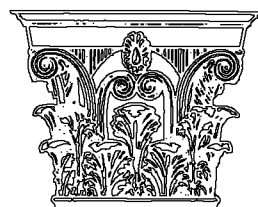


*Российская Федерация  
Общество с ограниченной ответственностью  
"Атлант"*

**АТЛАНТ**



# *РАБОЧИЙ ПРОЕКТ*

*Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома,  
расположенного по адресу: Оренбургская область,  
г. Гай, пер. Пионерский, д. 6А*

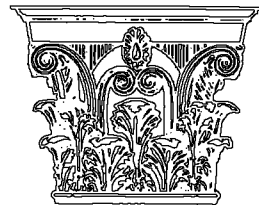
*Шифр: ЖКХ-2016-64-002-АС*

*Архитектурно-строительные решения*

*Оренбург 2016 г.*

*Российская Федерация  
Общество с ограниченной ответственностью  
"Атлант"*

**АТЛАНТ**



# *РАБОЧИЙ ПРОЕКТ*

*Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома,  
расположенного по адресу: Оренбургская область,  
г. Гай, пер. Пионерский, д. 6А*

*Шифр: ЖКХ-2016-64-002-АС*

*Архитектурно-строительные решения*

*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-2016-64-002-АС	Архитектурно-строительные решения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП III-4-80*	Техника безопасности в строительстве	
СНиП 23-01-99	Строительная климатология	
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	

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 крыши до капитального ремонта	
6	Демонтажные работы	
7	План крыши после капитального ремонта. Ограждение Огр-1 и Огр-2	
8	Разрез 1-1. Паралетный узел. Спецификация элементов паралетного узла	
9	Разрезы 2-2 и 3-3. Узел II	
10	Узел I	
11	Спецификация элементов плоской крыши	
12	Вентиляционный канал ВК-1	
13	Вентиляционный канал ВК-2	
14	Вентиляционный канал ВК-3	
15	Спецификация элементов вентиляционного канала	
16	Водосточная система ПРЕСТИЖ	
17	Стремянка Ст-1 (начало)	
18	Стремянка Ст-1 (окончание)	
	Приложение 1. Теплотехнический отчет	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь застройки	м2	770,91
Строительный объем	м3	6128,73

ЖКХ-2016-64-002-АС

Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер. Пионерский, д. 6А

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
ГИП				Щеголихин Д.Е.	02.16				
Н. контрол.				Щеголихин Д.Е.	02.16				
Разработал				Суходолов А.С.	02.16				
Проверил				Семенов А.В.	02.16				
Общие данные (начало)							СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Краткое описание объемно-планировочного и конструктивного решения здания.

Многоквартирный жилой дом расположен по адресу: Оренбургская область, г. Гай, пер. Пионерский, д. 6А  
Здание расположено на застроенной территории в городской черте. Участок вблизи здания ровный.  
Климат в р-не расположения здания континентальный, климатическая зона – III А. Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа, нормативная глубина промерзания грунтов – 180 см, расчетное значение веса снегового покрова – 2,4 кПа. Зона влажности 3 – сухая. Температура холодной пятидневки – минус 32° С, температура отопительного периода – минус 6,4 ° С. Продолжительность отопительного периода – 208 суток.  
Средняя годовая температура воздуха 5,0 °С. Средняя температура января (самого холодного месяца в году) составляет минус 12,9 °С, а средняя температура июля (самого теплого месяца в году) равна +22,0 °С. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 0 °С колеблется ~195 дней.  
Количество осадков за ноябрь–март: 134 мм.  
Здание 1989 года постройки – возраст 27 лет. Здание с квартирами серийной планировки.  
За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа.  
Расположения координационных осей приняты условно.

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

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

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 нескользкий верхний слой. Используется – как гидроизоляционный слой в системах кровель с механическим креплением.  
Основанием под кровлю служит “сухая” стяжка из двух слоев плит ЦСП 3600-1200-10 (ГОСТ 26816-86), 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-2016-64-002-АС					
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай, пер. Пионерский, д. 6А					
Изм.	Кол.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания			Стадия	Лист	Листов
									Р	2	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Общие данные (продолжение)				Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16						
Разработал		Суходолов А.С.			02.16						
Проверил		Семенов А.В.			02.16						

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;
- по всей площади кровли по плитам покрытия выполнить выравнивающую стяжку из ЦПР М150 толщ. 20 мм;

- огрунтовать поверхность стяжки битумным праймером ТехноНИКОЛЬ;
  - уложить пароизоляцию – модифицированный битумный материал Бикроэласт ТПП – 2,5 мм.;
  - уложить теплоизоляционные плиты Технониколь XPS (Техноплекс) 30-200 и Технониколь XPS (Стандарт) 30-200 с плотным прилеганием к друг другу, с точечным приклеиванием к основанию и между собой мастикой «Эврика» (ТУ 5775-010-17925162-2003); швы между плитами более 5 мм заполнить теплоизоляционным материалом;
  - уложить разделительный слой из пергамина;
  - выполнить выравнивающую стяжку из 2-х слоев плит ЦСП 3600-1200-10, ГОСТ 26816-86 –огрунтовать поверхность плит ЦСП битумным праймером ТехноНИКОЛЬ;
  - устроить водоизоляционный ковер:
- нижний слой – Геотекстиль ГС-150;
- верхний слой – ПВХ мембрана ECOPLAST V-RP 1.2 мм 2,05X25М
- 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. Теплоизоляционные 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, парапетам 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 коври.
- 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 складироваться 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-2016-64-002-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер. Пионерский, д. 6А			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16	Общие данные (продолжение)		СВ-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.			

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!!!

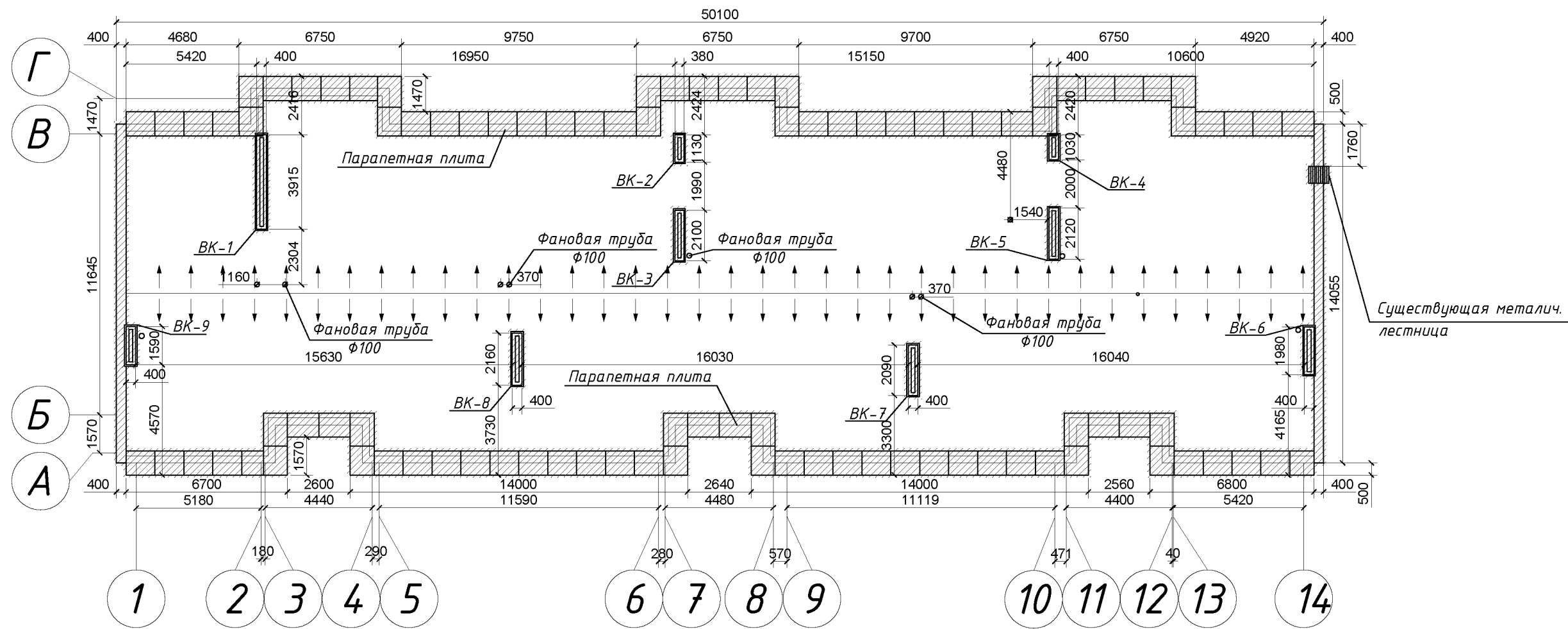
ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ, СОСТАВЛЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМР

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, в т.ч. опалубки;
- акт на ремонт стен ремонтной шпатлевкой Ceresit СТ 29;
- акт на нанесение грунтовки глубокого проникновения;
- акт на укладку теплоизоляционных плит;
- акт на укладку пароизоляции;
- акт на устройство сухой стяжки;
- 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.

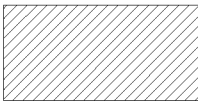
						ЖКХ-2016-64-002-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер. Пионерский, д. 6А			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16			СВ-во № 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 крыши до капитального ремонта  
М1:200








ПРИМЕЧАНИЯ:  
1. Разбивочные оси указаны условно.  
2. Площадь кровли без повышающего коэффициента  $S_{об} = 762,99$  кв.м. (за вычетом площади вентиляционных каналов).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



-демонтаж элементов крыши (вентиляционные каналы из кирпичной кладки, парапетные плиты, металлическая лестница, металлический фартук на карнизе).

						ЖКХ-2016-64-002-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер. Пионерский, д. 6А			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	План крыши до капитального ремонта		Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				

# ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.	Примечание
1		3-х слойный гидроизоляционное покрытие на битумной основе	$\frac{762,99}{м^2}$		
2		2-х слойный гидроизоляционный ковер - напуск на парапет и вентиляционные шахты (ширина напуска 0,2 м)	$\frac{71,46}{м.п.}$		$\frac{14,292}{м^2}$
3		Стяжка из цементно-песчаного раствора толщиной 50 мм	$\frac{762,99}{м^2}$		$\frac{38,15}{м^3}$
4		Утеплитель (керамзитовый гравий $\rho=400$ кг/м <sup>3</sup> ) толщиной 400-200 мм (ср. 300 мм)			$\frac{228,9}{м^3}$
5		Пароизоляция (руберойд), 1 слой:	$\frac{762,99}{м^2}$		
6		Перекрытие вентканала (бетонная плита) 1710х520; 4040х520; 1250х500; 2220х500; 1150х520; 2240х520; 2100х520; 2210х520; 2280х520; толщ. 50 мм	$\frac{9}{шт.}$		
7		Вентиляционные каналы высотой 0,665 м (обрамление из кирпича 250х120х88)	$\frac{43,35}{м.п.}$		$\frac{3,46}{м^3}$
8		Парапет из кирпичной кладки шириной 250 мм высотой 0,5 м	—		—
9		Карнизная плита 1190х500х70	$\frac{96}{шт.}$		
10		Металлическая лестница	$\frac{1}{шт.}$		
11					
12					
13					

ЖКХ-2016-64-002-АС

Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер. Пионерский, д. 6А

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Демонтажные работы		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

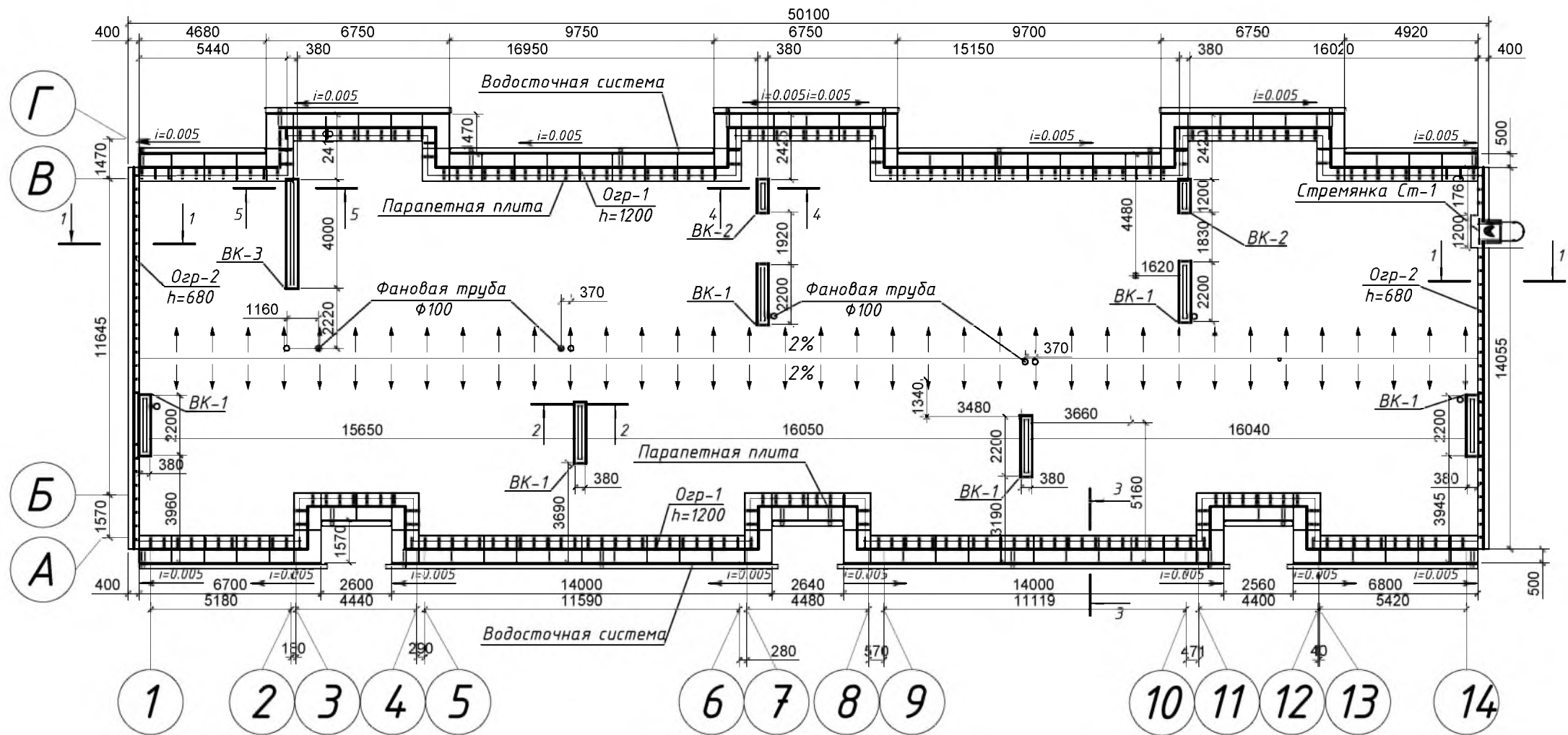
Взам. инв. №

Подп. и дата

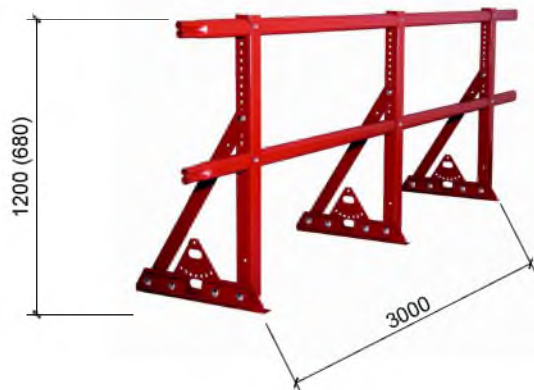
Инв. № подл.



План крыши после капитального ремонта  
М1:200

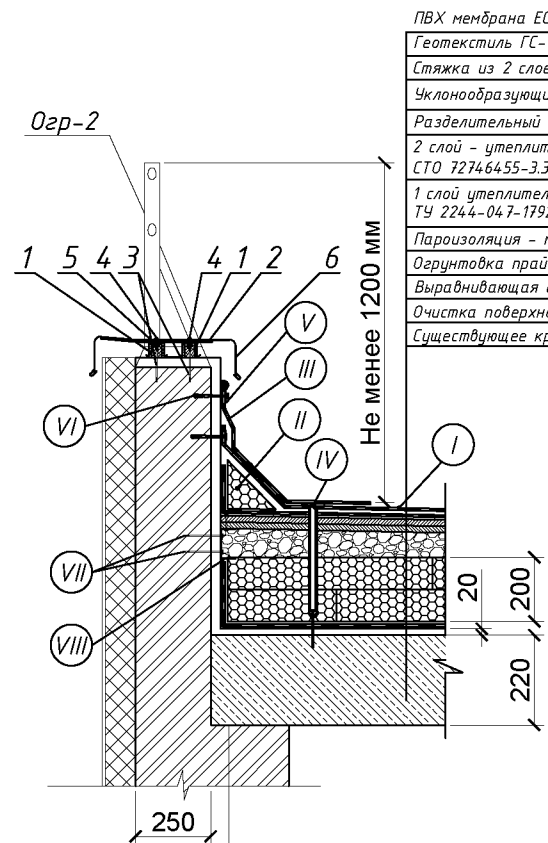


Ограждение Огр-1 и Огр-2



ЖКХ-2016-64-002-АС					
Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер. Пионерский, д. 6А					
Капитальный ремонт крыши жилого здания					
План крыши после капитального ремонта. Ограждение Огр-1 и Огр-2					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16
Разработал		Суходолов А.С.			02.16
Проверил		Семенов А.В.			02.16
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	7
				Листов	
				АТЛАНТ	
				Сб-во № СРО	
				П-174-01102012	
				от 13.05.2014	

1-1  
ПАРАПЕТНЫЙ УЗЕЛ  
М 1:25



ПВХ мембрана ECOPLAST V-RP 1.2 мм 2,05X25M
Геотекстиль ГС-150
Стяжка из 2 слоев ЦСП 3600-1200-10, ГОСТ 26816-86 - 20 мм
Уклонообразующий слой из керамзита - толщина от 30 - 370 мм (i=2%)
Разделительный слой - пергамин 1 сл.
2 слой - утеплителя марки Технониколь XPS (Техноплекс) 30-200 СТО 72746455-3.3.1-2012- 50 мм
1 слой утеплителя марки Технониколь XPS (Стандарт) 30-200 ТУ 2244-04.7-17925162-2006- 150 мм
Пароизоляция - модифицированный битумный материал Бикростат ТПП - 3,0 мм.
Осрунтовка праймером битумным ТехноНИКОЛЬ - менее 1,0 мм - 2 сл.
Выравнивающая стяжка из ЦРП М150 - 20 мм
Очистка поверхности
Существующее кровельное перекрытие

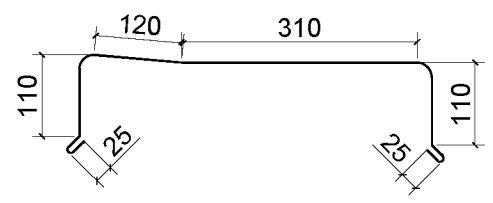
Наименование материала (парапетный узел):

- Деревянный брусок 50х50;
- "Т"-образный крепежный элемент, Hilti шаг 500;
- Анкер-шпилька HST M8x115/50, Hilti шаг 500;
- Саморез 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ - резины и цветной головкой;
- Гвозди  $\Phi 2,5$  L=50 мм
- Фасонный элемент ФЭ-1 ст. лист с порошковым покрытием.

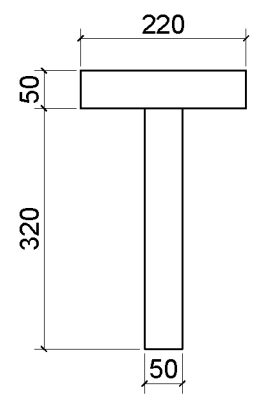
Наименование материала (Разрез 1-1):

- ПВХ мембрана ECOPLAST V-RP 1.2 мм 2,05X25M
- ТЕХНО Клин кровельный (галтель из теплоизоляции);
- Слой кровельного материала на примыкании к стене Logicroof V-SR 1.5мм 2X20М серый/черный полиэстер
- Крепление Тегтослип - винт EDS-S d=4,8х50 самосверлящий (стальной тарельчатый элемент, полиамидный анкерный элемент) (поз. 6);
- Прижимная рейка Тегтослип (поз.1);
- Дюбель-гвоздь SM-G 6х80 (поз.5)
- Анкер-шпилька HST M8x115/50 Hilti (шаг 500 мм) (поз.8);
- Профиль ЛСТК ТПП 100/50/2 (поз.7)

Фасонный элемент ФЭ-1  
М1:10



Поз.2  
М1:10

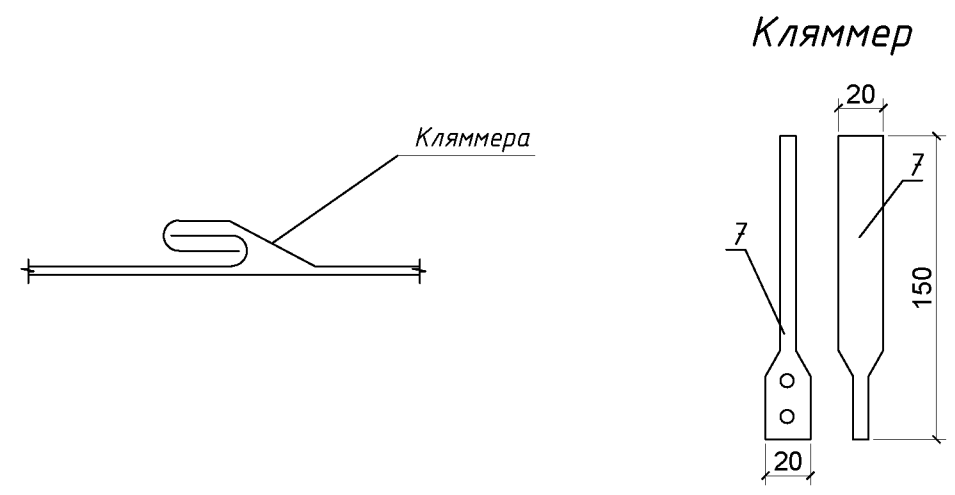







ПРИМЕЧАНИЯ:  
1. Деревянный брусок 50х50 обработать огне-биозащитным составом "Пирекс".  
2. Все деревянные элементы соприкасающиеся с кирпичной кладкой изолировать 1 слоем бикроста.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПАРАПЕТНОГО УЗЛА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Парапетный узел			
1	ГОСТ 24454-80*	Брусок 50х50	56,22 м.п.		0,14 м3
2	ГОСТ 19903-74*	"Т"-образный крепежный элемент, полоса 4х50, L=540 мм	61,0 шт.	0,85 кг.	51,19 кг.
3		Анкер-шпилька HST M8x115/50 Hilti шаг 500	61,0 шт.		
4		Саморез 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ - резины и цветной головкой, шаг 200 мм	149,0 шт.		
5	ГОСТ 4028-63	Гвозди $\Phi 2,5$ L=50 мм (1,87 кг/1000 шт.)	65,0 шт.		0,12 кг.
6	ГОСТ Р 52246-2004	Фасонный элемент ФЭ-1, $\delta=0,7$ мм b=750 мм (5,7 кг/м2) ст. лист с порошковым покрытием.	30,0 м.п.	22,0 м2	120,0 кг
7	ГОСТ Р 52246-2004	Кляммер-листовая сталь, $\delta=1$ мм	73,0 шт.		

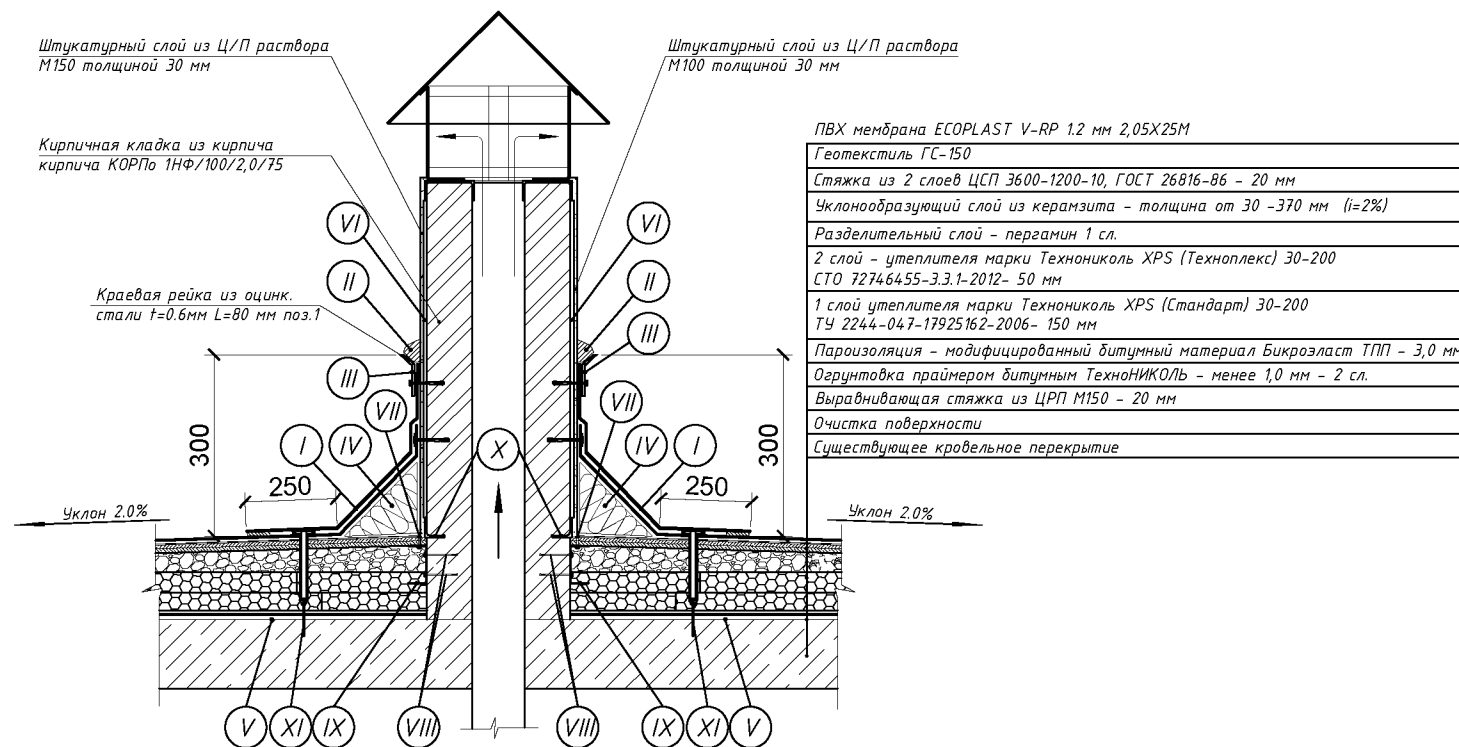
Фрагмент соединения оцинкованных листов  
парапета лежачим фальцем



						ЖКХ-2016-64-002-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер. Пионерский, д. 6А			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Разрез 1-1. Парапетный узел. Спецификация элементов парапетного узла		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				

2-2  
М 1:20

3-3  
М 1:25



Металлическое ограждение  
Огр-1

"Т"-образный крепежный  
элемент, шаг 600, поз.0

Отлив из стали с  
порошк. покр., поз. 2

Карнизная плита  
стали, поз. 18

ПВХ мембрана ECOPLAST V-RP 1.2 мм 2,05X25M
Геотекстиль ГС-150
Стяжка из 2 слоев ЦСП 3600-1200-10, ГОСТ 26816-86 - 20 мм
Уклонообразующий слой из керамзита - толщина от 30 -370 мм ( $i=2\%$ )
Разделительный слой - пергамин 1 сл.
2 слой - утеплителя марки Технониколь XPS (Технолекс) 30-200 СТО 72746455-3.3.1-2012- 50 мм
1 слой утеплителя марки Технониколь XPS (Стандарт) 30-200 ТУ 2244-047-17925162-2006- 150 мм
Пароизоляция - модифицированный битумный материал Бикроэласт ТПП - 3,0 мм.
Огрунтовка праймером битумным ТехноНИКОЛЬ - менее 1,0 мм - 2 сл.
Выравнивающая стяжка из ЦРП М150 - 20 мм
Очистка поверхности
Существующее кровельное перекрытие

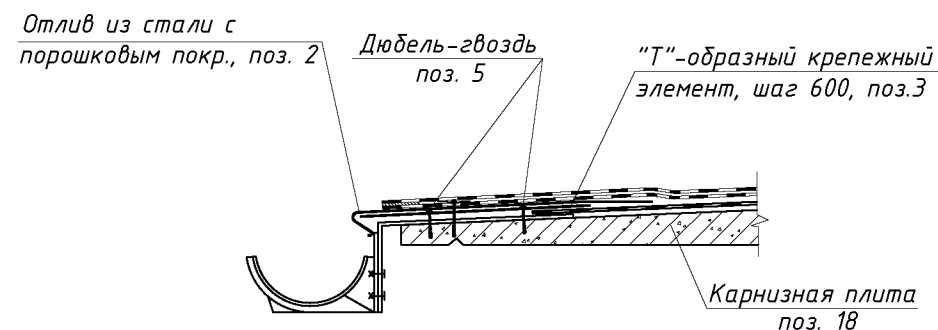
### Наименование материала (Разрез 2-2):

- Слой кровельного материала для заведения на вертикальную поверхность, Logicroof V-SR 1.5мм 2X20М серый/черный полиэстер;
- Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- Крепление саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 200 мм прижимной рейки Термосlip;
- ТЕХНО Клин кровельный (галтель из теплоизоляции);
- Огрунтовка поверхности Праймером битумным ТехноНИКОЛЬ;
- Арматура  $\Phi 8$  А-I;
- Заклепка 4.8x20 корпус сталь нерж./стержень сталь нерж;
- Анкер-шпилька HST M8x115/50 Hilti (шаг 500 мм) (поз.8);
- Профиль ЛСТК ТПП 100/50/2 (поз.7);
- Уголок 50x50x5 (3,77 кг/м)
- Крепление Термосlip - винт EDS-S d=4,8x50 самосверлящий (стальной тарельчатый элемент, полиамидный анкерный элемент) (поз. 6);

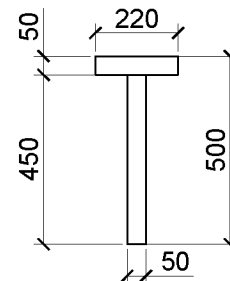
### Наименование материала (Разрез 3-3):

- Дополнительный слой кровельного материала Logicroof V-SR 1.5мм 2X20М серый/черный полиэстер;
- Краяевая рейка Термосlip (поз.4);
- Дюбель-гвоздь SM-G 6x80 (поз.5);
- Анкерный болт с гайкой 16x300 (поз.15).
- Шуруп по дереву с шестигранной головкой 8x100 ГОСТ 11473-75 (поз.9);
- Брус 100x100 (поз. 16);

II



Поз.3



						ЖКХ-2016-64-002-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер. Пионерский, д. 6А		
						Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист
							Р	9
						Разрезы 2-2 и 3-3. Узел II	СТААНТ	
							СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГИП	Щеголихин Д.Е.	02.16
						Н. контрол.	Щеголихин Д.Е.	02.16
						Разработал	Суходолов А.С.	02.16
						Проверил	Семенов А.В.	02.16



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОСКОЙ КРЫШИ (НАЧАЛО)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Крыша</u>			
1		Прижимная рейка Термосlip	$\frac{74,15}{\text{м.п.}}$		
2	ГОСТ Р 52246-2004	Ст. лист с порош. покр. $t=0.6$ мм $b=300$ мм, $L_{об}= \text{м}$ (карнизная планка) (4,63 кг/м2)	$\frac{128,44}{\text{м.п.}}$	$\frac{38,53}{\text{м2}}$	$\frac{178,4}{\text{кг.}}$
3	ГОСТ 19903-74*	"Т"-образный крепежный элемент, полоса 4x50, L=450 мм	$\frac{219}{\text{шт.}}$	$\frac{0,71}{\text{кг.}}$	$\frac{154,83}{\text{кг.}}$
4		Краевая рейка Термосlip	$\frac{129}{\text{м.п.}}$		
5		Дюбель-гвоздь SM-G 6x80 (крепление "Т"-образного элем., краевой и прижимной рейки)	$\frac{1469}{\text{шт.}}$		
6		Крепление Термосlip - винт EDS-S d=4,8x50 самосверлящий (стальной тарельчатый элемент, полиамидный анкерный элемент)	$\frac{3052}{\text{шт.}}$		
7	ГОСТ 8509-93	Профиль ЛСТК ТПП 100/50/2	$\frac{74,15}{\text{м.п.}}$		
8	Hilti	Анкер-шпилька HST M8x115/50	$\frac{782}{\text{шт.}}$		
9	ГОСТ 11473-75	Шуруп по дереву с шестигранной головкой 8x100	$\frac{652}{\text{шт.}}$		
10	ГОСТ 10304	Заклепка 4.8x20 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж. (крепление листов ЦСП м/у собой)	$\frac{7630}{\text{шт.}}$		
11	ГОСТ Р 52246-2004	Колпак из оцинк. стали $t=0.6$ мм	$\frac{11}{\text{шт.}}$		
12		Крепежный элемент	$\frac{22}{\text{шт.}}$		
13	ГОСТ Р 52246-2004	Обжимной хомут из оцинк. стали	$\frac{11}{\text{шт.}}$		
14		Колпак из ЭПДМ резины	$\frac{11}{\text{шт.}}$		
15		Анкерный болт с гайкой 16x300	$\frac{652}{\text{шт.}}$		
16		Брус 100x100	$\frac{256,88}{\text{м.п.}}$		$\frac{2,57}{\text{м3}}$
17		Арматура $\Phi 8$ А-I, L=400 мм	$\frac{96}{\text{шт.}}$	$\frac{0,16}{\text{кг.}}$	$\frac{15,36}{\text{кг.}}$
18	Серия 1.138-3	Карнизная плита АК-12.9	$\frac{96}{\text{шт.}}$	$\frac{215}{\text{кг.}}$	$\frac{20640}{\text{кг.}}$
		<u>Материалы</u>			
		ПВХ мембрана ECOPLAST V-RP 1.2 мм 2,05X25М	$\frac{762,99}{\text{кв.м.}}$		
		Геотекстиль ГС-150	$\frac{916,40}{\text{кв.м.}}$		
		Керамзитовый гравий ( $\delta_{ср}=200$ мм)	$\frac{152,6}{\text{м3}}$		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОСКОЙ КРЫШИ (ОКОНЧАНИЕ)

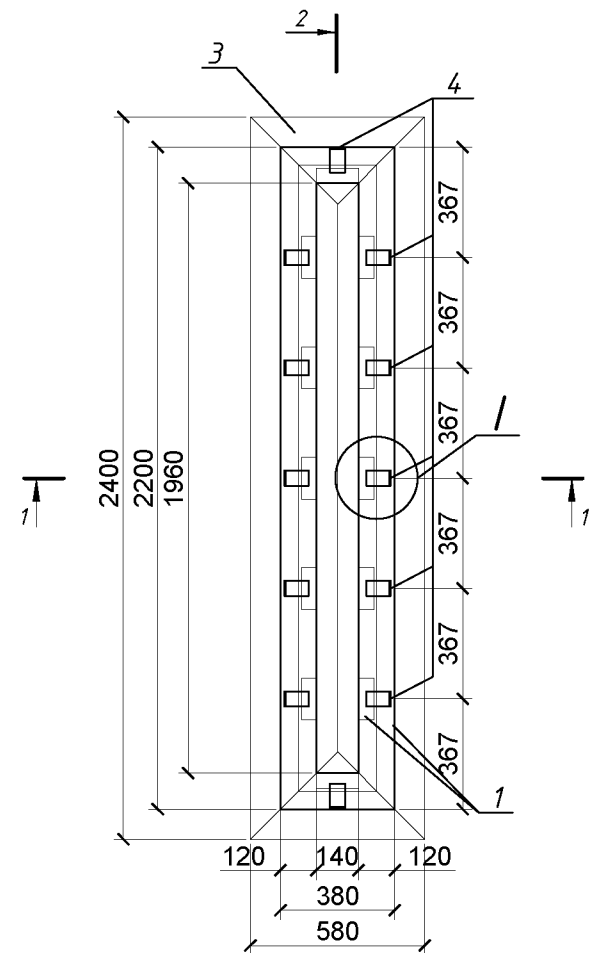
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Дополнительный слой кровельного материала Logicroof V-SR 1.5мм 2X20М серый/черный полиэстер;	$\frac{206,03}{\text{кв.м.}}$		
	ГОСТ 26816-86	Стяжка из ЦСП 3600-1200-10 2 слоя	$\frac{1525,98}{\text{м2}}$		
		Пергамин	$\frac{762,99}{\text{м2}}$		
	СТО 72746455-3.3.1-2012	Утеплителя марки Технониколь XPS (Техноплекс) 30-200 - 50 мм	$\frac{38,15}{\text{м3}}$		
	СТО 72746455-3.3.1-2012	Утеплитель марки Технониколь XPS (Стандарт) 30-200 - 150 мм	$\frac{114,45}{\text{м3}}$		
	ТехноНИКОЛЬ	Пароизоляция - Бикрозласт ТПП	$\frac{762,99}{\text{м2}}$		
	ТехноНИКОЛЬ	Огрунтовка праймером битумным ТехноНИКОЛЬ (0,35 л/м2)	$\frac{282,7}{\text{л.}}$		
	ТУ 5762-015-17925162-2004	ТЕХНО Клин кровельный (галтель из теплоизоляции)	$\frac{74,15}{\text{м.п.}}$		
	ГОСТ 530-2007	Кирпич КОРПо 1НФ/100/2,0/75 (кладка парापета)	$\frac{7,87}{\text{м3}}$		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М75	$\frac{1,7}{\text{м3}}$		
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М100 (отделка вертикальной и горизонтальной повех. парापета)	$\frac{0,93}{\text{м3}}$		
	ГОСТ 23279-85	Метал. сетка "Штрек" (для отделки парापета)	$\frac{30,92}{\text{м2}}$		
		<u>Ограждение</u>			
		Ограждение Огр-1 ELITE H-1200 40*20 (овал) универ.; длина секции 3,0 м; в компл. крепление	$\frac{45}{\text{секция}}$		
		Ограждение Огр-2 ELITE H-680 40*20 (овал) универ.; длина секции 3,0 м; в компл. крепление	$\frac{11}{\text{секция}}$		

ЖКХ-2016-64-002-АС

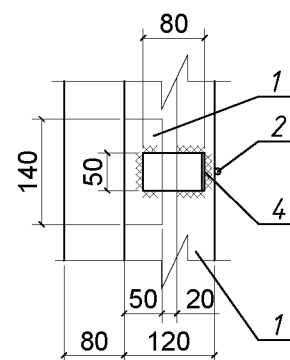
Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер. Пионерский, д. 6А

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16				
Разработал		Суходолов А.С.			02.16				
Проверил		Семенов А.В.			02.16				
Спецификация элементов плоской крыши							АТААНТ СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014		

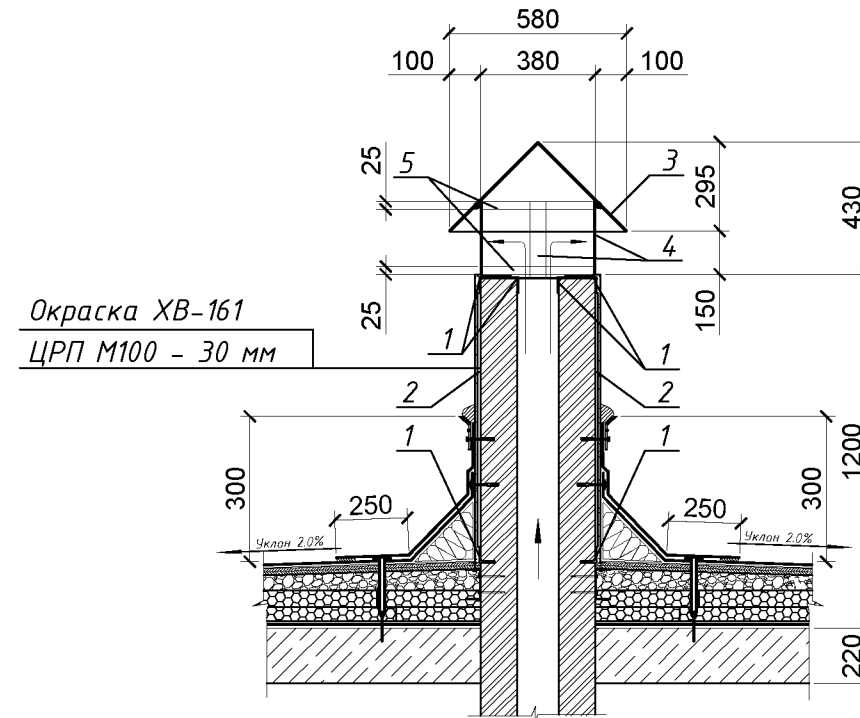
БК-1 (6 шт.)  
М 1:25



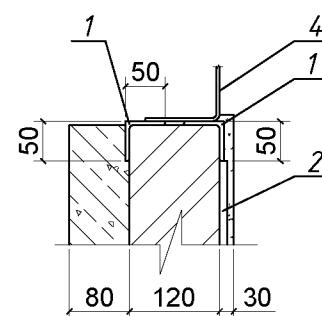
I  
М 1:10



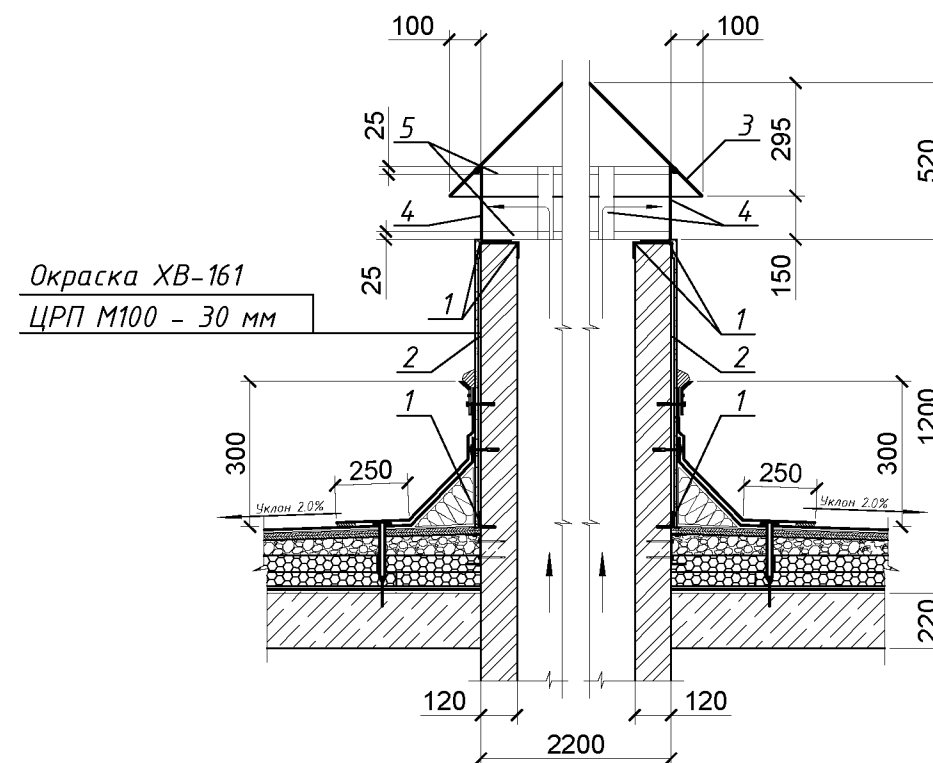
1-1  
М 1:25



II  
М 1:10




2-2  
М 1:25

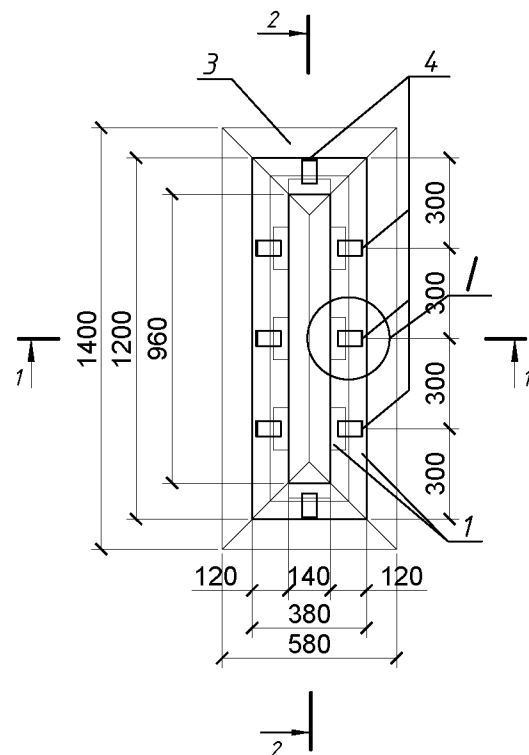


ПРИМЕЧАНИЯ:

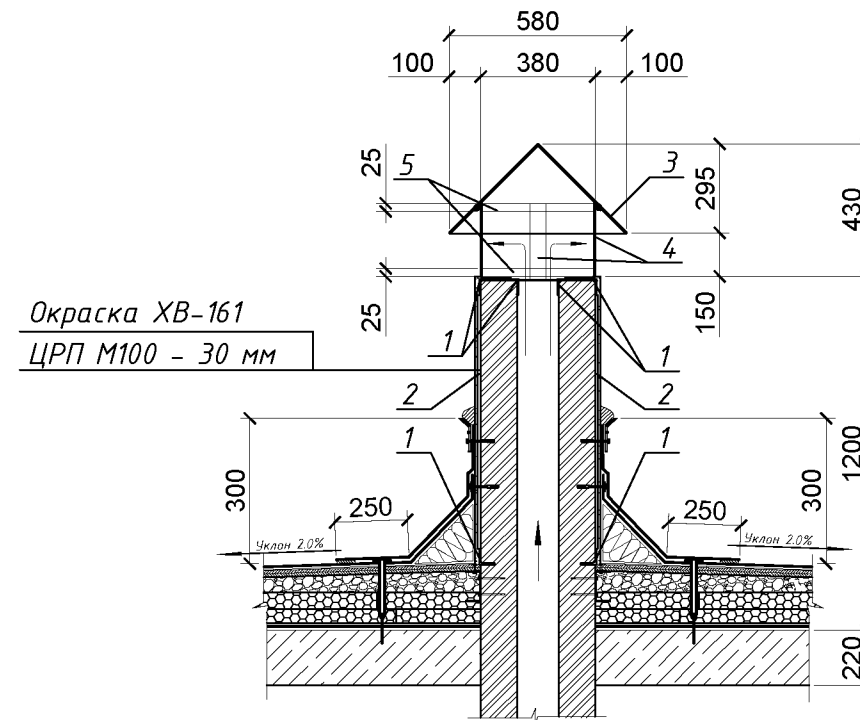
1. Кладку вентканалов вести из полнотелого красного кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/75 на растворе М75. Вентканалы армировать в каждом 3-м ряду кладки сварной сеткой 4Вр1 шаг-70х70.
2. Все стальные конструкции и их элементы покрыть антикоррозионными масляными составами за 2 раза.
3. Элементы козырьков вентшахт 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-2016-64-002-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер. Пионерский, д. 6А		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист
							Р	12
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Вентиляционный канал БК-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			

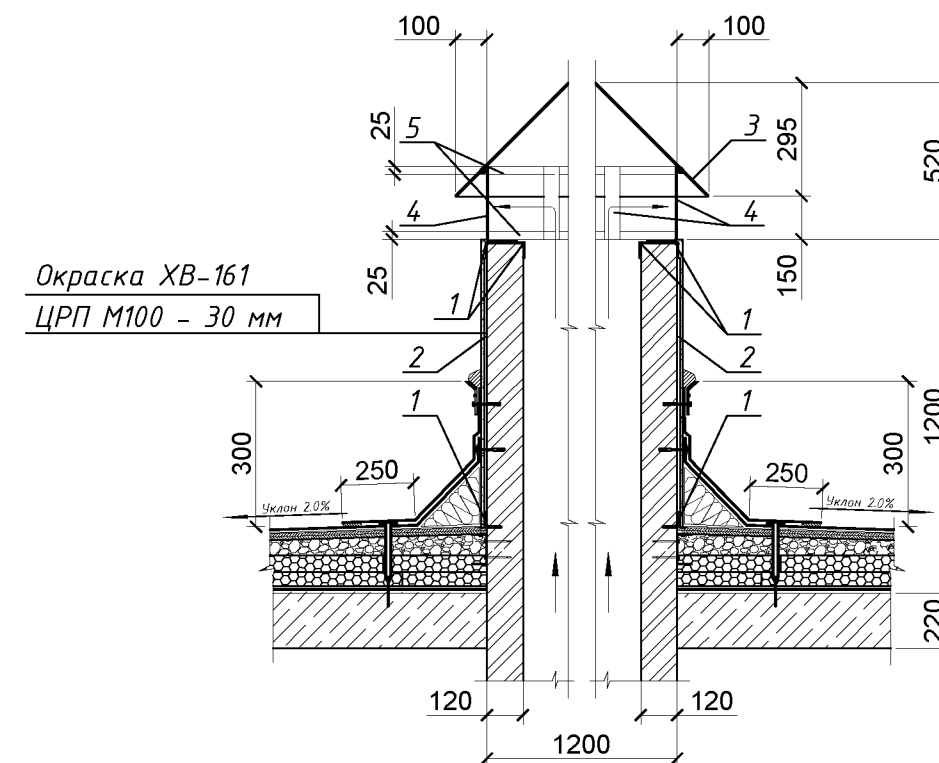
ВК-2 (2 шт.)  
М 1:25



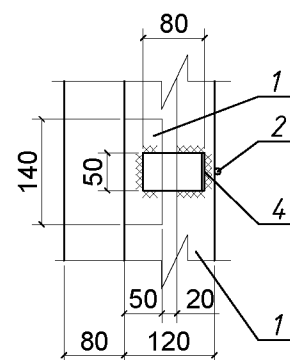
1-1  
М 1:25



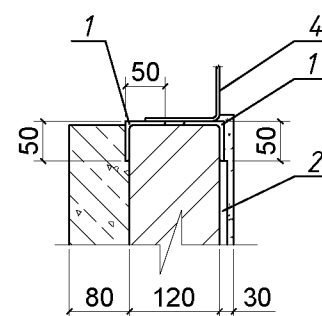
2-2  
М 1:25



I  
М 1:10



II  
М 1:10



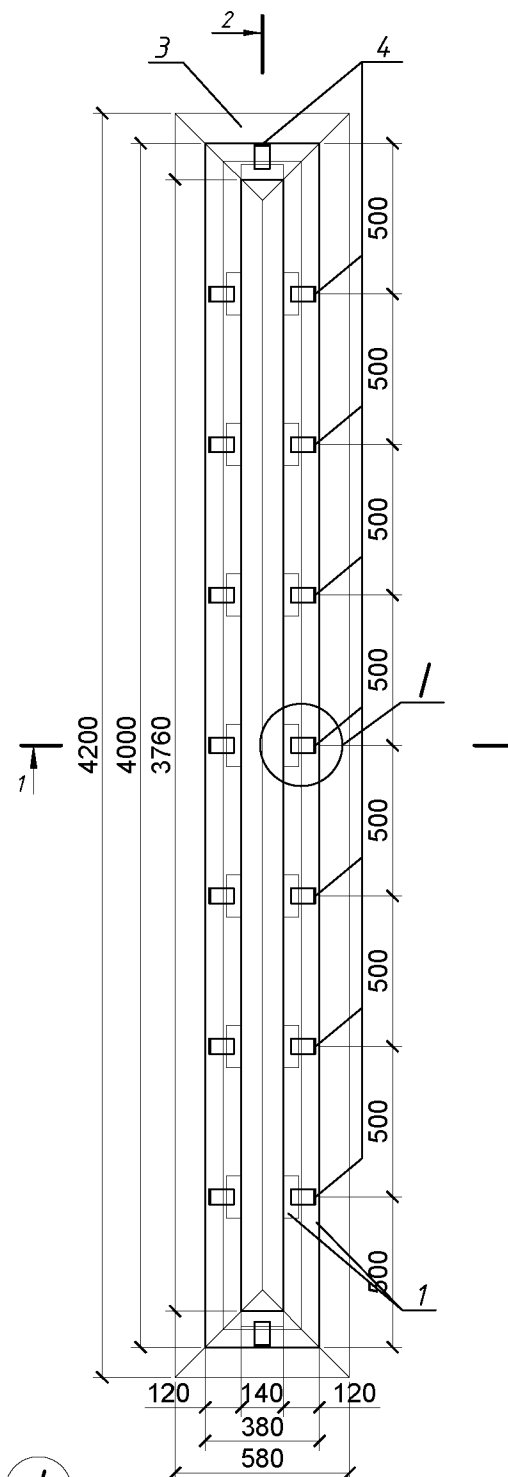
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кладку вентканалов вести из полнотелого красного кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/75 на растворе М75. Вентканалы 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 вентшахт 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.

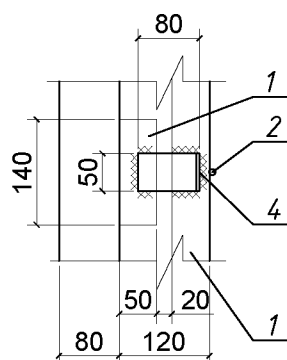
						ЖКХ-2016-64-002-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер. Пионерский, д. 6А		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист
							Р	13
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Вентиляционный канал ВК-2	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			



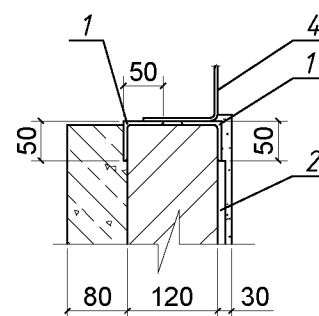
ВК-3 (1 шт.)  
М 1:25



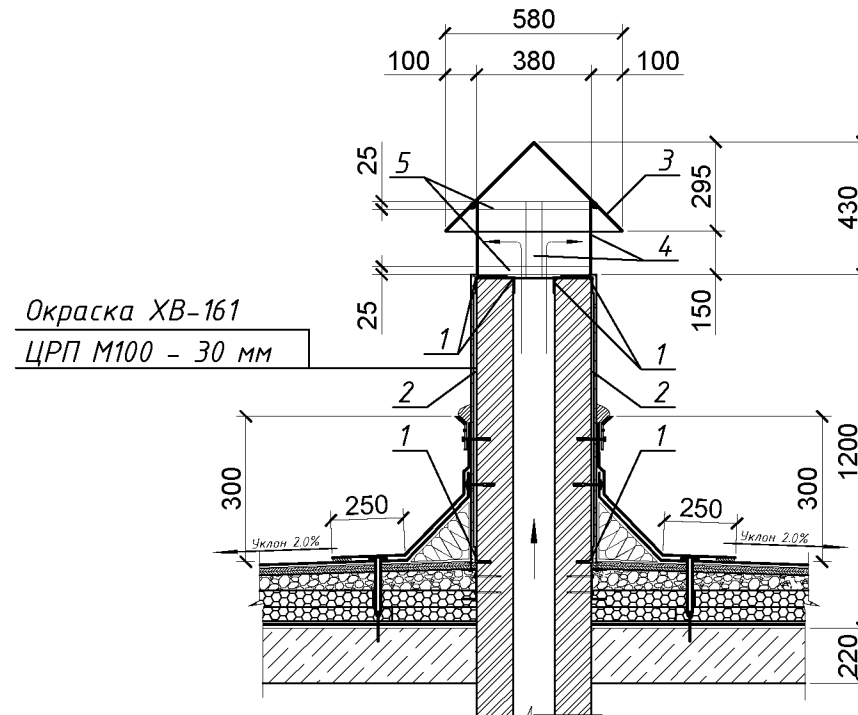
I  
М 1:10



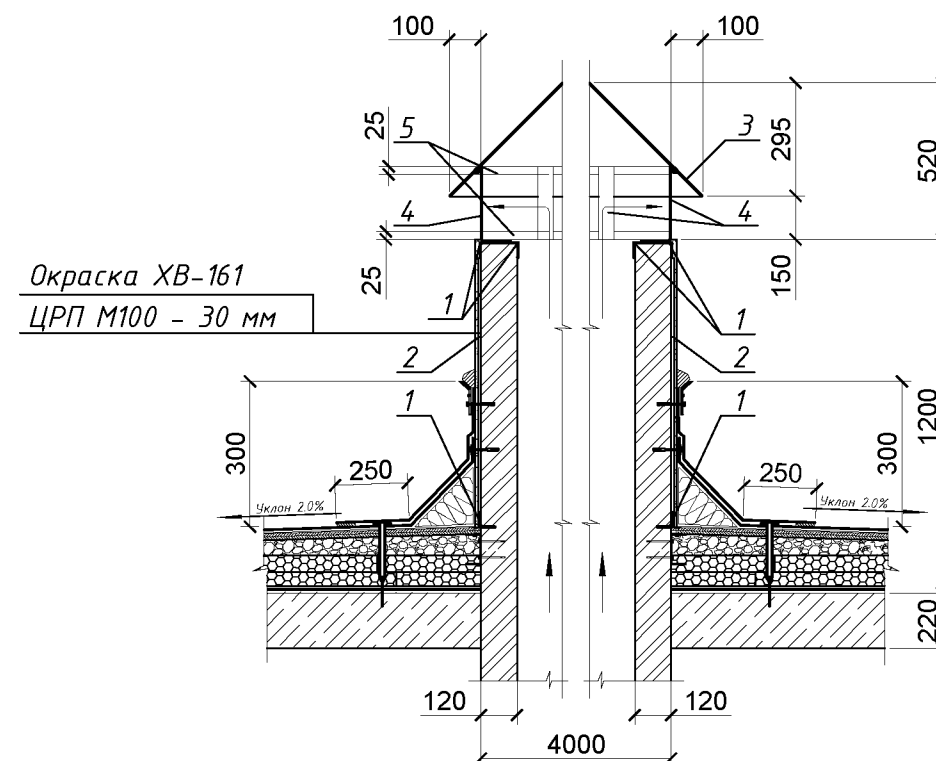
II  
М 1:10



1-1  
М 1:25








2-2  
М 1:25



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кладку вентканалов вести из полнотелого красного кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/75 на растворе М75. Вентканалы 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 вентшахт 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-2016-64-002-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер. Пионерский, д. 6А			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Вентиляционный канал ВК-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 ВЕНТИЛЯЦИОННОГО КАНАЛА (НА ОДНУ ШТУКУ)

	Обозначение	Наименование	Ед. изм.			
				БК-1	БК-2	БК-3
				6 шт.	2 шт.	1 шт.
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 (3,77 кг/м)	м.п.	8,52	5,4	13,24
2	ГОСТ 5781-82*	φ8 А-І Lоб= м (0,395 кг/м)	м.п.	12,0	8,0	16,0
3	ГОСТ 103-2006	Лист плоский крашенный с порошковым покрытием t=0,8 мм (6,2 кг/м2)	м2	8,4	5,58	13,48
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 50х4 L=365 мм (0,57 кг/шт.)	шт.	12,0	8,0	16,0
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 25х4 Lоб= мм (0,79 кг/м.п.)	м.п.	10,32	6,32	17,52
11	ГОСТ 10304	Заклепка 3х6 корпус сталь нерж./ стержень сталь нерж.	шт.	24,0	16,0	32,0

## Материалы

	ГОСТ 530-2007	Кирпич КОРПо 1НФ/100/2,0/75	м3	0,74	0,46	1,26
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М75	м3	0,16	0,10	0,27
	ГОСТ 23279-85	Метал. сетка 4Вр1 70х70	м2	2,48	1,52	4,20
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М100	м3	0,19	0,11	0,32
	ТУ 2313-017-76163992-2009	Окраска перхлорвиниловой краской ХВ-161 (расход 200 г/м2при однократном нанесении)	м2	6,19	3,79	10,51

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЖКХ-2016-64-002-АС

Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер. Пионерский, д. 6А

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 жилого здания

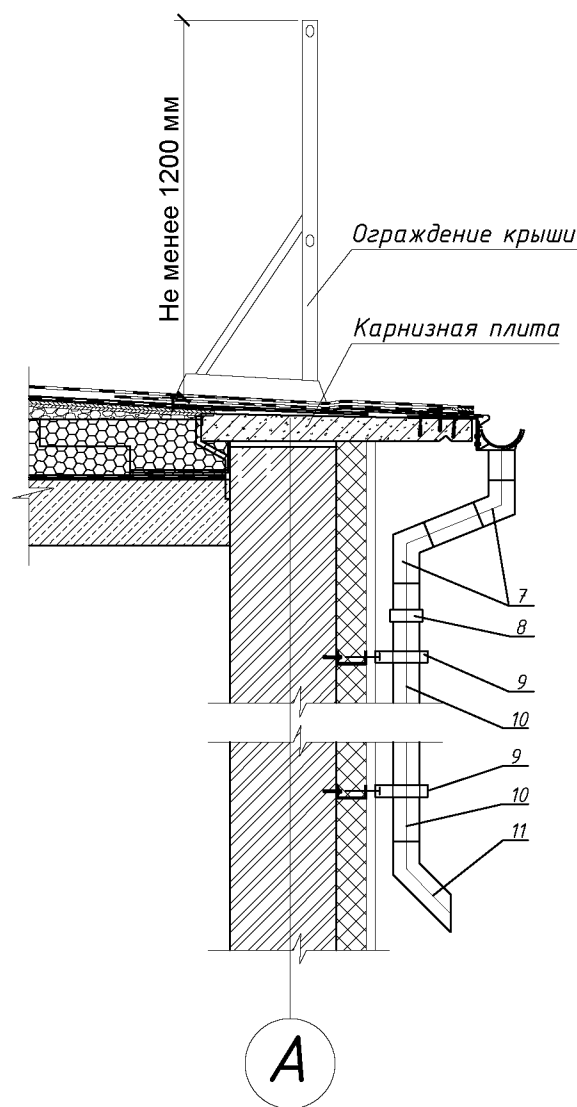
Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Спецификация элементов вентиляционного канала

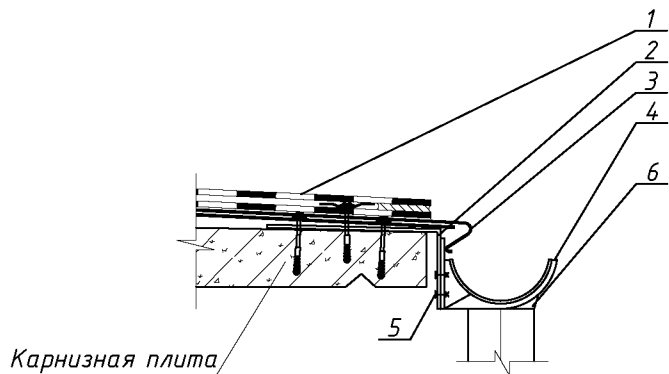


СВ-80 № СРО  
П-174-01102012  
от 13.05.2014

Узел крепления водосточной трубы



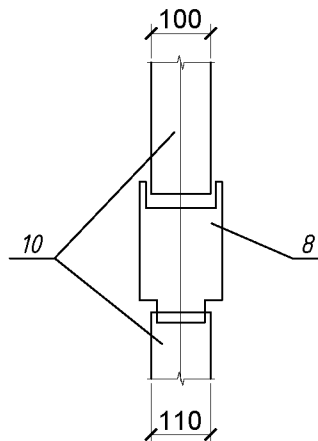
Узел крепления  
водоприемного лотка



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПРЕСТИЖ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ПРЕСТИЖ	Желоб водосточный D125x2000	34 шт.		
	ПРЕСТИЖ	Соединитель желоба D125	34 шт.		
	ПРЕСТИЖ	Воронка выпускная D125/100	20 шт.		
	ПРЕСТИЖ	Труба водостока D100x3000	50 шт.		
	ПРЕСТИЖ	Колено трубы D100	40 шт.		
	ПРЕСТИЖ	Колено сливное D100	20 шт.		
	ПРЕСТИЖ	Труба соединительная 100x1000	50 шт.		
	ПРЕСТИЖ	Держатель желоба D125x320	221 шт.		
	ПРЕСТИЖ	Держатель трубы на кирпич с дюбель-шурупом	75 шт.		
	ПРЕСТИЖ	Торцевая заглушка желоба D125	28 шт.		
	ГОСТ 19903-74 *	Костыль, полоса 4x50 L=450 мм	221 шт.	0,71 кг.	156 кг.
	ГОСТ 7798-80	Болт М6-6dх20.88 (S10)	441 шт.	0,007 кг.	3,09 кг.
	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М6-6Н.8.8 (S10)	882 шт.	0,003 кг.	2,64 кг.
	ГОСТ 6402 - 70	Шайба 6Т 3Х13	441 шт.	0,001 кг.	0,44 кг.
		Дюбель-гвоздь	150 шт.		
		Стартовый профиль ПН-6 100x40x0,5	7,5 м.п.		

Узел соединения трубы с муфтой








Обозначения для узла крепления водосточной системы:

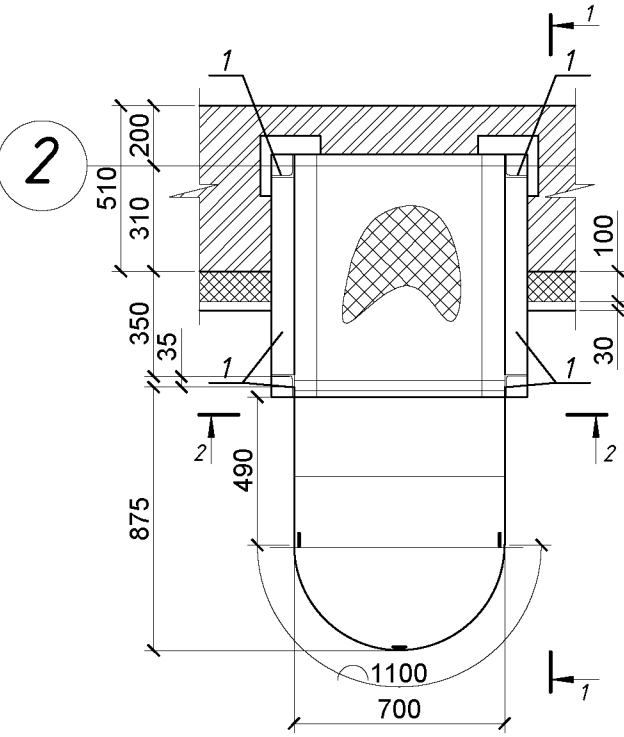
- Водоизоляционный ковер
- Костыль, полоса -4x50, L=450 мм
- Карнизная планка
- Желоб D125
- Болт М6 L=20 мм
- Держатель желоба D125x320
- Колено D100
- Муфта D100
- Держатель трубы
- Труба D100
- Колено сливное D100
- Дюбель-гвоздь
- Стартовый профиль ПН-6 100x40x0,5

ПРИМЕЧАНИЕ:

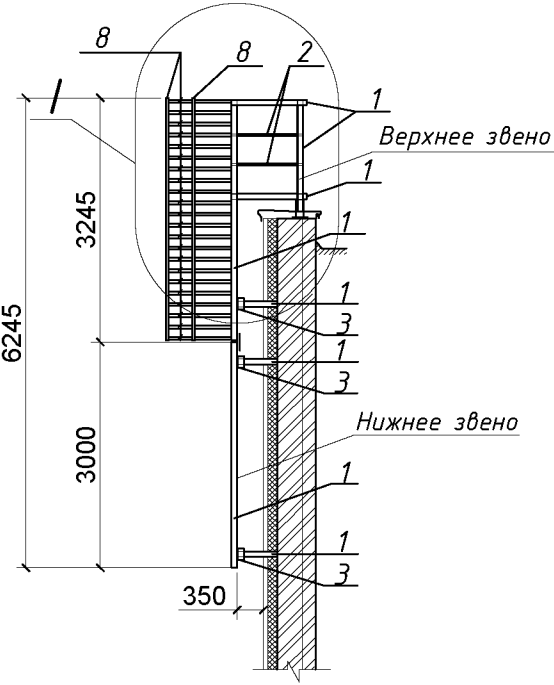
1. Карнизная планка (отлив из оцинкованной стали) учтен в спецификации элементов плоской крыши спортивного зала.

						ЖКХ-2016-64-002-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер. Пионерский, д. 6А			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16	Водосточная система ПРЕСТИЖ		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				

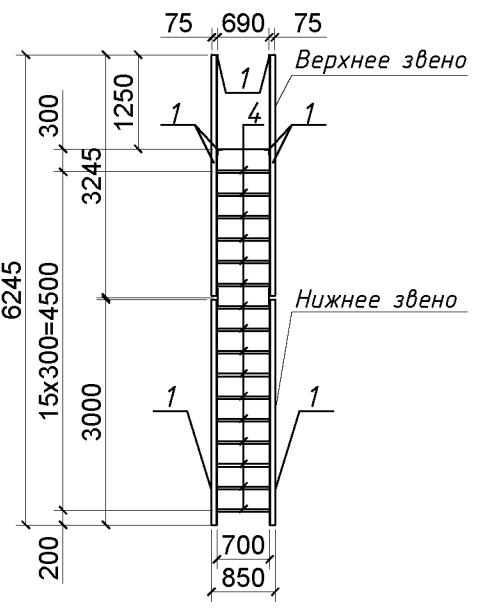
Привязочный план стремянки №1  
М 1:25



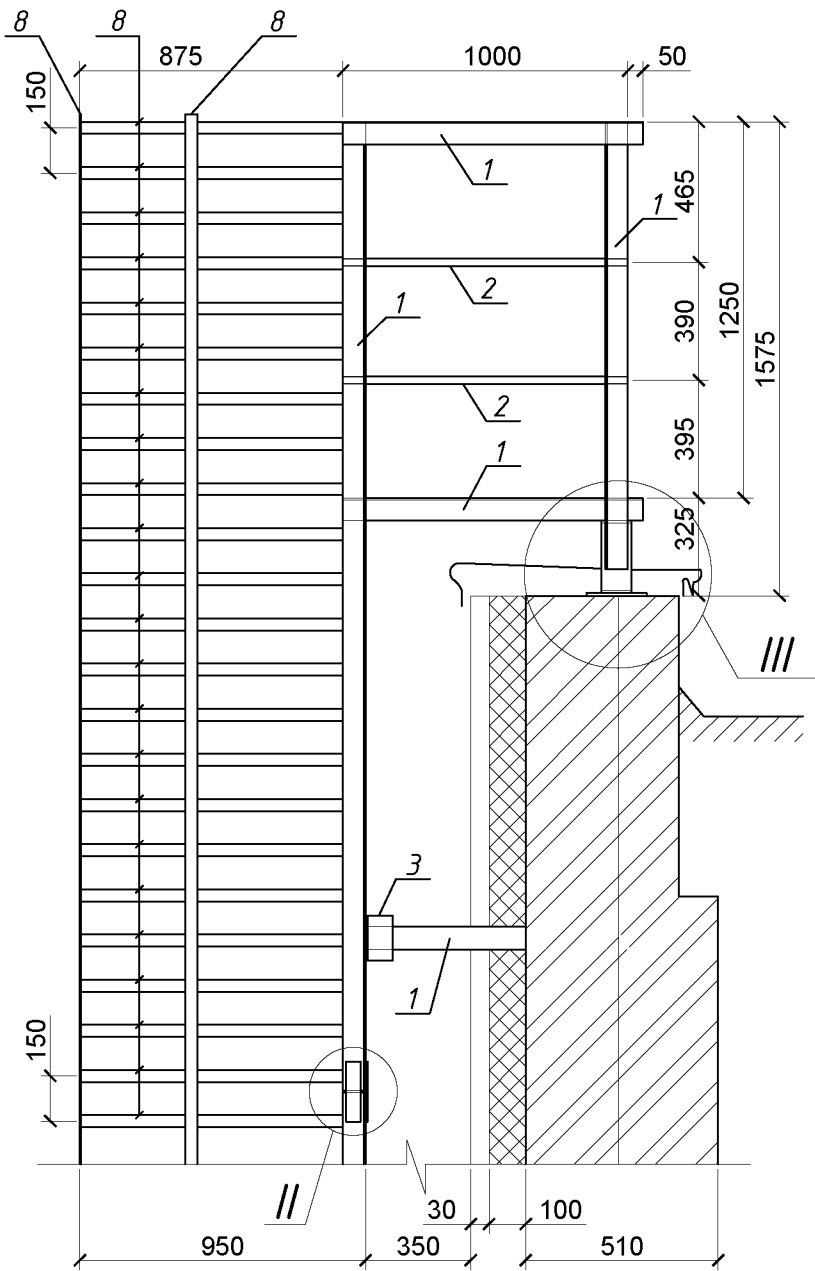
I  
М 1:100



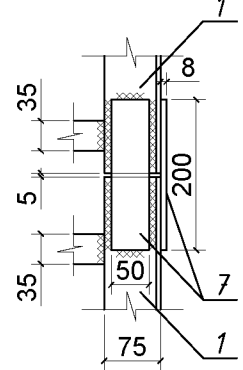
2-2  
М 1:100



I  
М 1:25



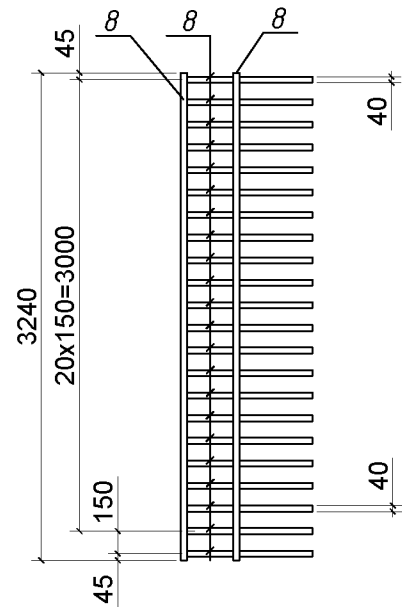
II  
М 1:10



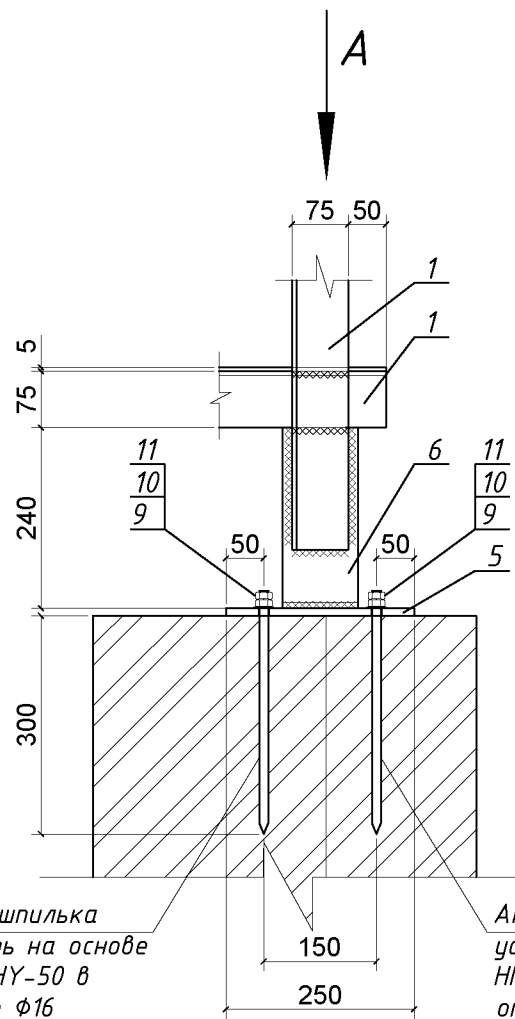
ПРИМЕЧАНИЕ:  
1. Крепление средних и нижнего звеньев стремянки Ст-1 к стене здания уточнить по месту в зависимости от конструкции наружной стены.

						ЖКХ-2016-64-002-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер. Пионерский, д. 6А		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист
							Р	17
						Стремянка Ст-1 (начало)		Сб-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014
ГИП		Щеголихин Д.Е.			02.16			
Н. контрол.		Щеголихин Д.Е.			02.16			
Разработал		Суходолов А.С.			02.16			
Проверил		Семенов А.В.			02.16			

Ограждение стремянки  
М 1:50

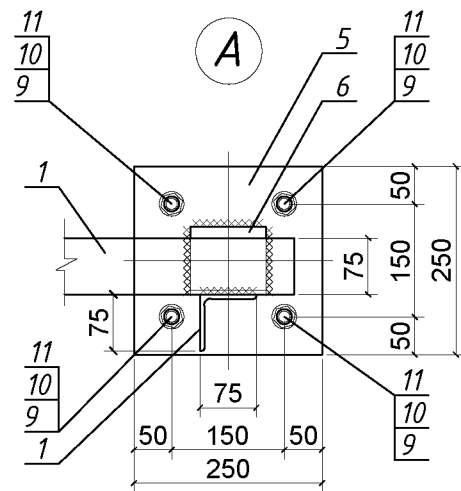


III  
М 1:10



Анкерная шпилька  
установить на основе  
HILTI HIT-HY-50 в  
отверстие  $\Phi 16$

Анкерная шпилька  
установить на основе  
HILTI HIT-HY-50 в  
отверстие  $\Phi 16$



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СРЕМЯНКИ

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		Стремянка	1 шт.		
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х6 (6,89 кг/м)	22,67 м.п.	6,89 кг.	156 кг.
2	ГОСТ 8639-82	Труба квадратная 25х25х2	3,80 м.п.	1,39 кг.	5,28 кг.
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 90х90х6 (8,33 кг/м) L=150мм	6 шт.	1,25 кг.	7,50 кг.
4	ГОСТ 8639-82	Труба квадратная 35х35х4	11,0 м.п.	3,67 кг.	41,1 кг.
5	ГОСТ 19903-74*	Пластина 250х10, L=250	2 шт.	4,91 кг.	9,82 кг.
6	ГОСТ 8240-97	Швеллер №24 L=100 мм (24 кг/м)	2 шт.	2,40 кг.	4,80 кг.
7	ГОСТ 19903-74*	Пластина 50х10, L=200	4 шт.	0,63 кг.	2,52 кг.
8	ГОСТ 19903-74*	Полоса 4х40, Lоб= м.п.	54,65 м.п.	1,26 кг.	68,86 кг.
9	ГОСТ 5781-82*	Шпилька $\Phi 12$ А-I L=350мм	8 шт.	0,31 кг.	2,48 кг.
10	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М12-6Н.8.8 (S18)	16 шт.	0,016 кг.	0,26 кг.
11	ГОСТ 6402 - 70	Шайба 12Т 3Х13	8 шт.	0,006 кг.	0,05 кг.
		Материалы			
	ГОСТ 9467-75	Электроды Э46	2,96 кг		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Монтаж лестницы производить после набора бетоном 70% проектной прочности.
- Все стальные конструкции и их элементы покрыть антикоррозионными масляными составами за 2 раза.
- Элементы лестницы между собой соединяются сваркой.
- Сварку элементов производить ручным электро-дуговым способом по ГОСТ 5264-80\*, электродами Э46 (ГОСТ 9467-75\*).
- Катет сварных швов 5 мм.
- Анкерные шпильки устанавливать на основе химического анкера HILTI HIT-HY-50 в отверстие  $\Phi 16$  мм.

ЖКХ-2016-64-002-АС

Капитальный ремонт крыши многоквартирного жилого дома,  
расположенного по адресу: Оренбургская область, г. Гай. пер.  
Пионерский, д. 6А

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши жилого здания	Стадия	Лист	Листов
							Р	18	
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				
						Стремянка Ст-1 (окончание)	АТААНТ	СВ-во № СРО П-174-01102012 от 13.05.2014	