

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Разрез 1-1.	
3	Цветовое решение фасадов	
4	Спецификация заполнения проемов	
5	Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	
6	План кровли	
7	Узлы кровли	
8	Схема монтажа панелей. Узел утепления цоколя.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация заполнения проемов	
6	Спецификация элементов кровли	

БСП панели разрабатываются на производстве путём облицовки плит пенополистирольных фибробетоном согласно ТУ ВУ 391564450.001-2019, введенных в действие 24.09.2020г.

С готовыми образцами БСП панелей была проведена программа испытаний в НИИП БиСМ БНТУ, о чём свидетельствует протокол испытаний от 06.08.2020г №2443.

Данные панели предназначены для устройства наружных ограждающих конструкций и облицовки фасадов при строительстве, отделки и теплоизоляции наружных стен при реконструкции зданий и сооружений каркасного типа различного функционального назначения, эксплуатируемых в неагрессивных и слабоагрессивных средах.

На основании разработанной проектной документации и ведомости панелей, завод-производитель изготавливает требуемое количество БСП панелей нужных размеров. Для удобства сборки на строительной площадке, готовые панели маркируются согласно проекта.

Изготовленные панели доставляются на объект в контейнерах, защищенные от механических повреждений, воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Комплект рабочих чертежей разработан на основании задания на проектирование, технических условий заинтересованных организаций.
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.
- Здания относятся к классу сложности К5 согласно СН 3.02.07-2020. Степень огнестойкости здания - V по СН 2.02.05-2020 Класс функциональной пожарной опасности согласно СН 2.02.05-2020 Ф 1.4. Уровень ответственности зданий - II согласно ГОСТ 27751-88 (Изм.1).
- Здание проектируемое.
- Все материалы и изделия должны иметь сертификаты соответствия требованиям действующих нормативных документов и технических условий, либо документы удостоверяющие возможность применения их в каждом конкретном случае, согласно нормативной базе.
- Производство всех видов строительно-монтажных работ выполнять в соответствии с требованиями СП 1.03.01-2019 соблюдая правила техники безопасности.
- Скрытые работы подлежат освидетельствованию с участием проектных организаций.
- Предел огнестойкости и класс пожарной опасности основных строительных конструкций не нормируется.
- Наружные и внутренние стены выполнены из БСП панелей состоящей из 3-х слоев: наружные из фибробетона, внутренний из пенопласта. Общая толщина стены 200мм
- Фронтон (29м2) выполнен :
-обрезная доска 25мм вплотную друг к другу;
-цементно-стружечное полотно 16мм;
-штукатурка по сетке в 1 слой;
-окраска (цвет окраски по желанию собственника).
- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания.
- Вокруг здания выполнить отмостку шириной 1000 мм (56,8м², 60,8 м.п.).
- Перегородки выполнены из блоков ячеистого бетона толщина перегородок 100мм
- Проект разработан для производства работ в летнее время. При выполнении строительно-монтажных работ в зимнее время подрядной организации строго следовать технологическим картам, разработанным для каждого конкретного вида работ, а так же руководствоваться требованиями ТКП 45-1.03-314-2018 "Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений".

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

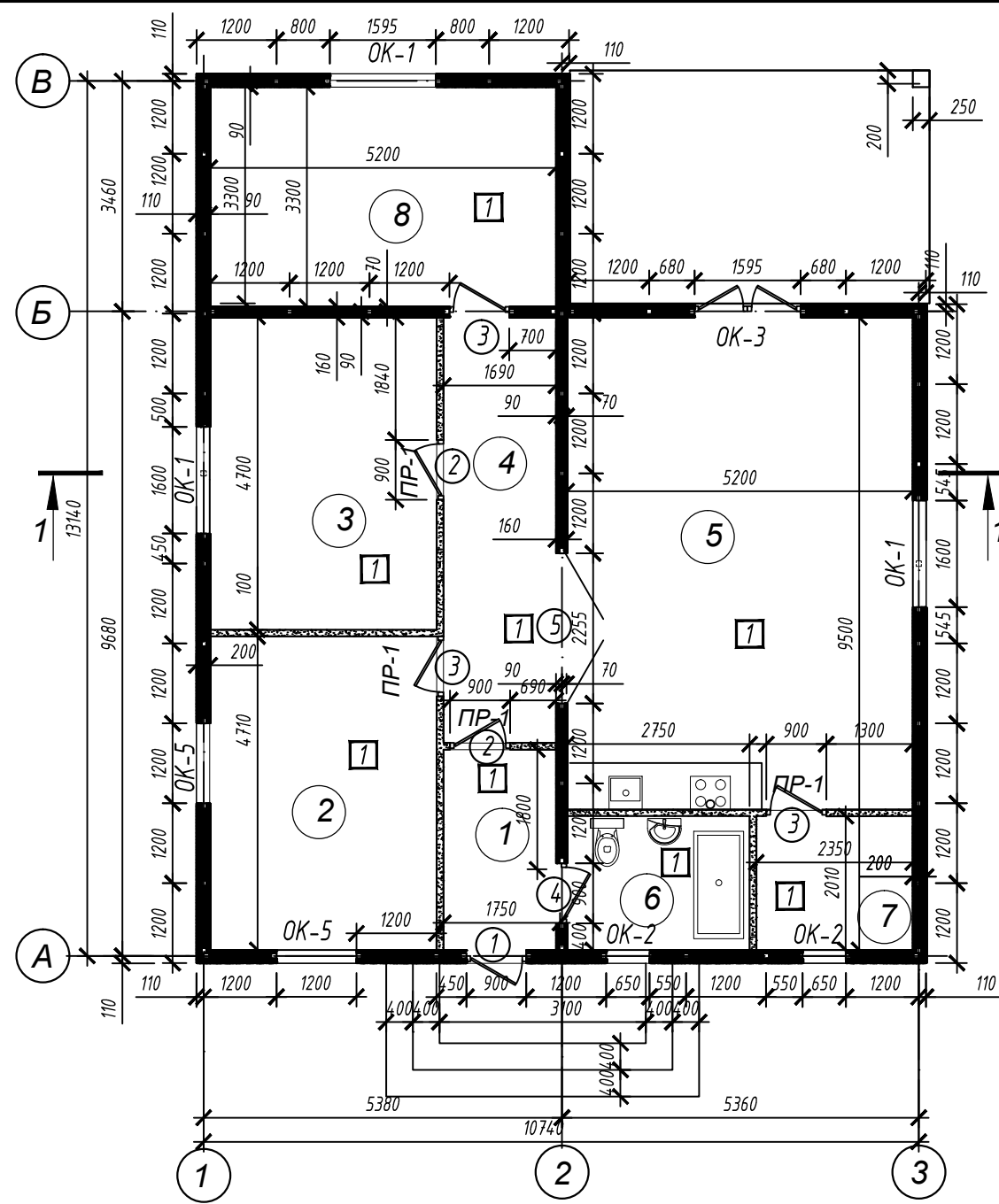
- площадь застройки - 150.25 м²
- общая площадь здания - 113.59 м²
- в т.ч. летних помещений - 5.67 м² (с коэф. 0.3);
- строительный объем здания- 404.28м³.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ① - номер помещений;
- OK-1 - тип заполнения оконных проёмов
- ② - Обозначение типа заполнения проёма дверей
- ① - Обозначение типа пола

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

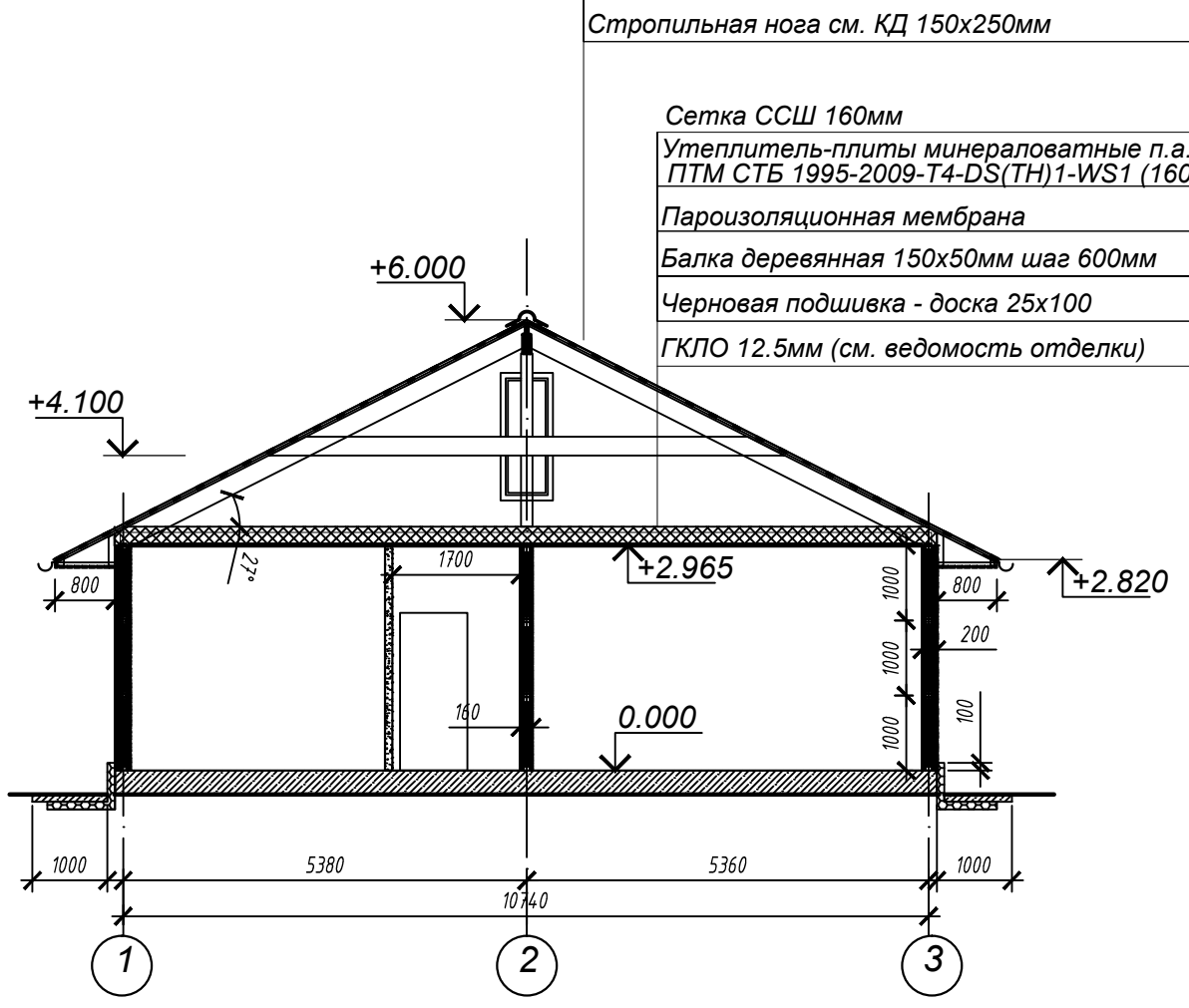
						Привязан:		
Инв. №								
						Б.171-00-6.22-АР		
						Одноэтажный многоквартирный жилой дом с тремя жилыми комнатами, со стенами из БСП панелей		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом площадью 119,44м ²		
ГИП		Кукса		<i>[Подпись]</i>	06.22.			
Разраб.		Новикова		<i>[Подпись]</i>	06.22.			
Проверил		Гуптор		<i>[Подпись]</i>	06.22.			
Утвердил		Каминский		<i>[Подпись]</i>	06.22.			
Н.контр.		Кукса		<i>[Подпись]</i>	06.22.	Общие данные		
							ООО «Альфа-КЛП»	



Экспликация помещений

N п/п	Наименование	Площадь м ²	Кат. помеще-ния
1	Тамбур	5.08	
2	Спальня	16.00	
3	Спальня	16.00	
4	Коридор	10.80	
5	Кухня	38.41	
6	Санузел	5.50	
7	Мини-котельная	4.70	
8	Спальня	17.10	

Разрез 1-1



- Металлочерепица Монтеррей (П-Мнт-1180/0,5-ЛКПЦ-Пэ-Д СТБ 1382-2003)
- Обрешетка - доска 32x100 шаг 350 - 32 мм (см.КД)
- Контробрешетка по стропильной ноге 100x28- 28мм (см.КД)
- Супердиффузионная мембрана (по а. ОПТИМА ТехноНИКОЛЬ)-50/1500
- Стропильная нога см. КД 150x250мм

- Сетка ССШ 160мм
- Утеплитель-плиты минераловатные п.а. Белтеп РУФ60" ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-WS1 (160кг/м3)- 250мм
- Пароизоляционная мембрана
- Балка деревянная 150x50мм шаг 600мм
- Черновая подшивка - доска 25x100
- ГКЛО 12.5мм (см. ведомость отделки)

Условные обозначения:

- внутренние стены - БСП 1200x1000x160мм
- наружные стены - БСП1200x1000x195мм
- перегородки из блоков ячеистого бетона толщ. 100мм (63.0 м²)

1. Наружные и внутренние стены выполнены из БСП панелей состоящей из 3-х слоев: наружные из фибробетона, внутренний из пенопласта.
2. Для достижения требуемого индекса изоляции воздушного шума перегородок из блоков ячеистого бетона толщ. 100мм - 43дБ, принят блок плотностью 700кг/м³ по серии Б2.030-1.07.0 «Звукоизоляция перегородок из блоков из ячеистого бетона». С обеих сторон перегородки выполнена штукатурка известково-цементным раствором толщиной 20мм, что требуется для достижения нормативного значения.

* Крыльца разрабатываются и привязываются по месту по индивидуальному проекту.

Привязан:				
Инва. №				

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
		ГИП	Кукса	<i>[Signature]</i>	06.22.
		Разраб.	Новикова	<i>[Signature]</i>	06.22.
		Проверил	Гуптор	<i>[Signature]</i>	06.22.
		Утвердил	Каминский	<i>[Signature]</i>	06.22.
		Н.контр.	Кукса	<i>[Signature]</i>	06.22.

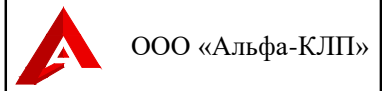
Б.171-00-6.22-АР

Одноэтажный одноквартирный жилой дом с тремя жилыми комнатами, со стенами из БСП панелей

Жилой дом площадью 119,44м²

План на отм. 0.000. Разрез 1-1.

Стадия	Лист	Листов
С	2	

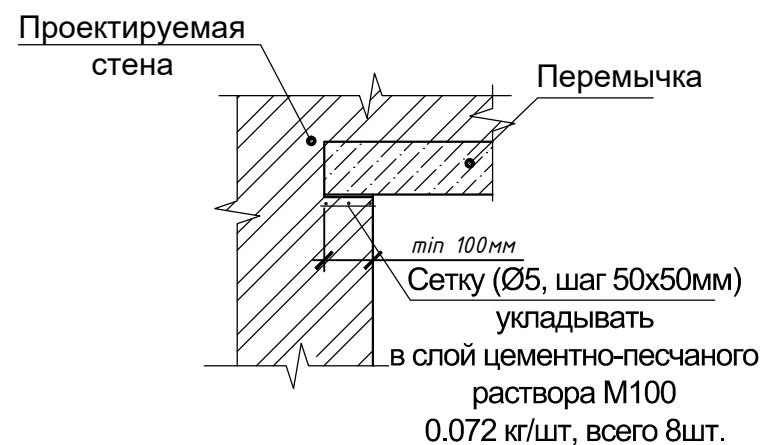


Име. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Спецификация заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		Окна			
ОК-1	СТБ 1108-2017	ОПА 1450-1550 И П/О СВ ВК ДЗБСП2 Т1-Б-В-Г1-2	3		шт.
		Подоконник ПВХ 1600x100x38	4		шт.
		Отлив - оцинкованная сталь толщ. 0.55 с полимерным покрытием 1600x150	4		шт.
ОК-2	СТБ 1108-2017	ОПА 1450-600 П/О СВ ВК ДЗБСП2 Т1-Б-В-Г1-2	2		шт.
		Подоконник ПВХ 650x100x38	3		шт.
		Отлив - оцинкованная сталь толщ. 0.55 с полимерным покрытием 650x150	4		шт.
ОК-3	СТБ 939 -2013	О А СП2 РС 245-145 ДЗБ Т1-Б-В-Г1-2	1		шт.
ОК-4	СТБ 1108-2017	ОПА 1650-550 П/О СП1 Т3-Б-В-Г1-2	1		шт.
ОК-5	СТБ 1108-2017	ОПА 1450-1150 П/О СВ ВК ДЗБСП2 Т1-Б-В-Г1-2	2		шт.
		Подоконник ПВХ 1200x100x38	2		шт.
		Отлив - оцинкованная сталь толщ. 0.55 с полимерным покрытием 1200x150	2		шт.
		Двери			
1	СТБ 2433-2015	ДН А Ч2 21-10 ВП	1		Утепленная Усиленная шт.
2	СТБ 2433-2015	ДВ3 Д Г 21-9	2		
3	СТБ 2433-2015	ДВ3 Д Г 21-9Л	3		
4	СТБ 2433-2015	ДВ6 Д Г 21-9Л	1		
5	СТБ 2433-2015	ДВ3 Д Г 21-22.55 2Л	1		
		Перемычки			
ПР-1	Б1.038.1-7.09	1ПБ 130.10-3.5Я	4	33	шт.

Схема укладки перемычки на стены из ячеистого бетона



- Окна замаркированы на л.2-3.
- Примыкание оконных блоков к стенам выполнить согласно ТКП45-3.02-223-2010.
- При размещении заказа на окна размеры проемов уточнить по месту.
- Крепежные элементы оконных блоков устанавливать в соответствии с п. 8.3.9 ТКП 45-3.02-223-2010. Расстояние от внутреннего угла оконных блоков до крепежного элемента - 150-180 мм. Расстояние между крепежными элементами не более 700 мм. Глубина заделки дюбеля должна быть не менее 60 мм.
- Для заполнения оконных проемов принят ПВХ профиль и алюминиевый профиль с заполнением двухкамерными стеклопакетами. Заполнение световых проемов должно иметь нормативное сопротивление теплопередаче $R_{трнорм}=1.0 \text{ м}^2 \cdot \text{С} / \text{Вт}$.
- Окна укомплектовать петлями, запорными приборами, приточно-вытяжным клапаном. Отливы нарезать по месту.
- Маркировка дверных проемов представлена на планах данного комплекта чертежей. В спецификации даны габаритные размеры дверных проемов. Точные размеры дверных блоков уточнить по месту обмерами, выполняемыми фирмой изготовителем и поставщиком дверных блоков (выигравшей тендер на подрядные работы). Конструкции и узлы установки разрабатываются фирмой-изготовителем и согласовываются с проектировщиком. Отметки выполнения дверных проемов принимать с учетом толщины полов. Конструкция дверей должна соответствовать требованиям СТБ 2433-2015 соответственно. Сопротивление теплопередаче наружных дверей должно составлять не менее $1,0 \text{ м}^2 \cdot \text{С} / \text{Вт}$. Двери наружные входные - класс по устойчивости к воздействию механических нагрузок - 3-й. (по СТБ 2433-2015 табл.7). Работы по установке дверных блоков должны выполняться организацией, специализирующейся на производстве данного вида работ (поставщик, изготовитель дверных блоков определяется тендером). Установку и крепление дверных блоков в проемах выполнять по ТКП 45-3.02-223-2010. Герметизацию и утепление монтажных швов выполнять монтажной пеной по хорошо увлажненной поверхности, по всему периметру проема, швы должны быть сплошными, не иметь разрывов. Швы выполнять согласно ГОСТ 30971-2002. Фирма-изготовитель разрабатывает монтажные швы по своим технологическим картам с учетом требований ТКП 45-3.02-223-2010. Дверные блоки изготавливаются и поставляются для монтажа в полной заводской готовности и имеющие сертификат соответствия и удостоверения о государственной гигиенической регистрации. В дверях с остеклением предусмотреть устройство противоударной полосы в нижней части шириной 300мм. В сметную стоимость дверей по спецификации включить полный набор необходимой фурнитуры к ним. Двери наружные должны быть укомплектованы уплотняющими прокладками, дверными упорами, доводчиками, должны иметь самозапирающийся замок и открываться без ключа с внутренней стороны. Вся фурнитура к дверям должна быть изготовлена из нержавеющей стали или анодированной. На путях эвакуации выполнить порог не более 0,02м.
- Перемычки укладывать на цементно-песчаном растворе М100 $b=20\text{мм}$. В местах опирания перемычек на стену из блоков ячеистого бетона проложить сетку.
- Учесть следующие объемы работ:
- обрамление оконных проемов алюминиевым перфорированным уголком.
- Окно ОК3 оборудовать вентиляционным клапаном.
- Дверь в помещение котельной (поз.3, ДВ3 Д Г 21-Л 1 шт.) выполнить с устройством зазора между дверью и полом площадью живого сечения не менее $0,02 \text{ м}^2$.

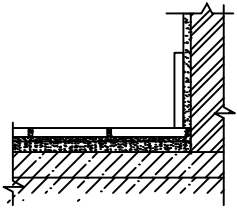
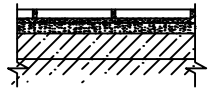
Ведомость перемычек

Поз.	Эскиз
Пр1	

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Б.171-00-6.22-АР					
Одноэтажный многоквартирный жилой дом с тремя жилыми комнатами, со стенами из БСП панелей					
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
ГИП		Кукса		<i>[Signature]</i>	06.22.
Разраб.		Новикова		<i>[Signature]</i>	06.22.
Проверил		Гуптор		<i>[Signature]</i>	06.22.
Утвердил		Каминский		<i>[Signature]</i>	06.22.
Н.контр.		Кукса		<i>[Signature]</i>	06.22.
				Стадия	Лист
				С	4
				Листов	
Жилой дом площадью 119,44м ²					
Спецификация заполнения проемов					ООО «Альфа-КЛП»

Экспликация полов

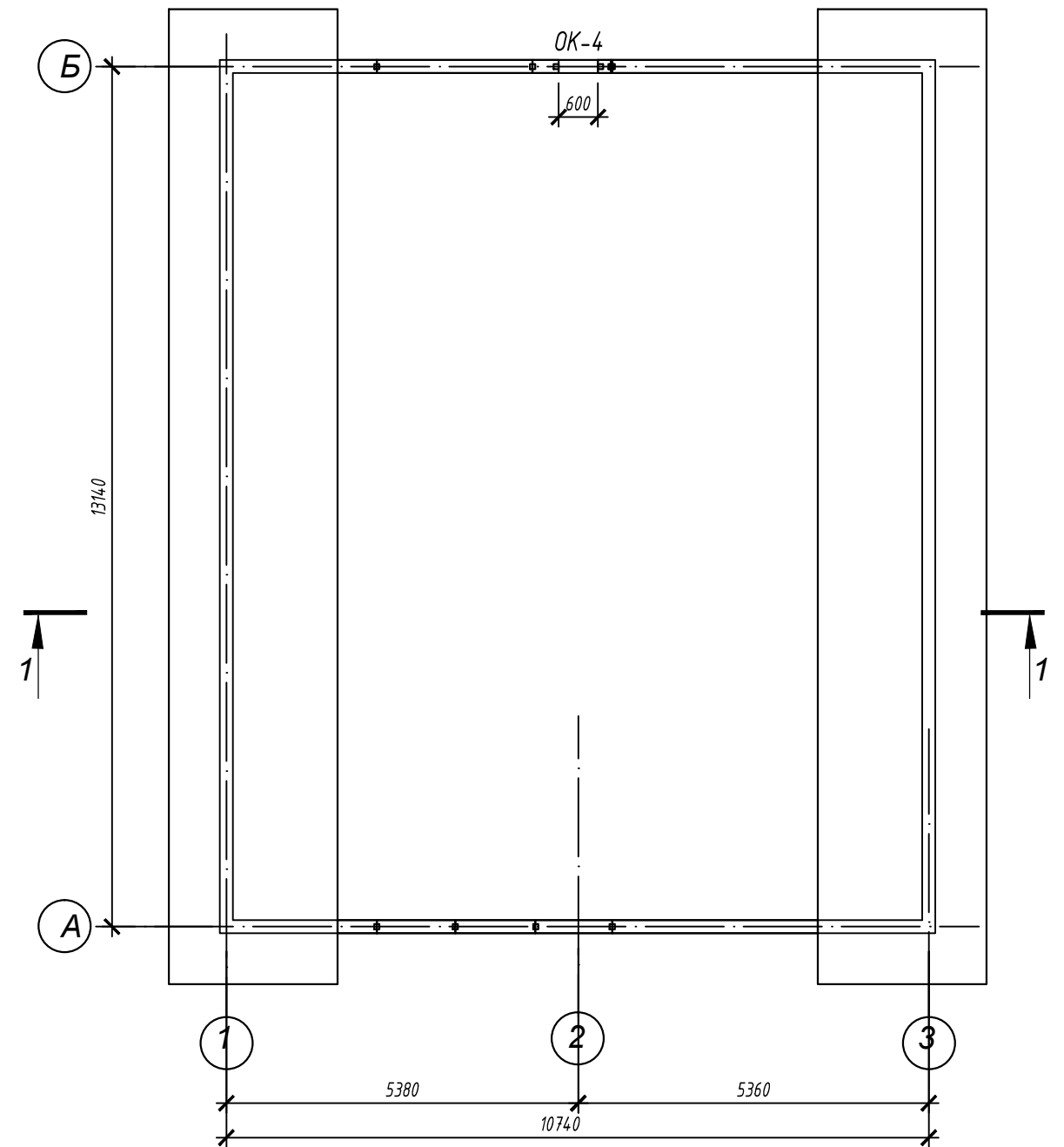
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м ²
1-8	1		1. Бетон С8/10 W4 - 80мм; 2. Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм	115
Терраса			1. Керамогранитная плитка напольная неглазурованная на клею для наружных работ- 15мм 2. Цементно-песчаная стяжка М100 F100 -30мм 3. Бетонн класса с16/20 F75 армированный сеткой С1 (Ø5S500 с шагом 100x100мм (3.39кг/м2) - 150мм; 4. Бетонн класса с8/10 - 100мм 5. Грунт основания, уплотненный до Ксом 0.92 П1-3 к СНиП 2.03.13-88 (указание п.11.2)	25.0

Ведомость отделки помещений.

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров					Примечание
	Потолок	Площадь м ²	Стены или перегородки	Площадь м ²	Низ стен (панели)	
1-8	Подшивка ГКЛО 12.5мм	115	Грунтовка стен. заделка швов. Штукатурка гипсовым р-ром.	298.0		Отделка улучшенная

- Работы по устройству полов вести в соответствии с требованиями ТКП 45-5.09-128-2009 "Полы правила устройства", а также рекомендациями фирм-изготовителей материалов и изделий.
- Устройство полов и внутреннюю отделку помещений производить после завершения прокладки всех инженерно-технических систем, системы канализации и отопления.
- При устройстве полов, перед нанесением каждого из слоев поверхность предыдущего предварительно очистить от пыли и грязи.
- Полы в санузле, тамбуре выполнять на 20мм ниже отметки смежных с ними помещений за счет планировки грунта на отм. 0.000
- В помещениях с устройством трапов полы выполнять с уклоном $i=0.01$ в сторону трапов. Уклоны полов к трапам следует создавать на грунте соответствующей планировкой грунта, причем толщина бетонного подстилающего слоя первого этажа должна быть одинаковой по всей площади помещения. Трапы устанавливать по чертежам раздела ВК.
- Плитку для полов во всех помещениях применить оценочной группы покрытия противоскольжения - С9. В помещениях с устройством пола из однородного покрытия установить ПВХ плинтус.
- В зоне примыкания полов к наружным стенам выполнить укладку по грунту основания под подстилающим слоем пола на ширину 800мм от стен слой экструдированного пенополистирола п.а. Батэплэкс 35 толщиной 80мм. В месте примыкания пола к наружной стене на отм. 0.000 выполнить зазор 20мм на всю толщину подстилающего слоя, заполненный экструдированным пенополистиролом п.а. Батэплэкс 35 толщиной 20мм
- Коэффициент уплотнения грунтов оснований под полы должен быть не менее $K_{сом} = 0,92$.
- Все возводимые перегородки и стены из мелкоштучных материалов оштукатурить под последующую чистовую отделку цементно-песчаным раствором толщиной 20мм (115.56м²). Отделочные работы выполнять после прокладки инженерных коммуникаций. Предварительно поверхность должна быть обеспылена. Укладку керамической глазурованной плитки выполнять на цементно-полимерном клею. В местах установки душевой кабины выполнить гидроизоляцию стен ГС Э в 1 слой.
- Выполнить утепление цоколя (от отм.+0.100 и ниже) и отмостки (на ширину 800мм) слоем экструдированного пенополистирола п.а. Батэплэкс 35 толщиной 80мм.(53.5м²)

План чердака на отм. +3.100

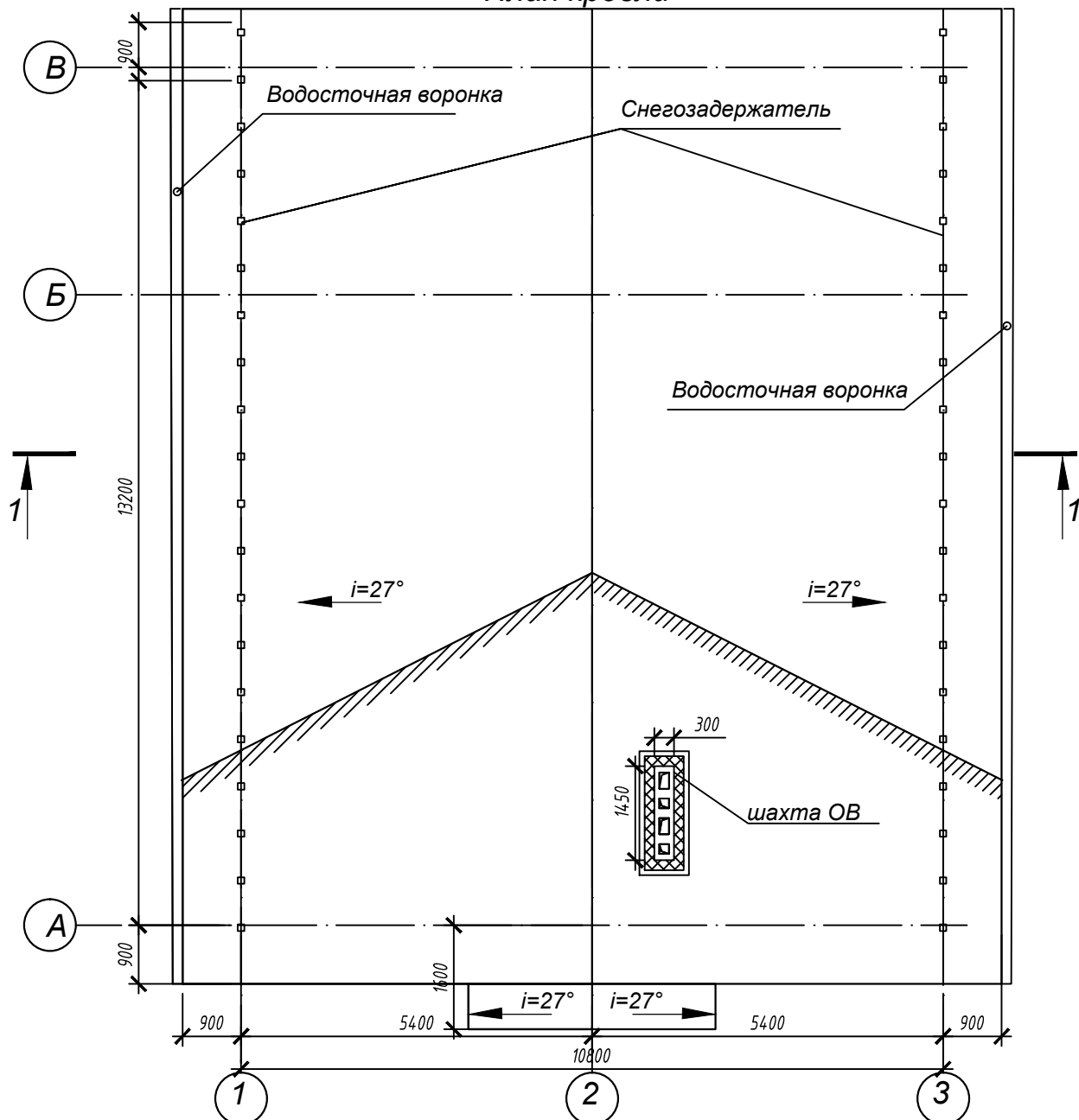


Привязан:			
Инв. №			

Б.171-00-6.22-AP					
Одноэтажный одноквартирный жилой дом с тремя жилыми комнатами, со стенами из БСП панелей					
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
ГИП		Кукса			06.22.
Разраб.		Новикова			06.22.
Проверил		Гуптор			06.22.
Утвердил		Каминский			06.22.
Н.контр.		Кукса			06.22.
Жилой дом площадью 119,44м ²				Стадия	Лист
Экспликация полов. Ведомость отделки помещений				С	5
ООО «Альфа-КЛП»					

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

План кровли



1. Крепление металлочерепицы к обрешетке следует выполнять самонарезающими шурупами размером не менее 4.8x28мм с головкой под цвет кровли и с неопреновой уплотняющей прокладкой. Шурупы ввинчивать электродрелью с контролируемой величиной крутящего момента в прогиб волны профиля под поперечную канавку перпендикулярно обрешетке. Расход шурупов - 8шт. на 1м2. Коньковый профиль закреплять шурупами через 1 волну. Верхний профиль по ендове, фартук бокового свеса и планку примыкания крепить с шагом 350мм.
2. Продольный нахлест листов металлочерепицы не менее 100мм. В поперечном направлении - не менее ширины гребня волны (водосточная канавка должна перекрываться боковой нахлесткой соседнего листа). При монтаже необходимо учитывать направление штамповки профиля листов.
3. По верху стропил уложить подкровельную противоконденсатную пленку с нахлесткой. Сверху на пленку по стропилам уложить брусок контробрешетки. Обрешетку укладывать по верху контробрешетки.
4. Нижний край кровельного листа должен выступать за край карнизной доски не менее 40мм.
5. Для устройства узлов примыкания кровли из металлочерепицы к стенам, вентиляционным каналам, слуховым окнам, трубам, коньков, свесов применять фасонные детали, входящие в номенклатуру изделий по ГОСТ, СТБ, ТУ, другим нормативно-техническим документам на соответствующий вид продукции.
6. Применить все дополнительные элементы для кровли, входящие в номенклатуру устройства изделий данного вида кровельной продукции.
7. Все металлические элементы принять оцинкованные с полимерным покрытием.
8. Для вентиляции чердачного пространства предусмотрены продухи в коньке высотой 50мм. Суммарные площади как приточных, так и вытяжных вентиляционных отверстий составляет не менее 1/200 площади чердака. Также предусмотрено вентилирование воздушного слоя высотой 25 мм между металлочерепицей и пленкой ПВХ.
9. Проектом предусмотрено устройство кровли с устройством наружного не организованного водоотвода.
10. При необходимости дополнительной обработки листов на строительной площадке следует применять электроножницы для металла, ручные ножницы для металла, ножовку для металла. Запрещается применять абразивный режущий инструмент. Очистку поверхности кровли от металлической стружки, мусора следует выполнять мягкими щетками. Запрещается для очистки поверхности применять колющие и режущие предметы, органические растворители. При наличии на поверхности кровли незначительных дефектов, царапин, сколов окрасочного слоя следует выполнить окраску мест повреждений и резаные торцы листов составами (красками), предназначенными для ремонта и восстановления окрасочных и антикоррозионных покрытий кровельных листов.
11. Отверстия под воздухопроводы, стояки в кровле вырезать по месту.
12. Расход элементов кровли дан без учета на подрезку.

Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
	СТБ 1382-2003	Металлочерепица П-Мнт-1180x7100 0.5-ЛКПЦ-Пэ-Д	30		шт
	СТБ 1382-2003	Металлочерепица П-Мнт-1180x2200 0.5-ЛКПЦ-Пэ-Д	6		шт
	СТБ 1382-2003	Конек плоский КИ-1-2000 0.5-ЛКПЦ-Пэ-Д	9		шт
		Противоконденсатная гидроизоляционная полимерная пленка	213		м2
		п.а. Ютафол 110 Стандарт Д			
	СТБ 1382-2003	Планка карнизная КИ-5-2000 0.5-ЛКПЦ-Пэ-Д	17		шт
	СТБ 1382-2003	Планка торцевая КИ-6-2000 0.5-ЛКПЦ-Пэ-Д	17		шт
	СТБ 1382-2003	Снегозадержатель КИ-7-2000 0.5-ЛКПЦ-Пэ-Д	30		м.п.
	СТБ 1382-2003	Планка примыкания верхняя КИ-8-2000 0.5-ЛКПЦ-Пэ-Д	2		шт
	СТБ 1382-2003	Планка примыкания нижняя КИ-9-2000 0.5-ЛКПЦ-Пэ-Д	2		шт
		Водосточная система			
1		Желоб водосточный ЖВ130-3000 0,6-О	10		шт.
2		Держатель желоба ДТВ130 0,6-О	50		шт.
3	СТБ 1549-2005	Заглушка желоба ЗЖВл 130 0,6-О	2		шт.
		Заглушка желоба ЗЖВп 130 0,6-О	2		шт.
4		Воронка выпускная ВВ 130/80 0,6-О	2		шт.
5		Труба водосточная ТВ 80-3000 0,6-О	2		шт
6		Колено трубы КТВ 100-400 0,6-О	6		шт.
7		Держатель трубы ДТВ 100 0,6-О	6		шт.
	СТБ 1995-2009	Плиты минераловатные ПТМ СТБ 1995-2009-Т5-DS(ТН)1-CS(10)50-TR15-WS1 толщ.150мм	15.0		м2
	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-2.0	0.6		м2
		Профлист НС35	15.0		м2
		ОК 2 ХВ-113 ГОСТ 30246 ОЦ ОН-НР-КР-1-0.7 ГОСТ 14918	16.6		м2

Б.171-00-6.22-АР

Одноэтажный одноквартирный жилой дом с тремя жилыми комнатами, со стенами из БСП панелей

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
		ГИП	Кукса	<i>[Signature]</i>	06.22.
		Разраб.	Новикова	<i>[Signature]</i>	06.22.
		Проверил	Гуптор	<i>[Signature]</i>	06.22.
		Утвердил	Каминский	<i>[Signature]</i>	06.22.
		Н.контр.	Кукса	<i>[Signature]</i>	06.22.

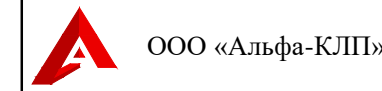
Привязан:

Инв. №

Жилой дом площадью 119,44м²

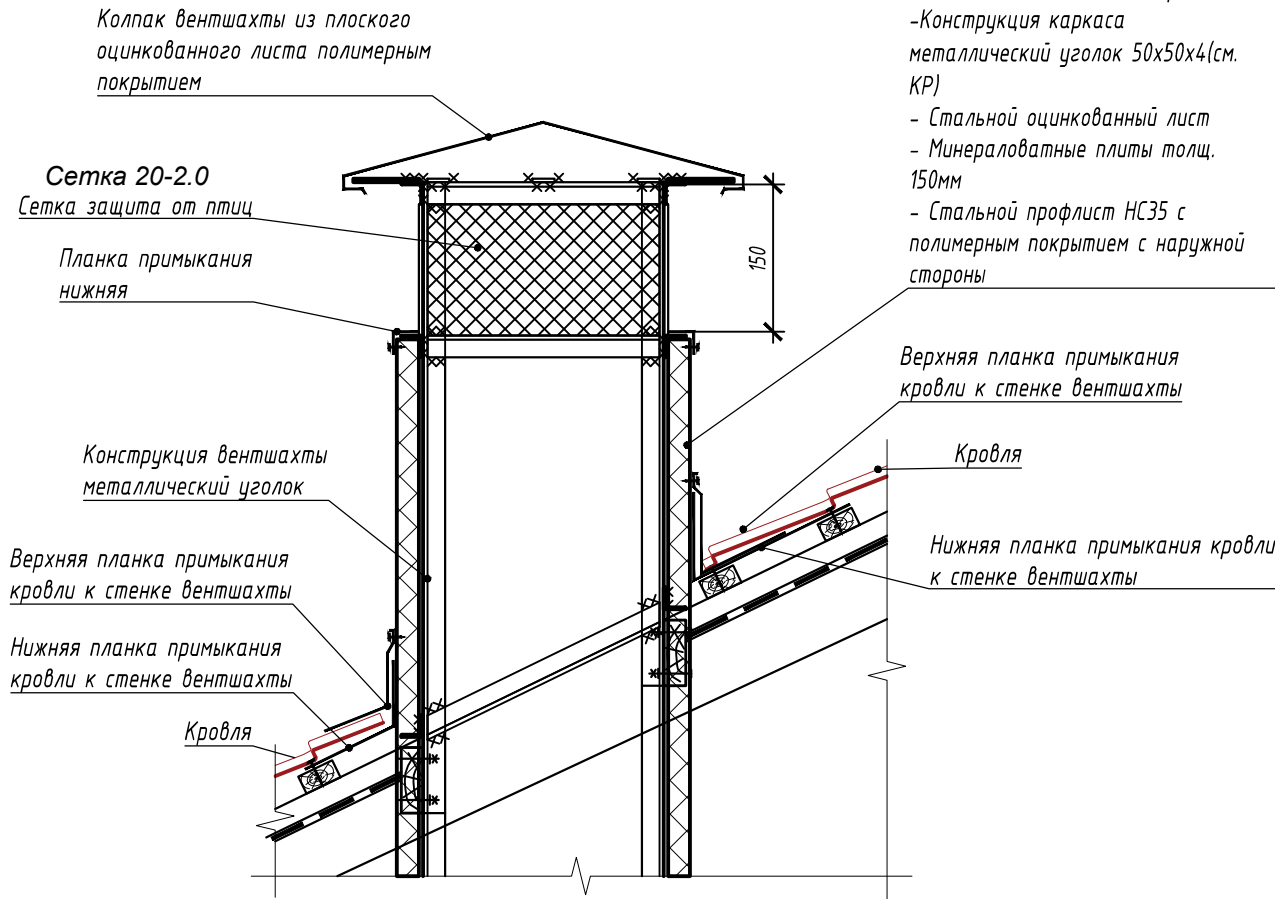
План кровли

Стадия	Лист	Листов
С	6	

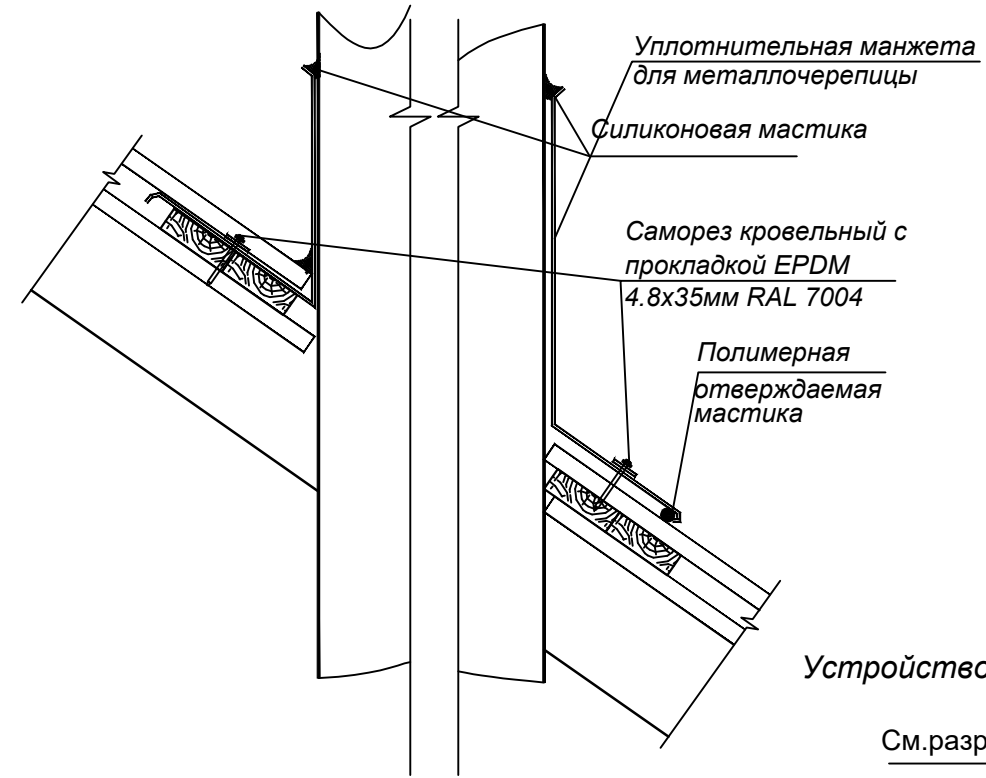


Конструкция вентшахты

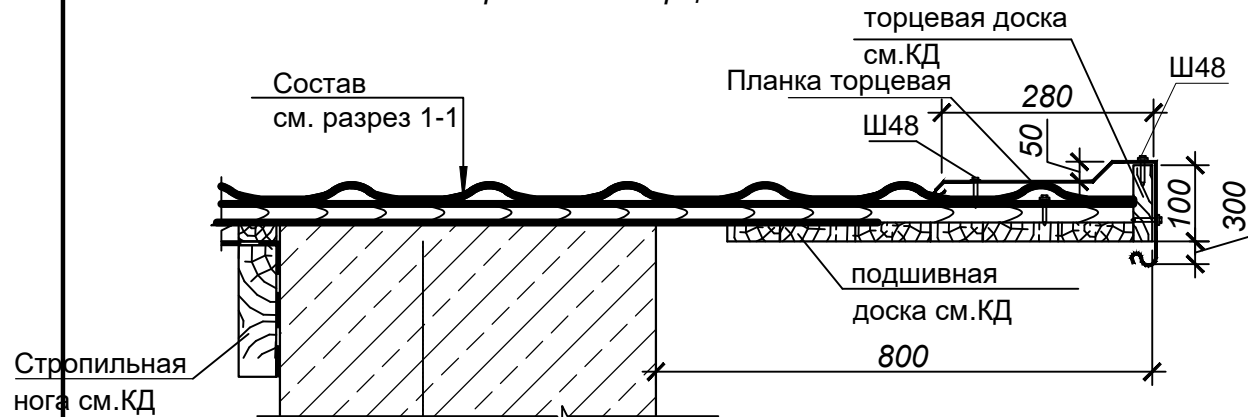
- Конструкция вентшахты:
 - Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали (см.раздел 0В)
 - Конструкция каркаса металлический уголок 50x50x4(см. КР)
 - Стальной оцинкованный лист
 - Минераловатные плиты толщ. 150мм
 - Стальной профлист НС35 с полимерным покрытием с наружной стороны



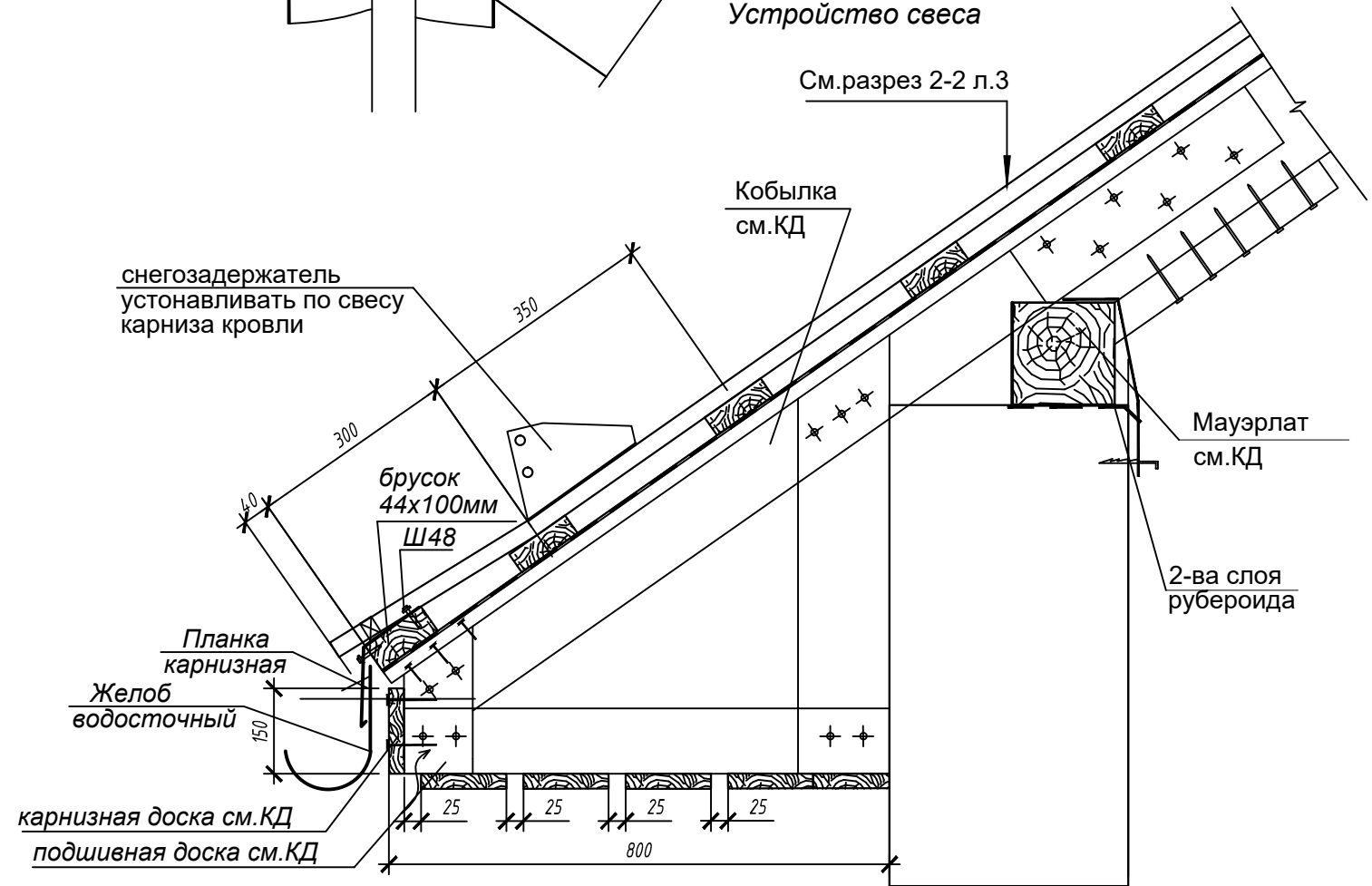
Узел прохода трубы



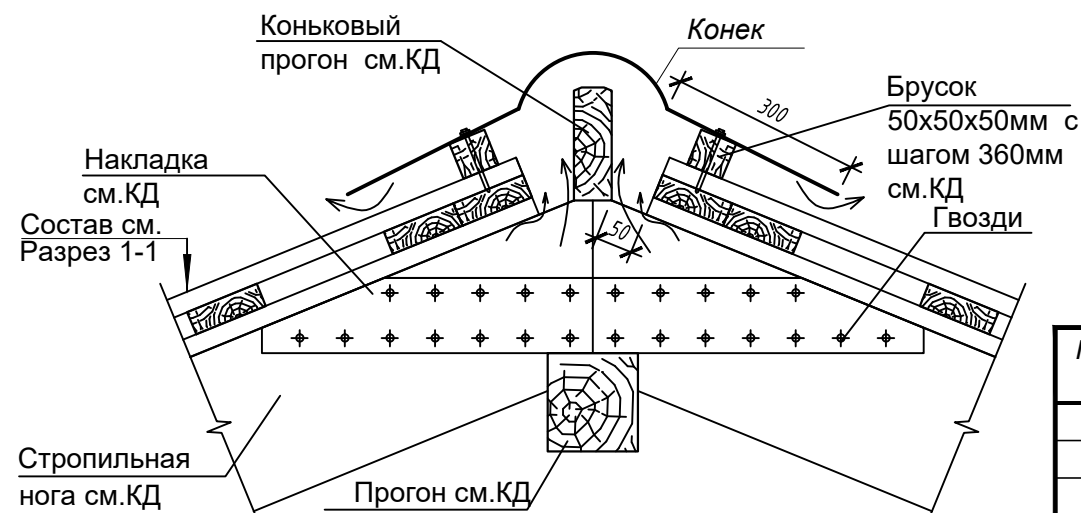
Устройство торцевого свеса



Устройство свеса



Устройство конька



Б.171-00-6.22-АР

Одноэтажный одноквартирный жилой дом с тремя жилыми комнатами, со стенами из БСП панелей

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
		ГИП	Кукса	<i>[Signature]</i>	06.22.
		Разраб.	Новикова	<i>[Signature]</i>	06.22.
		Проверил	Гуптор	<i>[Signature]</i>	06.22.
		Утвердил	Каминский	<i>[Signature]</i>	06.22.
		Н.контр.	Кукса	<i>[Signature]</i>	06.22.

Привязан:

Инв. №

Жилой дом площадью 119,44м²

Узлы кровли

Стадия	Лист	Листов
С	7	

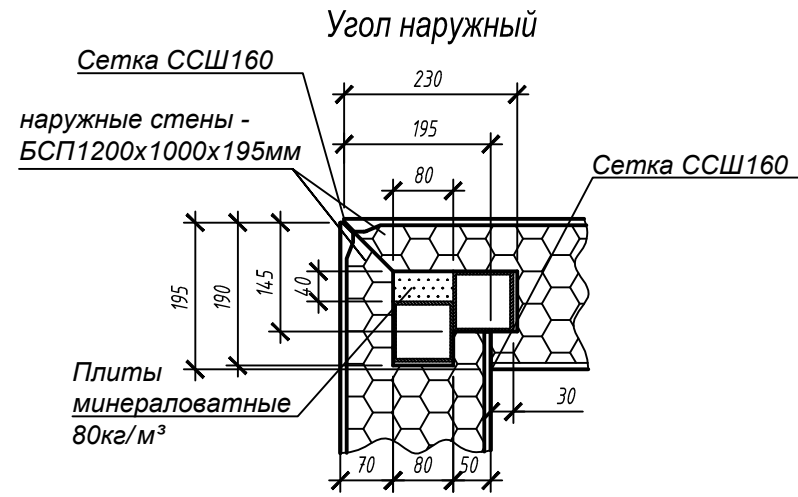
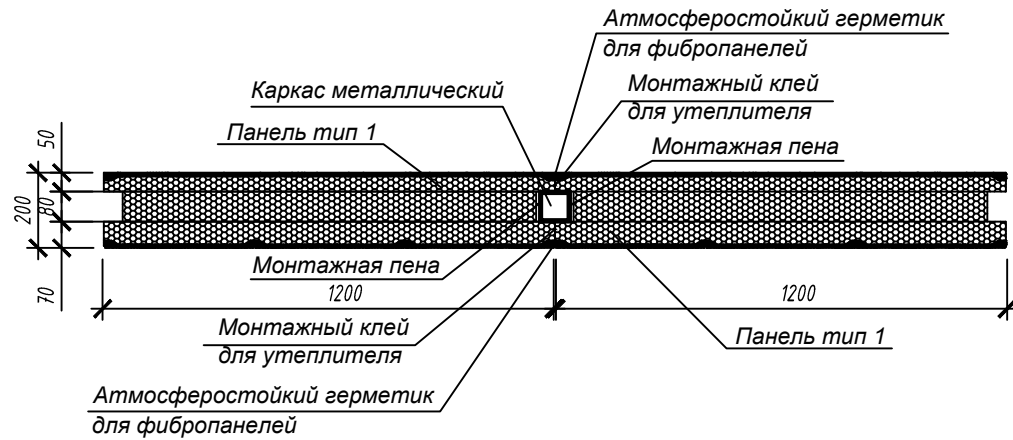


Взам.инв.№. N

Подпись и дата

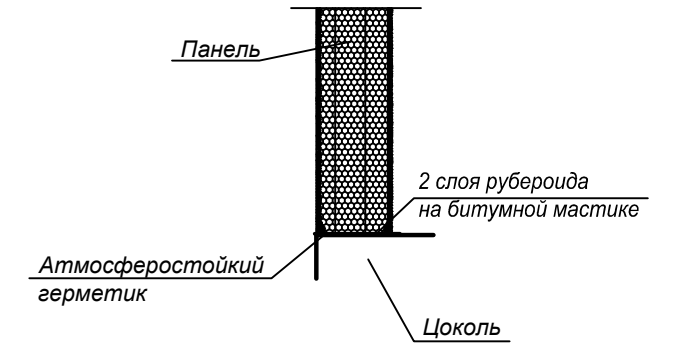
Инв. N подл.

Горизонтальный разрез крепления панелей

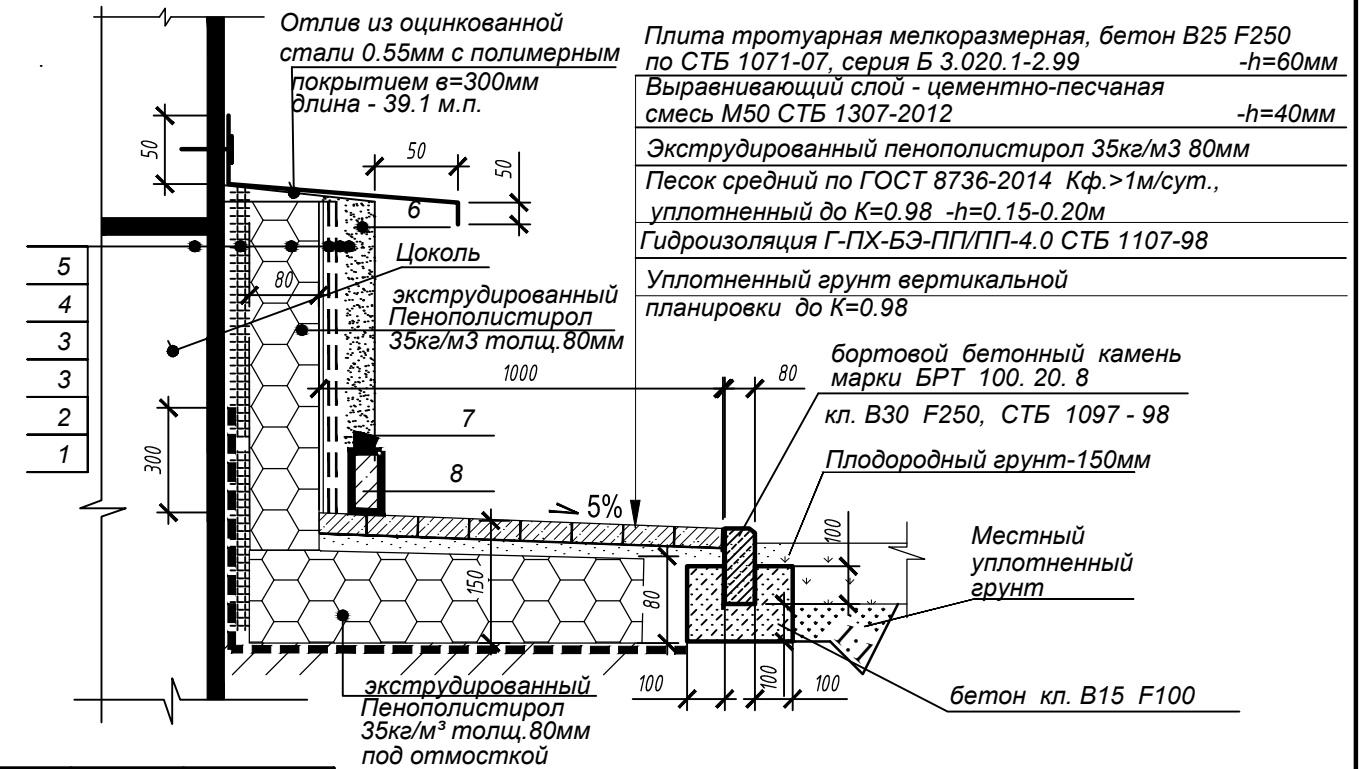


Вертикальный разрез крепления панелей.

Примыкание к цоколю

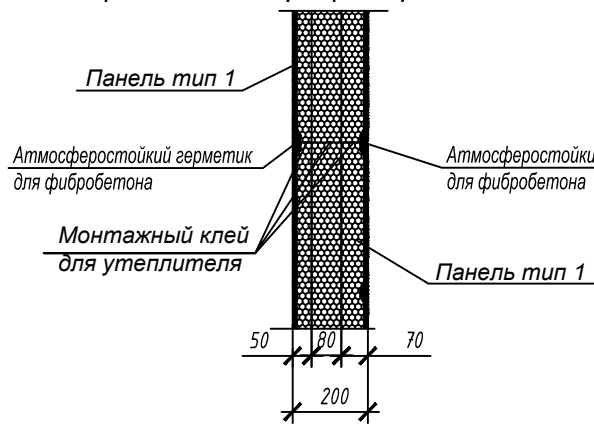


Узел утепления цоколя

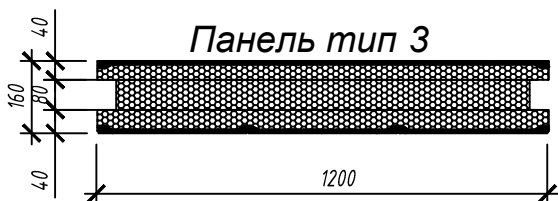
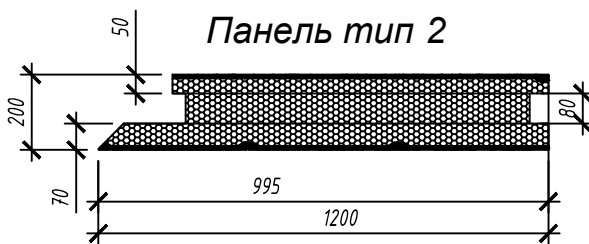
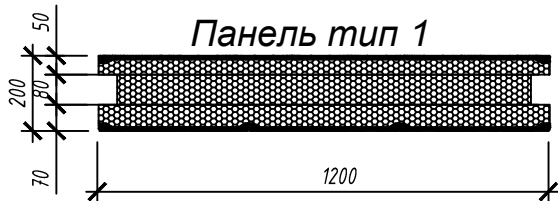
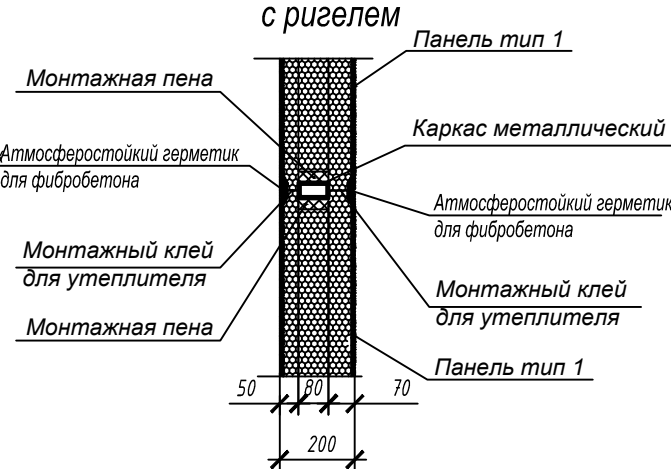


- Плита тротуарная мелкокоразмерная, бетон В25 F250 по СТБ 1071-07, серия Б 3.020.1-2.99 -h=60мм
- Выравнивающий слой - цементно-песчаная смесь М50 СТБ 1307-2012 -h=40мм
- Экструдированный пенополистирол 35кг/м3 80мм
- Песок средний по ГОСТ 8736-2014 Кф.>1м/сут., уплотненный до K=0.98 -h=0.15-0.20м
- Гидроизоляция Г-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4.0 СТБ 1107-98
- Уплотненный грунт вертикальной планировки до K=0.98

Вертикальный разрез крепления панелей



Вертикальный разрез крепления панелей с ригелем



Спецификация БСП панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	Тип1	БСП панель 1200x1000x195	83	54,4	
2	Тип2	Угловая БСП панель 1200x1000x195	24	54,4	
3	Тип3	Внутренняя БСП панель 1200x1000x160	21	50,5	

- 1 - Утепляемая подоснова
- 2 - Экструдированный пенополистирол 35кг/м3 толщ. 80мм
- 3 - Клеящий состав
- 4 - Армирующая сетка ССШ-160
- 5 - Дополнительный слой армирующей сетки
- 6 - Защитно-отделочная штукатурка
- 7 - Силиконовый герметик
- 8 - Цементный раствор М150 F100

Привязан:

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разраб.		Новикова			06.22.
Проверил		Гуптор			06.22.
Утвердил		Каминский			06.22.
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Н.контр.		Кукса			06.22.

Б.171-00-6.22-АР

Одноэтажный многоквартирный жилой дом с тремя жилыми комнатами, со стенами из БСП панелей

Жилой дом площадью 119,44м²

Схема монтажа панелей. Узел утепления цоколя.

Стадия	Лист	Листов
С	8	



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

1. После сборки всех стоек на подготовленное основание из гидроизоляции выполняется устройство первого ряда БСП панелей, на слой гидроизоляции.
2. При стыковке панелей между собой грани бетонных панелей промазываются атмосферостойким герметиком, а внутренняя часть панели, состоящая из утеплителя перед стыковкой с другой панелью, промазывается клеем для пеноблоков, во избежание образования щелей.
3. Зазор между металлическими стойками и утеплителем заделывается неразрушающим вспененным полиуретаном, для обеспечения жёсткости.