жиров различного происхождения. При наличии таких загрязнений их необходимо удалить, в том числе с использованием различных химических растворителей. недопустима укладка мембраны непосредственно на битум или битумосодержащие кровельные материалы без использования разделительного слоя. В местах примыкания кровли стены из кирпича или блоков должны быть оштукатурены цементно–песчаным раствором.

Организация и технология выполнения работ

Работ по устройству утепленного перекрытия выполняется звеном кровельщиков в количестве четырех человек.  
Работы следует вести в строгом соответствии с руководством по применению кровельных мембран ECOPLAST. При укладке мембран ECOPLAST на неровные основания с грубыми поверхностями необходимо использовать защитные или разделительные слои из геотекстиля не менее 180 г/м2  
Нахлест полотен защитных и разделительных слоев должен составлять не менее 50 мм.  
До начала кровельных работ на захватке должны быть выполнены и приняты:  
– заделка швов,  
– установка и закрепление к несущим конструкциям воронок, компенсаторов деформационных швов, патрубков или стаканов для пропуска инженерного оборудования, анкерных болтов и т.д.  
– основание кровли должно быть очищено от воды, снега и льда, а также от различных посторонних предметов, строительного мусора, обрезков металла и др.  
На подготовленной поверхности основания под кровлю раскатывать рулоны, примеряя один рулон к другому и обеспечивая продольную нахлестку 120 мм (разметка нанесена пунктирной линией в заводских условиях на внешней стороне мембраны) и поперечную нахлестку 70 мм.






						ЖКХ-2016-62-017-01					
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13					
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов
									Р	2	
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						
						Общие данные (продолжение)					

Схема раскладки рулонов:

Раскатанную мембрану оставлять в свободном состоянии на некоторое время, необходимое для релаксации. Минимальное время релаксации 30 минут. Чем ниже температура воздуха, тем больше необходимо время для релаксации.

Места торцевых нахлестов рулонов (так называемые т-образные соединения) должны быть разнесены по поверхности кровли. Расстояние между ними должно быть не менее 250 мм.

Все видимые углы мембраны должны быть закруглены или срезаны под углом. Полотна мембраны разрезаются только под прямым углом.

Мембрана ECOPLAST V-RP механически закреплять к несущему основанию металлическими крепежными элементами (шурупами или дюбелями диаметром не менее 4,8 мм) с использованием специальных плоских металлических пластин распределителей. Материалы для крепления мембраны должны быть рекомендованы к применению компанией изготовителем, иметь необходимые сертификаты и протоколы тестовых испытаний. Монтажные отверстия в мембране следует выполнять только инструментом с коническим наконечником. Необходимо учитывать, что прочность механического крепления мембран к несущему основанию не может быть выше прочности самого основания.

По периметру кровли мембрану заводить на вертикальное основание и механически крепить к нему при помощи металлической краевой рейки. Рейку устанавливать ниже не менее чем на 30 мм края мембраны. Между отдельными рейками предусматриваются деформационные зазоры шириной 5-10 мм. при прохождении углов не допускается изгиб рейки и крепление выполняется отдельными рейками со стыком в углу. Количество крепежных элементов должно быть не менее 4 штук/п.м.

До начала работ по сварке горячим воздухом поверхности мембраны, которые подвергаются сварке, должны быть очищены и высушены.

Полотна гидроизоляционных мембран сваривать между собой до монолитного состояния потоком горячего воздуха, при температуре от +400°С до +600°С, (в результате образуется монолитное (гомогенное) кровельное покрытие необходимых форм и размеров.)

При использовании сварочного оборудования и при его настройке необходимо следовать инструкциям и рекомендациям компании-производителя.

Оптимальными параметрами сварки при температуре окружающей среды +20 °С и нормальной влажности являются температура сварки (горячего воздушного потока) +500 ±100 °С при скорости движения автоматического аппарата 1,5-2,0 м/минуту и давлении, равному весу машины плюс 10 кг.

Для качественной сварки необходимо следить, чтобы в процессе работы край насадки выходил на 3 мм из-под края мембраны.

Направление движения прикаточного ролика должно быть параллельным насадке ручного сварочного аппарата, примерно в 5-7 мм от ее рабочей части.

Необходимо регулярно удалять нагар с сопла металлической щеткой.

Монтаж мембраны ECOPLAST V-RP на примыканиях к вертикальным поверхностям осуществлять в следующей последовательности:

Предварительно закрепленные механическим способом полотнища мембран дополнительного водоизоляционного ковра опускаются с вертикальной поверхности на основной водоизоляционный ковер и фиксируются точечной приваркой.

После сварки ручным сварочным оборудованием всех вертикальных стыков между полотнищами мембраны, осуществляется сплошное приваривание горизонтальных стыков.

Стыки полотнищ мембран в углах усиливать наплавлением угловых накладок.

При монтаже мембраны на парапетах поднимать полотнища на всю высоту вертикального основания, оборачивать его верхнюю грань, заводить за внешний край на 80 - 100 мм и крепить при помощи прижимной рейки или металлических оцинкованных шайб верхняя часть парапета защищается кровельной сталью, закрепляемой костылями.

Устройство воронок выполнять в следующей последовательности:

Воронка должна быть жестко зафиксирована саморезами на основании кровли через слой утеплителя.

Для надежной фиксации воронки на кровле пространство между ее фланцем и основанием кровли заполняется жестким утеплителем.

В местах пропуска через кровлю воронок внутреннего водостока предусматривают понижение на 15-20 мм в радиусе 0,5-1,0 м от уровня водоизоляционного ковра и водоприемной чаши.

В мембране прорезается круглое отверстие диаметром, равным внутреннему диаметру прижимного кольца.

Стык мембраны и фланца воронки заполняется по всей окружности водоотталкивающей мастикой. Особое внимание уделяется нанесению мастики в места расположения крепежных винтов прижимного кольца.

Надевается прижимное кольцо и стягивается с фланцем воронки винтами, обеспечивая герметичный стык между гидроизоляционным ковром и воронкой.

Согласно технического отчета, перед началом работ по устройству кровли по всему периметру крыши демонтировать кирпичный парапет высотой 0,7 м, стяжку, утеплитель, кирпичные вентканалы и т.д.

В случае необходимости, Парапет выложить из кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/75 на растворе М75 высотой 0,7 м. Поверхность парапета огрунтовать и оштукатурить ЦРП М100 на высоту монтажа кровельного ковра. Для защиты от атмосферных осадков по парапету выполнить фартук из цинкованной стали.

Все поверхности стен венканалов, выходящие на кровлю оштукатурить и огрунтовать на всю высоту.

Выполнить устройство нового основания под водоизоляционный ковер:

- швы между плитами покрытия заделать цементно-песчаным раствором марки М100;
- выполнить выравнивающую стяжку из ЦПР М150 - 20 мм

- уложить пароизоляцию Пароизол SDM-INSB 1.6М 4.3.75М-1 сл.;
- уложить утеплитель- керамзитовый гравий р=400 кг/м3 - 200 мм;
- чердачное пространство;
- выполнить стяжку из цементно-песчаного раствора М150, армированную мет.сеткой 5Вр1 100х100;
- устроить водоизоляционный ковер:

нижний слой - Геотекстиль ГС-150;

верхний слой - ПВХ мембрана ECOPLAST V-RP 1.2 мм 2,05Х25М

Работу по укладке теплоизоляции совмещать с работой по устройству пароизоляции, выполняя их в направлении «на себя» в целях повышения сохранности тепло и пароизоляции при транспортировании материалов. Теплоизолирующие плиты предохранять от увлажнения атмосферными осадками, укрывая временно брезентом или полиэтиленовой пленкой. Укладку выравнивающей стяжки из цементно-песчаного раствора выполнять полосами шириной не более 3м с установкой маяков. Стяжку предохранять от увлажнения.

В местах примыкания к стенам, парапетах и другим конструктивным элементам выполнить наклонные под 45° бортики из ТЕХНО Клина кровельного (галтель из теплоизоляции). Высота их примыкания к кровле 150 мм. В местах перепада высот, примыканий кровли, вентиляционных шахт и т.п. предусмотреть устройство дополнительного водоизоляционного ковра.

Покрытие карнизного свеса начинают после укладки нижнего слоя водоизоляционного ковра с установки "Т"-образных штырей с шагом 600 мм. На смонтированные штыри крепят металлическими анкерами отлив из оцинкованной стали. Поверх отлива укладывают дополнительный и основной водоизоляционные ковра.

По верхней части парапета выполнить цементно-песчаную стяжку М100 толщиной 30 мм. По верхней части парапета выполнить конструкцию из плоского листа с порошковым покрытием по деревянному бруску 50х50 мм Фасонный элемент ФЭ-1 крепится к деревянным брускам кровельных саморезов 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины.

Листы оцинкованной кровельной стали соединить лежащим фальцем и зафиксировать к парапету четырьмя кляммерами. Кляммер одним концом прибить к антисептированной пробке, а другим концом пропустить через лежащий фальц. Кляммеры должны быть с антикоррозионной защитой. Кляммеры изготовить из полосок листовой стали 1 мм.

Хранение материалов:

Рулоны складываются в оригинальной упаковке, параллельно друг другу в сухом и темном месте. Хранение рулонов в перекрестном состоянии и под нагрузкой не допускается!





Очиститель должен храниться при температуре от + 5 до + 25 °С в герметично закрытой таре с соблюдением правил хранения легковоспламеняющихся материалов.

Не допускается постоянное нахождение мембраны и комплектующих материалов при температуре выше + 80 °С.

Организация работ:

При выполнении кровельных работ по устройству мягкой кровли из рулонных материалов выполнять мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;
- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов и воздуха рабочей зоны;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях оборудования, материалов;
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

						ЖКХ-2016-62-017-01			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
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				

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

Организация рабочих мест:

Места производства кровельных работ, выполняемых газопламенным способом, должны быть обеспечены не менее чем двумя эвакуационными выходами (лестницами), а также первичными средствами пожаротушения. Подниматься на кровлю и спускаться с нее следует только по лестничным маршам и оборудованным для подъема на крышу лестницам. Использовать в этих целях пожарные лестницы запрещается. При производстве работ на участках плоских крышах, не имеющих постоянного ограждения, рабочие места необходимо ограждать в соответствии с требованиями. Применяемые для подачи материалов при устройстве кровель краны малой грузоподъемности должны устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с инструкцией завода-изготовителя. Подъем груза следует осуществлять в контейнерах или таре. Вблизи здания в местах подъема груза и выполнения кровельных работ необходимо обозначить опасные зоны. Размещать на крыше материалы допускается только в местах, предусмотренных ППР, с применением мер против их падения, в том числе от воздействия ветра. Запас материала не должен превышать сменной потребности. Во время перерывов в работе технологические приспособления, материалы и инструмент должны быть закреплены или убраны с крыши.

Порядок производства работ:

Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более. Элементы и детали кровель, в том числе компенсаторы в швах, защитные фартуки, звенья водосточных труб, сливы, свесы и т.п. следует подавать на рабочие места в заготовленном виде. Заготовка указанных элементов и деталей непосредственно на крыше не допускается. Выполнение кровельных работ по установке (подвеске) готовых водосточных желобов, воронок, труб, а также колпаков и зонтов для дымовых и вентиляционных труб и покрытию парапетов, сандриков, отделке свесов следует осуществлять с применением подмостей. Запрещается использование для указанных работ приставных лестниц. Запрещается держать в непосредственной близости от места производства работ с применением горелок легковоспламеняющиеся и огнеопасные материалы.





Работы на высоте:

Все работы на высоте вести в соответствии с ПОТ Р М-012-2000. Под местом производства работ обозначить и оградить сигнальным ограждением опасные зоны для предотвращения несанкционированного входа посторонних лиц. Совмещение работ по одной вертикали в проекте не предусмотрено. Скопление людей на настилах в одном месте не допускается. При выполнении работ с лесов высотой 6 м и более должно быть не менее двух настилов: рабочий (верхний) и защитный (нижний). Леса допускаются к эксплуатации после приемки их комиссией с оформлением акта. Акт приемки лесов утверждается главным инженером организации, принимающей леса в эксплуатацию. До утверждения акта работа с лесов не допускается. Леса осматривает перед началом работ ежедневно бригадир и не реже 1 раза в 10 дней – прораб или мастер. Результаты осмотра записываются в Журнал приемки и осмотра лесов и подмостей. При осмотре лесов устанавливается: а) наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов, влияющих на их прочность и устойчивость; б) прочность и устойчивость лесов; в) наличие необходимых ограждений; г) пригодность лесов для дальнейшей работы. Осмотры лесов проводят регулярно в сроки, предусмотренные техническими условиями на леса, а также каждый раз после перерыва в эксплуатации, воздействия экстремальных погодных или сейсмических условий, других обстоятельств, которые могут повлиять на их прочность и устойчивость. Работы на наружных подъемниках при грозе, скорости ветра 15 м/с и более, сильном снегопаде, тумане, гололеде и других угрожающих безопасности работников случаях должны быть прекращены. При перемещении передвижных лесов на них не должно быть материалов, тары, мусора.

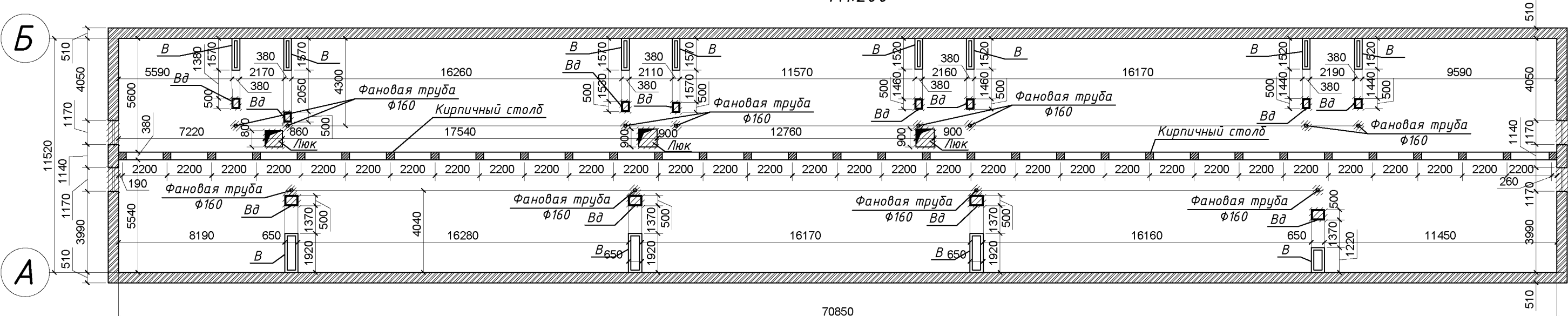
Внимание! При возведении проектируемых конструкций и их элементов использовать несущие конструкции без согласования с проектной организацией не разрешается, кроме несущих конструкций, используемых для конструктивных решений в данном проекте!!!

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:
- акт на очистку и подготовку основания для бетонных, каменных и штукатурных работ;
  - акт на установку противоаварийных временных конструкций;
  - акт на укладку пароизоляции;
  - акт на устройство стяжки из цементно-песчаного раствора;
  - акт на установку усиливающих элементов и профилей;
  - акт на устройство уклонообразующего слоя из керамзитового гравия;
  - акт на укладку геотекстиля;
  - акт на устройство стыковочных швов ПВХ мембрана ECOPLAST V-RP.

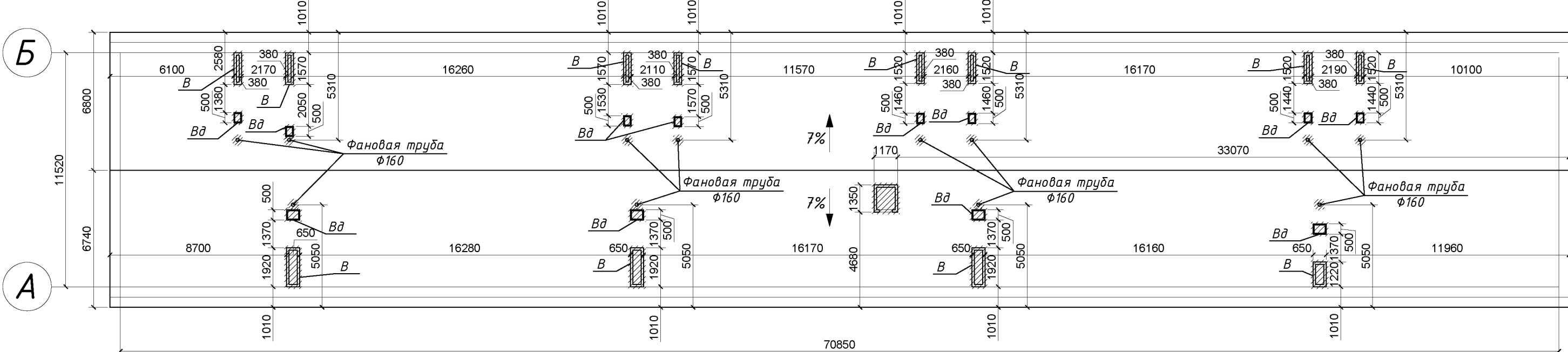
						ЖКХ-2016-62-017-01			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16		 Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Общ. данные (продолжение)					02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				

План чердака до капитального ремонта  
М1:200



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ  
□ -горизонтальная вентиляционная шахта кирпичная;






План крыши до капитального ремонта  
М1:200



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ  
▨ -демонтаж элементов крыши (деревянные и кирпичные вентиляционные каналы, будка выхода на кровлю, фановые трубы, деревянные коробки окон чердака, люки).  
В -вентиляционная шахта кирпичная (разрушение до 50% в основном за пределами чердака);  
Вд -вентиляционная шахта деревянная;

ВЕДОМОСТЬ ПЛОЩАДЕЙ КРЫШИ ДО КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Площадь крыши в плане	м2	973,12	
2		Площадь вент.шахт.	м2	12,18	
3		Площадь будок выхода на чердак	м2	1,58	
4		Площадь чердака за вычетом площадей, вент.каналов, люков, столбиков	м2	959,36	

						ЖКХ-2016-62-017-01			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16	План чердака и крыши до капитального ремонта	<div>АТЛАНТ</div>  <div>Св-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014</div>		
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				

# ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.	Примечание
1		3-х слойный гидроизоляционное покрытие на битумной основе (кровля)	$\frac{959,36}{м^2}$		
2		Пароизоляция (битумная мастика), 1 слой:	$\frac{959,36}{м^2}$		
3		Вентиляционные кирпичные вертикальные каналы высотой 2,5 м 50% от общего объема	$\frac{3,62}{м^3}$		
4		Вентиляционные деревянные каналы высотой 1,5 м	$\frac{23,3}{м.п.}$		
5		Утеплитель (опилки) толщиной 120 мм (768,12 м2)			$\frac{92,17}{м^3}$
6		Будка выхода на кровлю из кирпичной кладки, шириной 120 мм высотой 0,98 м	$\frac{4,56}{м.п.}$		$\frac{0,54}{м^3}$
7		Деревянная перемычка, l = 1,25 м. (будка)	$\frac{1}{шт.}$		$\frac{0,01}{м^3}$
8		Монолитные ж/б плиты покрытия, размерами 1,85x1,37x0,06 м. (будка)	$\frac{2}{шт.}$		
9		Деревянные коробки окон чердака	$\frac{4}{шт.}$		
10		Люк	$\frac{4}{шт.}$		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЖКХ-2016-62-017-01

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13

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

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома

Стадия Лист Листов  
Р 6

Демонтажные работы



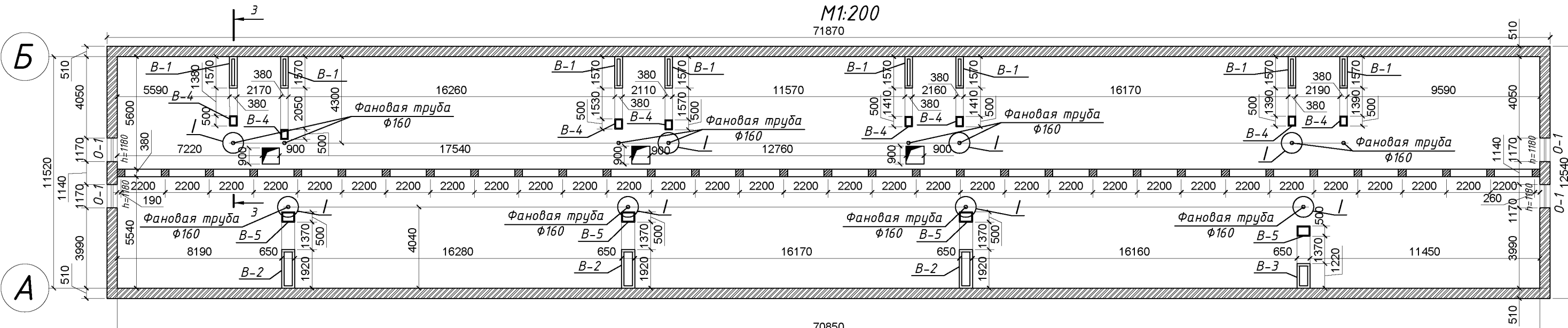
СВ-во № СРО  
П-174-01102012  
от 13.05.2014



План чердака после капитального ремонта

М1:200

71870

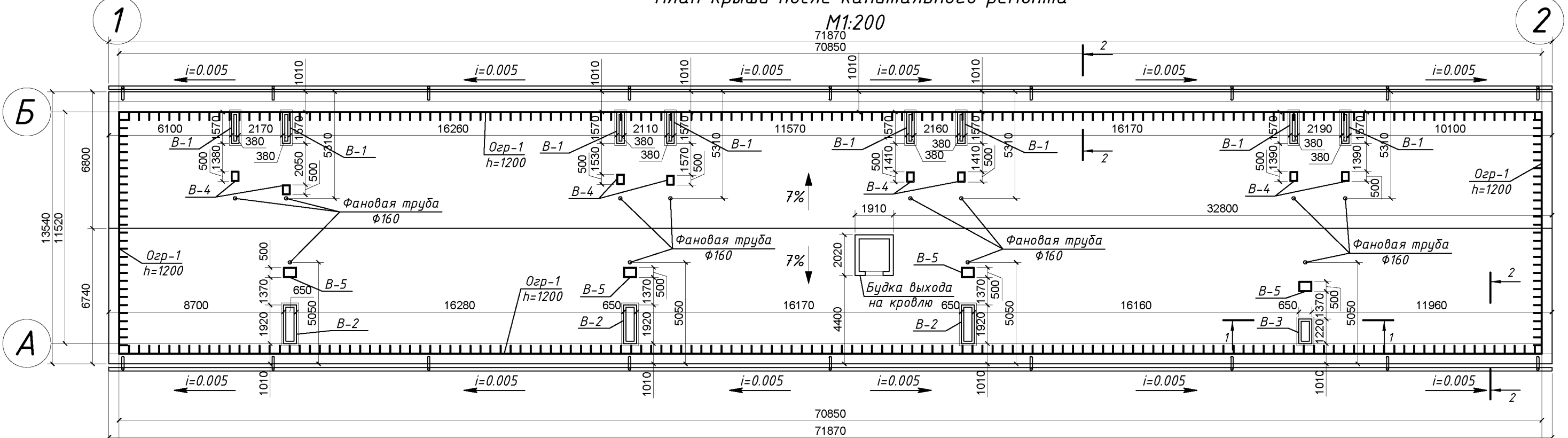


План крыши после капитального ремонта

М1:200

71870

70850



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Расположение труб водостока водосточной системы уточнить по месту в зависимости от расположения окон здания.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

□ -горизонтальная вентиляционная шахта кирпичная;

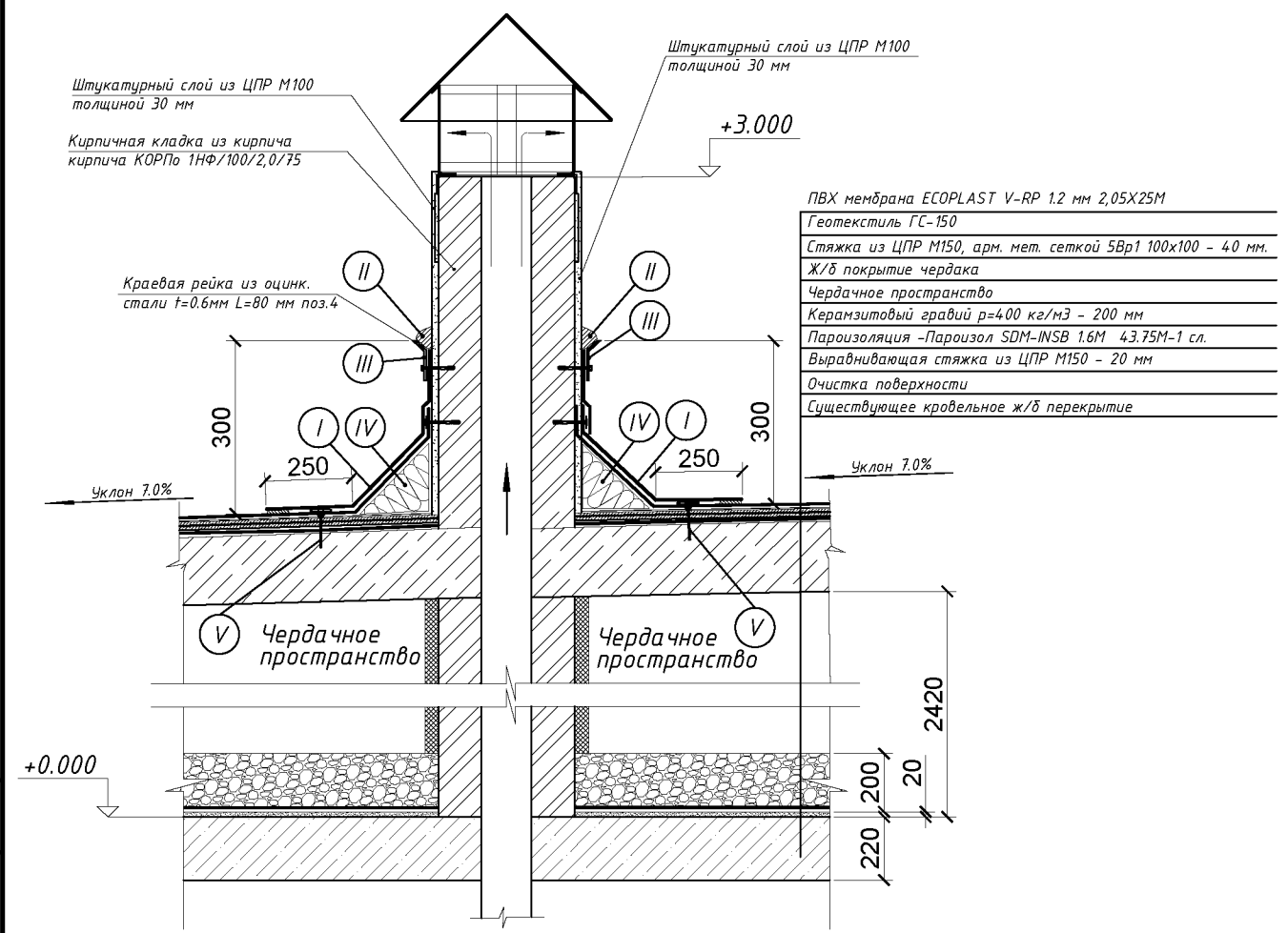
ВЕДОМОСТЬ ПЛОЩАДЕЙ КРЫШИ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Площадь крыши в плане	м2	973,12	
2		Площадь вент.шахт.	м2	12,18	
3		Площадь будок выхода на чердак	м2	3,86	
4		Площадь чердака за вычетом площадей, вент.каналов, люков, столбиков	м2	957,08	

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

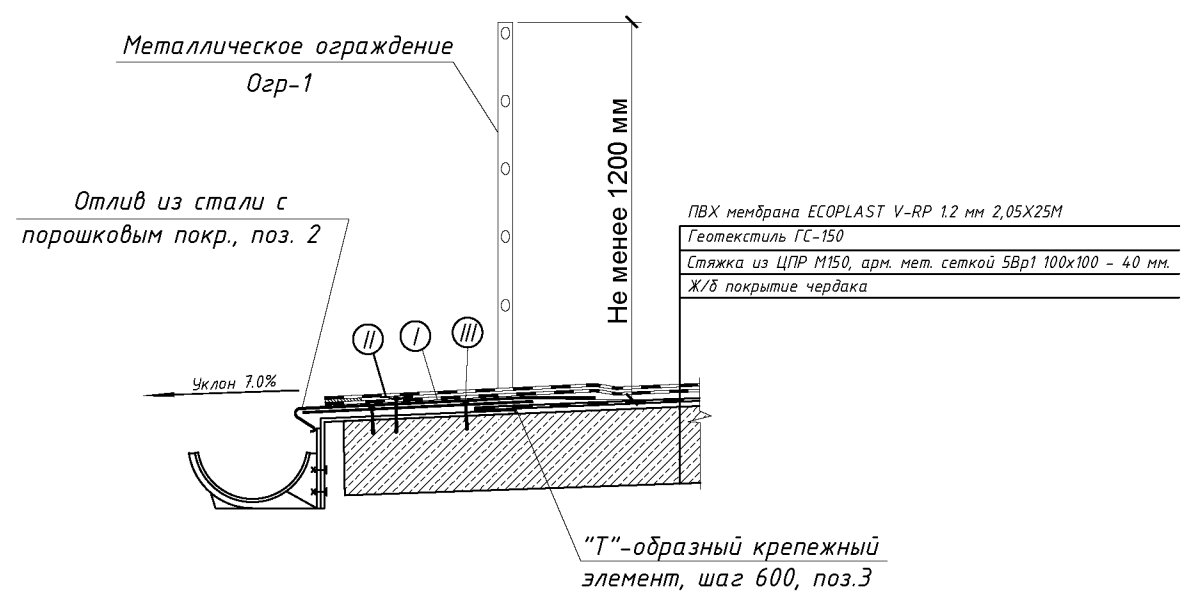
ЖКХ-2016-62-017-01					
Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13					
Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов
			Р	7	
План чердака и крыши после капитального ремонта. Ограждение Огр-1			СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		

1-1  
М 1:20



- ПВХ мембрана ECOPLAST V-RP 1.2 мм 2,05X25М
- Геотекстиль ГС-150
- Стяжка из ЦПР М150, арм. мет. сеткой 5Вр1 100х100 - 40 мм.
- Ж/б покрытие чердака
- Чердачное пространство
- Керамзитовый гравий р=400 кг/м³ - 200 мм
- Пароизоляция -Пароизол SDM-INSB 1.6М 43.75М-1 сл.
- Выравнивающая стяжка из ЦПР М150 - 20 мм
- Очистка поверхности
- Существующее кровельное ж/б перекрытие

2-2  
М 1:25

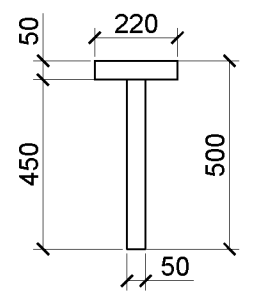


- ПВХ мембрана ECOPLAST V-RP 1.2 мм 2,05X25М
- Геотекстиль ГС-150
- Стяжка из ЦПР М150, арм. мет. сеткой 5Вр1 100х100 - 40 мм.
- Ж/б покрытие чердака

Наименование материала (Разрез 2-2):

- I. Дополнительный слой кровельного материала Logicroof V-SR 1.5мм 2X20М серый/черный полиэстер;
- II. Прижимная рейка Термослип (поз. 1);
- III. Дюбель-гвоздь SM-G 6x80 (поз. 3);

Поз.2








Наименование материала (Разрез 1-1):

- I. Слой кровельного материала для заведения на вертикальную поверхность, Logicroof V-SR 1.5мм 2X20М серый/черный полиэстер;
- II. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- III. Крепление саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 200 мм прижимной рейки Термослип;
- IV. ТЕХНО Клин кровельный (галтель из теплоизоляции);
- V. Крепление Термослип - винт EDS-S d=4,8x50 самосверлящий (стальной тарельчатый элемент, полиамидный анкерный элемент) (поз. 4);

Согласовано

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

						ЖКХ-2016-62-017-01			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16		АТААНТ 	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				
						Разрезы 1-1 и 2-2			



Согласовано

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОСКОЙ КРЫШИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Крыша</u>			
1		Прижимная рейка Термосlip	$\frac{75,36}{\text{м.п.}}$		
2	ГОСТ 19903-74*	"Т"-образный крепежный элемент, полоса 4х50, L=450 мм	$\frac{4}{\text{шт.}}$	$\frac{0,71}{\text{кг.}}$	$\frac{2,84}{\text{кг.}}$
3		Дюбель-гвоздь SM-G 6х80 (крепление "Т"-образного элем., краевой и прижимной рейки)	$\frac{405}{\text{шт.}}$		
4		Крепление Термосlip - винт EDS-S d=4,8х50 самосверлящий (стальной тарельчатый элемент, полиамидный анкерный элемент)	$\frac{3878}{\text{шт.}}$		
5	ГОСТ Р 52246-2004	Колпак из оцинк. стали t=0.6 мм	$\frac{12}{\text{шт.}}$		
6		Крепежный элемент	$\frac{24}{\text{шт.}}$		
7	ГОСТ Р 52246-2004	Обжимной хомут из оцинк. стали	$\frac{12}{\text{шт.}}$		
8		Колпак из ЭПДМ резины	$\frac{12}{\text{шт.}}$		
		<u>Материалы</u>			
		ПВХ мембрана ECOPLAST V-RP 1.2 мм 2,05Х25М	$\frac{957,08}{\text{кв.м.}}$		
		Геотекстиль ГС-150	$\frac{957,08}{\text{кв.м.}}$		
		Дополнительный слой кровельного материала Logicroof V-SR 1.5мм 2Х20М серый/черный полиэстер;	$\frac{52,75}{\text{кв.м.}}$		
		Стяжка из ЦПР М150, арм. мет. сеткой 5Br1 100х100 - 40 мм.	$\frac{957,08}{\text{м}^2}$		
	ТУ 5762-015-17925162-2004	ТЕХНО Клин кровельный (галтель из теплоизоляции)	$\frac{75,36}{\text{м.п.}}$		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОСКОЙ КРЫШИ

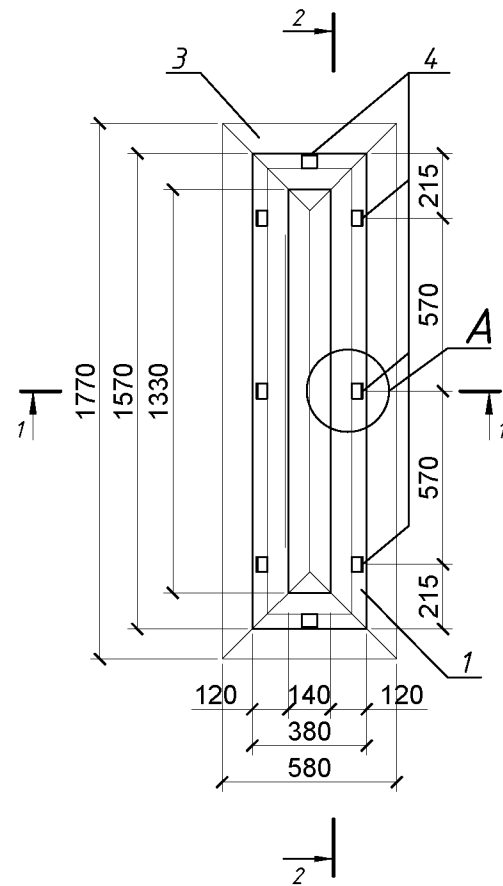
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Чердак</u>			
		Утеплитель Керамзитовый гравий - 200 мм	$\frac{153,62}{\text{м}^3}$		
		Пароизоляция - Пароизол SDM-INSB 1.6М 4.3.75М-1 сл.	$\frac{768,12}{\text{м}^2}$		
		Стяжка выравнивающая из ЦПР М150 - 20 мм.	$\frac{768,12}{\text{м}^2}$		
		Вспененный полиэтилен 13 мм (фановые трубы)	$\frac{0,51}{\text{м}^3}$		
		<u>Окно О-1</u>			
О-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1120х1130 (заполнение-решетка)	$\frac{4}{\text{шт.}}$		
		<u>Люк</u>			
		Противопож. люк ЛМП-01/30 900х900	$\frac{3}{\text{шт.}}$		
		Фановая стальная труба $\phi 160$ мм	$\frac{32,4}{\text{п.м.}}$		

ЖКХ-2016-62-017-01

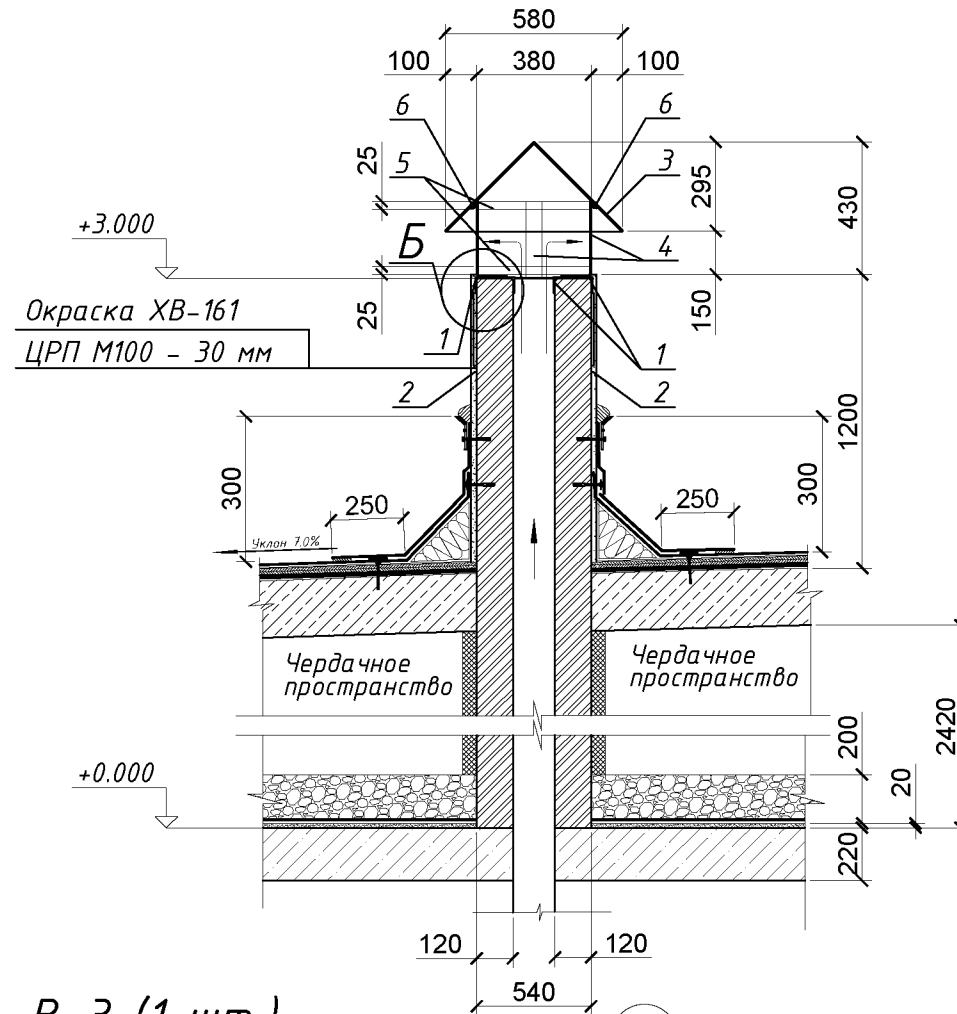
Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Спецификация элементов плоской крыши		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				

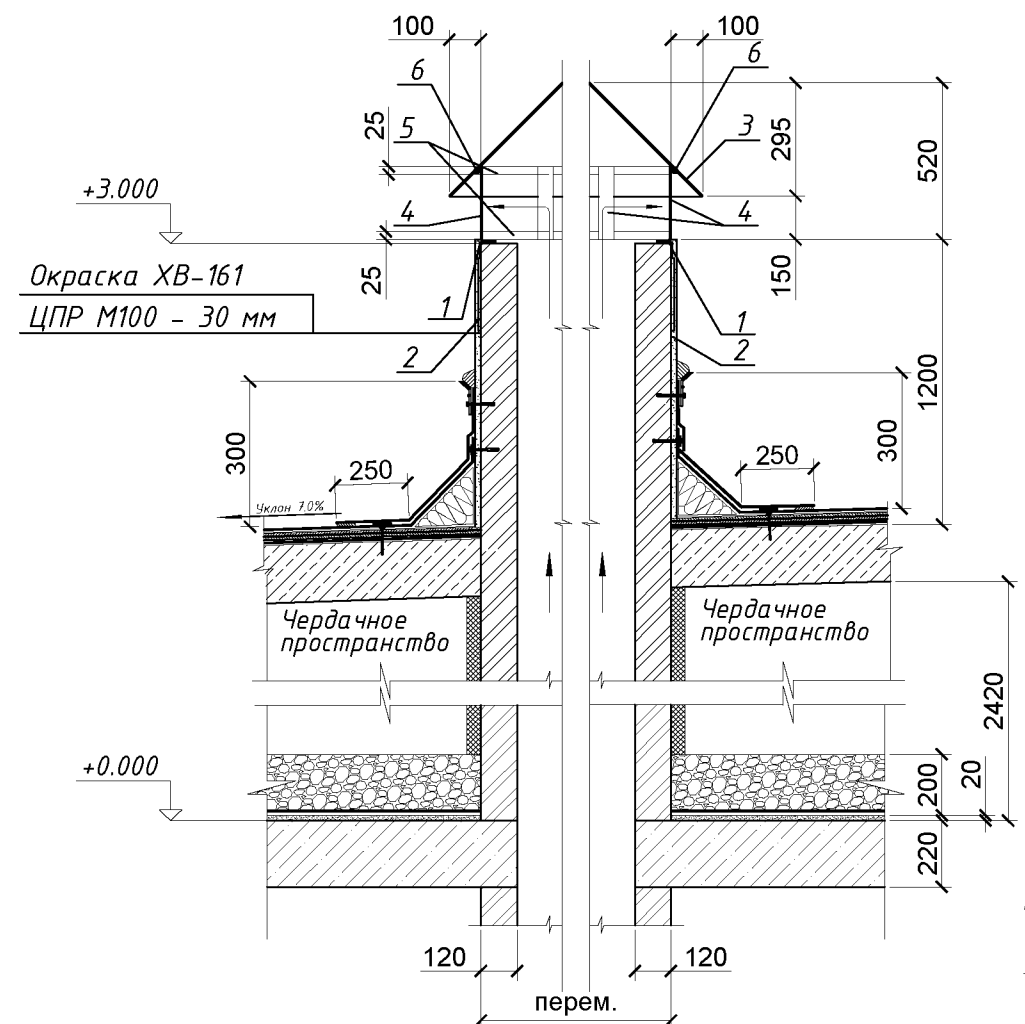
B-1 (8 шт.)  
М 1:25



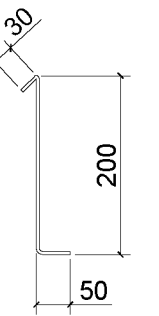
1-1  
М 1:25



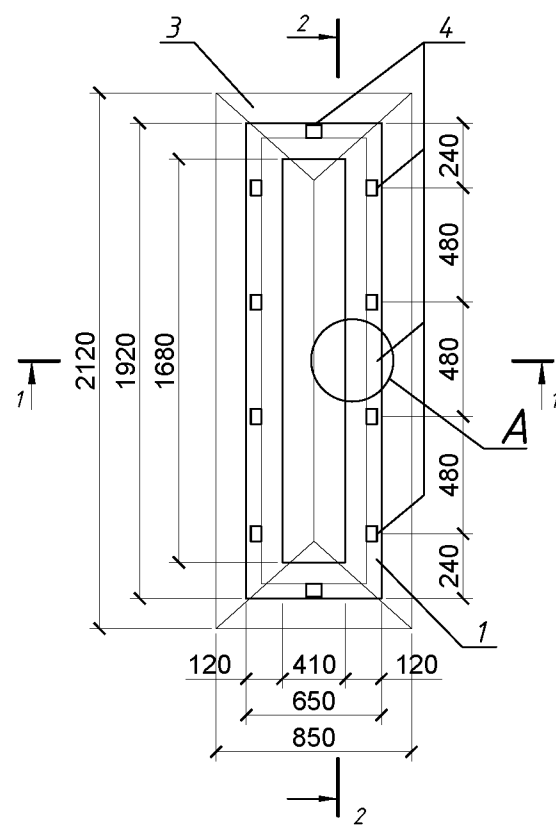
2-2  
М 1:25



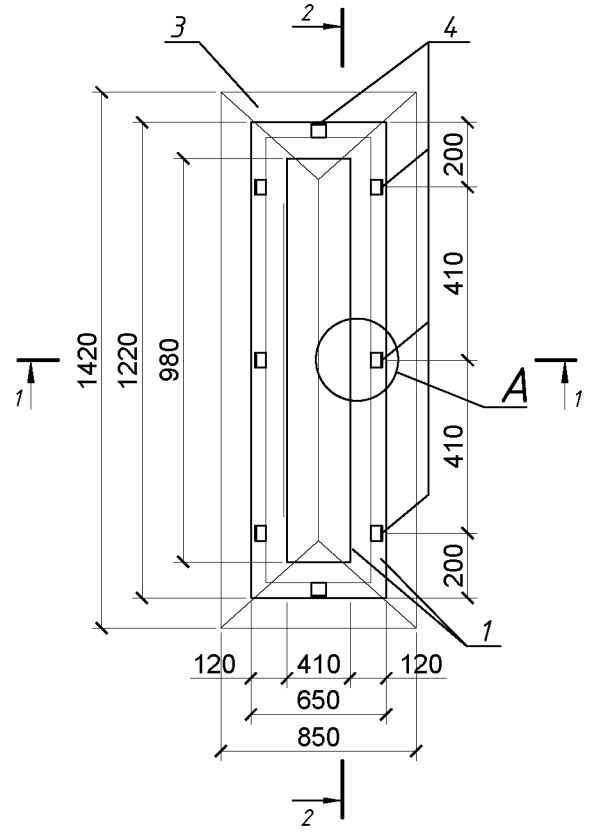
поз.4  
М 1:10



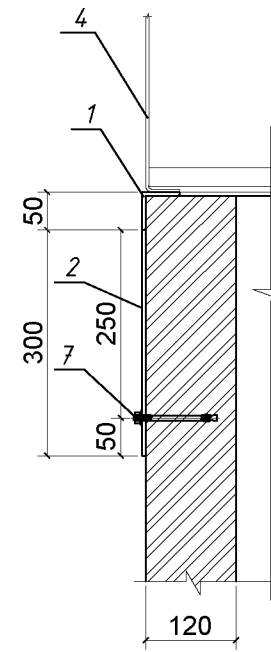
B-2 (3 шт.)  
М 1:25



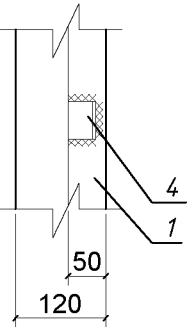
B-3 (1 шт.)  
М 1:25



Б  
М 1:10








А  
М 1:10



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кладку вентиляционных шахт вести из полнотелого красного кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/75 на растворе М75. Вентиляционные каналы армировать в каждом 3-м ряду кладки сварной сеткой 4Вр1 шаг-70х70.
2. Все стальные конструкции и их элементы покрыть антикоррозионными масляными составами за 2 раза.
3. Элементы козырьков вентиляционных шахт между собой соединяются сваркой.
4. Сварку элементов производить ручным электро-дуговым способом по ГОСТ 5264-80\*, электродами Э46 (ГОСТ 9467-75\*).
5. Катет сварных швов 4 мм.

						ЖКХ-2016-62-017-01			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Вентиляционные шахты В-1; В-2 и В-3		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 ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ШАХТЫ (НА ОДНУ ШТУКУ)

	Обозначение	Наименование	Ед. изм.			
				B-1	B-2	B-3
				8 шт.	3 шт.	1 шт.
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 (3,77 кг/м)	м.п.	3,9	5,14	3,74
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 50х4 L=300 мм (0,47 кг/шт.)	шт.	8,0	10,0	8,0
3	ГОСТ 103-2006	Лист плоский крашенный с порошковым покрытием t=0,8 мм (6,2 кг/м2)	м2	6,63	8,38	6,4
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 50х4 L=365 мм (0,57 кг/шт.)	шт.	8,0	10,0	8,0
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 25х4 Lоб= мм (0,79 кг/м.п.)	м.п.	7,8	10,28	7,48
6	ГОСТ 10304	Заклепка 3х6 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.	шт.	16,0	20,0	16,0
7		Распорный анкер 6/50, L=100мм	шт.	8,0	10,0	8,0

## Материалы

	ГОСТ 530-2007	Кирпич КОРПо 1НФ/100/2,0/75 (50%)	м3	0,28	0,37	0,27
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М75	м3	0,06	0,08	0,06
	ГОСТ 23279-85	Метал. сетка 4Вр1 70х70	м2	1,95	3,09	2,25
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М100	м3	0,17	0,23	0,17
	ТУ 2313-017-76163992-2009	Окраска перхлорвениловой краской ХВ-161 (расход 200 г/м2при однократном нанесении)	м2	5,85	7,71	5,61
		Минераловатные плиты, t=50 мм. Техноблок стандарт 30 кг/м3 теплопроводность 0,035Вт/м°С.	м2	5,85	7,71	5,61

## ПРИМЕЧАНИЯ ПО РЕМОНТУ ВЕНТ.ШАХТ:

- Ремонт кирпичной кладки кирпичных вентиляционных каналов 50% от общего объема. Общий объем кирпичных вент.шахт Vоб=7,24 м3;
- Отделка кирпичного вент.канала цементно-песчаным раствором и покраска перхлорвениловой краской ХВ-161 запроектирована только за пределами чердачного пространства.
- Утепление вент. шахт запроектировано только в пределах чердачного пространства.

ЖКХ-2016-62-017-01

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	12	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	<div> <div>АТЛАНТ</div> <div>СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014</div> </div>		
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16			
Разработал		Суходолов А.С.			02.16			
Проверил		Семенов А.В.			02.16			

Спецификация элементов вентиляционных шахт В-1, В-2, В-3



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

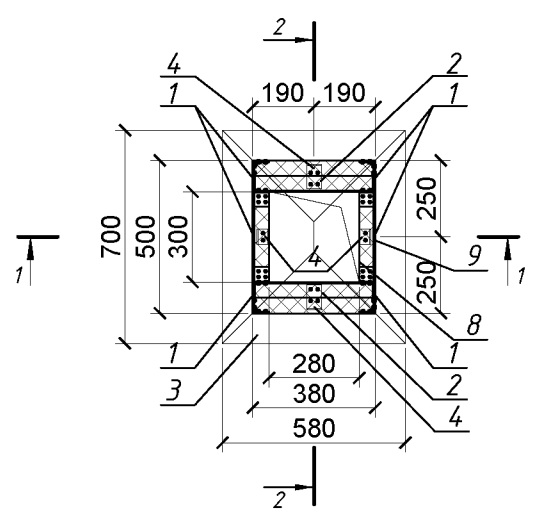
Согласовано

Взам. инв. №

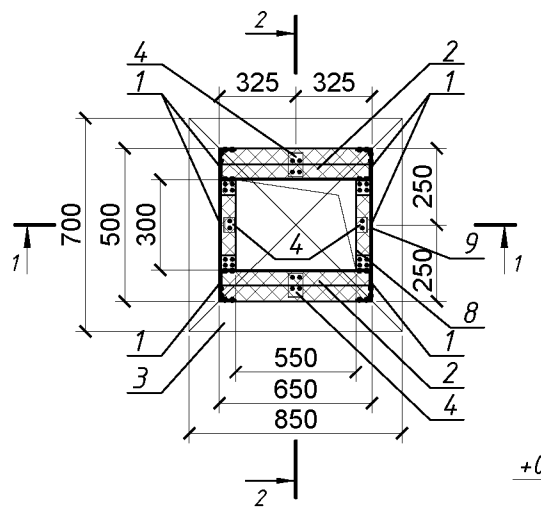
Подп. и дата

Инв. № подл.

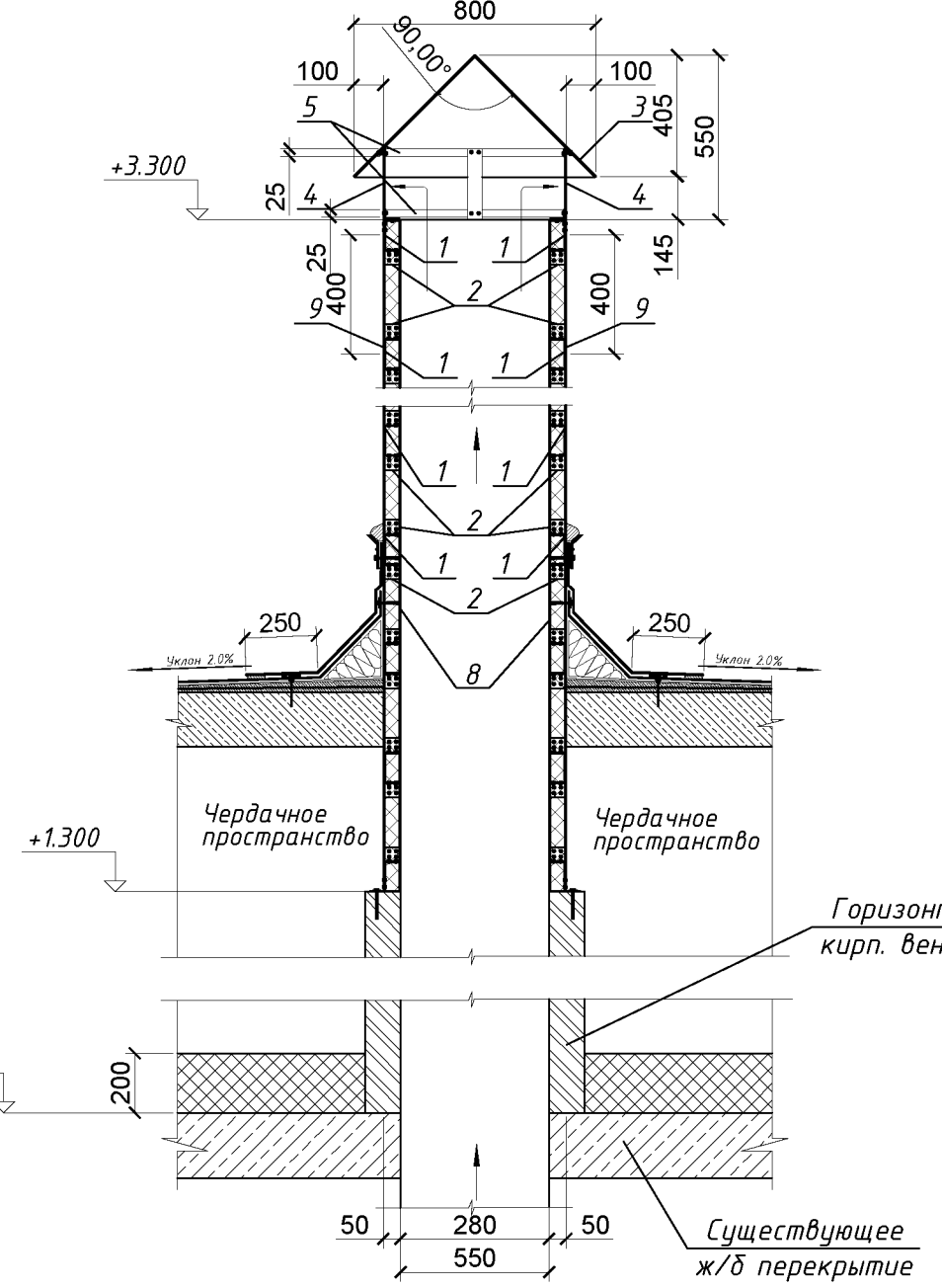
В-4 (8 шт.)



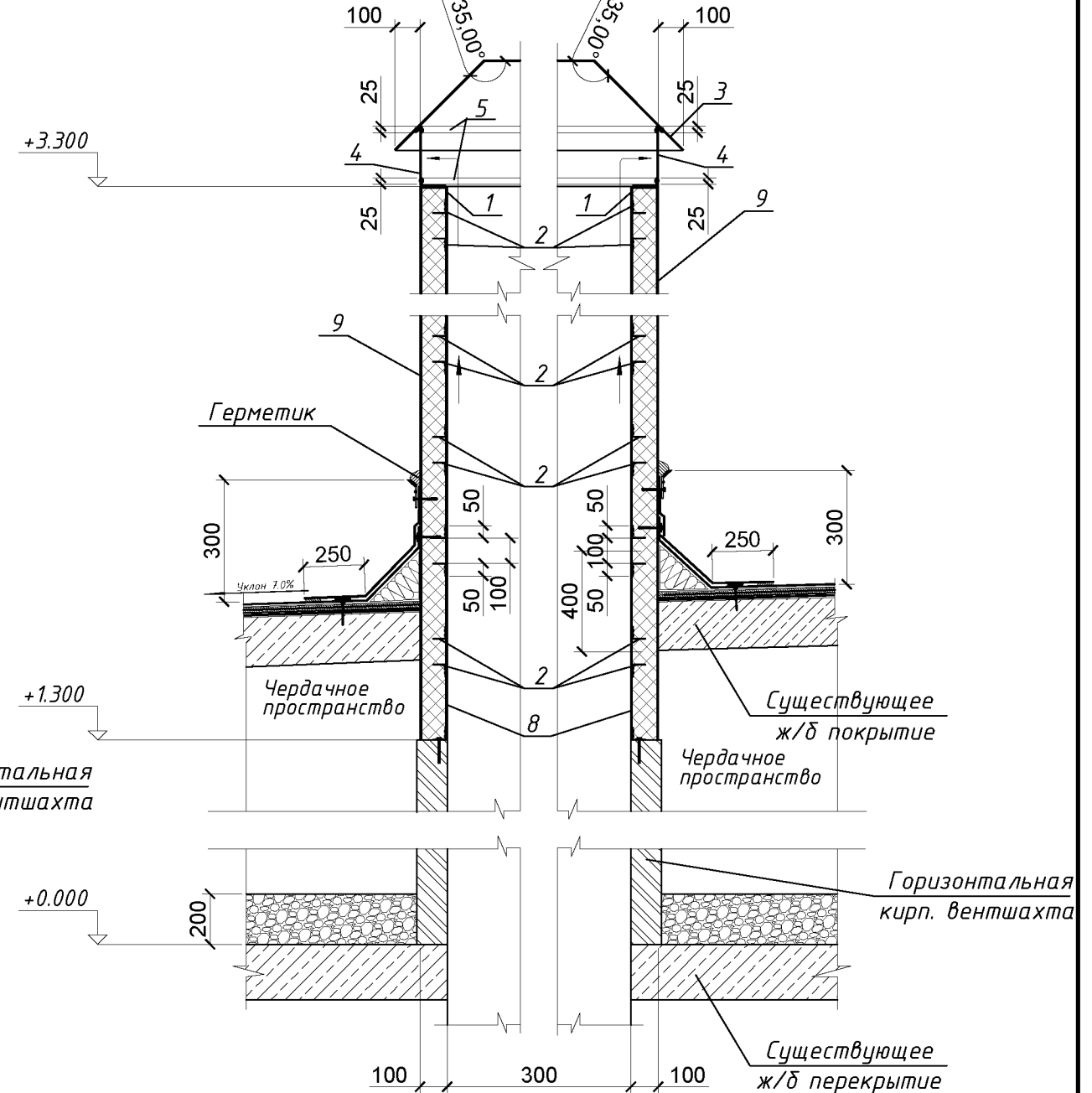
В-5 (4 шт.)



1-1

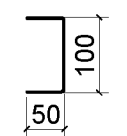


2-2

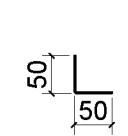


Элементы подконструкции ЛСТК

Поз.1

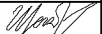






Поз.2



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Подконструкция для вентиляционных шахт В-4 и В-5 выполнена из оцинкованных легких стальных тонкостенных конструкций (ЛСТК).
- Внутренняя часть вентиляционных шахт выполняется из оцинкованного плоского листа; наружная - из крашеного плоского листа.
- В местах прохождения вентиляционных коробов через крышу, короба дополнительно крепить к бетонным конструкциям крыши.

						ЖКХ-2016-62-017-01				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома		Стадия	Лист	Листов
								Р	13	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Вентиляционные шахты В-4 и В-5			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 ВЕНТШАХТ В-4

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Вентшахта</u>			
1	ТУ 1121-001-20877805-2013	ЛСТК ТПП 100/50/2	18,56 м.п.	3,15 кг.	58,0 кг.
2	ТУ 1121-001-20877805-2013	ЛСТК Уголок 50/2	5,92 м.п.	1,58 кг.	9,35 кг.
3	ГОСТ Р 52246-2004	Лист пор. покрытие t=2 мм	1,8 м2	5,70 кг.	10,29 кг.
4	ГОСТ Р 52246-2004	Полоса пор. покр. 50x1,5 L=365 мм	4 шт.	0,21 кг.	0,84 кг.
5	ГОСТ Р 52246-2004	Полоса пор. покр. 25x0,7 Lоб= мм	3,52 м.п.	0,14 кг.	0,49 кг.
6	ГОСТ Р 52246-2004	Нижний фартук, b=0,6 м L= м, t=0,7 мм (5,7 кг/м2)	4,16 м.п.	2,496 м2	14,23 кг
7	ГОСТ Р 52246-2004	Верхний фартук, b=0,6 м L= м, t=0,7 мм (5,7 кг/м2)	7,16 м.п.	5,012 м2	28,57 кг
8	ГОСТ Р 52246-2004	Лист оцинк. t=0,7 мм (5,7 кг/м2) внутренняя часть вентшахты	2,32 м2		13,22 кг
9	ГОСТ Р 52246-2004	Лист крашен. t=0,7 мм (5,7 кг/м2) наружная часть вентшахты	4,0 м2		20,06 кг
10		Саморез 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ - резины и цветной головкой	46 шт.		
	ГОСТ 10304	Заклепка 5x10 К14 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.	520 шт.		
		<u>Материалы</u>			
		Битумный самоклеющийся рулонный материал	2,5 м2		
		Минплита - 50 мм, p=125 кг/м3	0,09 м3		
		Минплита - 100 мм, p=125 кг/м3	0,15 м3		

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТШАХТ В-5

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Вентшахта</u>			
1	ТУ 1121-001-20877805-2013	ЛСТК ТПП 100/50/2	21,80 м.п.	3,15 кг.	69,0 кг.
2	ТУ 1121-001-20877805-2013	ЛСТК Уголок 50/2	7,0 м.п.	1,58 кг.	11,06 кг.
3	ГОСТ Р 52246-2004	Лист пор. покрытие t=2 мм	2,19 м2	5,70 кг.	12,46 кг.
4	ГОСТ Р 52246-2004	Полоса пор. покр. 50x1,5 L=365 мм	4 шт.	0,21 кг.	0,84 кг.
5	ГОСТ Р 52246-2004	Полоса пор. покр. 25x0,7 Lоб= мм	4,6 м.п.	0,14 кг.	0,64 кг.
6	ГОСТ Р 52246-2004	Нижний фартук, b=0,6 м L= м, t=0,7 мм (5,7 кг/м2)	4,7 м.п.	2,82 м2	16,07 кг
7	ГОСТ Р 52246-2004	Верхний фартук, b=0,6 м L= м, t=0,7 мм (5,7 кг/м2)	7,7 м.п.	5,39 м2	30,72 кг
8	ГОСТ Р 52246-2004	Лист оцинк. t=0,7 мм (5,7 кг/м2) внутренняя часть вентшахты	3,40 м2		19,38 кг
9	ГОСТ Р 52246-2004	Лист крашен. t=0,7 мм (5,7 кг/м2) наружная часть вентшахты	5,0 м2		26,22 кг
10		Саморез 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ - резины и цветной головкой	49 шт.		
	ГОСТ 10304	Заклепка 5x10 К14 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.	520 шт.		
		<u>Материалы</u>			
		Битумный самоклеющийся рулонный материал	2,82 м2		
		Минплита - 50 мм, p=125 кг/м3	0,09 м3		
		Минплита - 100 мм, p=125 кг/м3	0,26 м3		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

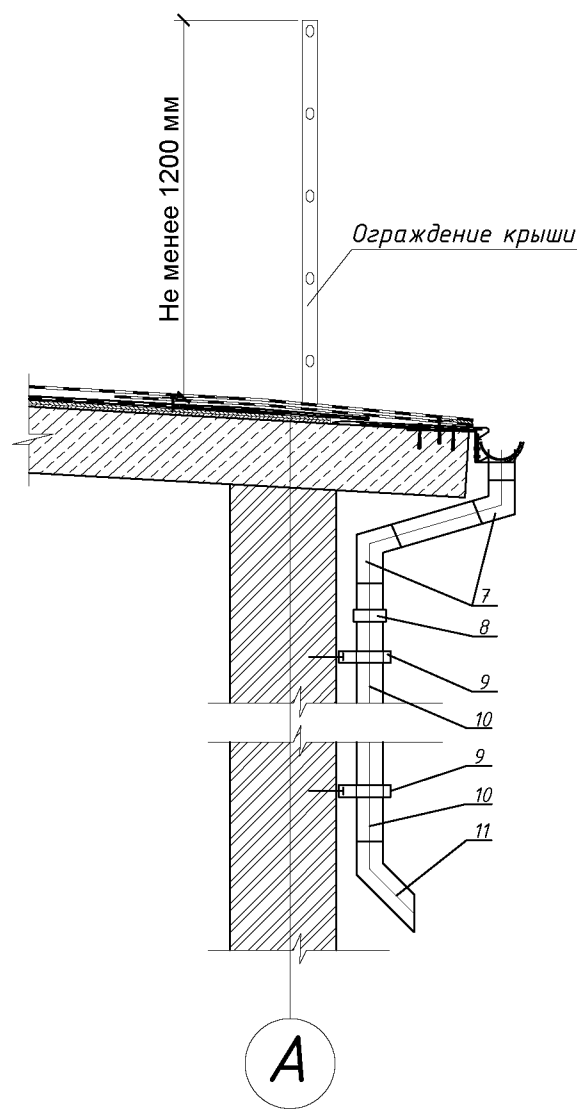
ЖКХ-2016-62-017-01

Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома,  
расположенного по адресу: Оренбургская область,  
пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13Капитальный ремонт крыши  
многоквартирного домаСтадия  
Р  
Лист  
14  
ЛистовСпецификация элементов  
вентиляционных шахт В-4 и  
В-5Сб-во № СРО  
П-174-01102012  
от 13.05.2014

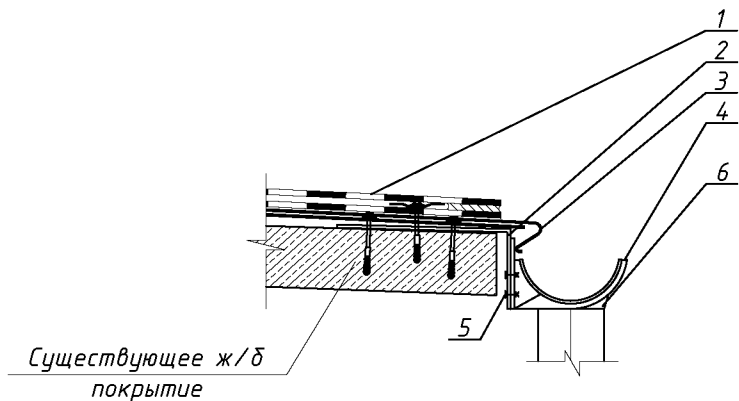
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16
Разработал		Суходолов А.С.			02.16
Проверил		Семенов А.В.			02.16



Узел крепления водосточной трубы



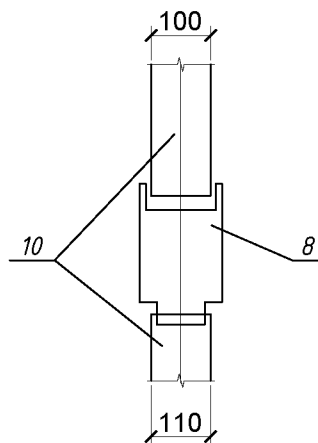
Узел крепления  
водоприемного лотка



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ






Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Желоб водосточный D125x2000	72 шт.		
		Соединитель желоба D125	72 шт.		
		Воронка выпускная D125/100	18 шт.		
		Труба водостока D100x3000	97 шт.		
		Колено трубы D100	36 шт.		
		Колено сливное D100	18 шт.		
		Труба соединительная 100x1000	97 шт.		
		Держатель желоба D125x320	306 шт.		
		Держатель трубы на кирпич с дюбель-шурупом	144 шт.		
		Торцевая заглушка желоба D125	4 шт.		
	ГОСТ 19903-74 *	Костыль, полоса 4x50 L=450 мм	306 шт.	0,71 кг.	217 кг.
	ГОСТ 7798-80	Болт М6-6ух20.88 (S10)	612 шт.	0,007 кг.	4,28 кг.
	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М6-6Н.8.8 (S10)	1224 шт.	0,003 кг.	3,67 кг.
	ГОСТ 6402 - 70	Шайба 6Т 3Х13	612 шт.	0,001 кг.	0,61 кг.

Узел соединения трубы с муфтой



- Обозначения для узла крепления водосточной системы:
- Водоизоляционный ковер
  - Костыль, полоса -4x50, L=450 мм
  - Карнизная планка
  - Желоб D125
  - Болт М6 L=20 мм
  - Держатель желоба D125x320
  - Колено D100
  - Муфта D100
  - Держатель трубы
  - Труба D100
  - Колено сливное D100
  - Дюбель-гвоздь
  - Стартовый профиль ПН-6 100x40x0,5

ПРИМЕЧАНИЕ:  
1. Карнизная планка (отлив из оцинкованной стали) учтен в спецификации элементов плоской крыши.

						ЖКХ-2016-62-017-01			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	15	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16	Водосточная система	 Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БУДКИ ВЫХОДА НА КРЫШУ (НА ОДНУ ШТУКУ) (НАЧАЛО)






Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Будка выхода на крышу</u>	<u>1 шт.</u>		
		<u>Стены</u>			
	ГОСТ 21520-89	Газоблок 600х300х200 (ρ=500 кг/м3)	<u>1,3 м3</u>		
	ГОСТ 23279-85	Сетка φ4 яч.50х50, b=0,25 м	<u>3,85 м2</u>		
		Металлосайдинг (по подконструкции)	<u>6,35 м2</u>		
		<u>Дверь ДН-1</u>			
ДН-1	ГОСТ 31173-2003	ДСН-ЛН 2-2-2 М2 800-900	<u>1 шт.</u>		
		<u>Перемышка ПБ-1</u>			
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х63х6, L=1.3 м	<u>2 шт.</u>	<u>7,44 кг.</u>	<u>14,88 кг.</u>
2	ГОСТ 103-76	Пластина 125х100х5	<u>5 шт.</u>	<u>0,49 кг.</u>	<u>2,45 кг.</u>
		<u>Стропильная крыша</u>			
3	ГОСТ 8486-86	Стропила - брус 150х50 L=2,42 м	<u>3 шт.</u>	<u>0,018 м3</u>	<u>0,054 м3</u>
4	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат - брус 100х100 Lоб= м	<u>3,22 м.п.</u>		<u>0,0322 м3</u>
5	ГОСТ 8486-86	Обрешетка - доска 150х30 Lоб= м	<u>37,92 м.п.</u>		<u>0,11 м3</u>
6	ГОСТ 3282-74	Скрутка 2х5 мм L=0,9 м (0,15 кг/м)	<u>6 шт.</u>	<u>0,45 кг.</u>	<u>2,70 кг.</u>
	ГОСТ 4028-63	Гвозди φ4 L=100 мм	<u>0,8 кг.</u>		
	ГОСТ 10618-80	Саморезы кровельные 4.8х28	<u>50 шт.</u>		
	ГОСТ 8486-86	Доска подшивная 20 мм	<u>5,90 м2</u>		<u>0,12 м3</u>
		Сетка "Штрек"	<u>2,45 м2</u>		
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая	<u>4,90 м2</u>		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50	<u>0,074 м3</u>		
	ГОСТ 24045-94	Профлист НС35-1000-0,6 (+10%)	<u>5,1 м2</u>		
		Реечный "Соффит" (отделка карниза потолка и внутренних стен)	<u>11,43 м2</u>		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БУДКИ ВЫХОДА НА КРЫШУ (НА ОДНУ ШТУКУ) (ОКОНЧ.)

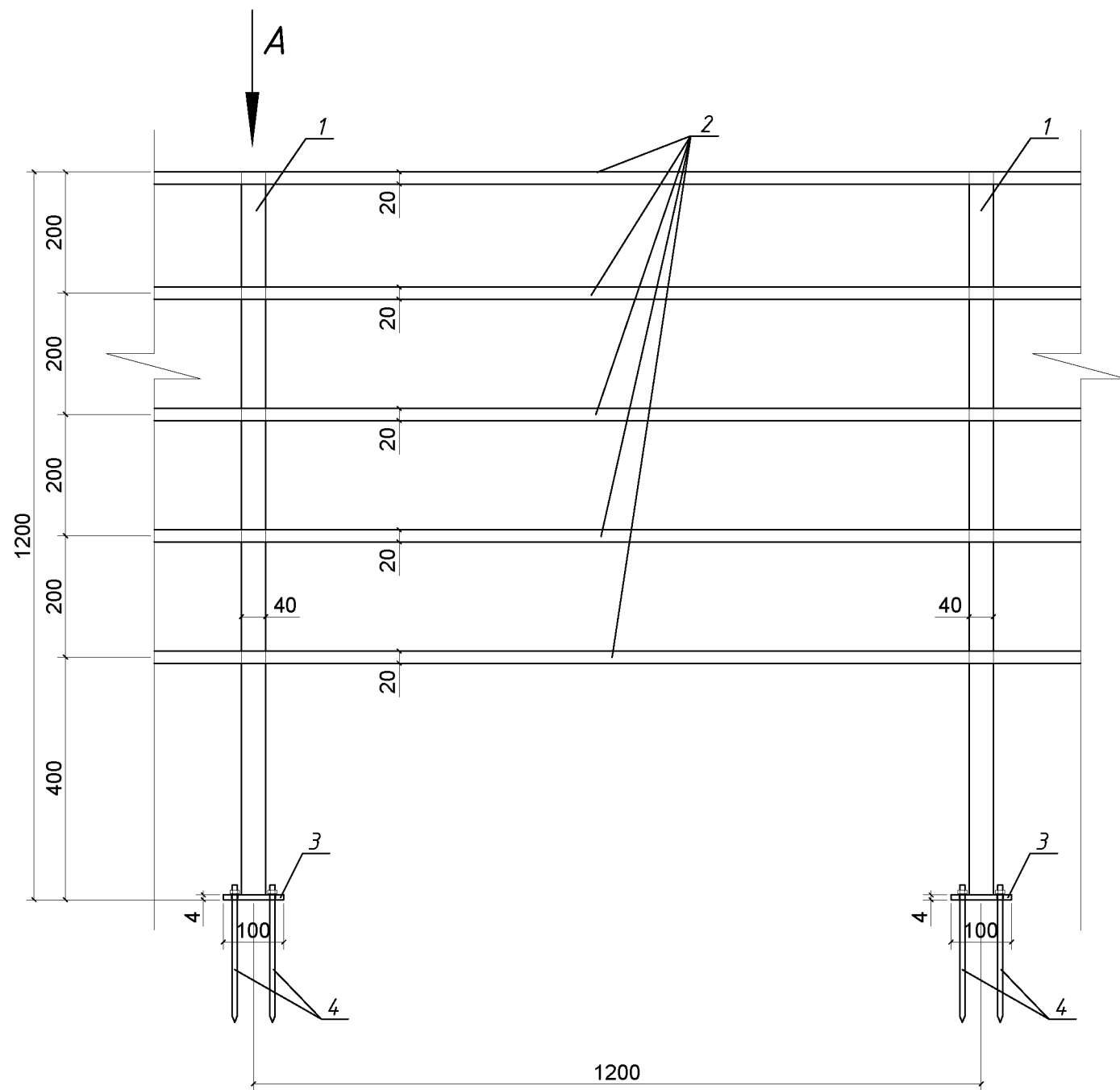
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Люк</u>			
		Противопож. люк ЛМП-01/30 900х900	<u>1 шт.</u>		
		<u>Пол</u>			
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М150	<u>0,1 м3</u>		
	ГОСТ 23279-85	Метал. сетка 5Вр1 100х100	<u>1,64 м2</u>		

ПРИМЕЧАНИЯ:

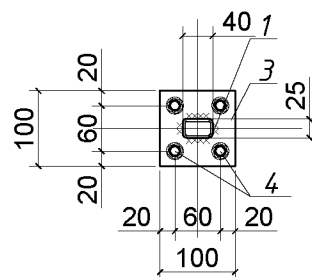
1. Стены 200 мм из газоблока 600х300х200 (ρ=500 кг/м3) армированные сетками с ячейкой 50х50 φ4 Вр-1 через каждые 400 мм по высоте.
2. Деревянные элементы обработать огне-биозащитным составом "ОЗОН-7".
3. Выполнить кровлю из профлиста НС35-1000-0,6 по деревянной обрешетке. Профлист крепится к обрешетке с помощью саморезов кровельных с шагом вдоль стропилы 400 мм.
4. Отделка внутренних стен будки выхода на крышу: - реечный "Соффит".

						ЖКХ-2016-62-017-01			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Будка выхода на крышу. Спецификация элементов будки выхода на крышу		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				

Фрагмент ограждения Огр-1  
М1:10



ВИД А  
М1:10



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ ОГР-1

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Огр-1			
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x25x2 L=1,2 м (1,86 кг/м)	142 шт.	2,23 кг.	316,66 кг.
2	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2 Lоб = м (1,071 кг/м)	823,7 м.п.	1,071 кг.	882,18 кг.
3	ГОСТ 19903-74*	Пластина 100x4, L=100	142 шт.	0,63 кг.	89,46 кг.
4		Анкер распорный 12x180	568 шт.		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Все стальные конструкции и их элементы покрыть антикоррозионными масляными составами за 2 раза.
- Элементы ограждения между собой соединяются сваркой.
- Сварку элементов производить ручным электро-дуговым способом по ГОСТ 5264-80\*, электродами Э46 (ГОСТ 9467-75\*).
- Катет сварных швов 4 мм.
- В местах соединения стойки ограждения с оцинкованным листом покрытия парапета уложить резиновый уплотнитель и загерметизировать морозостойкой мастикой.
- Общая длина ограждения Ог-1: Lоб=164,74 м.п.

						ЖКХ-2016-62-017-01		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, пос. Первомайский, ул. Симонова, д. 13		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома	Стадия	Лист
							Р	18
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Ограждение крыши Огр-1		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			