

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«АТТА-ИНТЕРН»**

Регистрационный номер в реестре членов СРО  
СОЮЗ «Межрегиональное объединение проектировщиков  
«СтройПроектБезопасность» № 612 от 11.01.2018

**Заказчик - ООО «Партнёр»**

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ МНОГОЭТАЖНЫЙ ДОМ С ПОМЕЩЕНИЯМИ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ, ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ ПО  
УЛ.ЕСЕНИНА В ДЗЕРЖИНСКОМ РАЙОНЕ Г. НОВОСИБИРСКА**

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Узлы и детали**

**СП-01-21-АР6**

**2024**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АТТА-ИНТЕРН»

Регистрационный номер в реестре членов СРО  
СОЮЗ «Межрегиональное объединение проектировщиков  
«СтройПроектБезопасность» № 612 от 11.01.2018

Заказчик – ООО «Партнёр»

МНОГОКВАРТИРНЫЙ МНОГОЭТАЖНЫЙ ДОМ С ПОМЕЩЕНИЯМИ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ, ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ ПО  
УЛ.ЕСЕНИНА В ДЗЕРЖИНСКОМ РАЙОНЕ Г. НОВОСИБИРСКА


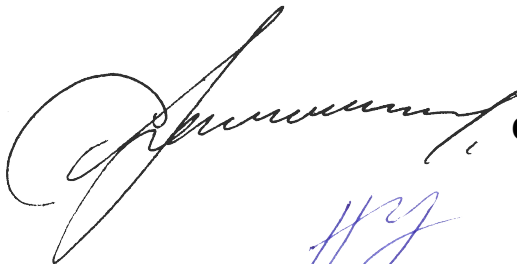
**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Узлы и детали

СП-01-21-АР6

Директор

Главный архитектор проекта



С.А. Лукьянов

Н.Н. Устинова

2024

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1 Общие указания к чертежам раздела АР см. комплект марки СП-01-21-АР1 (Основные архитектурные решения).

2 Размеры железобетонных конструкций на чертежах данного комплекта не указаны. Указанные размеры и (или) отметки даны для справки. Железобетонные конструкции см. чертежи комплекта марки -КЖ.

3 Составы ограждающих конструкций (стен, перекрытий и (или) покрытий) см. чертежи комплекта марки СП-01-21-АР1.

4 Все металлические элементы, если на отдельных узлах не указано иное, должны быть очищены от ржавчины и загрязнений, и окрашены за два раза пентафталевой эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020).

5 Сварку металлических изделий, кроме отдельно оговоренных, производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75. Контроль качества следует выполнять согласно требованиям ГОСТ 5264-80 и СП 70.13330.2012. Высоту катета сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

6 Решения по фасадным элементам см. чертежи комплекта марки СП-01-21-АР2.

7 На чертежах данного комплекта конструкции полов и внутренняя отделка показаны (или не показаны) условно. Решения по конструкциям полов см. чертежи комплекта марки СП-01-21-АР3, решения по внутренней отделке помещений см. чертежи комплекта марки СП-01-21-АР4.

8 На чертежах данного комплекта приняты следующие сокращения:  
ГГИ - горизонтальная гидроизоляция  
макс. (или max) - максимально (максимум)  
мин. (или min) - минимально (минимум)  
перем. - переменный, переменное значение

9 Узлы установки промышленных изделий (водоприемных воронок, водосточных труб, вентиляторов и т.п.), не показанных на чертежах данного комплекта, принять по технологии применяемого изделия, и выполнять согласно требованиям производителя с применением всех необходимых комплектующих.

10 Все заделки в деформационных швах, в том числе - по устройству тепло- и (или) гидроизоляции, производить после окончания основных строительно-монтажных работ и прохождения всех основных осадочных деформаций здания.

11 В случае выявления непредвиденных работ и решений при выполнении работ по чертежам данной марки, подрядчик обязан поставить в известность представителя технического надзора Заказчика и уведомить проектную организацию - разработчика проекта.  
Для контроля качества строительно-монтажных работ при строительстве генподрядчиком следует предоставить акты на скрытые работы, в том числе:  
- устройство гидроизоляции фундаментов;  
- монтаж перегородок;  
- монтаж наружных стен из лицевого кирпича;  
- монтаж перемычек над проемами;  
- монтаж лестничных маршей и площадок;  
- монтаж и приемка вентиляционных шахт;  
- монтаж и испытание внутренних водостоков;  
- установка дверных блоков;  
- установка оконных блоков;  
- устройство покрытий;  
- устройство кровельного покрытия;  
- утепление конструкций;  
- устройство молниезащиты.

Акты на скрытые работы составлять в соответствии с требованиями СП 48.13330.2019 "Организация строительства".

13 Все работы должны выполняться по согласованному с Заказчиком и утвержденному проекту производства работ.

14 Характеристики элементов, не оговоренные в чертежах данного комплекта, принимаются подрядной строительной организацией по отдельному согласованию с Заказчиком.

15 Остальные указания см.на листах.

Ведомость комплектов чертежей раздела АР

Обозначение	Наименование	Примечание
СП-01-21-АР1	Основные архитектурные решения	
СП-01-21-АР2	Фасады	
СП-01-21-АР3	Экспликация полов	
СП-01-21-АР4	Ведомость отделки	
СП-01-21-АР5	Лифты, подъемники	
СП-01-21-АР6	Узлы и детали	
СП-01-21-АР7	Вентканалы	

Ведомость чертежей основного комплекта АР6 (начало)

Лист	Наименование	Примечание
2	Титульный лист	
3	Общие данные	изм.4 (изм.)
4	Общие данные	изм.1, 4 (зам.)
5	Узел 1.1 (Парапет верхней кровли)	
6	Узел 1.2 (Парапет эксплуатируемой кровли)	
7	Узел 2.1 (Воронка неэксплуатируемой кровли)	
8	Узел 2.2 (Воронка эксплуатируемой кровли)	
9	Узел 2.3 (Воронка на террасе 22-го этажа)	
10	Узел 3 (Примыкание эксплуатируемой кровли к стене технического чердака)	

4.1

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих сводов правил, стандартов и техническим регламентам, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений и сооружений, а также в соответствии с требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

ГАП 

Н. Н. Устинова

						СП-01-21-АР6			
						Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
4	1	изм.	2-25	Подп.	01.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата				
Разраб.		Подолькин				Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Устинова					Р	3	
ГАП		Устинова							
Н. контр.		Засыпкин				Общие данные	ООО "АТТА-Интерн"		

Формат А3 (420х297)

Ведомость чертежей основного комплекта АР6 (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
11	Узел 4 (Устройство оконных проемов в наружных стенах. Вертикальное сечение)	
12	Узел 5 (Наружный контур. Примыкание стен к перекрытию)	
13	Узел 6 (Примыкание внутренней кирпичной перегородки 120 мм к ж.б. пилону / колонне)	
14	Узел 7 (Примыкание внутренней кирпичной стены / перегородки 250 мм к ж.б. пилону / колонне)	
15	Узел 8.1 (Устройство оконных проемов в наружных стенах. Горизонтальное сечение. Кирпичная стена)	
16	Узел 8.2 (Устройство оконных проемов в наружных стенах. Горизонтальное сечение. Бетонная колонна / пилон)	
17	Узел 9 (Примыкание внутренней кирпичной перегородки 120 мм к ж.б. перекрытию)	изм.1, 4 (изм.)
18	Узел 10 (Примыкание внутренней кирпичной стены / перегородки 250 мм к ж.б. перекрытию)	изм.1, 4 (изм.)
19	Узел 11 (Устройство балкона на 2-м этаже и выхода на него)	
20	Узел 12 (Примыкание покрытия автостоянки к дому в уровне 1-го этажа)	
21	Узел 13 (Примыкание покрытия террас в уровне 1-го этажа. Выход на террасу)	
22	Узел 14.1 (Устройство воронок в покрытии автостоянки / тротуар)	
23	Узел 14.2 (Устройство воронок в покрытии автостоянки / газон)	
24	Узел 15 (Деформационный шов - примыкание пола стоянки к фундаментной плите дома / минус 1-й этаж)	
25	Узел 16 (Наружная стена и перекрытие в осях 9/Ж-П в уровне 3-го этажа)	
26	Узел 17 (Наружная стена и перекрытие в осях 8/Ж-П в уровне 2-го этажа)	
27	Узел 18.1, узел 18.2 (Перекрытие и покрытие в осях 9/Ж-П в уровне 2-го этажа)	изм.4 (зам.)
28	Узел 19 (Ж.б. стены ниже уровня земли. Деформационный шов с утеплением)	
29	Узел 20 (Ж.б. стены ниже уровня земли. Деформационный шов без утепления)	
30	Узел 21 (Устройство цокольной части, устройство отмостки)	
31	Узел 22 (Парапет и наружная стена автостоянки)	
31.2	Узел 23 (Примыкание покрытия автостоянки к стене въезда-выезда автостоянки)	
32	Узел 24.1 (Парапет и примыкание покрытия над въездом-выездом автостоянки)	
33	Узел 24.2 (Устройство водостока с покрытия над въездом-выездом автостоянки)	
34	Узел 25 (Устройство водостока в уровне цокольной части автостоянки)	
35	Узел 26 (Примыкание покрытия автостоянки к уличному покрытию в осях 8.С/А)	

Лист	Наименование	Примечание
36	Узел 27 (Примыкание уличного покрытия к парапету стоянки в осях 2.С-7.С/А)	
37	Узел 28 (Примыкание покрытия автостоянки к стене въезда-выезда автостоянки)	
38	Узел 29 (Примыкание покрытия автостоянки к стене лестничной клетки автостоянки)	
39	Узел 30 (Примыкание покрытия автостоянки к дому. Устройство входа)	изм.4 (зам.)
40	Узел 31 (Устройство стен террас в уровне покрытия автостоянки)	
41	Узел 32 (Устройство входа в осях 8/Ж-К в уровне 2-го этажа)	
42	Узел 33 (Устройство цокольной части в уровне минус 1-го этажа)	
43	Узел 34 (Устройство дверного проема входа в квартиру)	
44	Узел 35 (Устройство шахты воздухозабора в осях 4-5/А - 1-й этаж)	
45	Узел 36 (Устройство сетчатого ограждения кладовых. Потолок без утепления)	
46	Узел 37 (Устройство сетчатого ограждения кладовых. Потолок с утеплением)	
47	Узел 38 (Примыкание внутренней многослойной межквартирной стены к ж.б. колонне / пилону)	
48	Узел 39 (Примыкание внутренней перегородки из ПГП к ж.б. колонне / пилону)	
49	Узел 40 (Опираие ж.б. перемычки на металлический уголок)	
50	Узел 41 (Устройство температурного шва в лицевой кладке)	
51	Узел 42 (Устройство вентиляционной шахты на кровле)	изм.4 (зам.)
52	Узел 43 (Устройство основания под крышный вентилятор)	
53	Узел 44 (Установка разделительных экранов на балконе 2-го этажа)	
54	Узел 45 (Вертикальный деформационный шов между автостоянкой и домом)	изм.4 (зам.)
55	Узел 46 (Деформационный шов в автостоянке - кирпичная перегородка 120 мм)	изм.4 (нов.)
56	Узел 47 (Устройство КИВ в наружных стенах)	изм.4 (нов.)
57	Узел 1К (Парапет верхней кровли. Штукатурный фасад)	изм.4 (нов.)
58	Узел 2К (Примыкание кровли к штукатурному фасаду технического чердака)	изм.4 (нов.)
59	Узел В (Цокольная часть наружной стены по оси С. 1й этаж)	изм.4 (нов.)

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

4	-	зам.	2-25		01.25
1	-	зам.	1-24		11.24
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

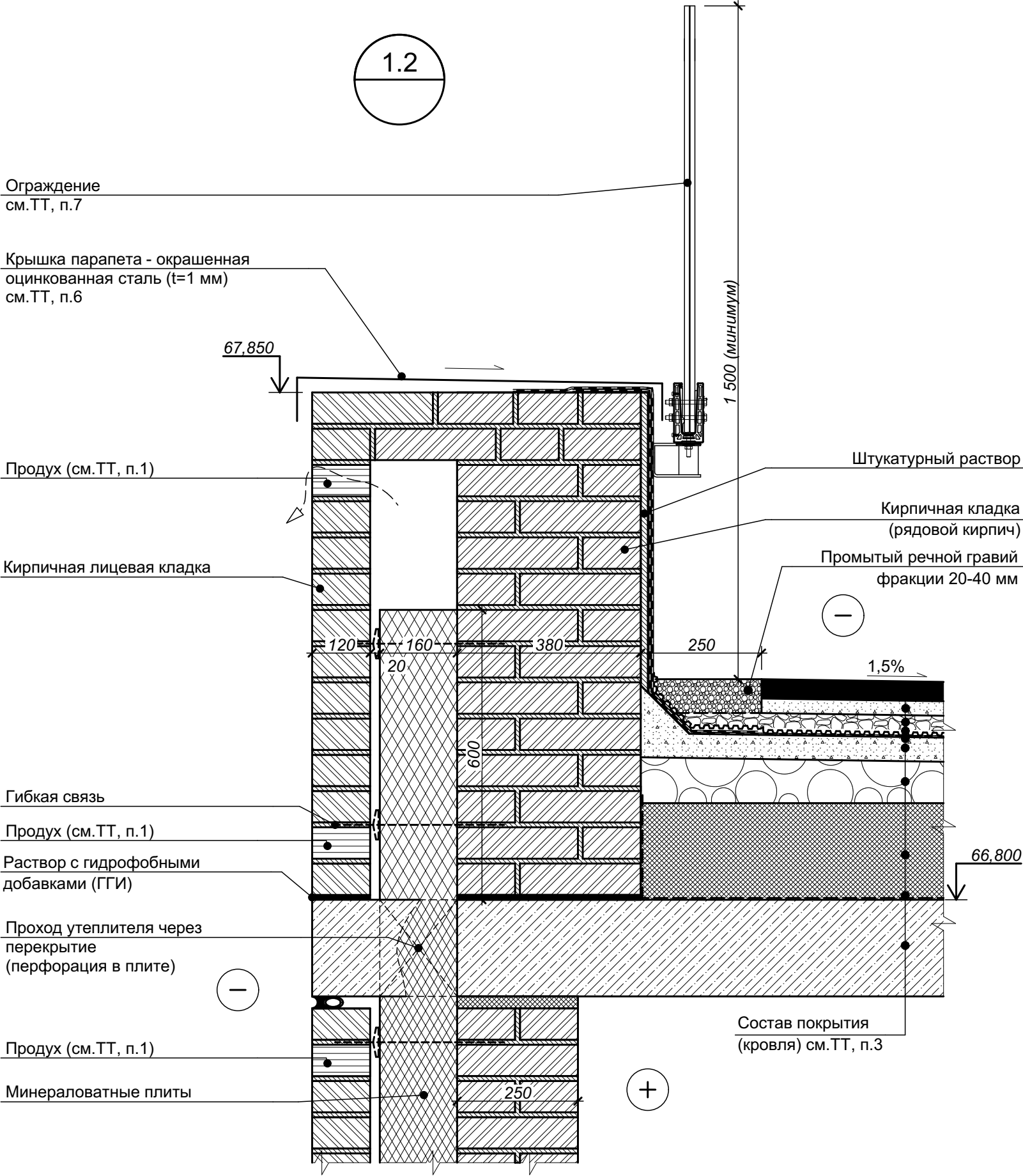
СП-01-21-АР6

Лист
4



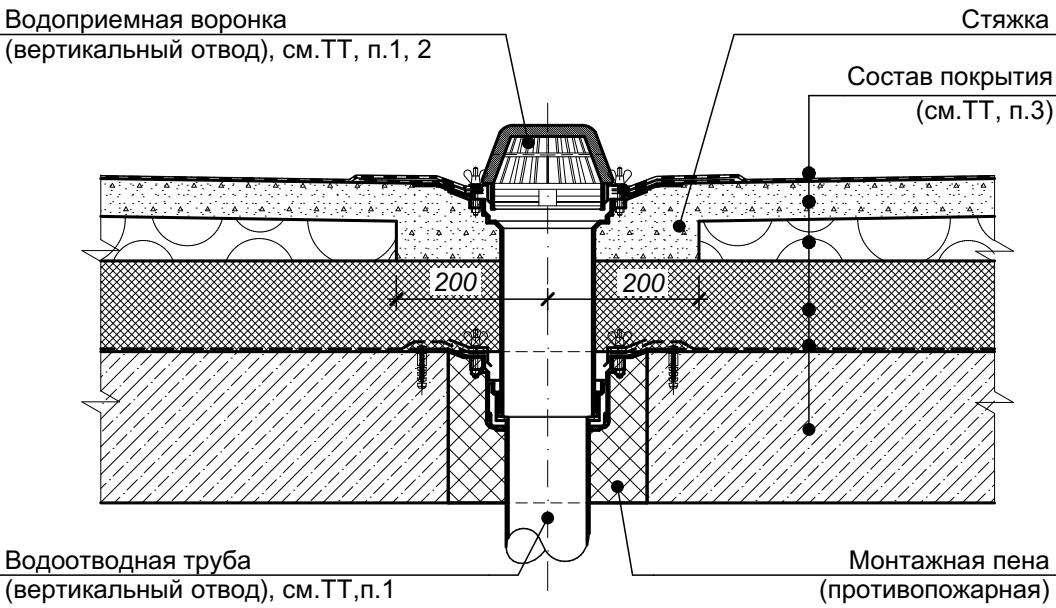
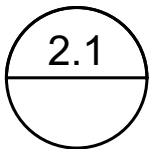


Согласовано			Взам. инв. №	
Инв. № подл.	Подп. и дата			



- 1 Указания по устройству продухов в лицевой кладке см. "Узел 5 - устройство наружной стены с примыканием к перекрытию".
- 2 Примыкание кирпичной кладки 250 мм к низу перекрытия показано обобщенно. Подробнее см. "Узел 5 - устройство наружной стены с примыканием к перекрытию".
- 3 Состав кровли см. лист 25 (Разрез 1-1) комплекта СП-01-21-АР1.
- 4 Характеристики элементов, не оговоренные на настоящем чертеже, принимаются подрядной строительной организацией по согласованию с Заказчиком.
- 5 Цветовое решение элементов принимается согласно чертежам по фасадам (см. комплект комплекта СП-01-21-АР2).
- 6 Крепление парапетной крышки условно не показано.
- 7 Ограждение кровли показано условно, крепление ограждения к парапету условно не показано.
- 8 Отметки без скобок даны для парапета в уровне технического чердака, в скобках - для парапета в уровне 22-го этажа.

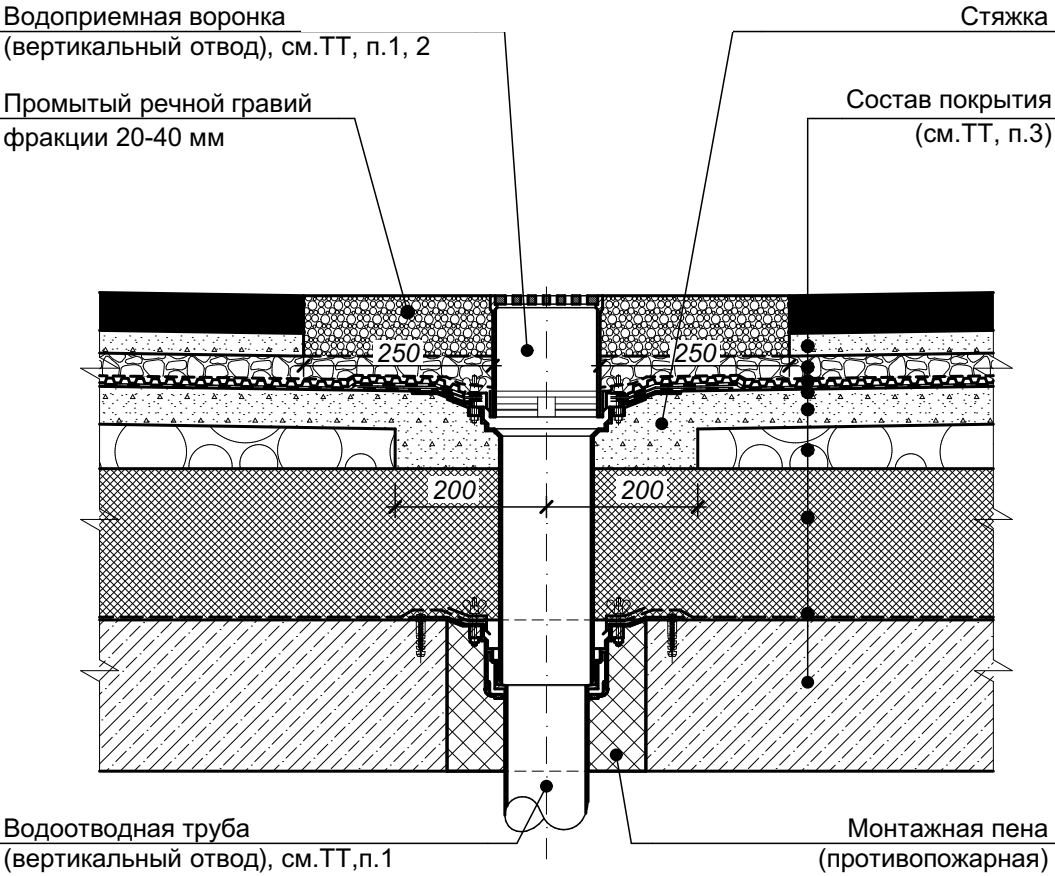
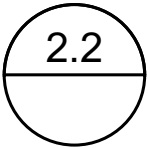
						СП-01-21-АР6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 1.2 (Парапет эксплуатируемой кровли)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолькин					Р	6	
Проверил		Устинова Н.					ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин С.							



- 1 Водоприемную воронку и водоотводную трубу устанавливать в соответствии с технологией их производителя, а также производителя кровельного материала, с применением всех необходимых комплектующих с условием обеспечения надёжной гермитизации узла (узлов). Данные по воронкам и трубам также см. раздел ВК.
- 2 С целью исключения наледи устройства водоотведения оборудовать системой электроподогрева (см. раздел ЭО).
- 3 Состав кровли см. лист 25 (Разрез 1-1) комплекта СП-01-21-АР1.
- 4 Характеристики элементов, не оговоренные на настоящем чертеже, принимаются подрядной строительной организацией по согласованию с Заказчиком.

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

						СП-01-21-АР6		
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 2.1 (Воронка неэксплуатируемой кровли)		
Разраб.		Подолькин						
Проверил		Устинова Н.						
Н. контр.		Засыпкин						
						Стадия	Лист	Листов
						Р	7	
						ООО "АТТА-Интерн"		

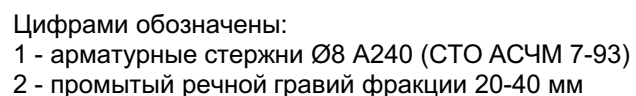



- 1 Водоприемную воронку и водоотводную трубу устанавливать в соответствии с технологией их производителя, а также производителя кровельного материала, с применением всех необходимых комплектующих с условием обеспечения надёжной герметизации узла (узлов). Данные по воронкам и трубам также см. раздел ВК.
- 2 С целью исключения наледи устройства водоотведения оборудовать системой электроподогрева (см. раздел ЭО).
- 3 Состав кровли см. лист 25 (Разрез 1-1) комплекта СП-01-21-АР1.
- 4 Характеристики элементов, не оговоренные на настоящем чертеже, принимаются подрядной строительной организацией по согласованию с Заказчиком.

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

						СП-01-21-АР6					
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 2.2 (Воронка эксплуатируемой кровли)			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолькин							Р	8	
Проверил		Устинова Н.							ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин									





3 Крепление прижимной планки выполнять в серединную часть кирпича.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подольякин			
Проверил		Устинова Н.			
Н. контр.		Засыпкин С.			

Узел 2.3 (Воронка на террасе 22-го этажа)

Формат А3 (420x297)

3

Кирпичная кладка  
(рядовой кирпич)

+

250 100 20 120

Кирпичная лицевая кладка

-

Гибкая связь

Минераловатные плиты

технический чердак

Продух (см.ТТ, п.1)

Торец гидроизоляции  
обработать герметиком

Кирпичная кладка  
(рядовой кирпич)

См.ТТ, п.3

Прижимная рейка

Штукатурный раствор

Кирпичная кладка  
(рядовой кирпич)

Анкер с тарельчатым дюбелем

Внутренняя отделка

Экструзионный пенополистирол

250

1

2

100 120

+

Состав пола  
см.ТТ, п.2

Столбики 120x250 мм из рядового  
кирпича с шагом 520 мм

Состав покрытия  
(кровля), см.ТТ, п.2

квартира (22-й этаж)

Цифрами обозначены:

1 - арматурные стержни Ø8 А240 (СТО АСЧМ 7-93)

2 - промытый речной гравий фракции 20-40 мм

1 Указания по устройству продухов в лицевой кладке см. "Узел 5 - устройство наружной стены с примыканием к перекрытию".

2 Состав кровли и утепленного пола техчердака см. лист 25 (Разрез 1-1) комплекта СП-01-21-АР1.

3 Крепление прижимной планки выполнять в серединную часть кирпича.

СП-01-21-АР6

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолькин			
Проверил		Устинова Н.			
Н. контр.		Засыпкин			

Узел 3 (Примыкание эксплуатируемой  
кровли к стене технического чердака)

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ООО "АТТА-Интерн"

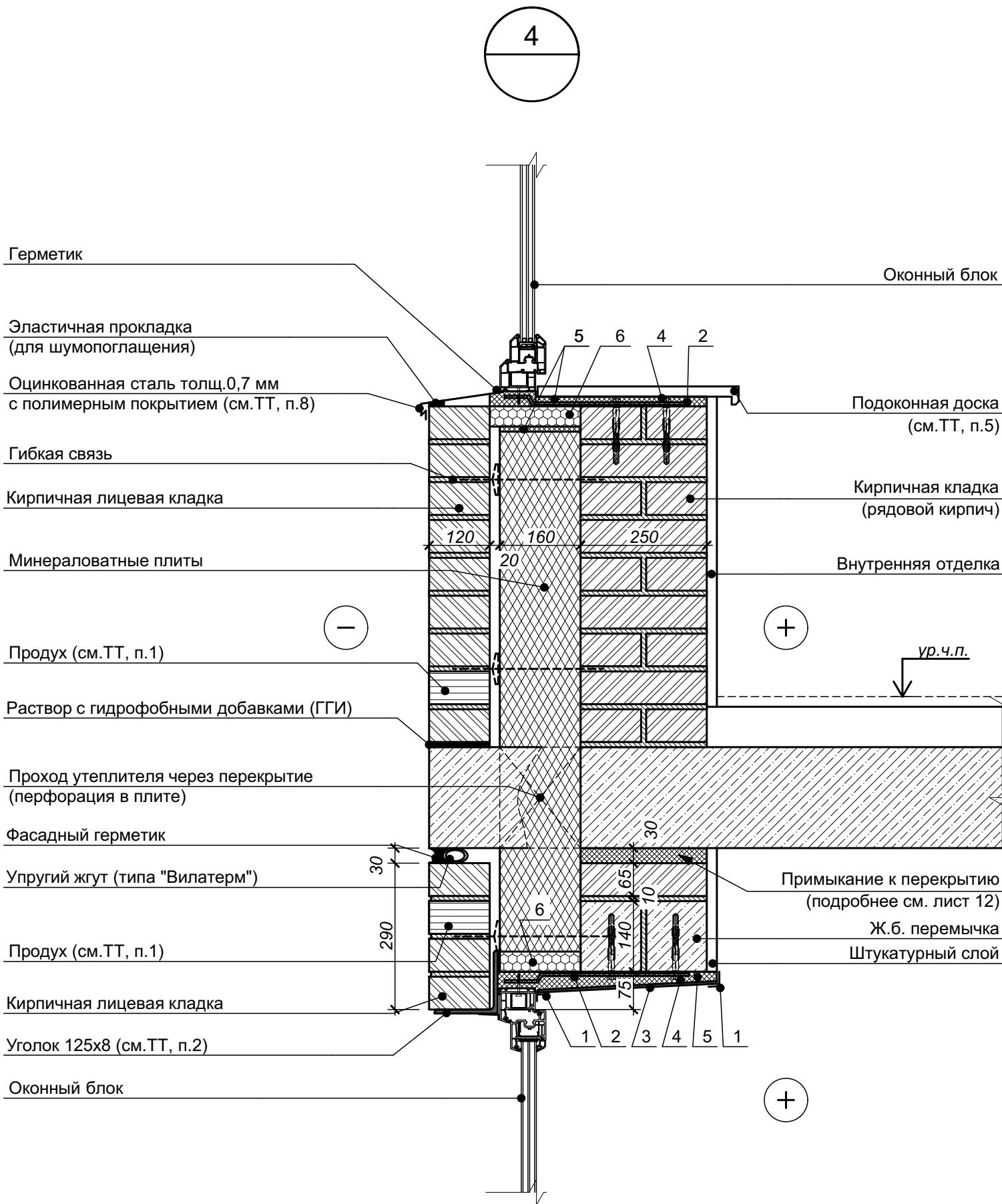
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

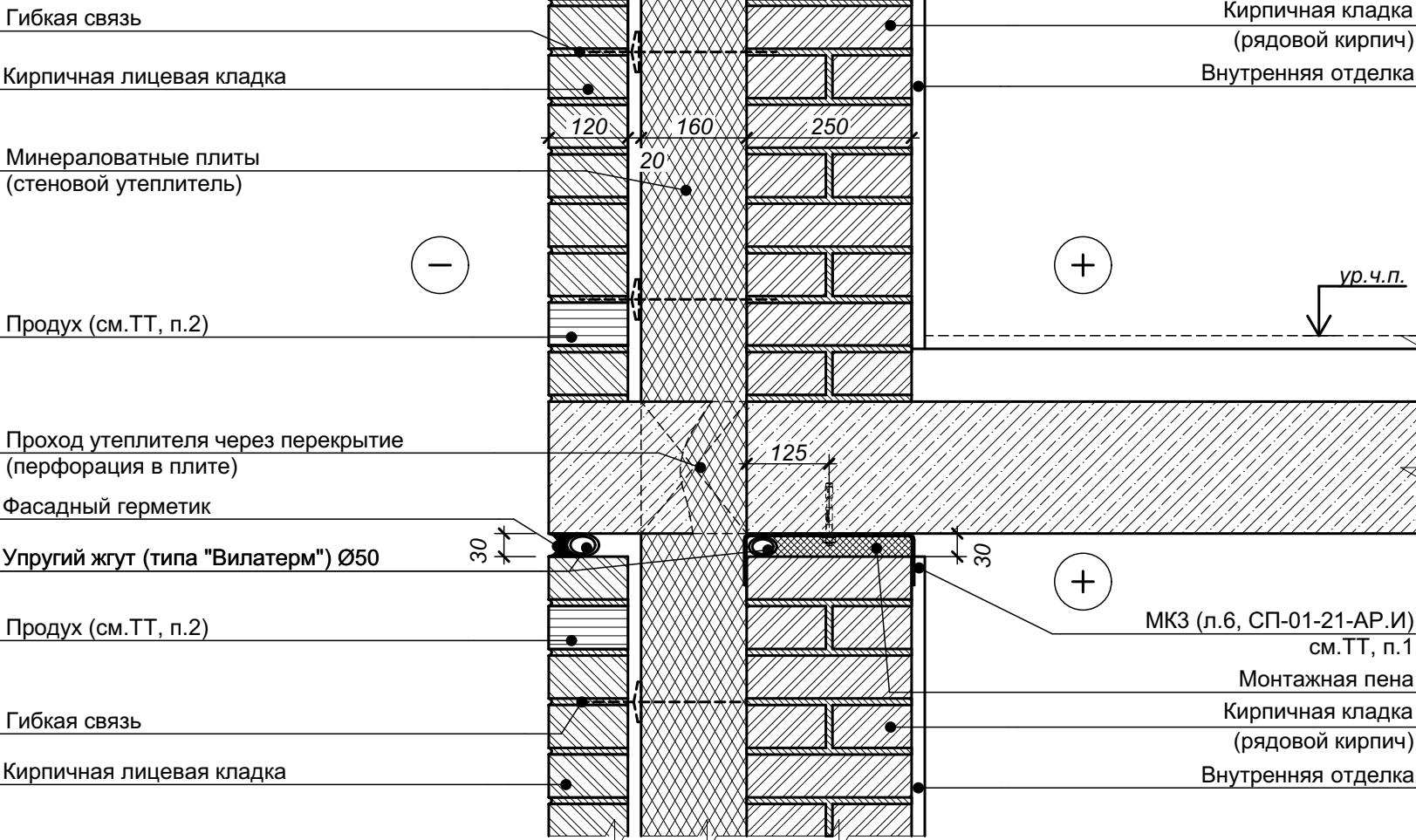


Цифрами обозначены:  
1 - уголок (нащельник);  
2 - элемент крепления рамы;  
3 - панель ПВХ;  
4 - анкер;  
5 - пена монтажная;  
6 - жесткий термовкладыш

- 1 Для вентиляции и выхода конденсата из слоя утеплителя на каждом этаже предусмотреть в лицевой кладке во втором нижнем ряду и втором верхнем ряду пластиковые вкладыши (из торговой сети) между тычками через каждые два кирпича (510 мм).
- 2 Для опирания лицевой кладки применять стальной уголок из коррозионно-стойкой стали заводского изготовления.
- 3 Примыкание кирпичной кладки 250 мм к низу перекрытия показано обобщенно. Подробнее см. л. 12.
- 4 Данный узел дан в качестве принципиального решения по устройству проемов окон в фасадах, и дорабатывается монтажной подрядной организацией (окон) по согласованию с Заказчиком.
- 5 Отделка откосов и установка подоконных досок выполняется комплексно при установке оконных блоков.
- 6 Характеристики элементов, не оговоренные на настоящем чертеже, принимаются подрядной строительной организацией по согласованию с Заказчиком.
- 7 Цветовое решение фасадных элементов принимается согласно чертежам по фасадам (см. комплект АР2).
- 8 Наружный подоконный слив из оцинкованной стали подвести под раму окна с тщательной заделкой прозрачным фасадным силиконовым герметиком.

						СП-01-21-АР6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 4 (Устройство оконных проемов в наружных стенах. Вертикальное сечение)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолькин					Р	11	
Проверил		Устинова Н.					ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин С.							

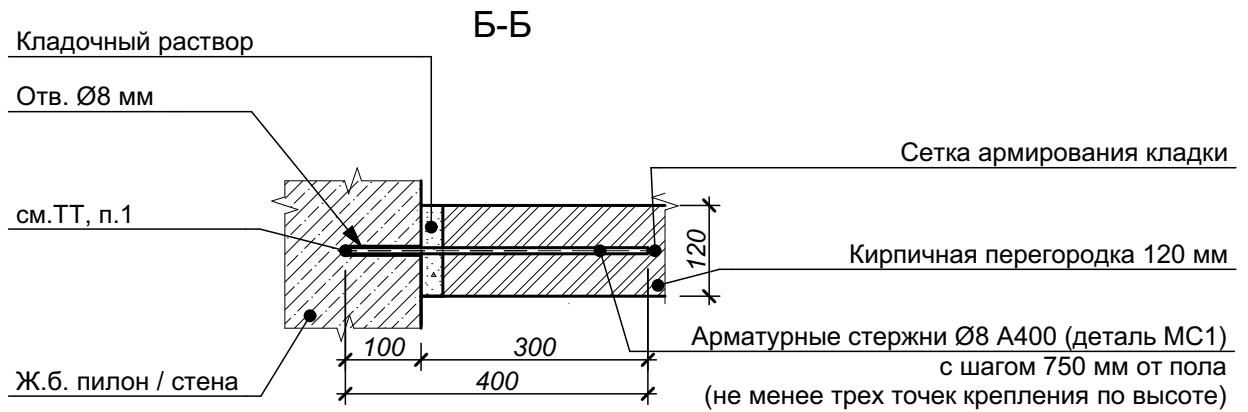
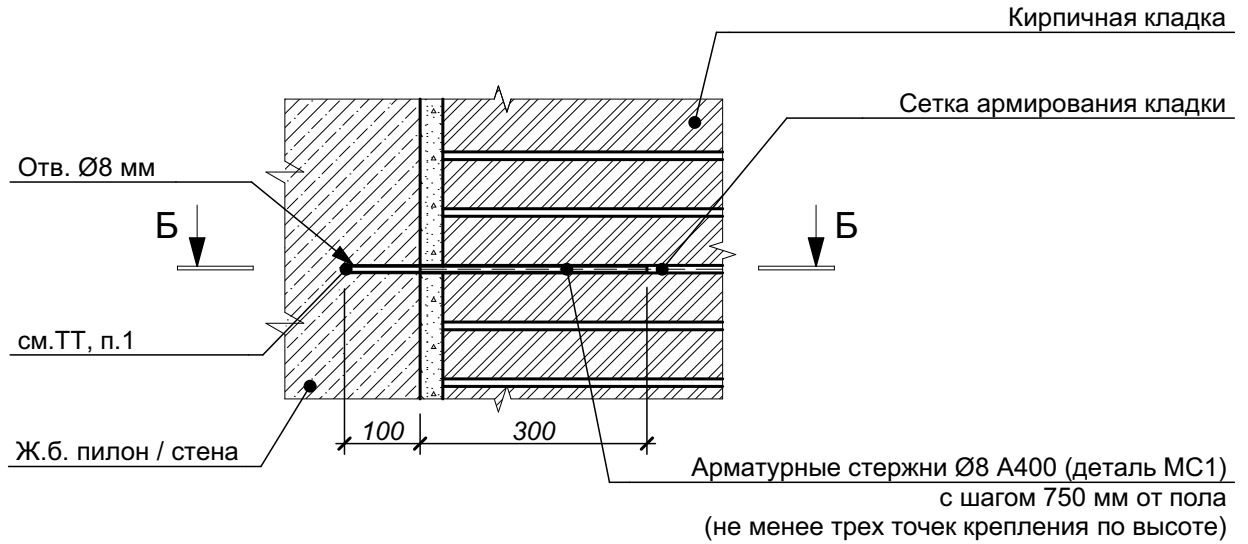
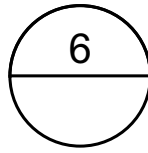
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



- 1 Детали МКЗ устанавливать по центру между 2-мя соседними пилонами. Крепление к перекрытию - распорными дюбелями по 2 шт. на одну пластину.
- 2 Для вентиляции и выхода конденсата из слоя утеплителя на каждом этаже предусмотреть в лицевой кладке во втором нижнем ряду и втором верхнем ряду пластиковые вкладыши (из торговой сети) между тычками через каждые два кирпича (510 мм).

5

						СП-01-21-АР6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 5 (Наружный контур. Примыкание стен к перекрытию)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолякин					Р	12	
Проверил		Устинова					ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин							



- 1 Анкеры устанавливать в отверстия с предварительной обмазкой жидким цементно-песчаным раствором.
- 2 Отверстия в ж.б. конструкциях бурить по месту.
- 3 Внутренняя отделка не показана.

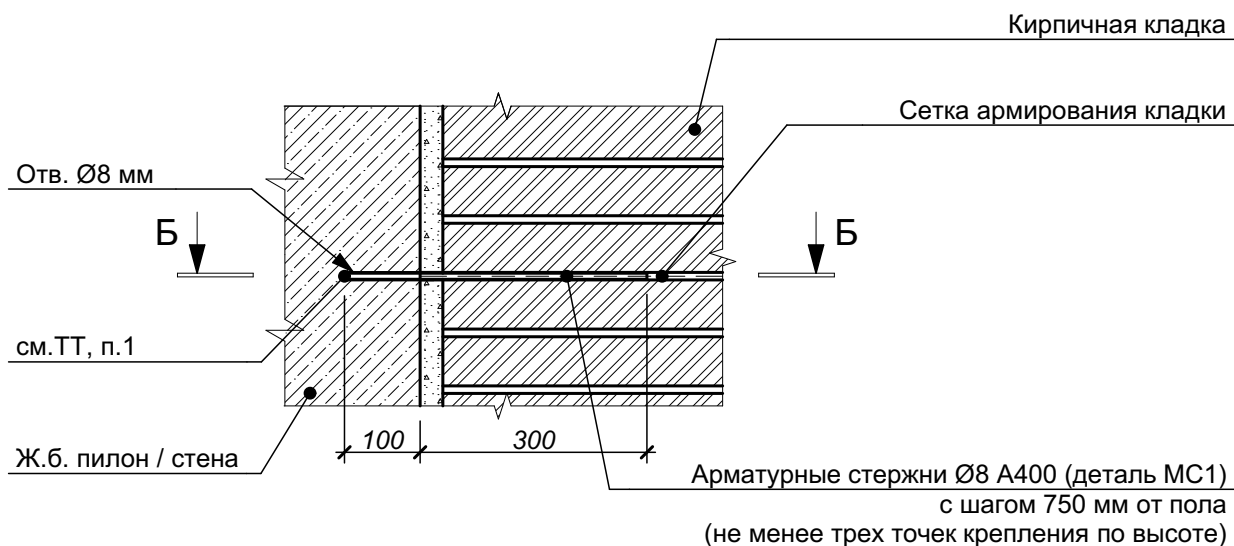
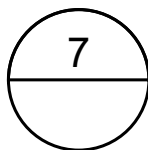
СП-01-21-AP6

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолькин			
Проверил		Устинова Н.			
Н. контр.		Засыпкин			

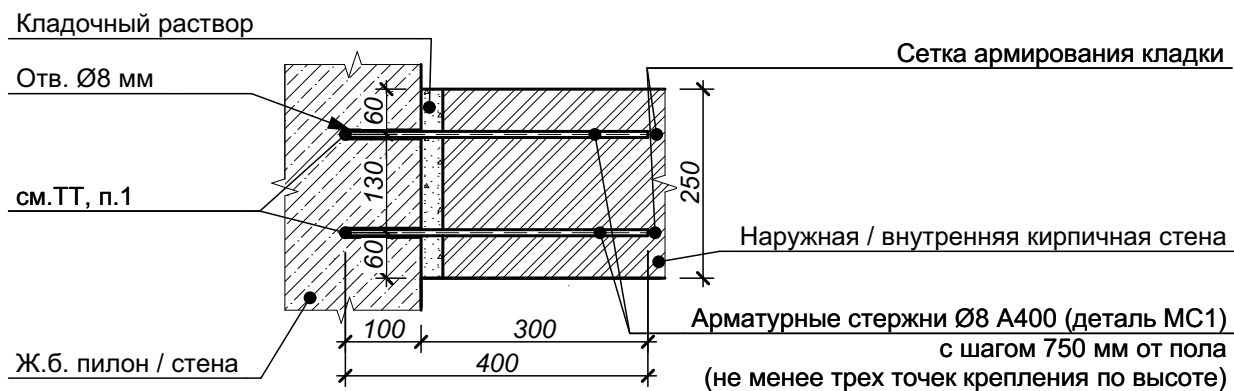
Узел 6 (Примыкание внутренней кирпичной перегородки 120 мм к ж.б. пилону / колонне)

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ООО "АТТА-Интерн"



Б-Б



- 1 Анкеры устанавливать в отверстия с предварительной обмазкой жидким цементно-песчаным раствором.
- 2 Отверстия в ж.б. конструкциях бурить по месту.
- 3 Внутренняя отделка не показана.

СП-01-21-АР6

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолякин			
Проверил		Устинова Н.			
Н. контр.		Засыпкин			

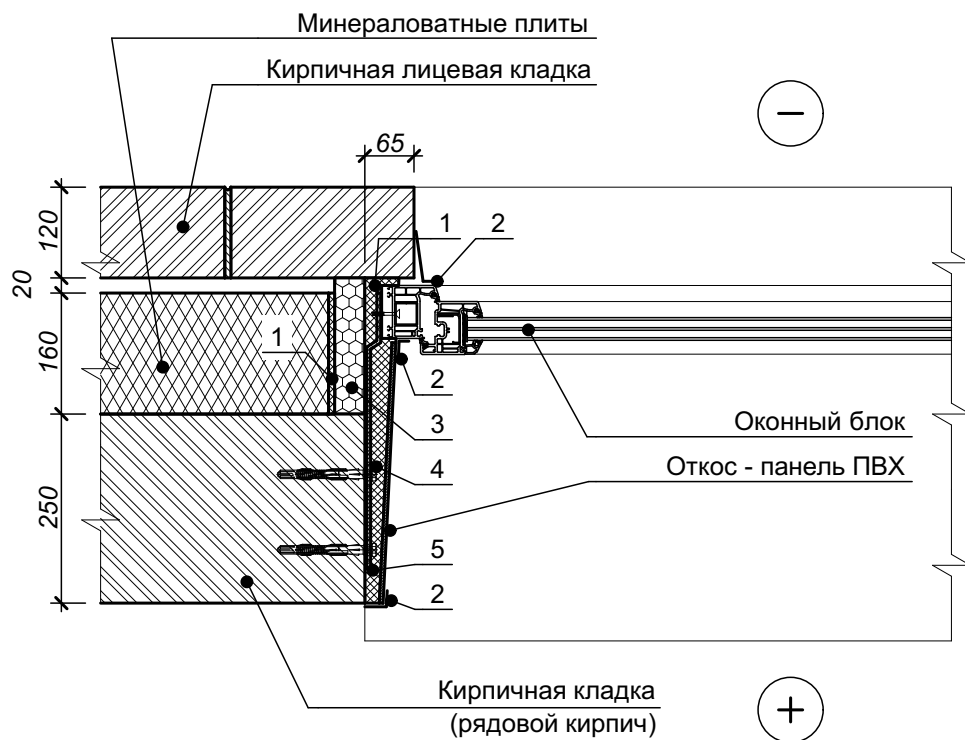
Узел 7 (Примыкание внутренней кирпичной стены / перегородки 250 мм к ж.б. пилону / колонне)

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

ООО "АТТА-Интерн"



8.1



Цифрами обозначены:

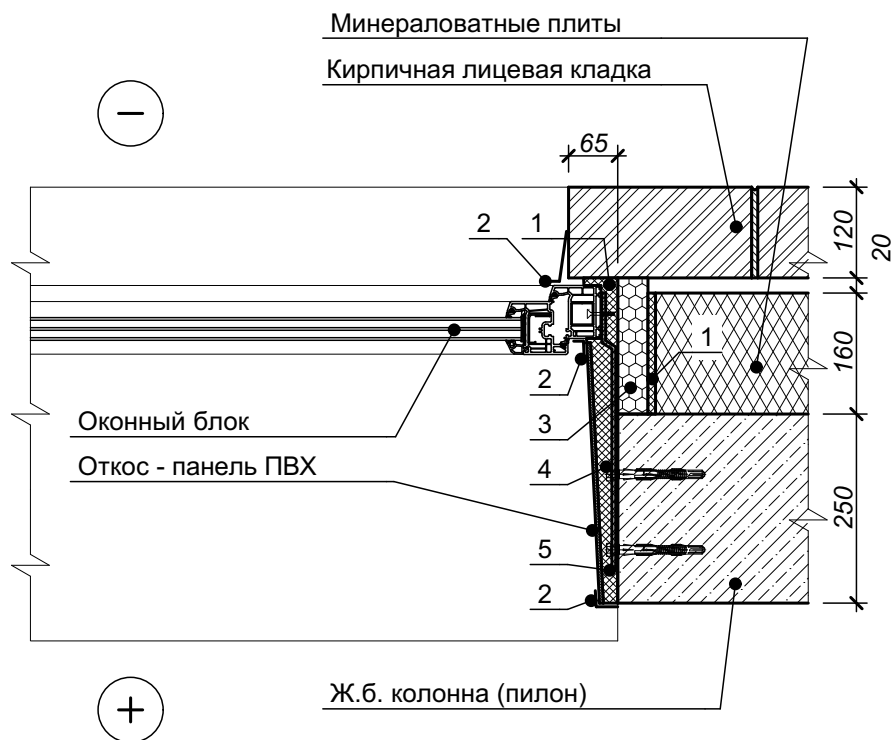
- 1 - пена монтажная;
- 2 - уголок (нащельник);
- 3 - жесткий термовкладыш;
- 4 - анкер;
- 5 - элемент крепления рамы

- 1 Данный узел дан в качестве принципиального решения по устройству проемов окон в фасадах.
- 2 Отделка откосов и установка подоконных досок выполняется комплексно при установке оконных блоков (показано условно).
- 3 Данный узел см. совместно с листом 9 (Узел 4).
- 4 Цветовое решение фасадных элементов принимается согласно чертежам по фасадам.

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

						СП-01-21-АР6		
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 8.1 (Устройство оконных проемов в наружных стенах. Горизонтальное сечение. Кирпичная стена)		
Разраб.		Подолькин						
Проверил		Устинова Н.						
Н. контр.		Засыпкин						
						Стадия	Лист	Листов
						Р	15	
						ООО "АТТА-Интерн"		

# 8.2

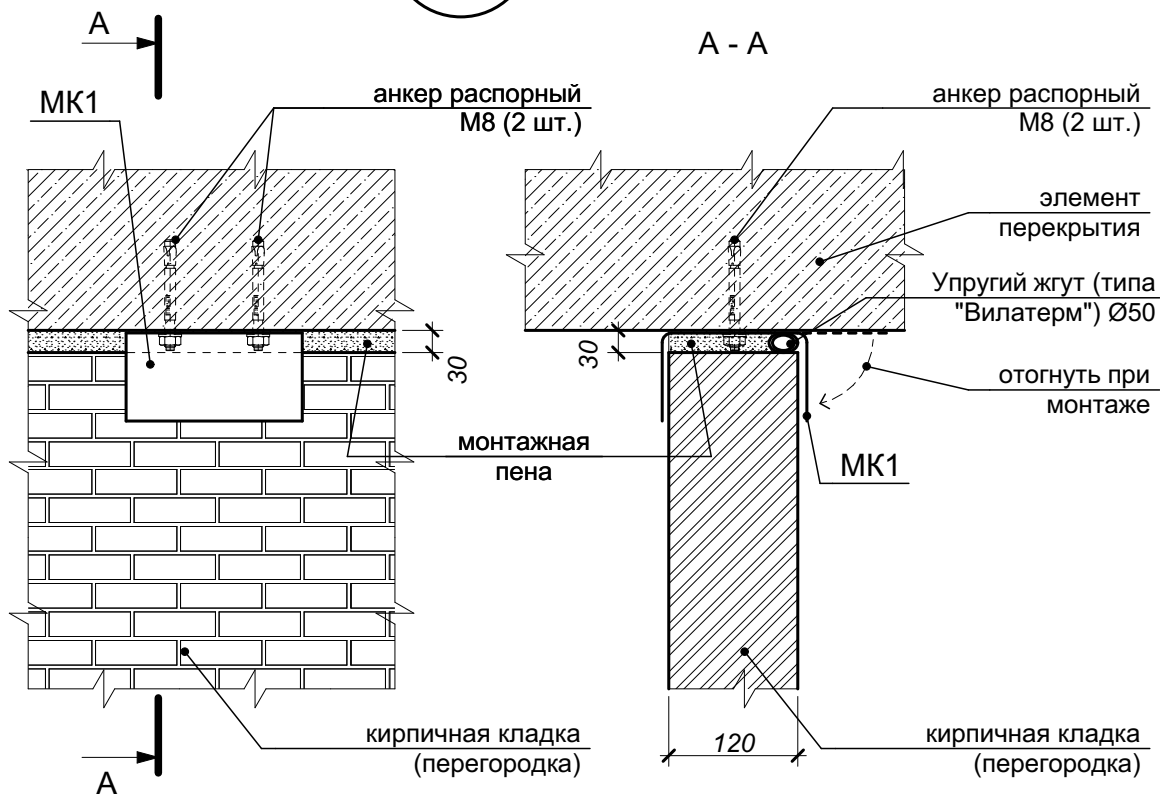
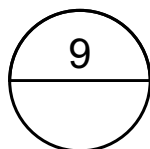


- Цифрами обозначены:
- 1 - пена монтажная;
  - 2 - уголок (нащельник);
  - 3 - жесткий термовкладыш;
  - 4 - анкер;
  - 5 - элемент крепления рамы

- 1 Данный узел дан в качестве принципиального решения по устройству проемов окон в фасадах.
- 2 Отделка откосов и установка подоконных досок выполняется комплексно при установке оконных блоков (показано условно).
- 3 Данный узел см. совместно с листом 9 (Узел 4).
- 4 Цветовое решение фасадных элементов принимается согласно чертежам по фасадам.

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

						СП-01-21-AP6					
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>Узел 8.2 (Устройство оконных проемов в наружных стенах. Горизонтальное сечение. Бетонная колонна / пилон)</div>			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолькин							Р	16	
Проверил		Устинова Н.							ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин									



1 Детали МК1 устанавливать с шагом 2,0 м (минимум) по длине перегородки. Крепление к перекрытию - распорными анкерами по 2 шт. на одну пластину.

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

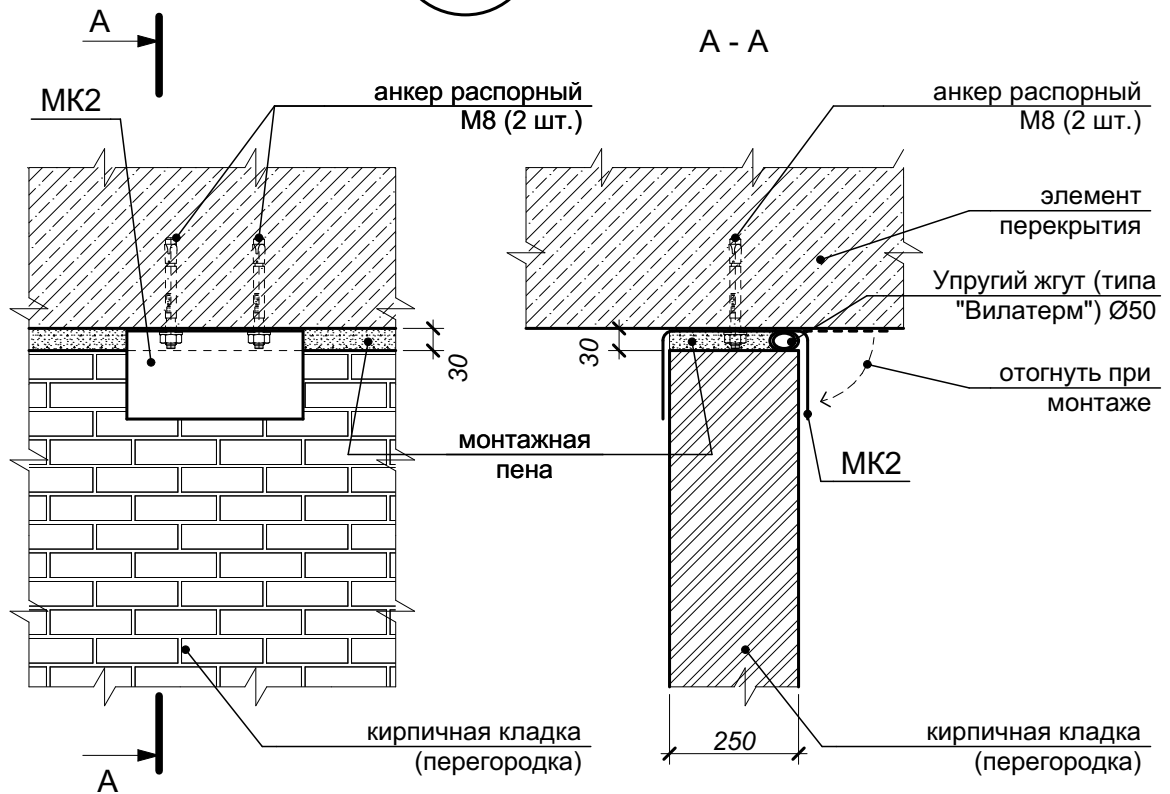
4	1	зам.	1-25		01.25
1	1	Зам.	1-24		11.24
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолькин			
Проверил		Устинова Н.			
Н. контр.		Засыпкин			

СП-01-21-AP6

Узел 9 (Примыкание внутренней кирпичной перегородки 120 мм к ж.б. перекрытию)

Стадия	Лист	Листов
Р	17	
ООО "АТТА-Интерн"		

10



1 Детали МК2 устанавливать с шагом 2,0 м (минимум) по длине перегородки. Крепление к перекрытию - распорными анкерами по 2 шт. на одну пластину.

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

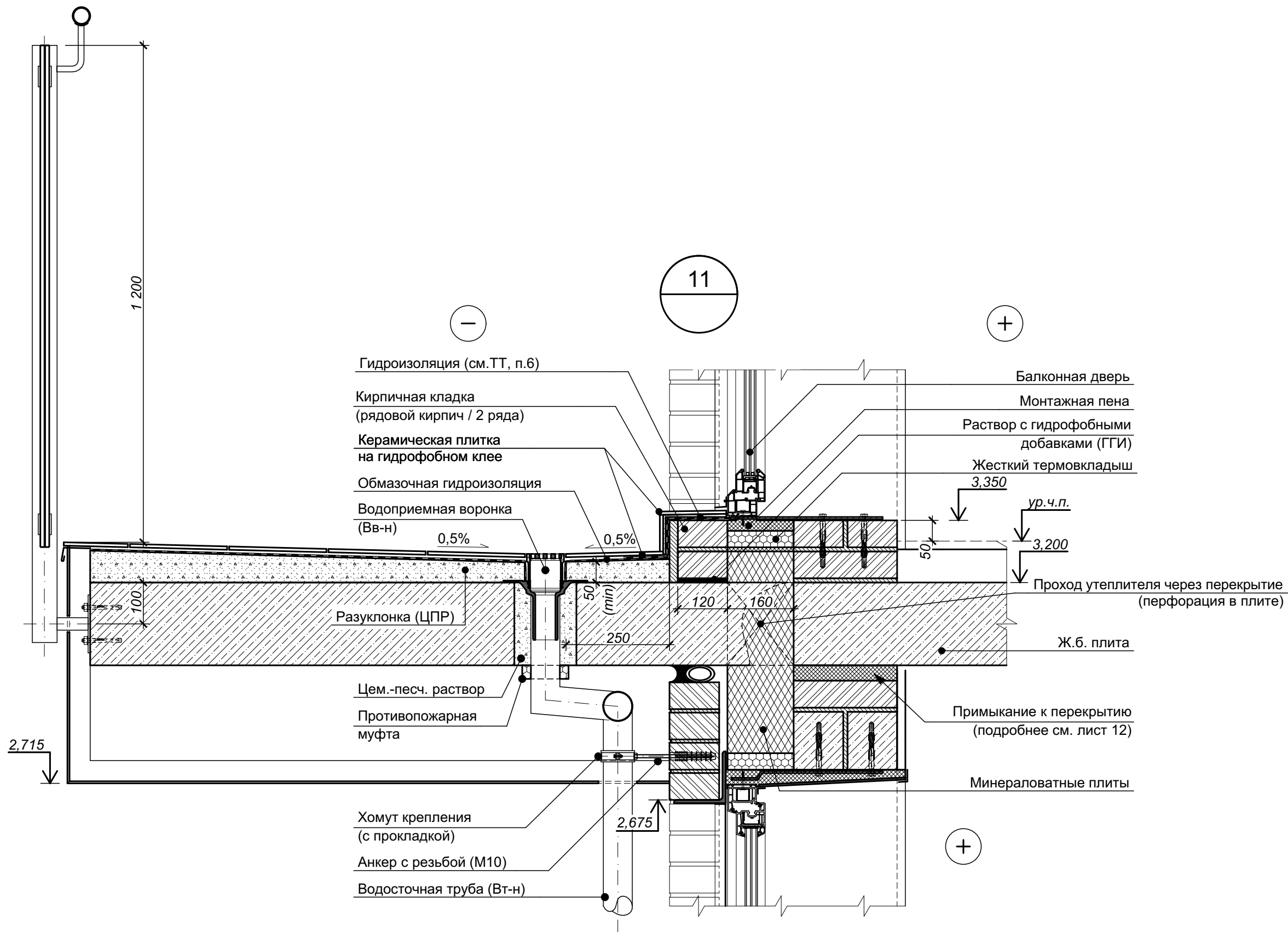
4	1	зам.	1-25		01.25
1	1	Зам.	1-24		11.24
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолькин			
Проверил		Устинова Н.			
Н. контр.		Засыпкин			




СП-01-21-АР6

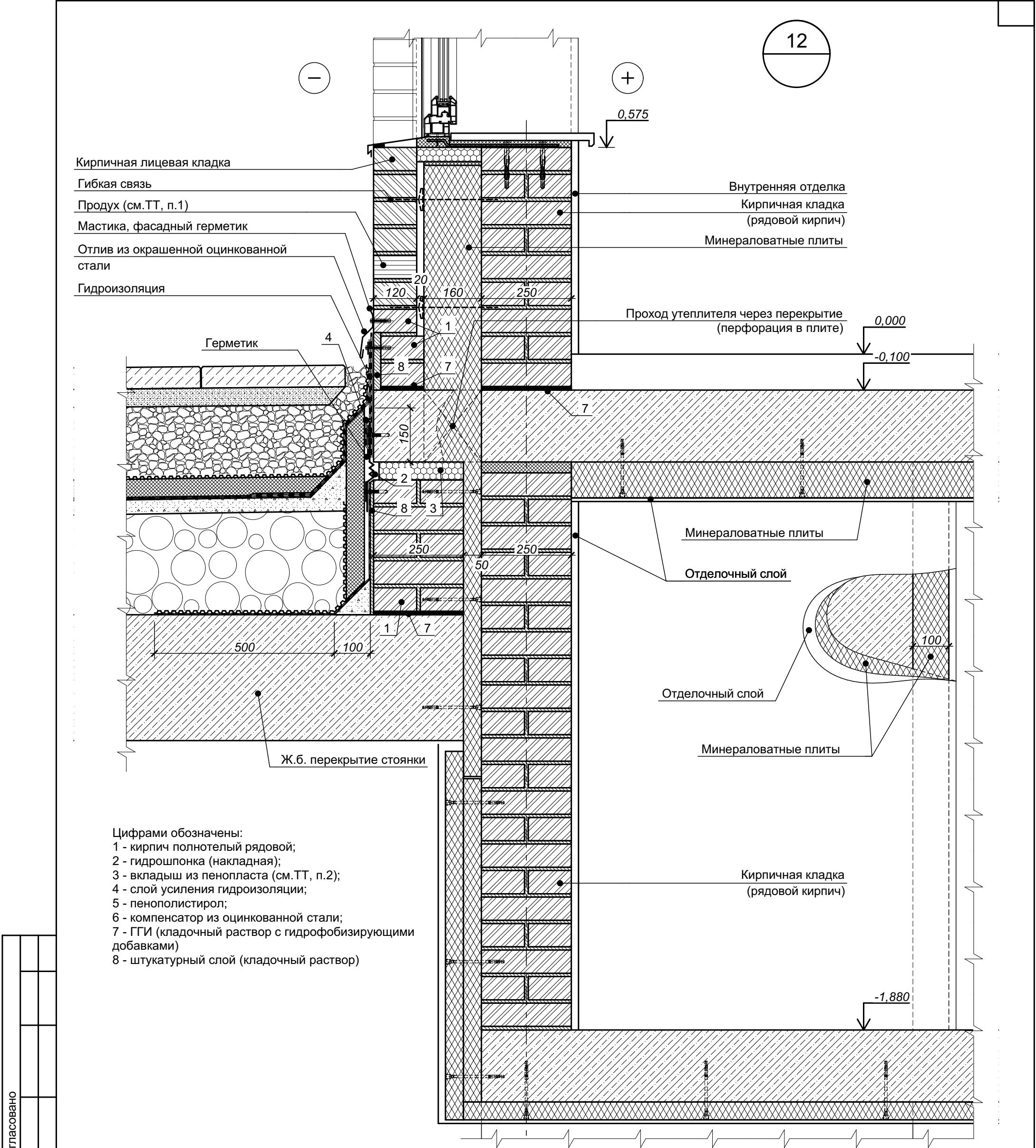
Узел 10 (Примыкание внутренней кирпичной стены / перегородки 250 мм к ж.б. перекрытию)

Стадия	Лист	Листов
Р	18	
ООО "АТТА-Интерн"		

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



						СП-01-21-АР6			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 11 (Устройство балкона на 2-м этаже и выхода на него)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолькин					Р	19	
Проверил		Устинова					ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин							



- Цифрами обозначены:
- 1 - кирпич полнотелый рядовой;
  - 2 - гидрошпонка (накладная);
  - 3 - вкладыш из пенопласта (см. ТТ, п.2);
  - 4 - слой усиления гидроизоляции;
  - 5 - пенополистирол;
  - 6 - компенсатор из оцинкованной стали;
  - 7 - ГГИ (кладочный раствор с гидрофобизирующими добавками)
  - 8 - штукатурный слой (кладочный раствор)

1 Для вентиляции и выхода конденсата из слоя утеплителя предусмотреть в лицевой кладке в четвертом нижнем ряду пластиковые вкладыши (из торговой сети) между тычками через каждые два кирпича (510 мм).

2 Вкладыш из пенопласта подрезать перед установкой гидрошпонки.

3 Состав покрытия стоянки см. лист 26 (Разрез 2-2. Разрез 3-3. Разрез 4-4) комплекта СП-01-21-АР1.

4 Характеристики элементов, не оговоренные на настоящем чертеже, принимаются подрядной строительной организацией по согласованию с Заказчиком.

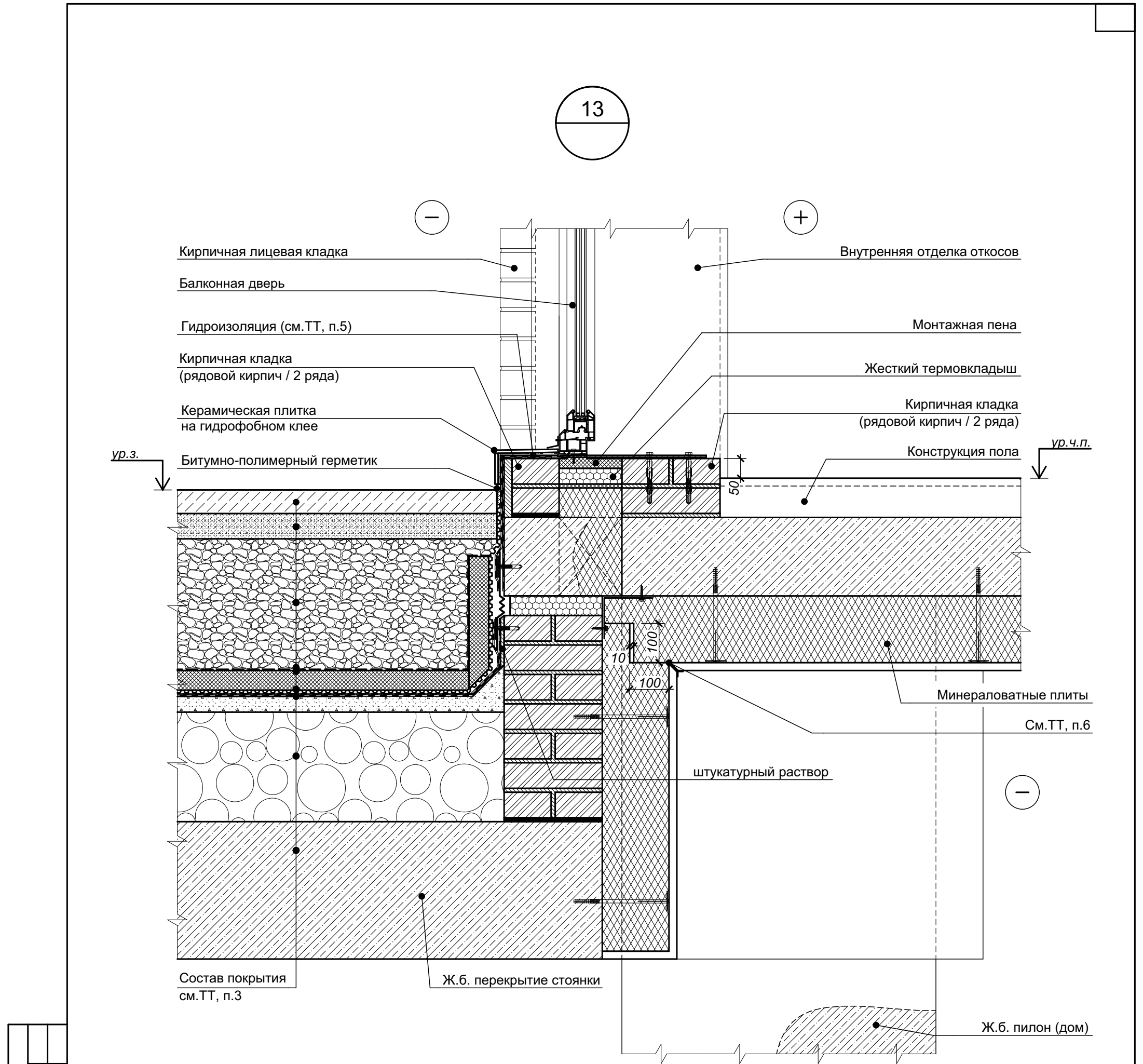
5 Цветовое решение элементов принимается согласно чертежам по фасадам.

6 Данный лист см. совместно с листом "Узел 13 - деформационный шов, примыкание покрытия стоянки к дому (в месте установки оконно-дверного блока - выход на террасу)".

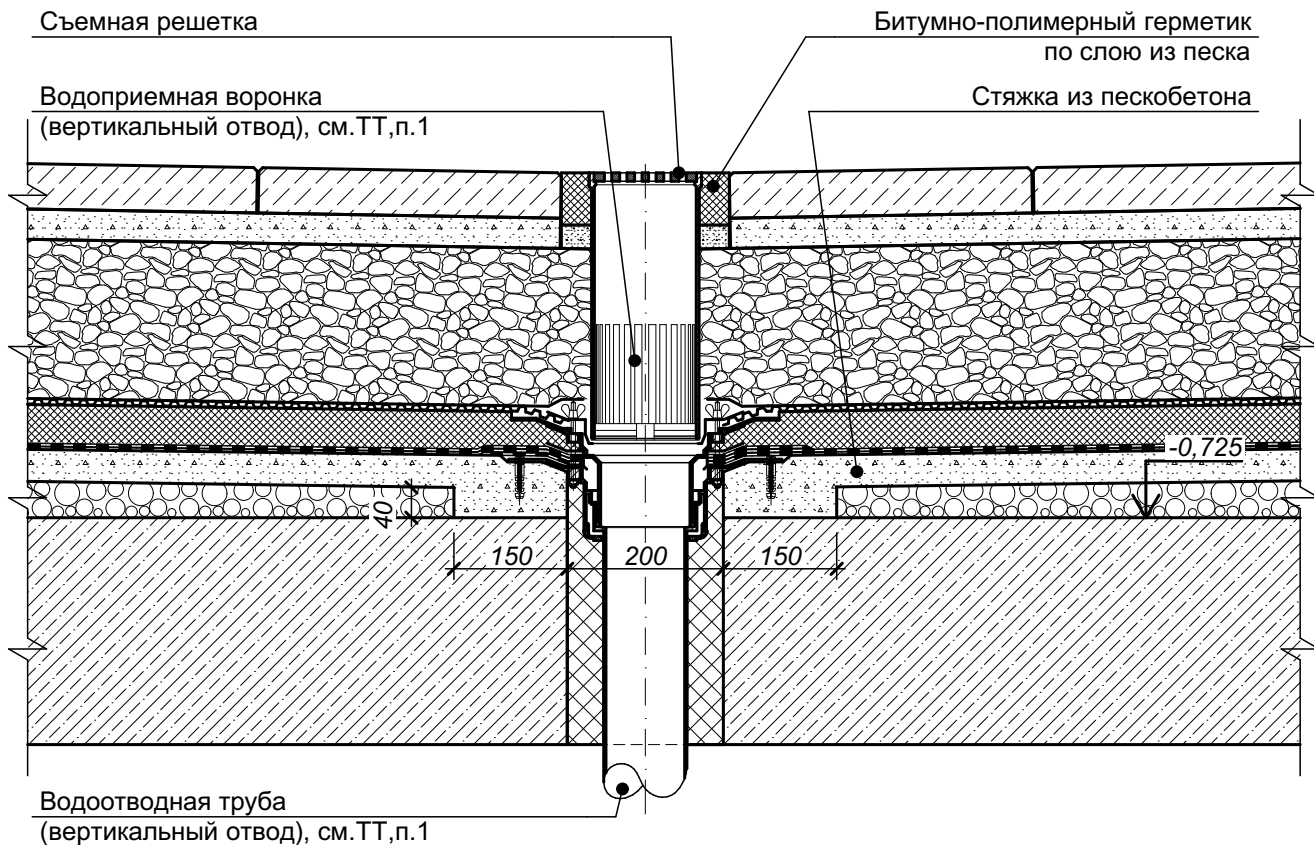
Согласовано					
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

						СП-01-21-АР6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 12 (Примыкание покрытия автостоянки к дому в уровне 1-го этажа)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолькин					Р	20	
Проверил		Устинова Н.					ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин С.							





14.1



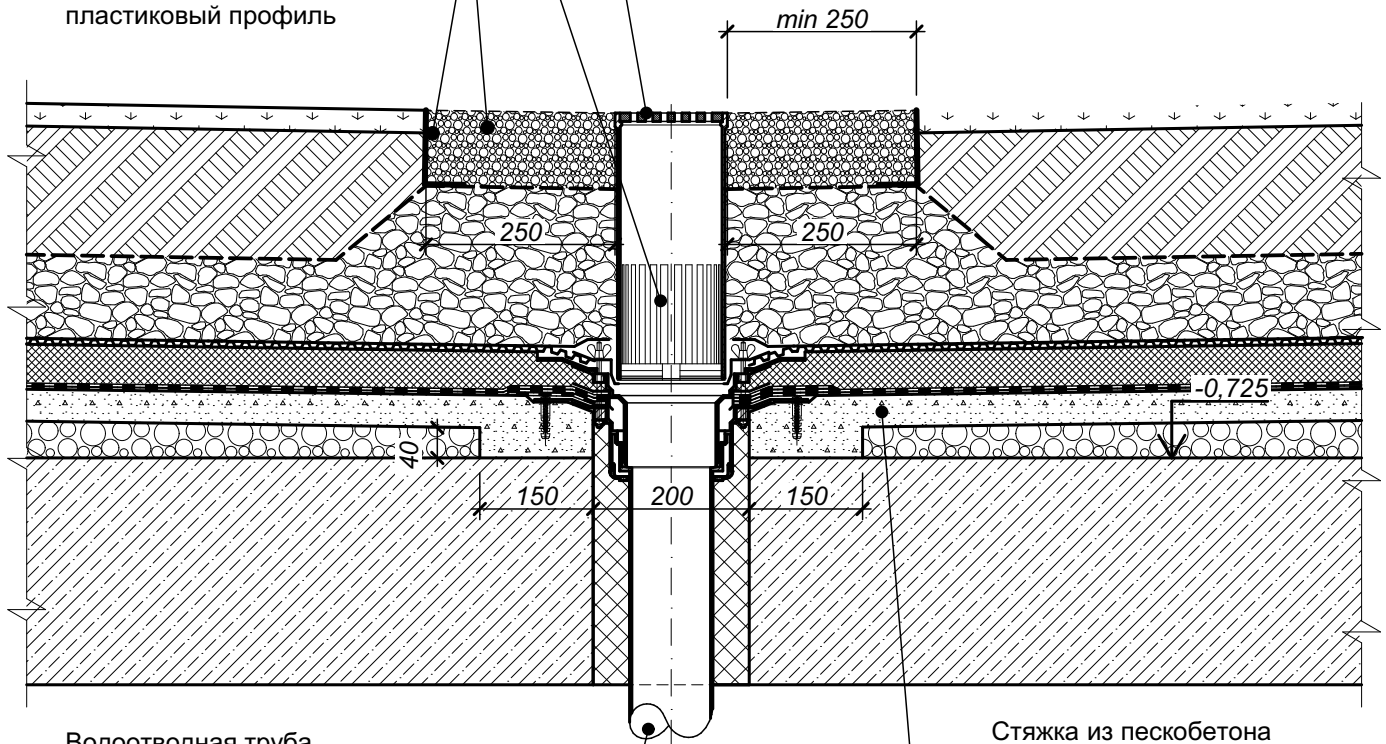
- 1 Водоприемная воронка и водоотводная труба показаны условно - данные по воронкам и трубам также см. раздел ВК. Воронку и трубу устанавливать в соответствии с технологией производителя с применением всех необходимых комплектующих с условием обеспечения надёжной гермитизации узла (узлов).
- 2 С целью исключения наледи устройства водоотведения оборудовать системой электроподогрева (см. раздел ЭО).
- 3 Состав покрытия стоянки см. лист 26 (Разрез 2-2. Разрез 3-3. Разрез 4-4) комплекта СП-01-21-АР1.
- 4 Характеристики элементов, не оговоренные на настоящем чертеже, принимаются подрядной строительной организацией по согласованию с Заказчиком.

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

						СП-01-21-АР6					
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 14.1 (Устройство воронок в покрытии автостоянки / тротуар)			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолькин							Р	22	
Проверил		Устинова Н.							ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин									

14.2

Съемная решетка

Водоприемная воронка  
(вертикальный отвод), см. ТТ, п. 1Промытый речной гравий  
фракции 20-40 ммL-образный  
пластиковый профильВодоотводная труба  
(вертикальный отвод), см. ТТ, п. 1

Стяжка из пескобетона

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1 Водоприемная воронка и водоотводная труба показаны условно - данные по воронкам и трубам также см. раздел ВК. Воронку и трубу устанавливать в соответствии с технологией производителя с применением всех необходимых комплектующих с условием обеспечения надёжной гермитизации узла (узлов).

2 С целью исключения наледи устройства водоотведения оборудовать системой электроподогрева (см. раздел ЭО).

3 Состав покрытия стоянки см. лист 26 (Разрез 2-2. Разрез 3-3. Разрез 4-4) комплекта СП-01-21-АР1.

4 Характеристики элементов, не оговоренные на настоящем чертеже, принимаются подрядной строительной организацией по согласованию с Заказчиком.

СП-01-21-АР6

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолякин			
Проверил		Устинова Н.			
Н. контр.		Засыпкин			

Узел 14.2 (Устройство воронок в покрытии  
автостоянки / газон)

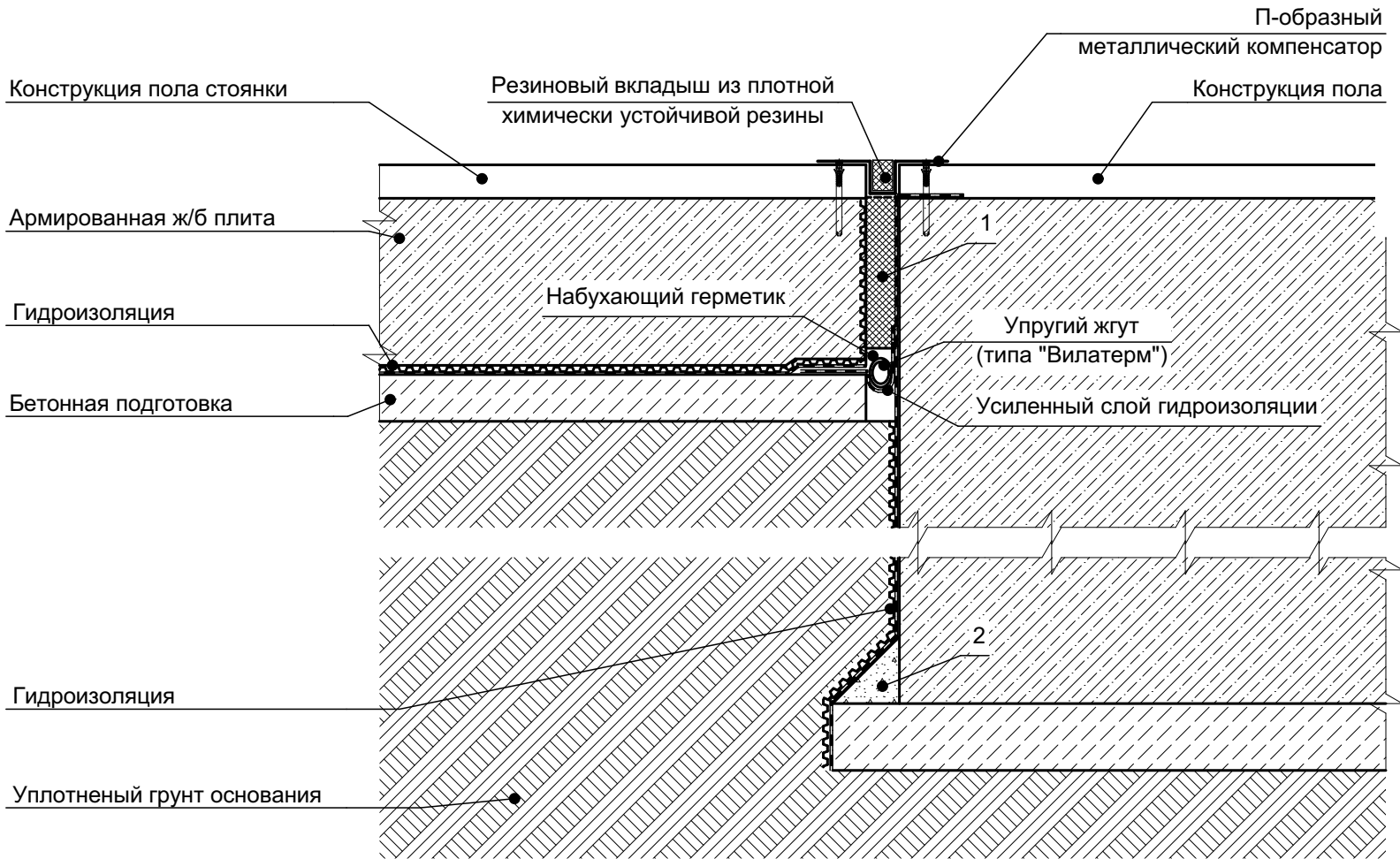
Стадия Лист Листов

Р

23

ООО "АТТА-Интерн"

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



15

Цифрами обозначены:  
 1 - вкладыш из пенополистирола. Верх вкладыша обрезать по высоте перед установкой металлического компенсатора;  
 2 - галтель (из конструктивного бетона)

						СП-01-21-АР6					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 15 (Деформационный шов - примыкание пола стоянки к фундаментной плите дома / минус 1-й этаж)			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Подолякин								Р	24	
Проверил	Устинова								ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.	Засыпкин										

Кирпичная кладка (рядовой кирпич)

Утеплитель  
(перфорация в плите)

Уголок оцинкованный 125x8

Кирпичная лицевая  
кладка

Опорный кронштейн Коп1

Монолитное ж.б. перекрытие

125

180

207

265




315

Уголок 50x50x5

Пластина 5x265x315

Полоса 8x125x710

1 Указания по устройству продухов в лицевой кладке см. "Узел 5 - устройство наружной стены с примыканием к перекрытию".

						СП-01-21-АР6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 16 (Наружная стена и перекрытие в осях 9/Ж-П в уровне 3-го этажа)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолькин					Р	25	
Проверил		Устинова Н.					ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин С.							


**Согласовано**

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подл.





- 1 - профилированная мембрана;
- 2 - зачеканка жестким цементно-песчаным раствором;
- 3 - кирпичная кладка (полнотелый рядовой кирпич);
- 4 - ГГИ (кладочный раствор с гидрофобизирующими добавками);
- 5 - рядовой полнотелый кирпич;
- 6 - штукатурный слой (кладочный раствор)

4 Крепления к кирпичной кладке выполнять в серединную часть кирпича.

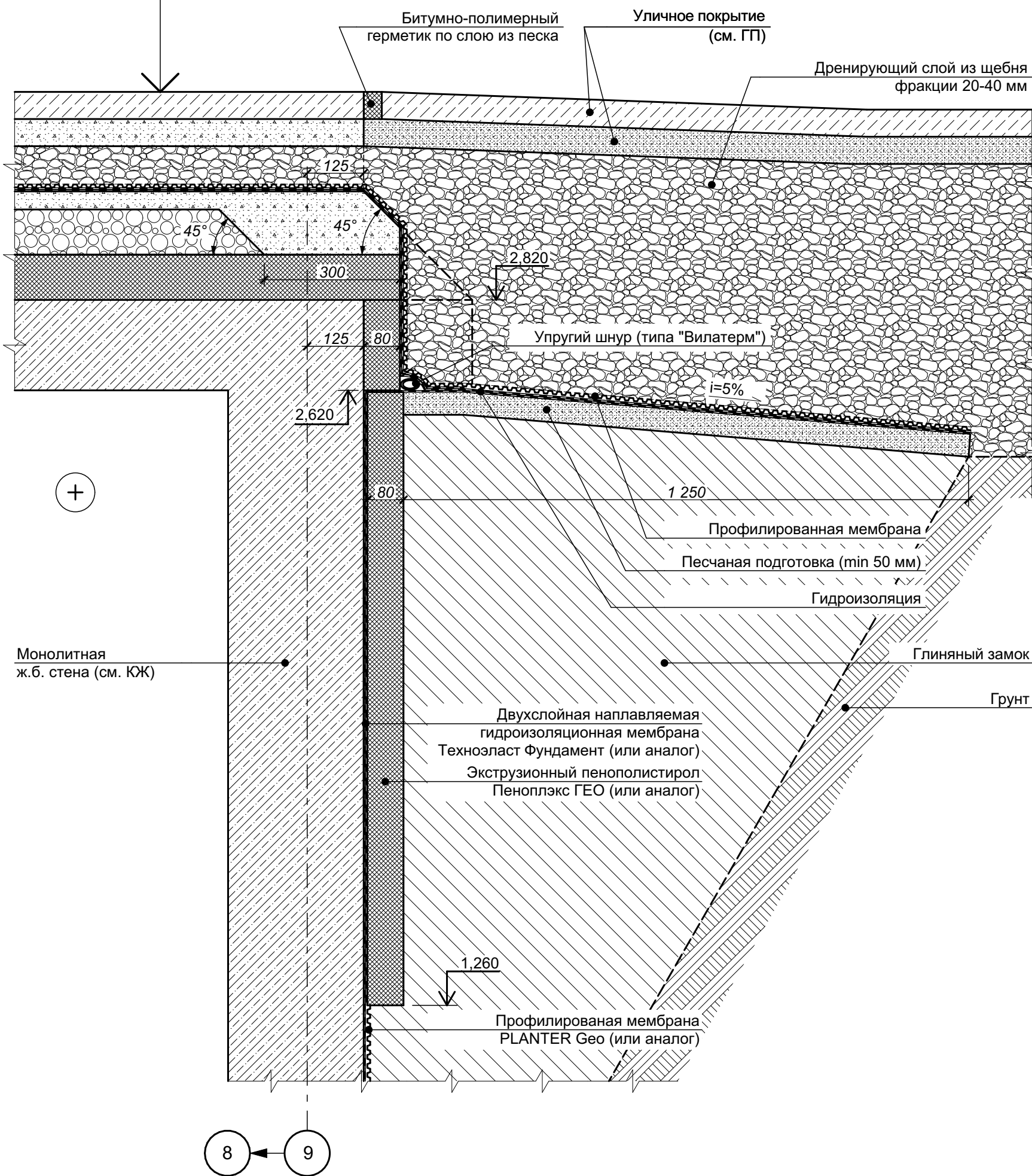
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Формат А3 (420x297)



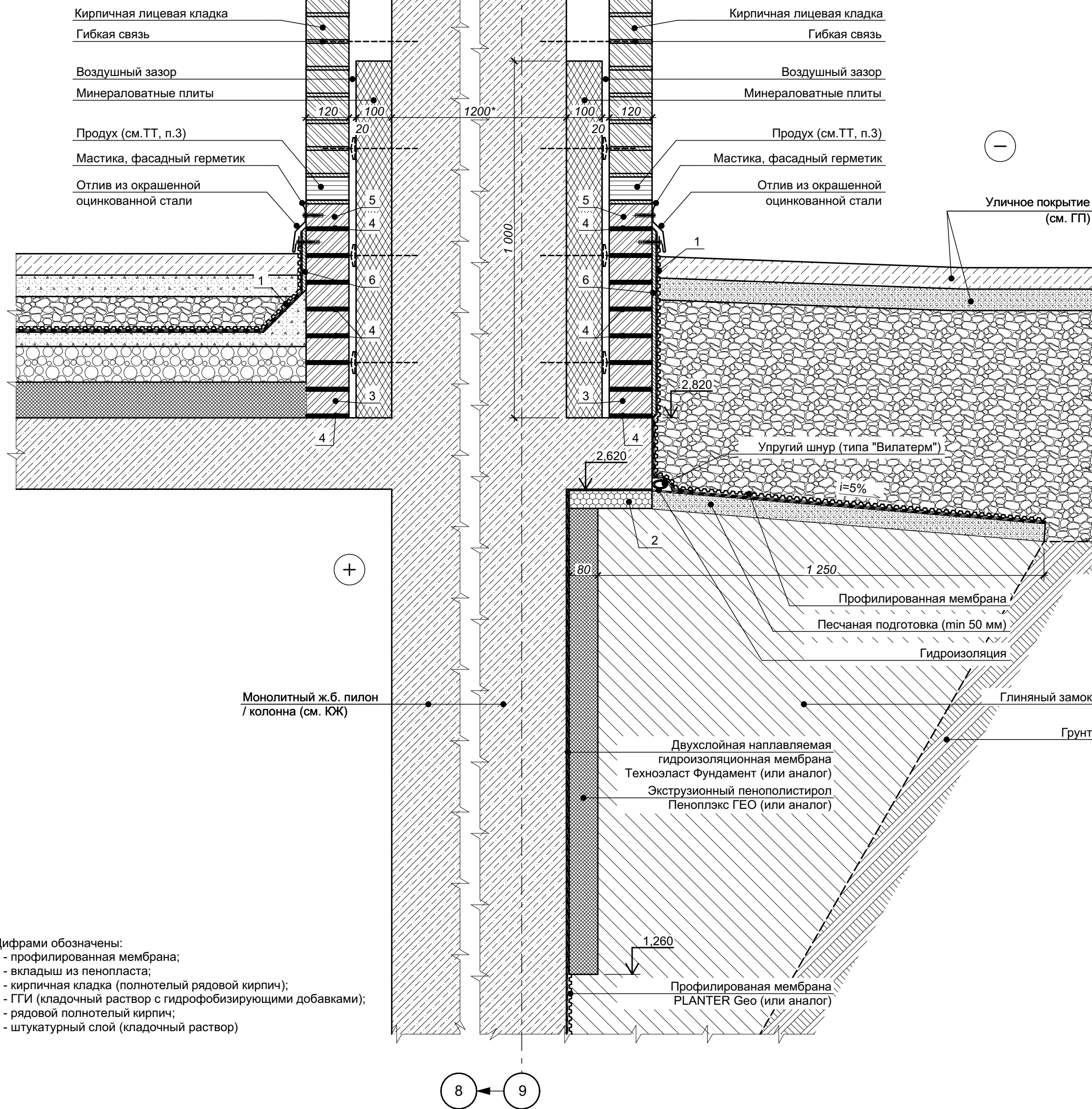
18.1  
AP1(10)

- 1 Покрытие из тротуарной плитки на клею - 60 мм (50+10 мм);
- 2 Цементно-песчаная стяжка М100, армированная сеткой 5Вр1 150х150 - 50 мм;
- 3 Разделительный слой - полиэтиленовая пленка 160 мкм;
- 4 Дренажный слой (верхний) из гравия фракции 5-10 мм - 30 мм;
- 5 Дренажный слой (нижний) из гравия фракции 10-20 мм - 20 мм;
- 6 Профилированная мембрана (PLANTER гео, или аналог) - 8 мм;
- 7 Гидроизоляция («Техноэласт ЭПП», или аналог) - 2 слоя - 8 мм;
- 8 Праймер битумный («ТЕХНОНИКОЛЬ №01», или аналог);
- 9 Стяжка из пескобетона В12,5 (М150), армированная сеткой 5Вр1 150х150 - 40 мм;
- 10 Уклонообразующий слой из керамзитобетона В3,5 - 40 мм (минимум);
- 11 Утеплитель - плиты экструзионного пенополистерола (XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, или аналог)  
 $\lambda \leq 0,032$  Вт/(м·К),  $\sigma_{сж}$  при 10% относительной деформации не менее 250 кПа - 100 мм;
- 12 Пароизоляция рулонная битумосодержащая («Технобарьер», или аналог) - 1 слой;
- 13 Монолитное железобетонное перекрытие (см. раздел КЖ)



- 1 Состав уличного покрытия, а также отметки планировочного уровня земли см. раздел ГП.
- 2 Характеристики элементов, не оговоренные на настоящем чертеже, принимаются подрядной строительной организацией по согласованию с Заказчиком.
- 3 Указания по устройству продухов в лицевой кладке см. лист 12 настоящего комплекта чертежей.
- 4 Крепления к кирпичной кладке выполнять в серединную часть кирпича.

18.2  
AP1(10)



- Цифрами обозначены:
- 1 - профилированная мембрана;
  - 2 - вкладыш из пенопласта;
  - 3 - кирпичная кладка (полнотелый рядовой кирпич);
  - 4 - ГТИ (кладочный раствор с гидрофобизирующими добавками);
  - 5 - рядовой полнотелый кирпич;
  - 6 - штукатурный слой (кладочный раствор)

4	-	зам.	1-25	01.25
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Подолькин			
Проверил	Устинова Н.			
Н. контр.	Засыпкин			

СП-01-21-AP6

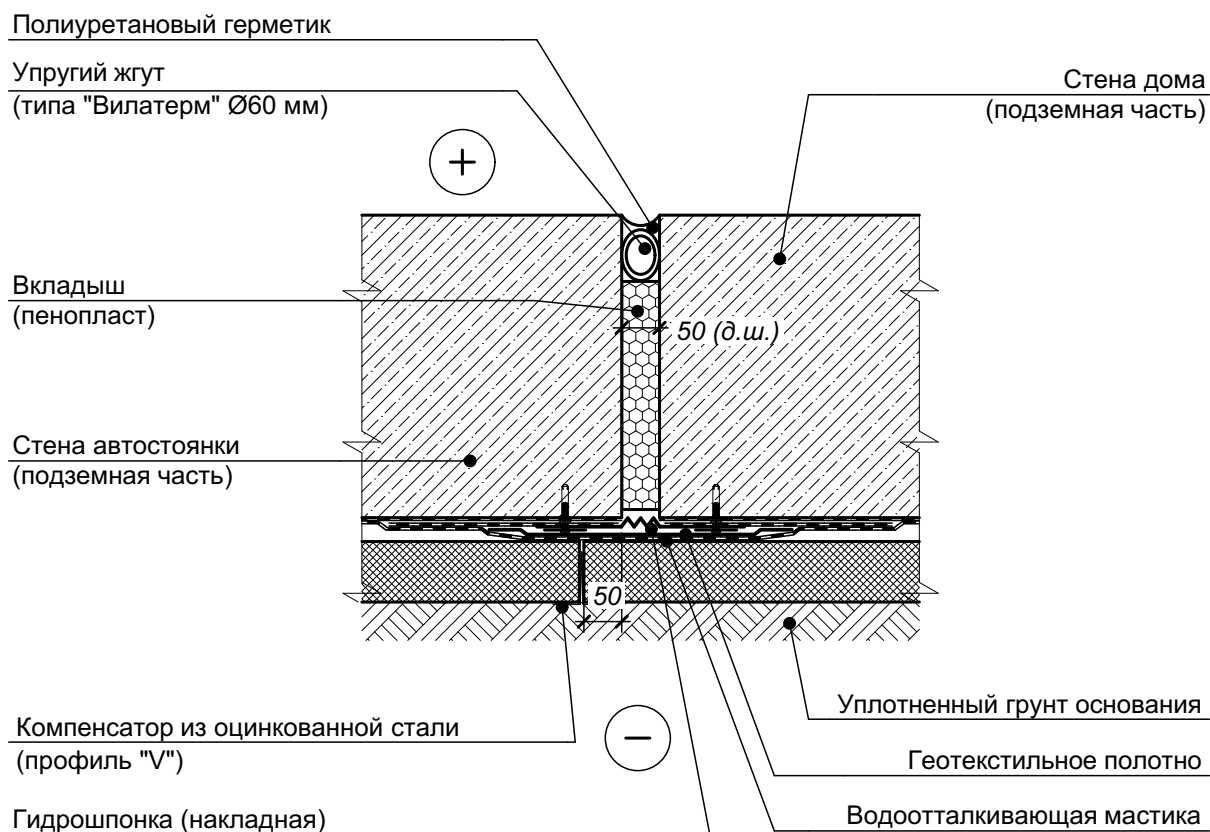
Узел 18.1, узел 18.2 (Перекрытие и покрытие в осях 9/Ж-П в уровне 2-го этажа)

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

ООО "АТТА-Интерн"

Формат А2 (594х420)

19

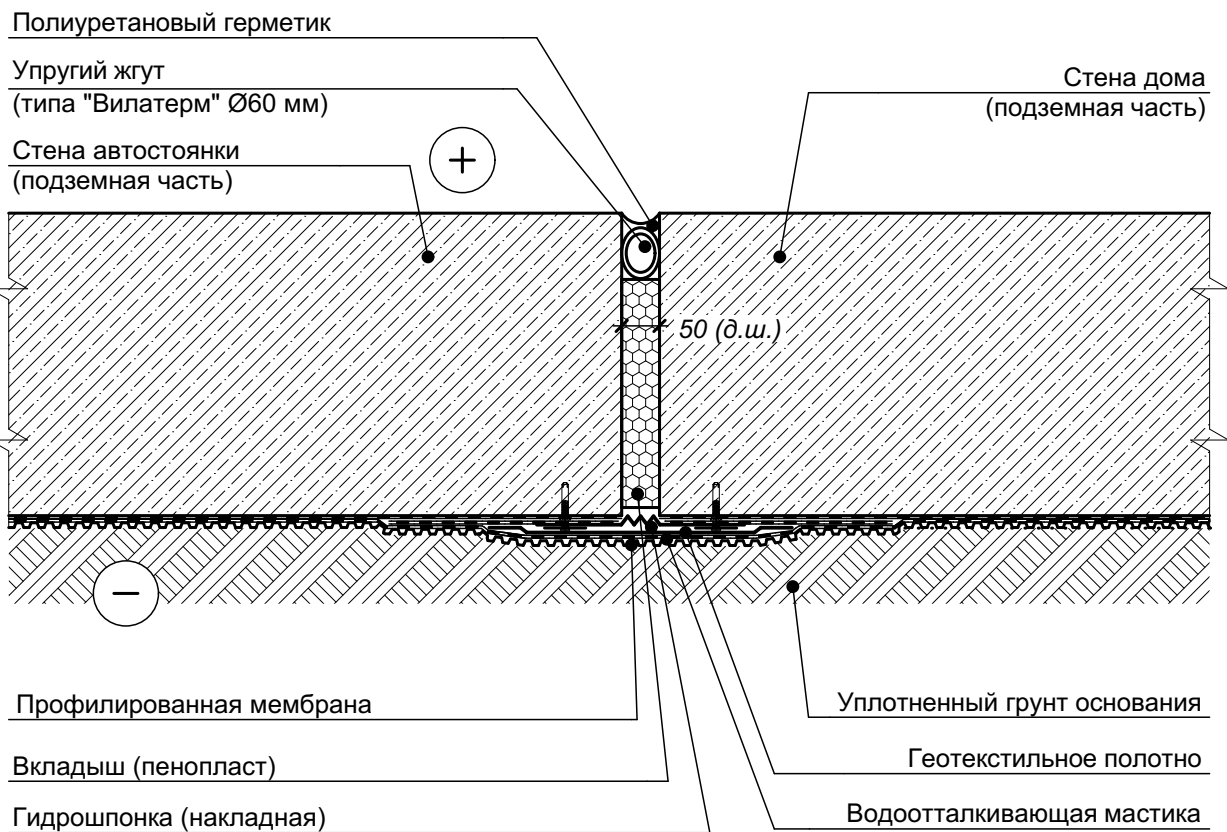


- 1 Верх вкладыша из пенопласта обрезать по глубине перед установкой гидрошпонки.  
2 Узел дан для деформационного шва в месте примыкания стен дома и стоянки в подземной части.

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

						СП-01-21-AP6		
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Подолькин				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Устинова Н.				Р	28	
Н. контр.		Засыпкин				ООО "АТТА-Интерн"		
						Узел 19 (Ж.б. стены ниже уровня земли. Деформационный шов с утеплением)		

20

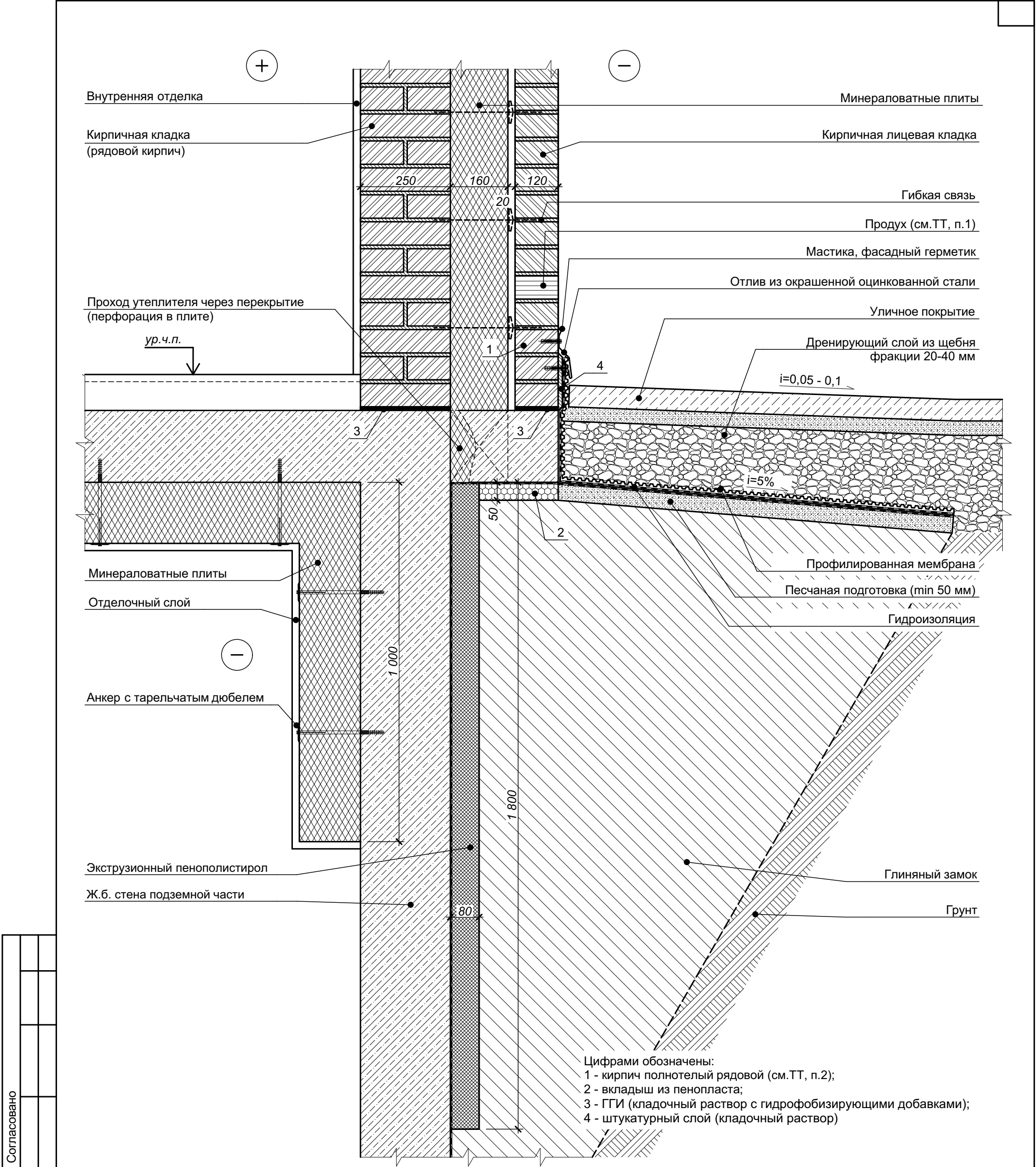


- 1 Верх вкладыша из пенопласта обрезать по глубине перед установкой гидрошпонки.  
2 Узел дан для деформационного шва в месте примыкания стен дома и стоянки в подземной части.

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

						СП-01-21-АР6					
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 20 (Ж.б. стены ниже уровня земли. Деформационный шов без утепления)			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолькин							Р	29	
Проверил		Устинова Н.							ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин									

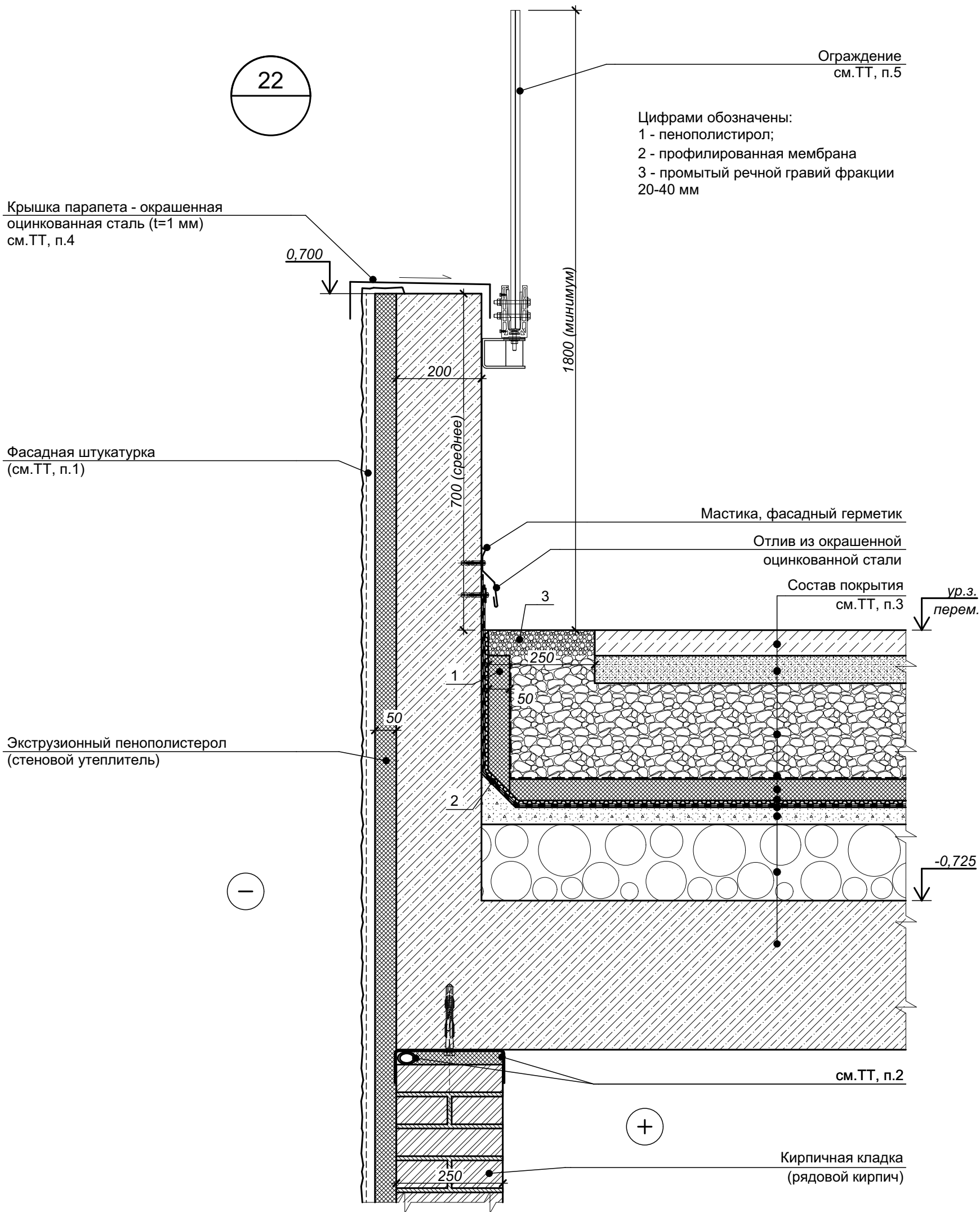




- 1 Для вентиляции и выхода конденсата из слоя утеплителя предусмотреть в лицевой кладке пластиковые вкладыши (из торговой сети) между тычками через каждые два кирпича (510 мм).
- 2 Кладку в наружной версте из рядового кирпича выполнить на растворе с введением гидрофобизирующих добавок.
- 3 Характеристики элементов, не оговоренные на настоящем чертеже, принимаются подрядной строительной организацией по согласованию с Заказчиком.
- 4 Цветовое решение элементов принимается согласно чертежам по фасадам.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата					
Разраб. Подолькин					
Проверил Устинова Н.					
Н. контр. Засыпкин С.					
СП-01-21-АР6					
Узел 21 (Устройство цокольной части, устройство отмостки)					
Стадия Р Лист 30 Листов					
ООО "АТТА-Интерн"					
Формат А3 (420x297)					

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

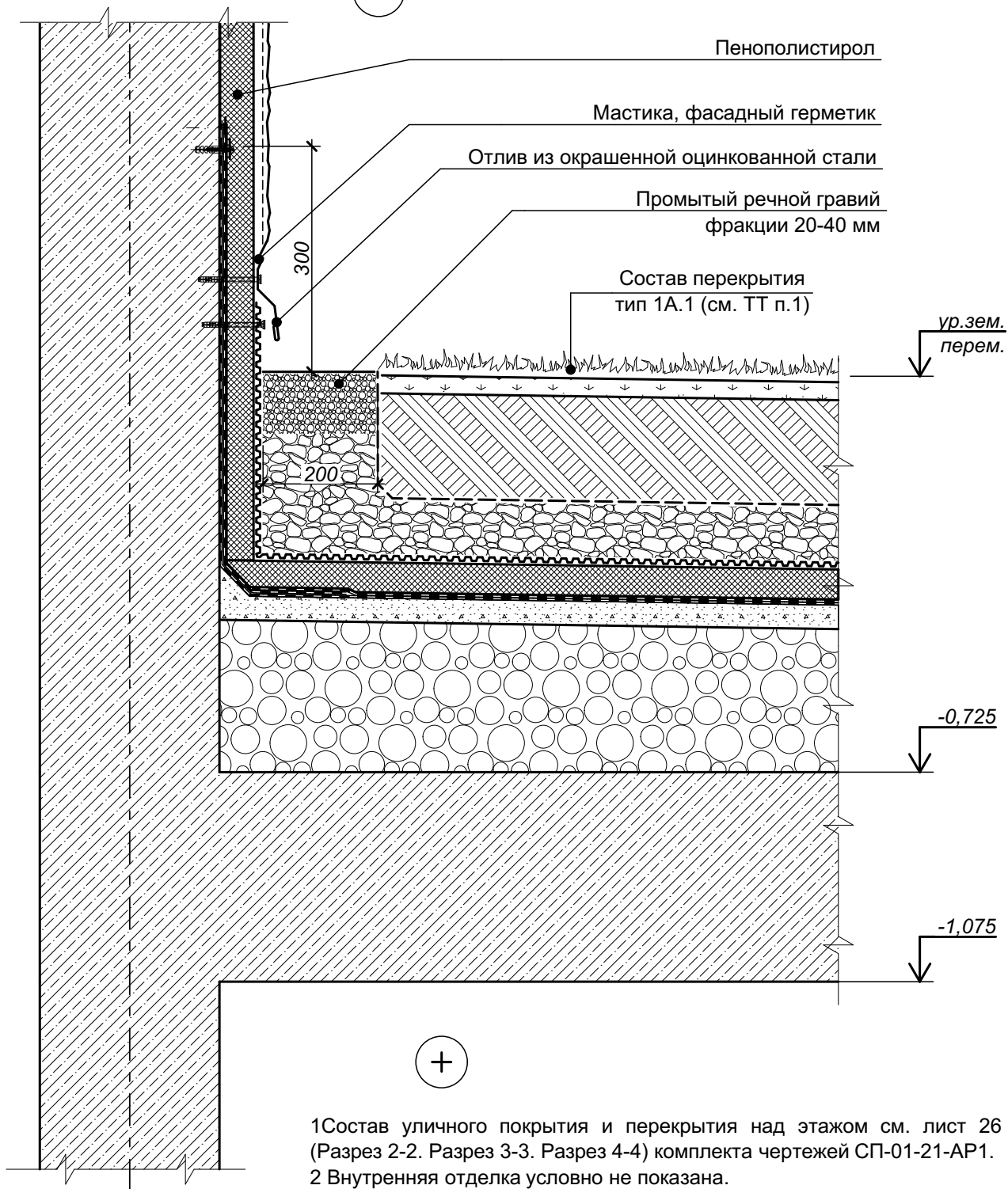


- 1 Примыкание кирпичной кладки 250 мм к низу перекрытия показано обобщенно. Подробнее см. "Узел 5 - устройство наружной стены с примыканием к перекрытию".
- 2 На узле условно показано твердое покрытие (тротуар). Покрытия по периметру уточняются по плану благоустройства (см. раздел ПЗУ). Состав покрытий - см. листы 25, 26 комплекта чертежей СП-01-21-АР1.
- 3 Крепление парапетной крышки условно не показано.
- 4 Ограждение и его крепление показано условно.
- 5 Внутренняя отделка условно не показана.
- 6 Крепление утеплителя к стене условно не показано.

						СП-01-21-АР6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 22 (Парапет и наружная стена автостоянки)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолькин					Р	31	
Проверил		Устинова Н.					ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин С.							

23

—



- 1 Состав уличного покрытия и перекрытия над этажом см. лист 26 (Разрез 2-2. Разрез 3-3. Разрез 4-4) комплекта чертежей СП-01-21-АР1.  
2 Внутренняя отделка условно не показана.  
3 Крепление утеплителя к стене условно не показано.

Согласовано	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолякин			
Проверил		Устинова Н.			
Н. контр.		Засыпкин			

СП-01-21-АР6

Узел 23 (Примыкание покрытия автостоянки к стене въезда-выезда автостоянки)

Стадия	Лист	Листов
Р	31.2	

ООО "АТТА-Интерн"



24.1

Ограждение  
(см.ТТ, п.1)

Крышка парапета  
окрашенная оцинкованная сталь  
(t=1 мм), см.ТТ, п.2

1,300

200

50

Промытый речной гравий  
фракции 20-40 мм

L-образный  
пластиковый профиль

Состав покрытия  
см.ТТ, п.3

250

80

0,650

Фасадный утеплитель  
(ЭПП)

Фасадная штукатурка  
(см.ТТ, п.5)

Монолитный железобетон  
(см. раздел КР)

+

1.C → 2.C

- 1 Ограждение показано условно, крепление ограждения к парапету условно не показано.
- 2 Крепление парапетной крышки условно не показано.
- 3 Состав покрытия см. листы 25, 26 комплекта чертежей СП-01-21-АР1.
- 4 Данный лист см. совместно с листом "Узел 25 - цоколь, отмостка по стене пандуса стоянки".

СП-01-21-АР6

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолякин			
Проверил		Устинова Н.			
Н. контр.		Засыпкин			

Узел 24.1 (Парапет и примыкание покрытия  
над въездом-выездом автостоянки)

Стадия	Лист	Листов
Р	32	
ООО "АТТА-Интерн"		

24.2

Пена монтажная

Фасадный герметик

Переходной  
удлиняющий элемент

Угловой переходной элемент  
на водосточную трубу

Хомут крепления  
(с прокладкой)

Водосточная труба

Фасадная штукатурка

Надставной элемент  
решетка  
с регулируемой высотой

Промытый речной  
гравий  
фракции 20-40 мм

L-образный  
пластиковый профиль

Состав покрытия  
см. ТТ, п.3

Дренажный элемент  
парапетной воронки

Парапетная воронка

Монолитный железобетон  
(см. раздел КР)

1,300

0,650

250

1.C → 2.C

- 1 Ограждение показано условно, крепление ограждения к парапету условно не показано.
- 2 Крепление парапетной крышки условно не показано.
- 3 Состав покрытия см. листы 25, 26 комплекта чертежей СП-01-21-АР1.
- 4 Данный лист см. совместно с листом "Узел 25 - цоколь, отмостка по стене пандуса стоянки".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СП-01-21-АР6

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолякин			
Проверил		Устинова Н.			
Н. контр.		Засыпкин			

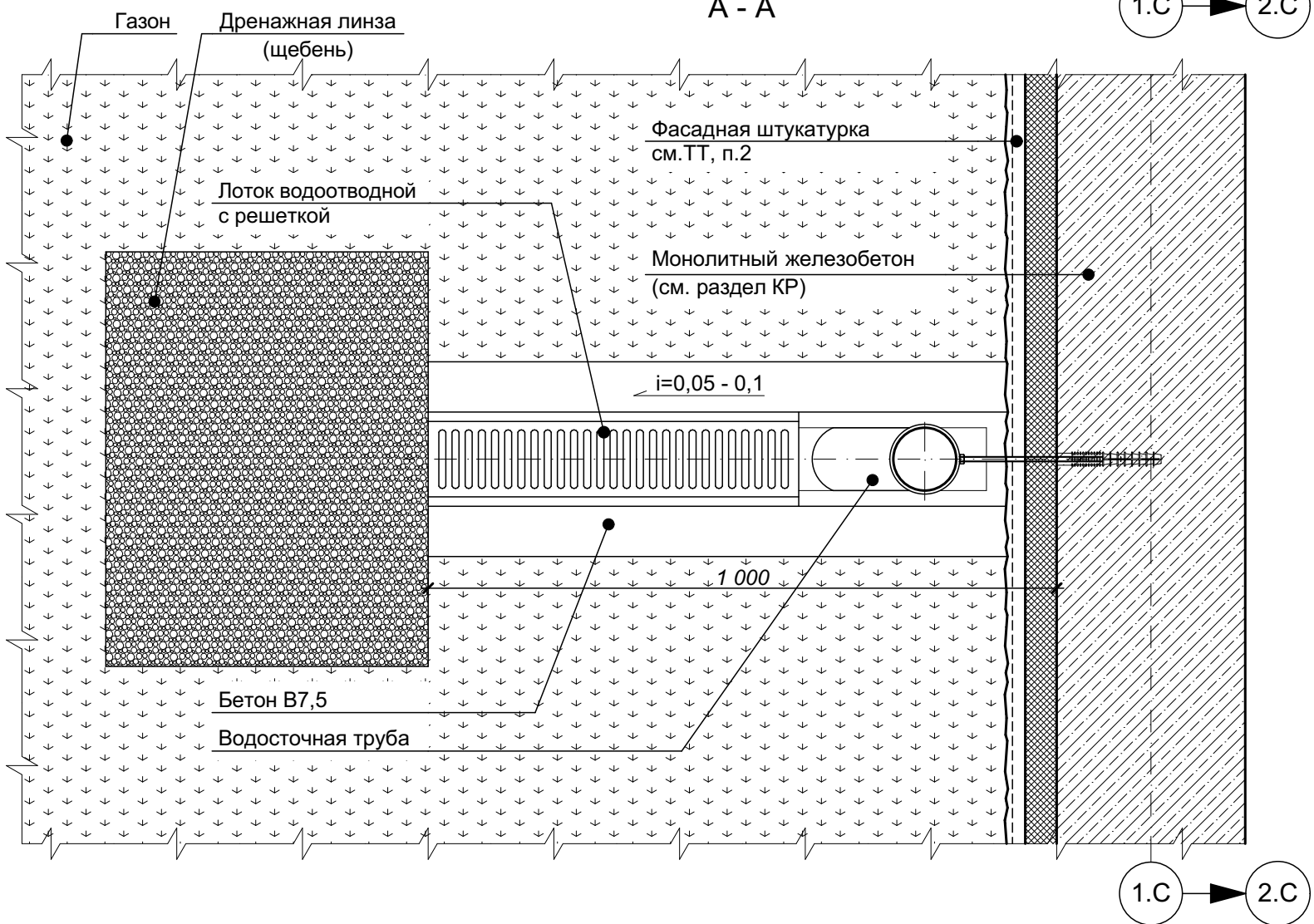
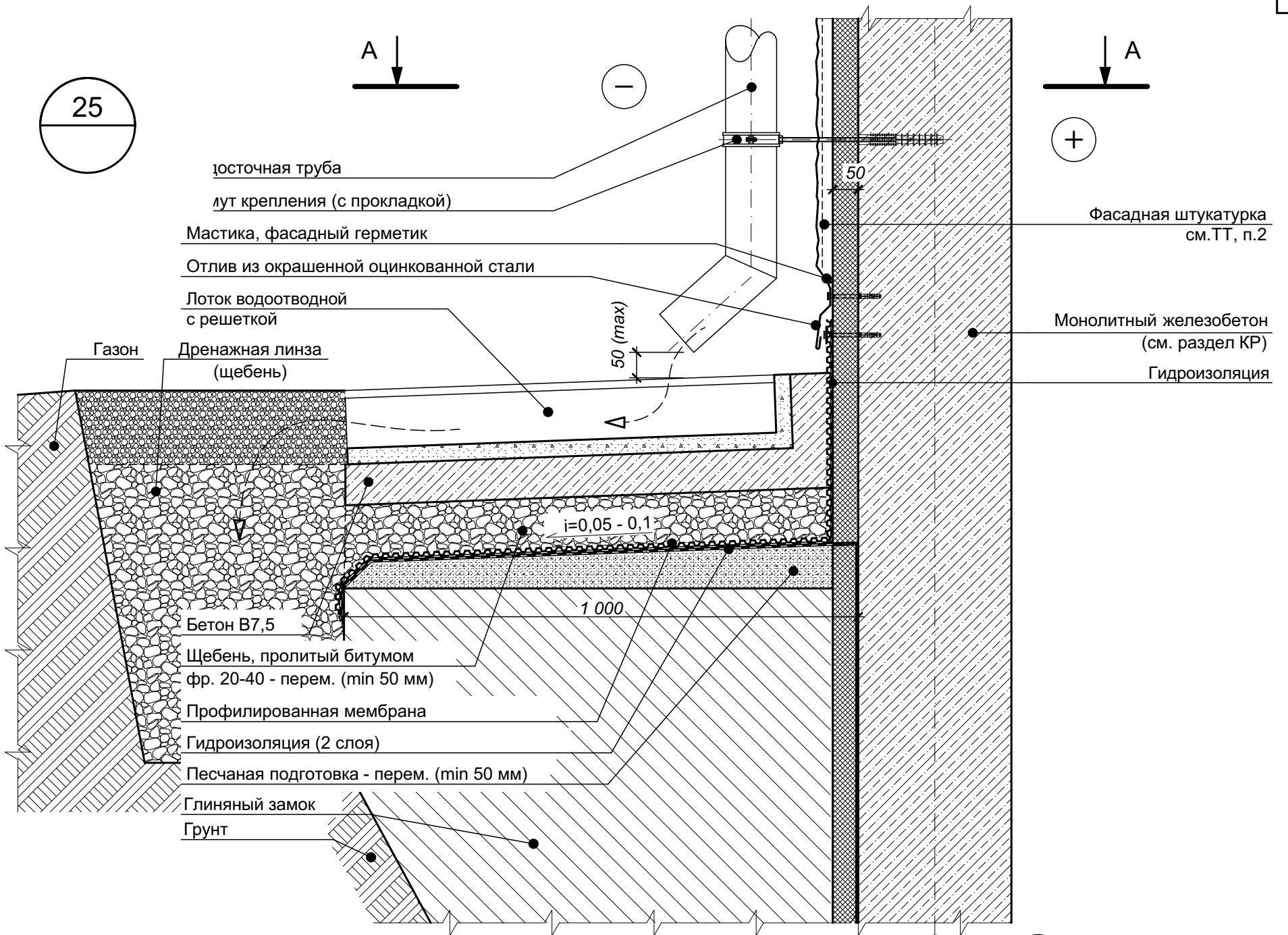
Узел 24.2 (Устройство водостока с покрытия  
над въездом-выездом автостоянки)

Стадия Лист Листов

Р 33

ООО "АТТА-Интерн"

25



- 1 Данный узел см. совместно с листом "Узел 24 - парапет и водоприемная воронка покрытия над пандусом стоянки".  
2 Положения по устройству фасадной штукатурки и финишной отделке см. комплект СП-01-21-АР2.  
3 По оси водосточной трубы установить водоотводной лоток промышленного изготовления на бетонном основании.  
4 На газоне перед лотком выполнить дренажную линзу из щебня с верхним слоем из промытого речного гравия фракции 10-20 мм.  
5 Утепление наружных монолитных железобетонных стен выполнить на глубину 2,0 м от уровня земли, или до низа при их заглублении менее 2-х метров.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолькин			
Проверил		Устинова Н.			
Н. контр.		Засыпкин С.			

СП-01-21-АР6

Узел 25 (Устройство водостока в уровне цокольной части автостоянки)

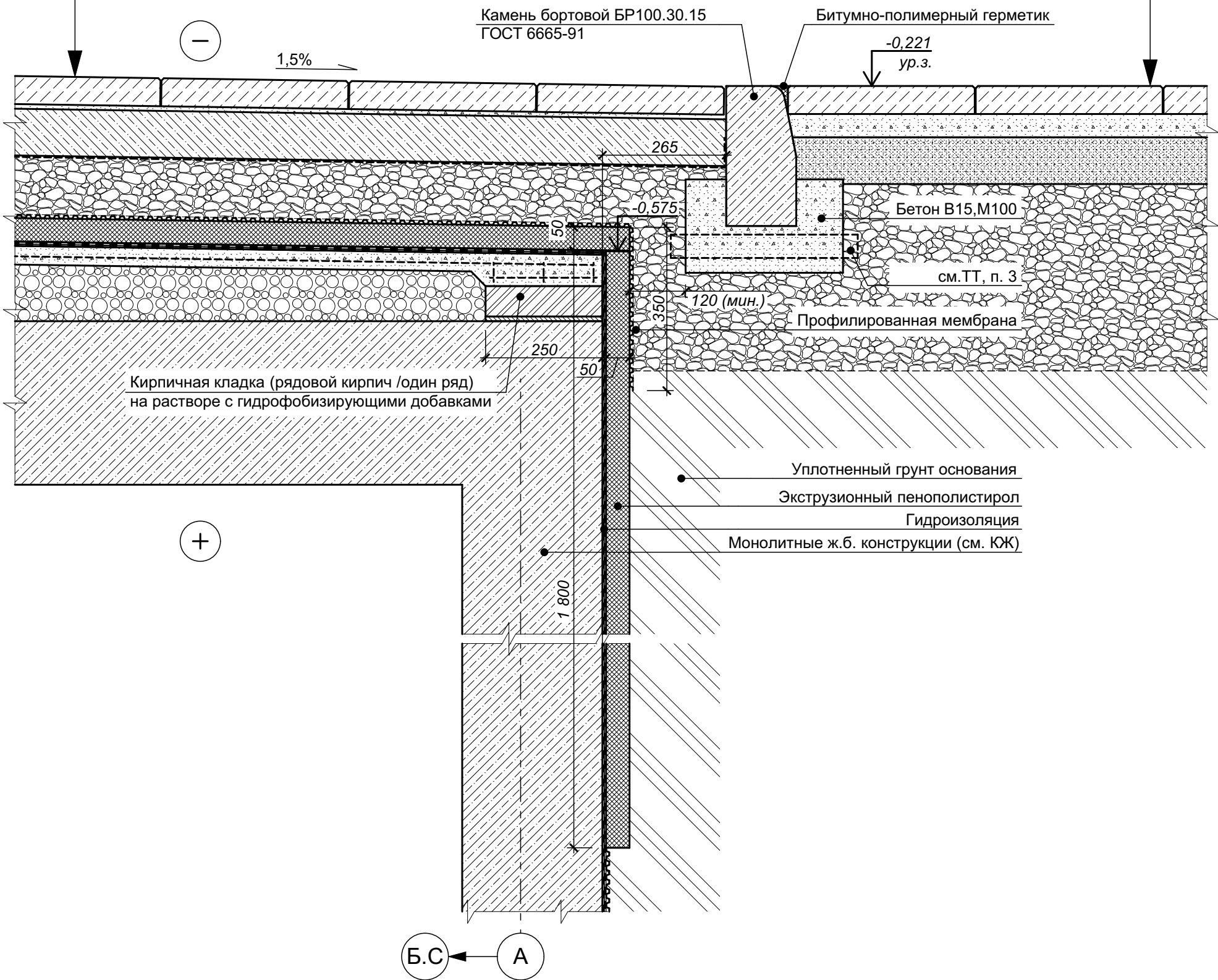
Стадия	Лист	Листов
Р	34	

ООО "АТТА-Интерн"






- 1 Тротуарная бетонная плитка на клею - 70 (60+10) мм;
- 2 Бетонное покрытие из бетона марки В25, армированное арматурой А500С Ø12 мм, шаг 200х200 - 100 мм;
- 3 Разделительный слой (пленка полиэтиленовая) - 160 мкм;
- 4 Щебень (гравий) фракций 5-20 мм;
- 5 Профилированная мембрана («PLANTER Geo» или аналог) - 8 мм;
- 6 Утеплитель - экструзионный пенополистирол ( $\sigma_{сж}$  (при 10% линейной деформации) = не менее 0,5 мПа,  $\lambda \leq 0,032$  Вт/м°C («XPS CARBON SOLID 500» или аналог) - 50 мм;
- 7 Гидроизоляция («Унифлекс ЭКП» или аналог), верхний слой;
- 8 Гидроизоляция («Унифлекс ЭПП» или аналог), нижний слой;
- 9 Праймер битумный («ТЕХНОНИКОЛЬ №01» или аналог);
- 10 Стяжка из пескобетона В12,5 (М150), армированная сеткой 5Вр1 150х150 - 40 мм;
- 11 Уклонообразующий слой (1,5% минимум) из керамзитобетона В3,5;
- 12 Монолитное железобетонное перекрытие (см. раздел КЖ)

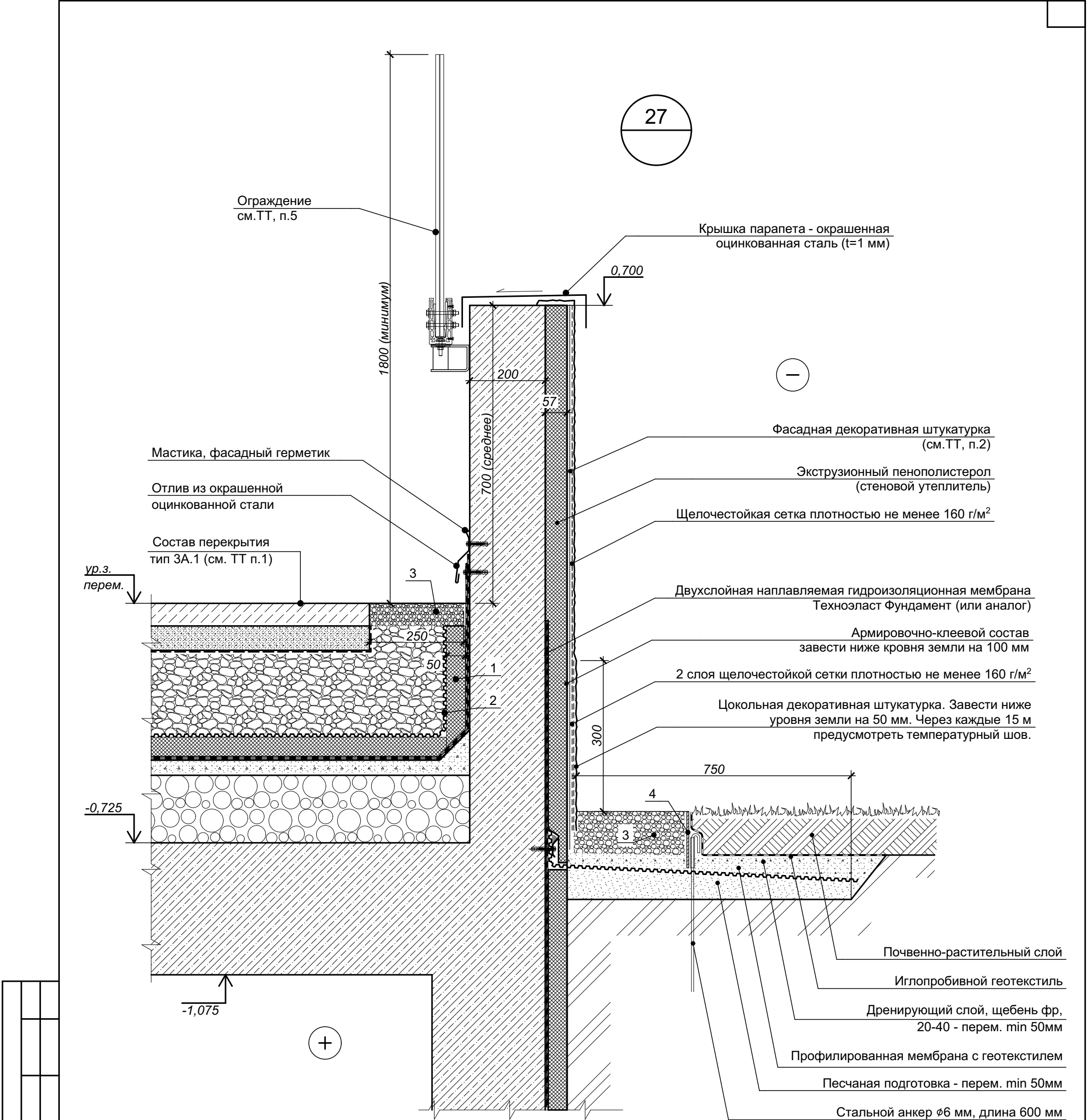
- 1 Тротуарная бетонная плитка - 60 мм;
- 2 Песчано-цементная смесь - 50 мм;
- 3 Песок - 100 мм;
- 4 Щебень - 400 мм;
- 5 Уплотненный грунт основания (см. ТТ, п.1)



- 1 Состав покрытия по грунту указан обобщенно (подробно см. раздел ГП).
- 2 Кирпичную кладку по краю покрытия автостоянки выполнять из кирпича рядового, полнотелого КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/35/ГОСТ530-2012 на растворе М100. В раствор ввести гидрофобизирующие добавки.
- 3 При укладке бетона под бордюрные камни проложить стальные дренажные трубы Ø50 с шагом 500 мм.

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

						СП-01-21-АР6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 26 (Примыкание покрытия автостоянки к уличному покрытию в осях 8.С/А)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолькин					Р	35	
Проверил		Устинова Н.					ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин С.							



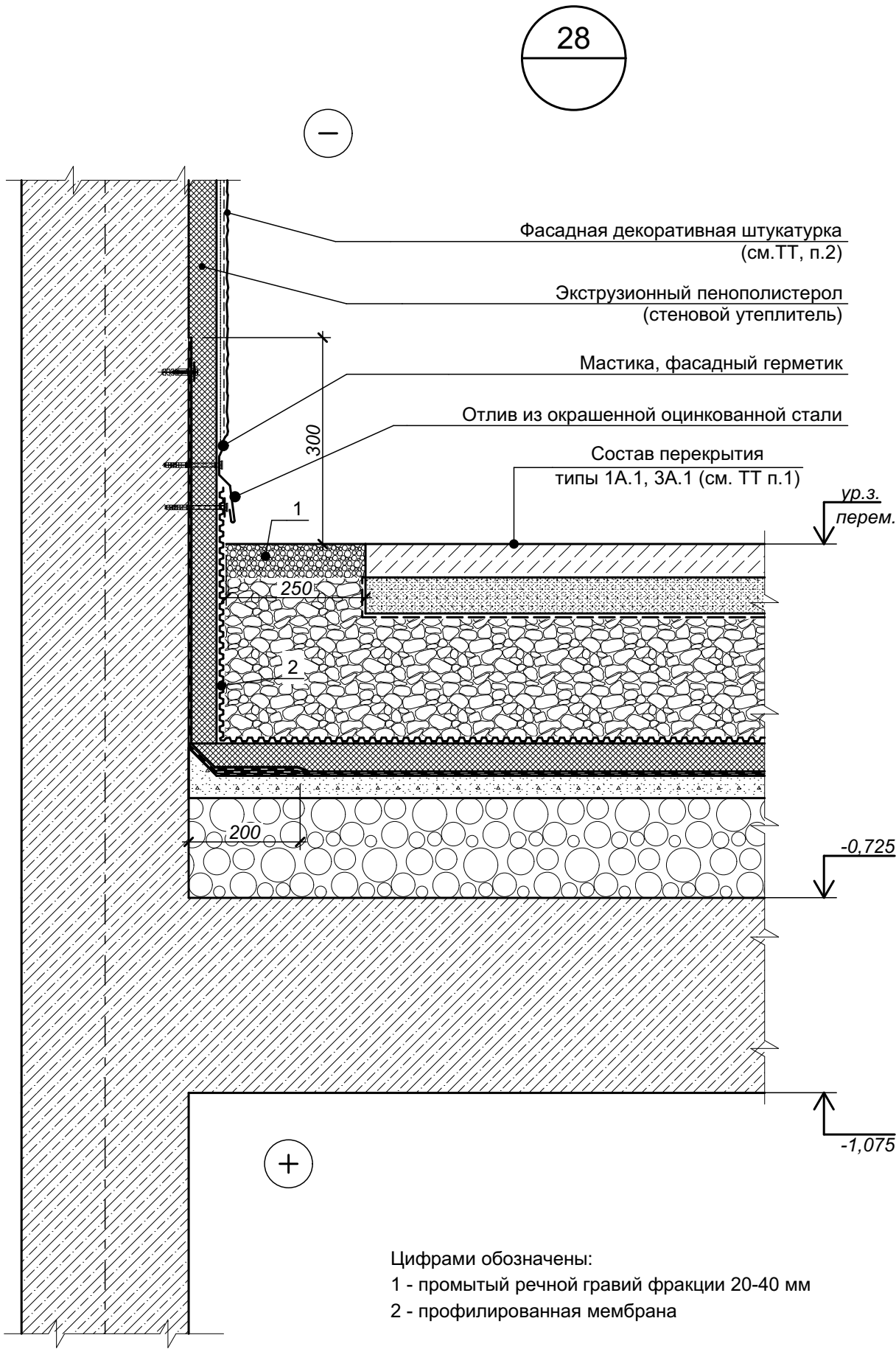
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Цифрами обозначены:  
1 - пенополистирол;  
2 - профилированная мембрана  
3 - промытый речной гравий фракции 20-40 мм  
4 - стальной бордюр 5х150

- 1 Состав уличного покрытия и перекрытия над этажом см. лист 26 (Разрез 2-2) комплекта чертежей СП-01-21-АР1.  
2 Положения по устройству фасадной штукатурки и финишной отделке см. текстовую часть ЧТЗ.  
3 Внутренняя отделка условно не показана.  
4 Крепление утеплителя к стене условно не показано.  
5 Ограждение кровли показано условно, крепление ограждения к парапету условно не показано.

						СП-01-21-АР6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 27 (Примыкание уличного покрытия к парапету стоянки в осях 2.С-7.С/А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолькин					Р	36	
Проверил		Устинова Н.					ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин С.							

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

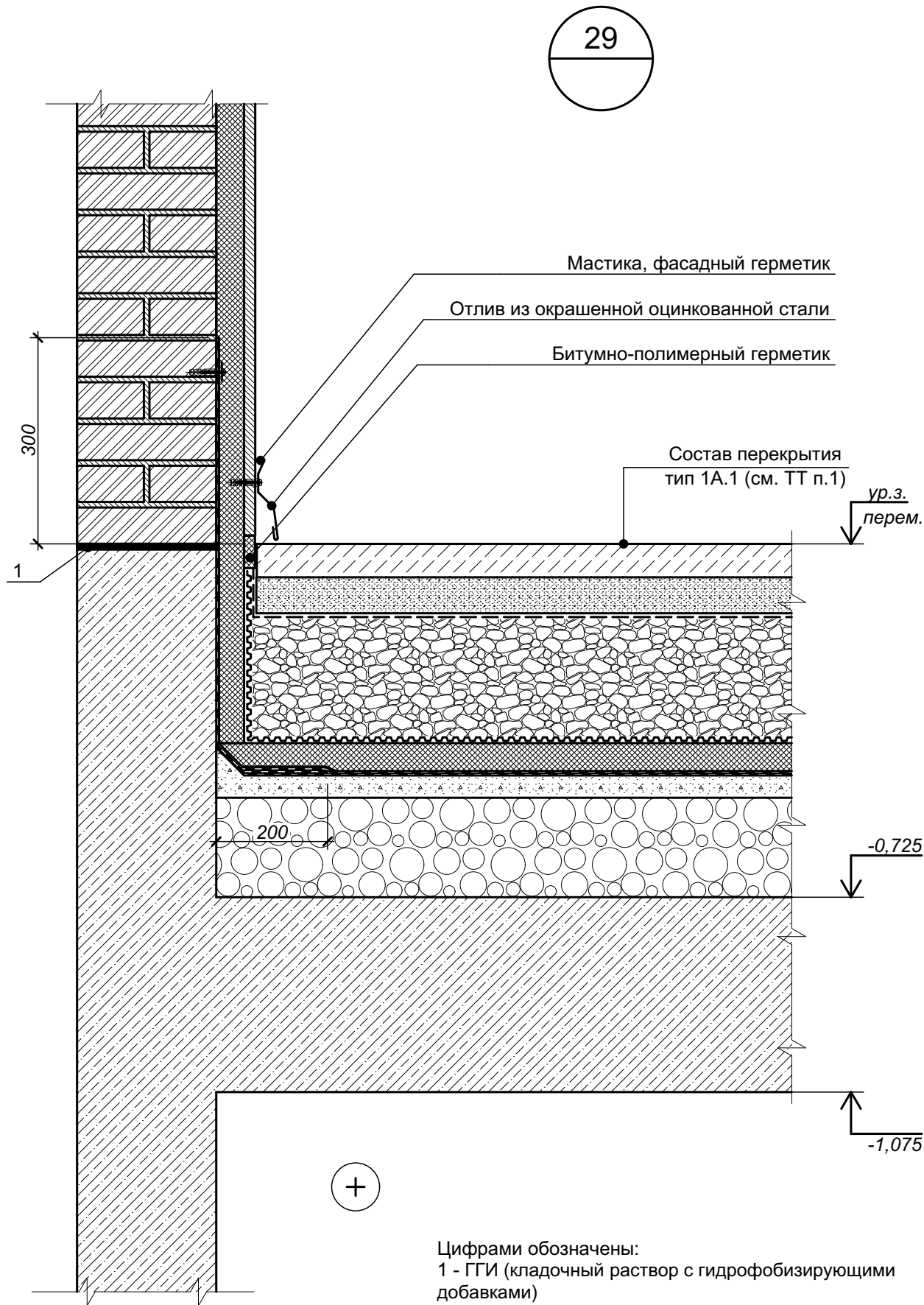


- Цифрами обозначены:
- 1 - промытый речной гравий фракции 20-40 мм
- 2 - профилированная мембрана
- 3 Состав уличного покрытия и перекрытия над этажом см. лист 26 (Разрез 2-2) комплекта чертежей СП-01-21-АР1.
- 2 Положения по устройству фасадной штукатурки и финишной отделке см. текстовую часть ЧТЗ.
- 3 Внутренняя отделка условно не показана.
- 4 Крепление утеплителя к стене условно не показано.




						СП-01-21-АР6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 28 (Примыкание покрытия автостоянки к стене въезда-выезда автостоянки)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолькин					Р	37	
Проверил		Устинова Н.					ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин С.							



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



- 1 Состав уличного покрытия и перекрытия над этажом см. лист 26 (Разрез 2-2) комплекта чертежей СП-01-21-АР1.
- 2 Положения по устройству фасадной штукатурки и финишной отделке см. текстовую часть ЧТЗ.
- 3 Внутренняя отделка условно не показана.
- 4 Крепление утеплителя к стене условно не показано.

						СП-01-21-АР6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 29 (Примыкание покрытия автостоянки к стене лестничной клетки автостоянки)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подольякин					Р	38	
Проверил		Устинова Н.					ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин С.							



Гидроизоляция с защитным слоем из геотекстиля

Промытый речной гравий фракции 20-40 мм

L-образный пластиковый профиль

Дренажная труба

Состав перекрытия  
тип 3А.1 (см. ТТ п.1)

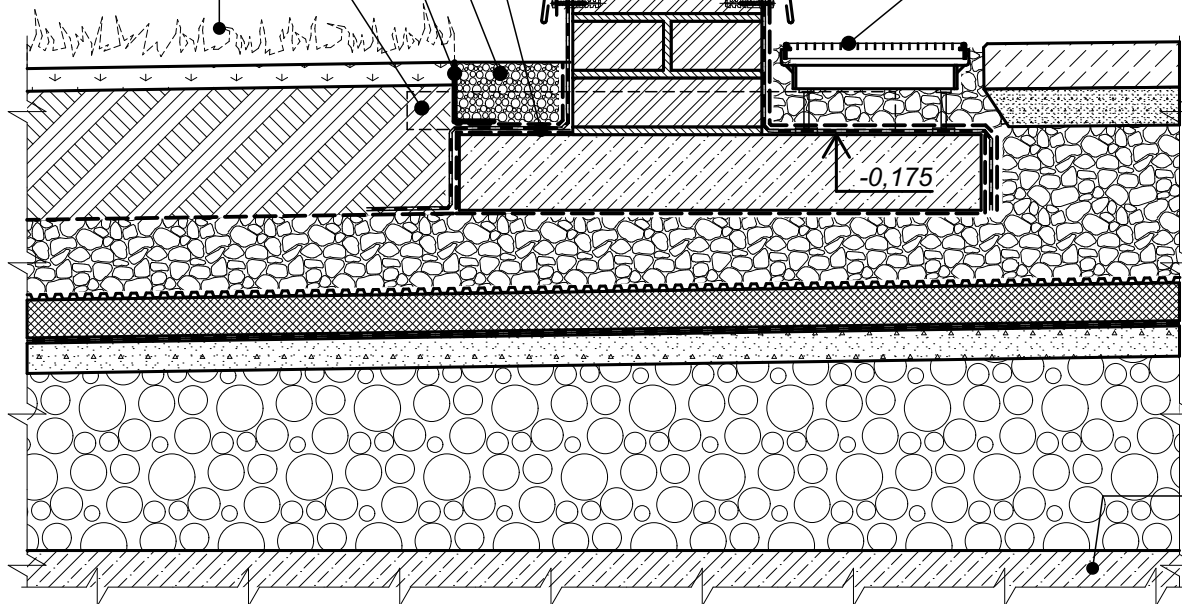
Фасадная декоративная штукатурка  
(см.ТТ, п.2)

Мастика, фасадный герметик

Отлив из окрашенной  
оцинкованной стали

Дренажный лоток

31



Ж.б. плита покрытия (см. КЖ)

1 Состав уличного покрытия и перекрытия над этажом см. лист 26 комплекта чертежей СП-01-21-АР1.

2 Положения по фасадной штукатурке см. комплект чертежей СП-01-21-АР2 (Фасады).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолякин			
Проверил		Устинова			
Н. контр.		Засыпкин			

СП-01-21-АР6

Узел 31 (Устройство стен террас в уровне  
покрытия автостоянки)

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

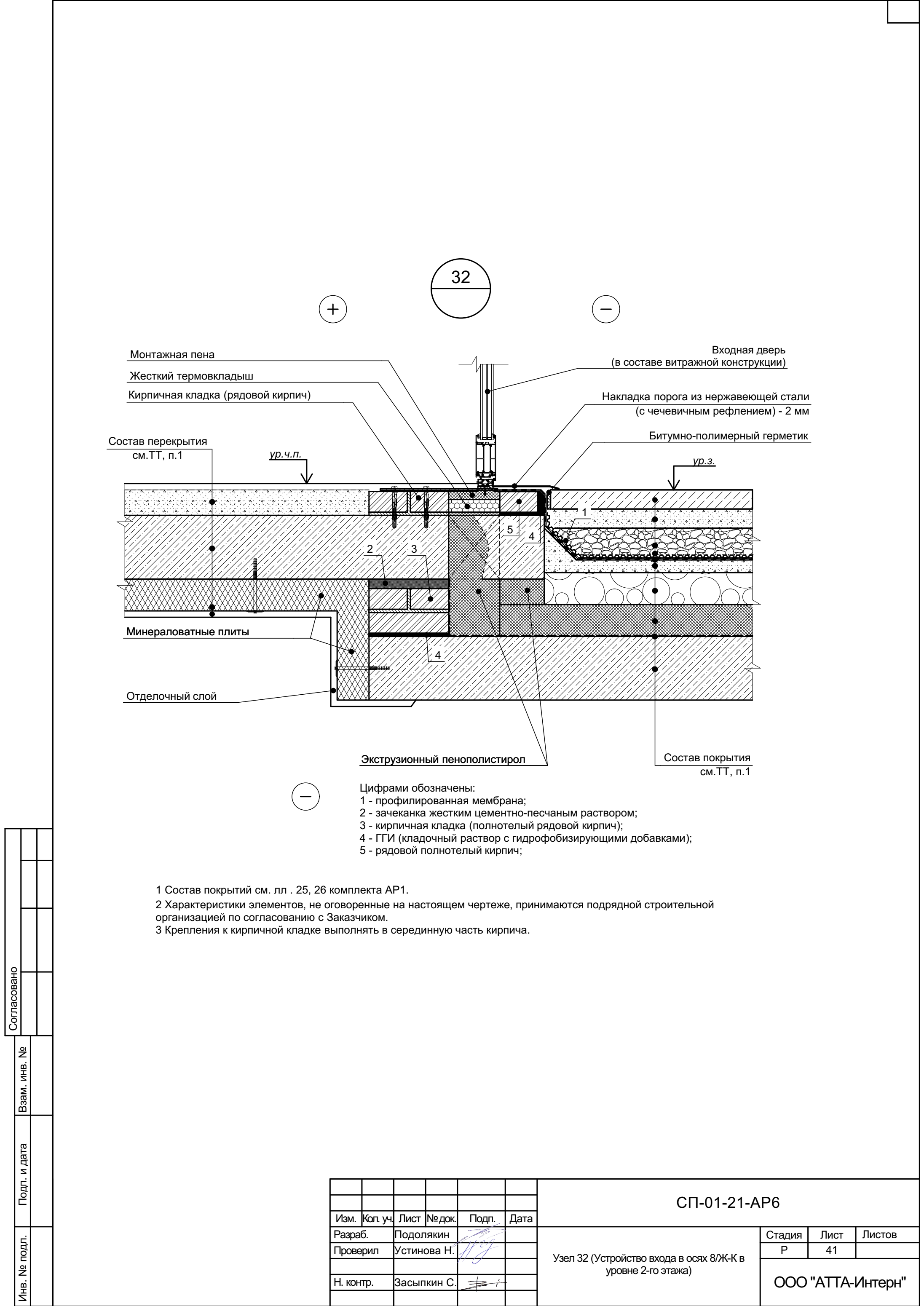
ООО "АТТА-Интерн"

Согласовано

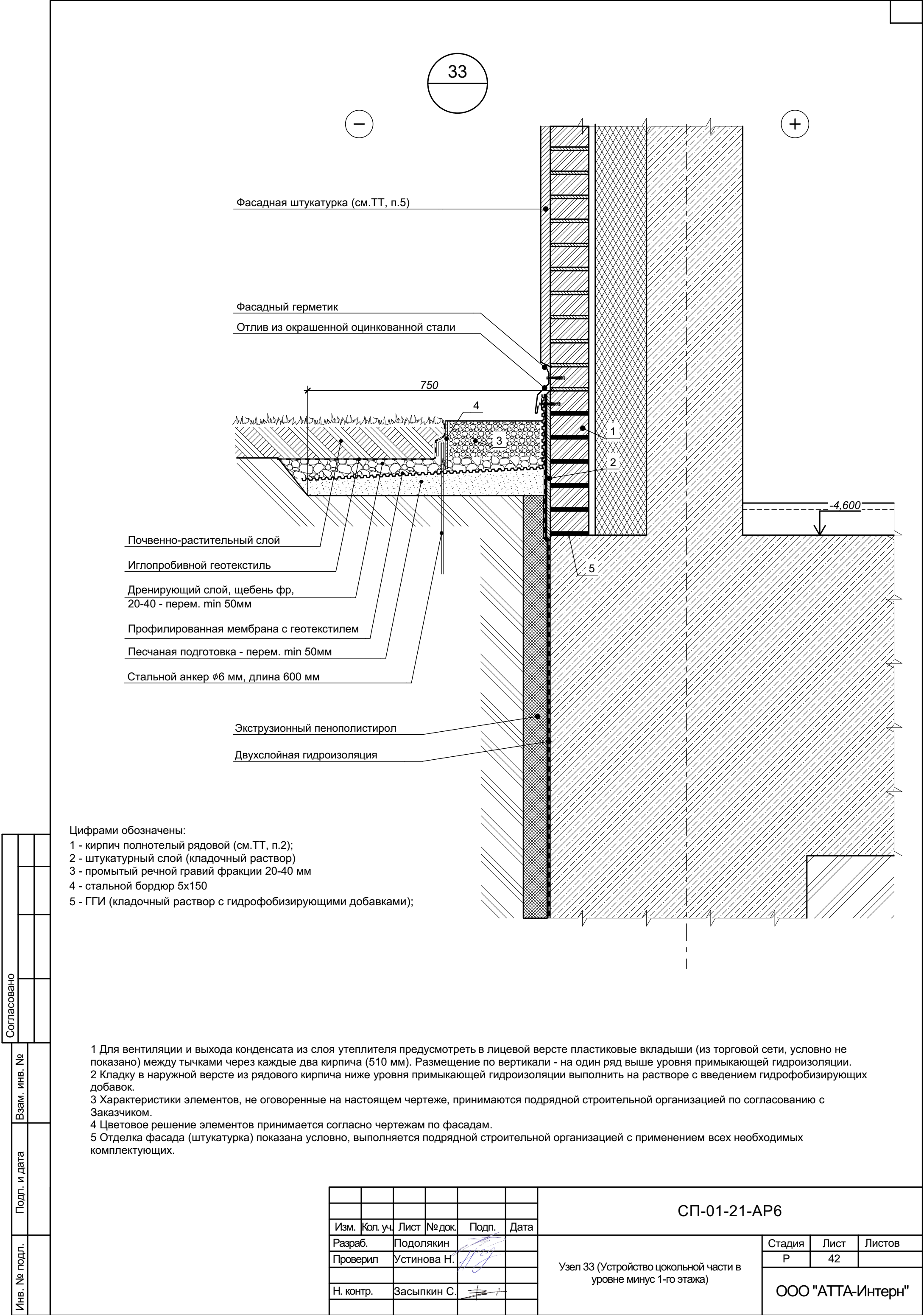
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





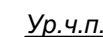
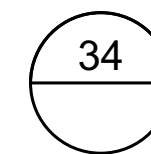
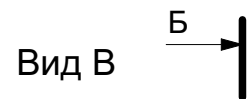





Согласовано			
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Цифрами обозначены:  
1 - кирпич полнотелый рядовой (см.ТТ, п.2);  
2 - штукатурный слой (кладочный раствор)  
3 - промытый речной гравий фракции 20-40 мм  
4 - стальной бордюр 5х150  
5 - ГГИ (кладочный раствор с гидрофобизирующими добавками);

1 Для вентиляции и выхода конденсата из слоя утеплителя предусмотреть в лицевой версте пластиковые вкладыши (из торговой сети, условно не показано) между тычками через каждые два кирпича (510 мм). Размещение по вертикали - на один ряд выше уровня примыкающей гидроизоляции.  
2 Кладку в наружной версте из рядового кирпича ниже уровня примыкающей гидроизоляции выполнить на растворе с введением гидрофобизирующих добавок.  
3 Характеристики элементов, не оговоренные на настоящем чертеже, принимаются подрядной строительной организацией по согласованию с Заказчиком.  
4 Цветовое решение элементов принимается согласно чертежам по фасадам.  
5 Отделка фасада (штукатурка) показана условно, выполняется подрядной строительной организацией с применением всех необходимых комплектующих.

						СП-01-21-АР6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 33 (Устройство цокольной части в уровне минус 1-го этажа)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолькин					Р	42	
Проверил		Устинова Н.					ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин С.							

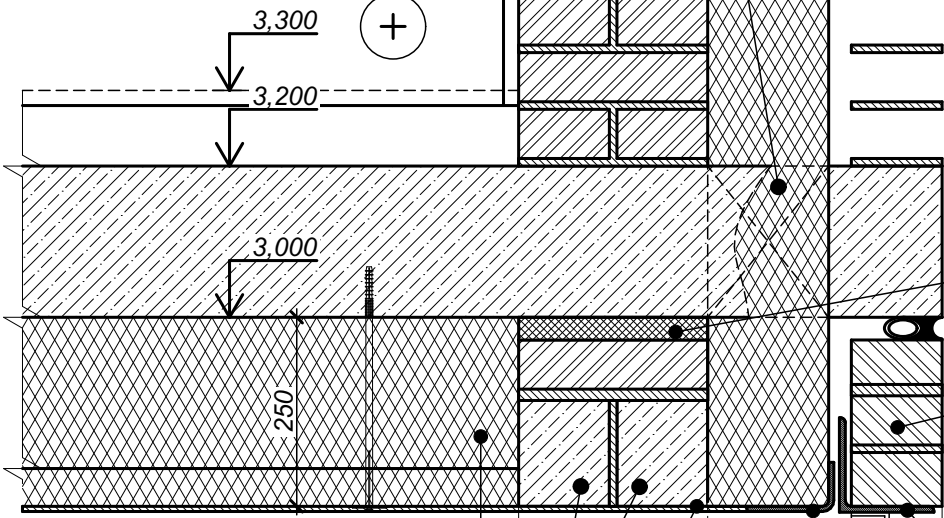


						СП-01-21-АР6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 34 (Устройство дверного проема входа в квартиру)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подольякин					Р	43	
Проверил		Устинова					ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин							



35

Проход утеплителя через перекрытие  
(перфорация в плите)



Монтажная пена

Кирпичная лицевая кладка

2,750

Минераловатный утеплитель  
(ТЕХНОФАС ОПТИМА или аналог)

Перемычка из уголка  
(см. план)

Уголок 115х65х5  
(ГОСТ 19772-93)

Ж.б. перемычка

Затирка цементно-песчаным  
раствором по сетке

Решетка вентиляционная

Герметик

Монтажная пена

Затирка цементно-песчаным  
раствором по сетке

Оцинкованная сталь  
толщ. 0,7 мм  
с полимерным покрытием

Кирпичная кладка  
(рядовой кирпич)

2,000

Жесткий термовкладыш

Минераловатные плиты

Кирпичная лицевая кладка

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

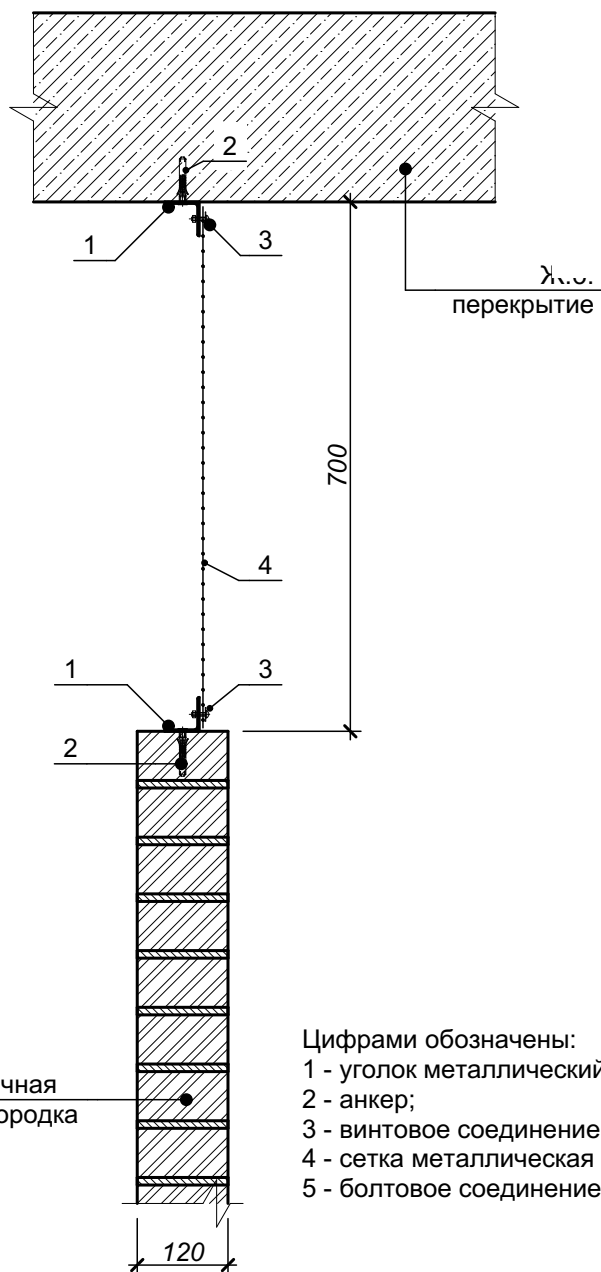
СП-01-21-AP6

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолькин			
Проверил		Устинова Н.			
Н. контр.		Засыпкин			

Узел 35 (Устройство шахты воздухозабора в  
осях 4-5/А - 1-й этаж)

Стадия	Лист	Листов
Р	44	

ООО "АТТА-Интерн"



36

Кирпичная  
перегородка

Ж.б.  
перекрытие

Цифрами обозначены:

- 1 - уголок металлический 30х30 ( $L_{\text{общ}}=90,8$  м.пог.);
- 2 - анкер;
- 3 - винтовое соединение (шайба со стороны сетки);
- 4 - сетка металлическая ( $S_{\text{общ}}=27,6$  м<sup>2</sup>);
- 5 - болтовое соединение

1 Внутренняя отделка условно не показана.

2 Крепление уголка (поз. 1) к кирпичу выполнять в серединную часть кирпича.

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

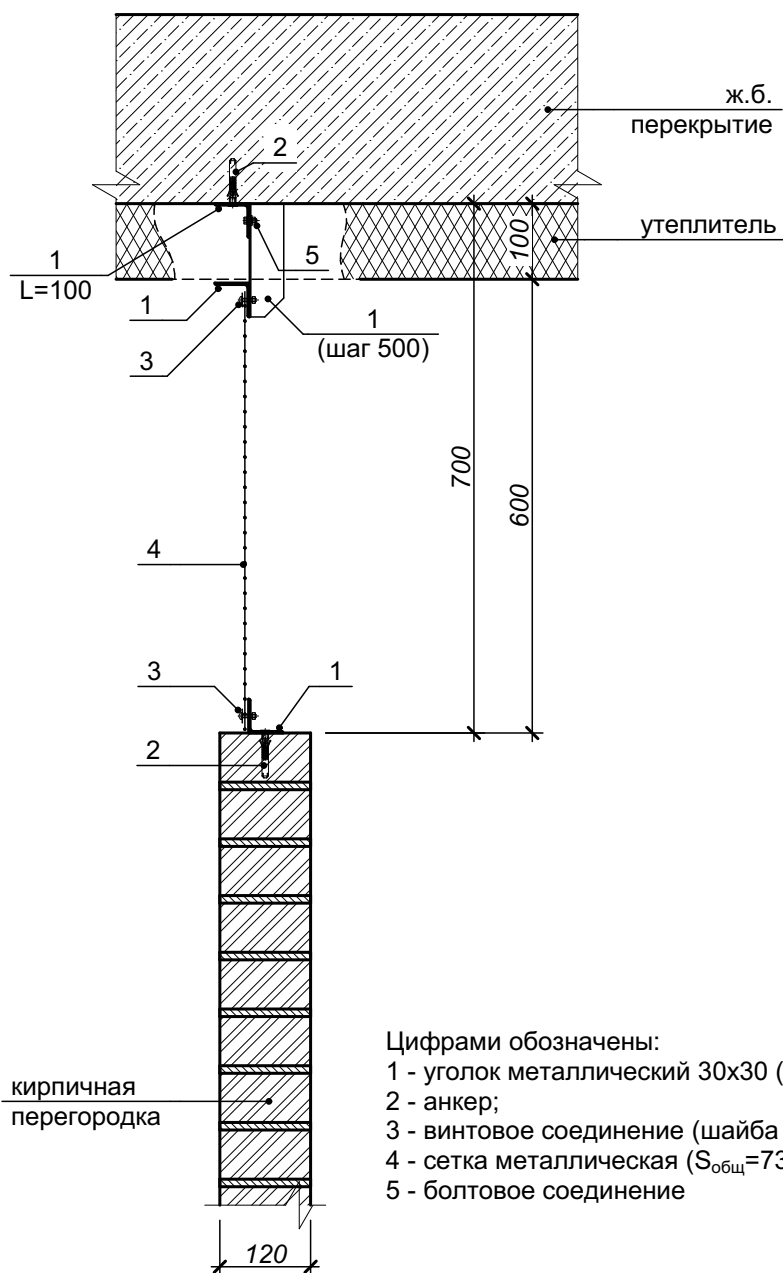

СП-01-21-АР6

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолькин			
Проверил		Устинова Н.			
Н. контр.		Засыпкин			

Узел 36 (Устройство сетчатого ограждения  
кладовых. Потолок без утепления)

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

ООО "АТТА-Интерн"



2 Крепление уголка (поз. 1) к кирпичу выполнять в серединную часть кирпича.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

кирпичная  
перегородка

Цифрами обозначены:

1 - уголок металлический 30х30 ( $L_{общ}=295,4 \text{ м}$ )

2 - анкер;

3 - винтовое соединение (шайба со стороны ...)

4 - сетка металлическая ( $S_{общ}=73,2 \text{ м}^2$ );

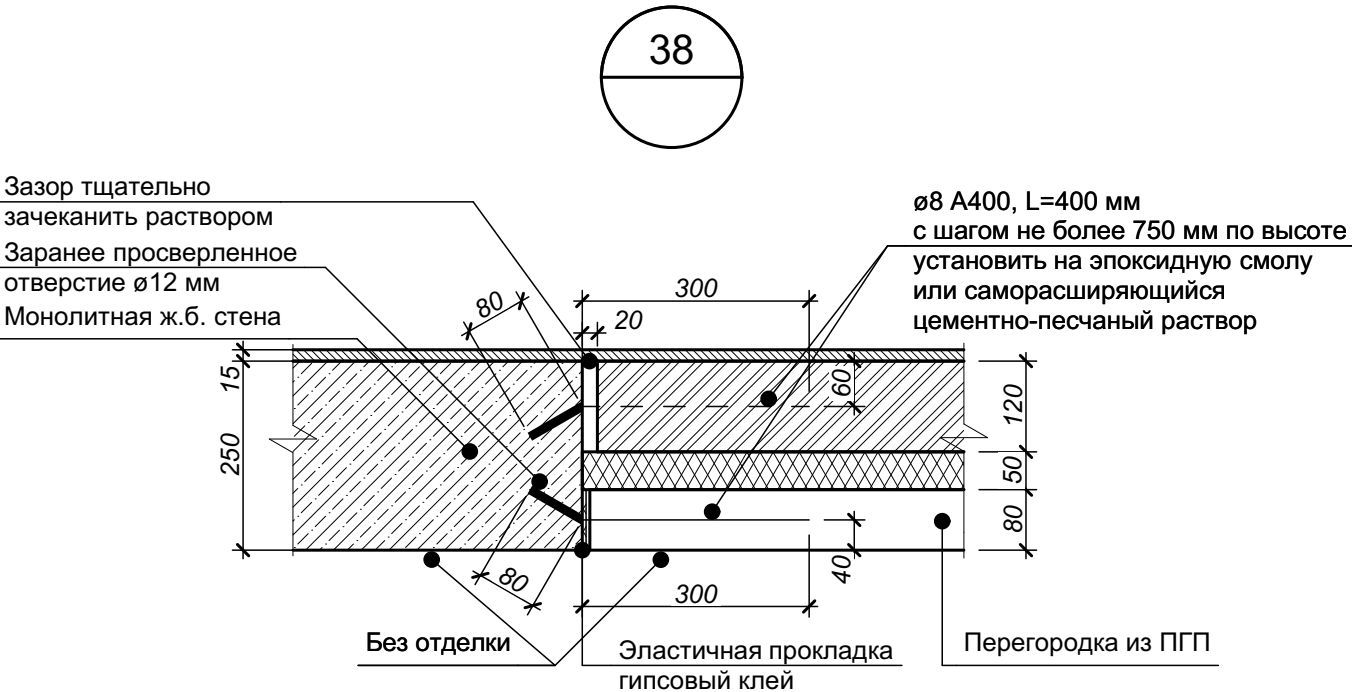
5 - болтовое соединение

1 Внутренняя отделка условно не показана.

2 Крепление уголка (поз. 1) к кирпичу выполнять в серединную часть кирпича.

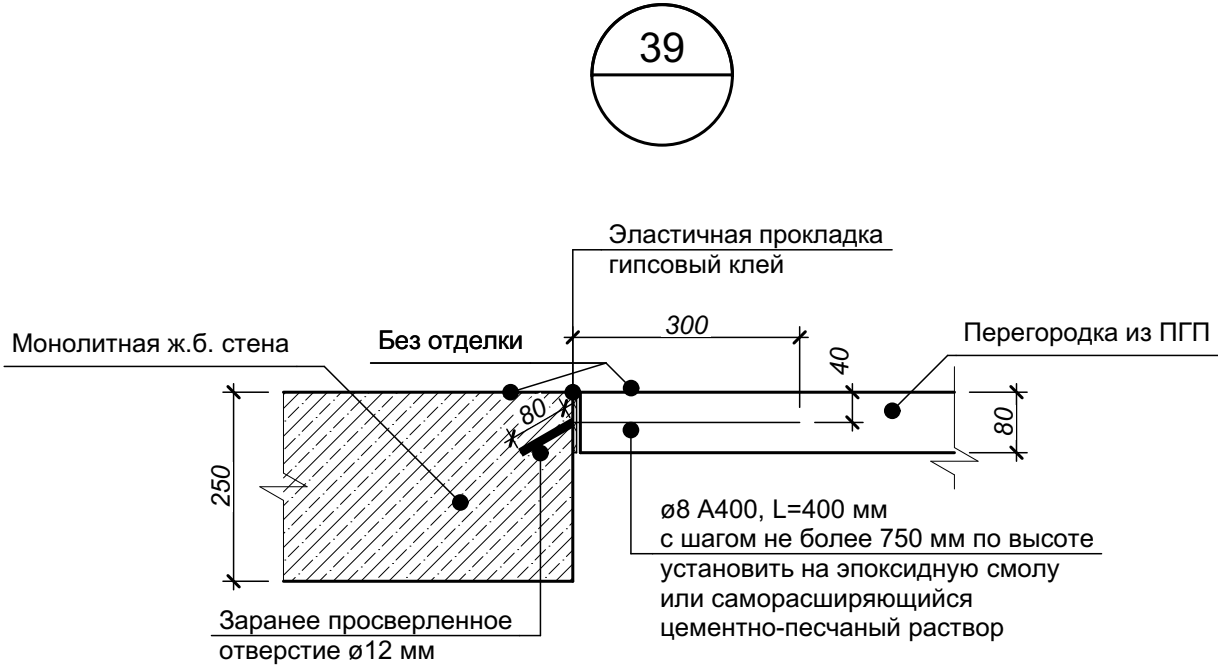
						СП-01-21-АР6					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Подолякин				Узел 37 (Устройство сетчатого ограждения кладовых. Потолок с утеплением)	Стадия	Лист	Листов		
Проверил		Устинова Н.					R	46			
Н. контр.		Засыпкин					ООО "АТТА-Интерн"				

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



						СП-01-21-АР6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 38 (Примыкание внутренней многослойной межквартирной стены к ж.б. колонне / пилону)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолякин					Р	47	
Проверил		Устинова					ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин							

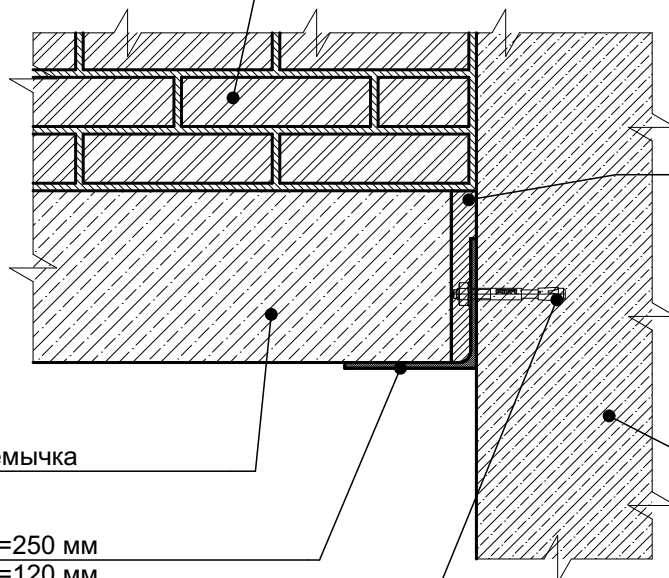
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



						СП-01-21-АР6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 39 (Примыкание внутренней перегородки из ПГП к ж.б. колонне / пилону)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Подолякин					Р	48	
Проверил		Устинова					ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин							

40

Кирпичная кладка



Зачеканить  
цементно-песчаным  
раствором

Ж.б. элемент  
конструкции

Ж.б. перемычка

L140x9, L=250 мм  
L140x9, L=120 мм

Анкер распорный  
M12 (2 шт.)

- 1 Внутренняя отделка условно не показана.
- 2 Для опирания пемычек в кладке 120 мм и 250 мм применять уголок соответствующей длины

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СП-01-21-АР6

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолькин			
Проверил		Устинова Н.			
Н. контр.		Засыпкин			

Узел 40 (Опирание ж.б. перемычки на  
металлический уголок)

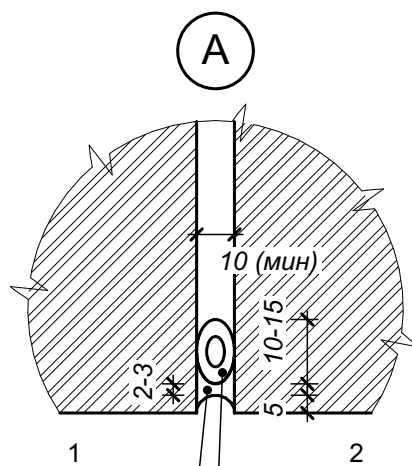
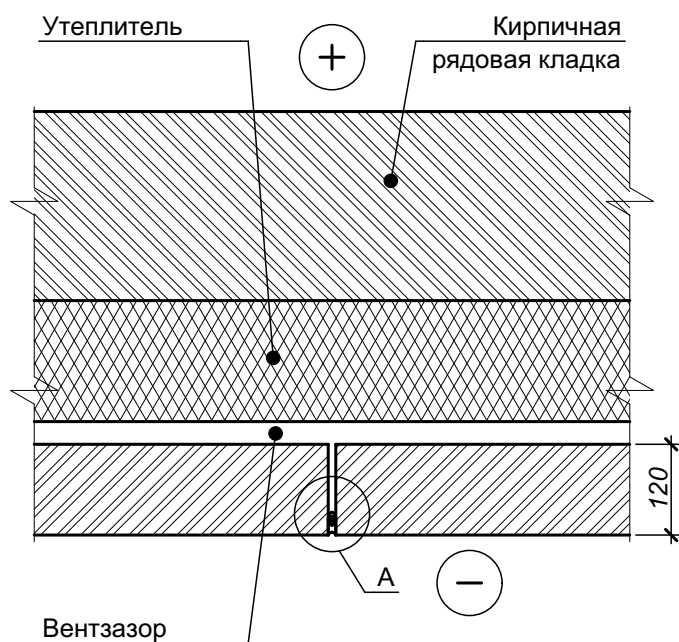
Стадия Лист Листов

Р 49

ООО "АТТА-Интерн"



41



Цифрами обозначены:

1 - клей-герметик "Эласил 137-181" ТУ 6-02-1-362-86 (или аналог)

2 - прокладка пенополиэтиленовая уплотняющая марки Вилатерм-СМ Ø30-40 трубчатая (ТУ 2291-009-03989419-2006)

1 На чертеже дано принципиальное устройство температурного шва в лицевой кладке.

2 Расположение температурных швов в плане см. комплект чертежей СП-01-21-АР1, на фасадах - комплект чертежей марки СП-01-21-АР2 .

СП-01-21-АР6

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолькин			
Проверил		Устинова Н.			
Н. контр.		Засыпкин			

Узел 41 (Устройство температурного шва в лицевой кладке)

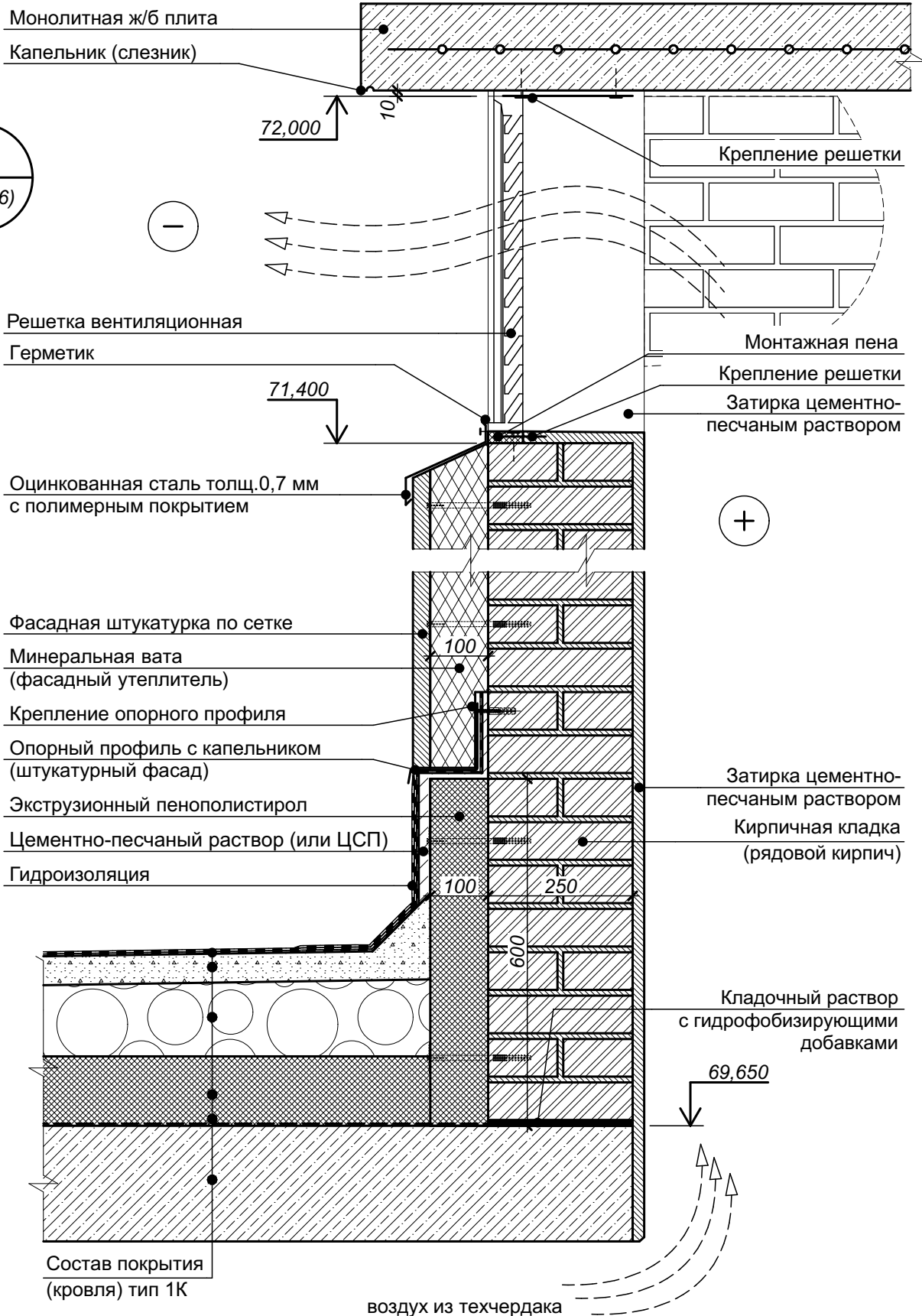
Стадия Лист Листов

Р

50

ООО "АТТА-Интерн"

42  
AP1(16)



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

4	-	зам.	2-25		01.25
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Засыпкин			01.25
Проверил		Устинова Н.			01.25
Н. контр.		Засыпкин			01.25

СП-01-21-AP6

Узел 42 (Устройство вентшахты на кровле)

Стадия	Лист	Листов
Р	51	
ООО "АТТА-Интерн"		

43

Крышный вентилятор  
(показано условно)

Монолитная ж/б  
плита

70,300

Капельник (слезник)

Цементно-песчаный  
раствор (или ЦСП)

Гидроизоляция

69,650

Состав покрытия  
(кровля) тип 2К

Кирпичная кладка  
(рядовой кирпич)  
Затирка цементно-  
песчаным раствором

Экструзионный  
пенополистирол  
Кирпичная кладка  
(рядовой кирпич)  
Затирка цементно-  
песчаным раствором

1 Состав кровли см. л. 25 СП-01-21-АР1.

2 Вентилятор показан условно. Установку вентиляторов выполнять с соблюдением технологических требований производителя с обеспечением надежной гидроизоляции узла установки оборудования.

СП-01-21-АР6

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Засыпкин			01.25
Проверил		Устинова Н.			01.25
Н. контр.		Засыпкин			01.25

Узел 43 (Устройство основания под  
крышный вентилятор)

Стадия Лист Листов

Р

52

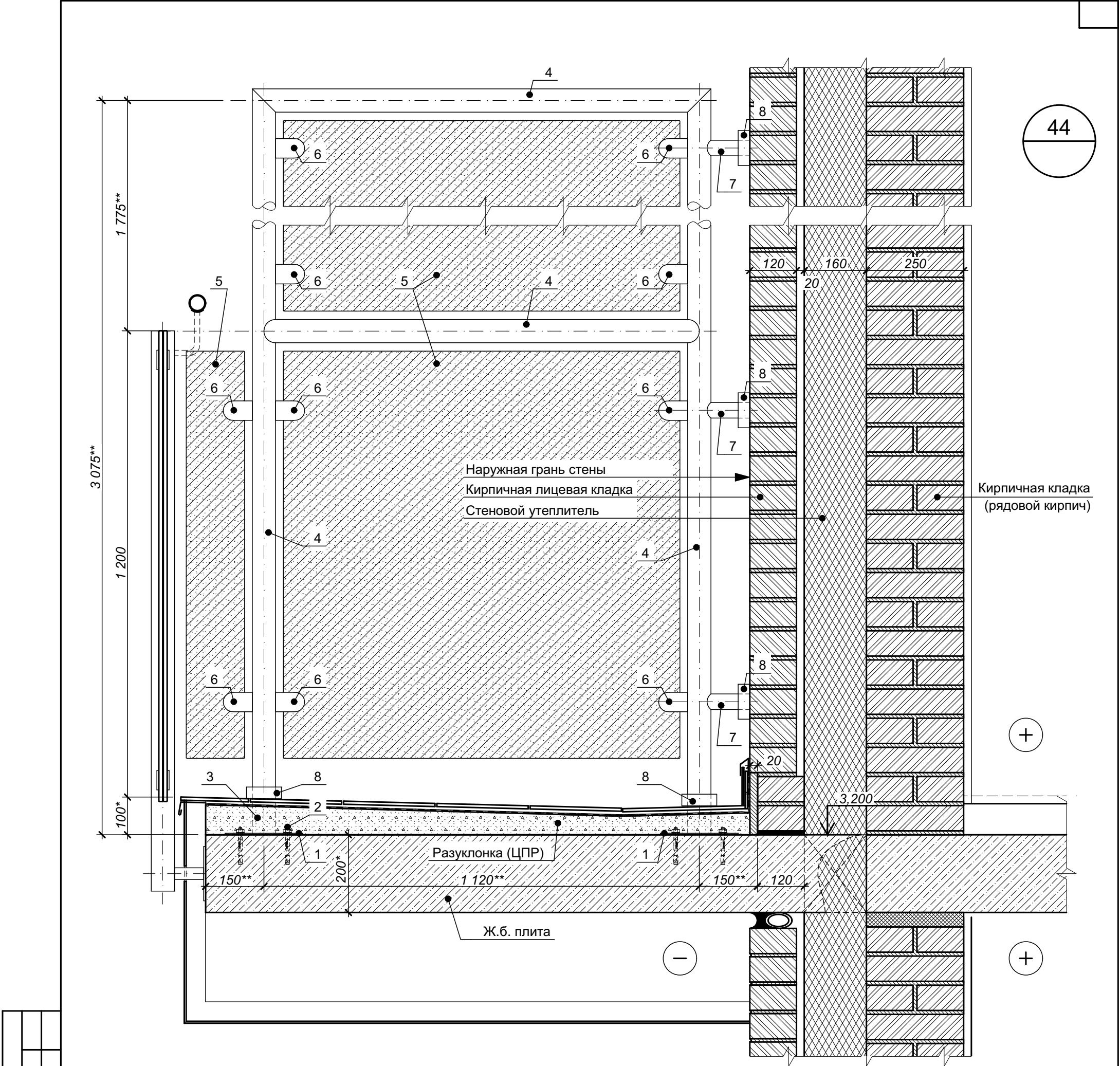
ООО "АТТА-Интерн"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.






Цифрами обозначены:

- 1 - опорная пластина (сталь);
- 2 - распорный анкер;
- 3 - опорная часть стойки (сталь);
- 4 - рама из трубы Ø60 (нерж. сталь);
- 5 - экран - стекло "триплекс" (тонированное или с пленкой);
- 6 - держатель экрана в комплекте (нерж. сталь);
- 7 - элемент горизонтального крепления (нерж. сталь);
- 8 - декоративная накладка - "накрывка" (нерж. сталь)

- 1 Данный лист см. совместно с листом 19 настоящего комплекта чертежей.
- 2 Данный чертеж разработан в качестве задания для специализированной организации на изготовление разделительных экранов балкона в уровне 2-го этажа. Выбор специализированной организации осуществляется Заказчиком. Специализированной организации предоставляется право на доработку проектных решений по отдельному договору с Заказчиком.
- 3 Размеры, указанные со знаком \*, даны для справки, уточнить по чертежам марки КЖ. Размеры, указанные со знаком \*\*, уточнить по месту в ходе производства работ.
- 4 Цветовое решение уточнить до оформления заказа на изготовление экранов в соответствии с решениями по дизайну фасадов.
- 5 Опорные пластины для крепления ограждений (поз. 1) и опорные части стоек (поз. 3) установить до устройства конструкций пола. Крепление стоек рамы (поз. 4) к опорным частям - по технологии производителя. При креплении с помощью электродуговой сварки применять специальные электроды для легированной стали. Места крепления стоек и горизонтальных креплений закрыть специальной декоративной накладкой (накрывкой) - поз. 8.
- 6 Конструкция эрана и его крепления должны обеспечивать соблюдение нормативных требований по безопасности, в том числе - по горизонтальным усилиям, исключать возможные колебания экрана при ветре. Расчет конструкции экранов и прочности креплений выполняет специализированная организация по изготовлению ограждений.
- 7 Места установки экранов см. СП-01-21-АР1, лист 20 (Отделочный план 2-го этажа).

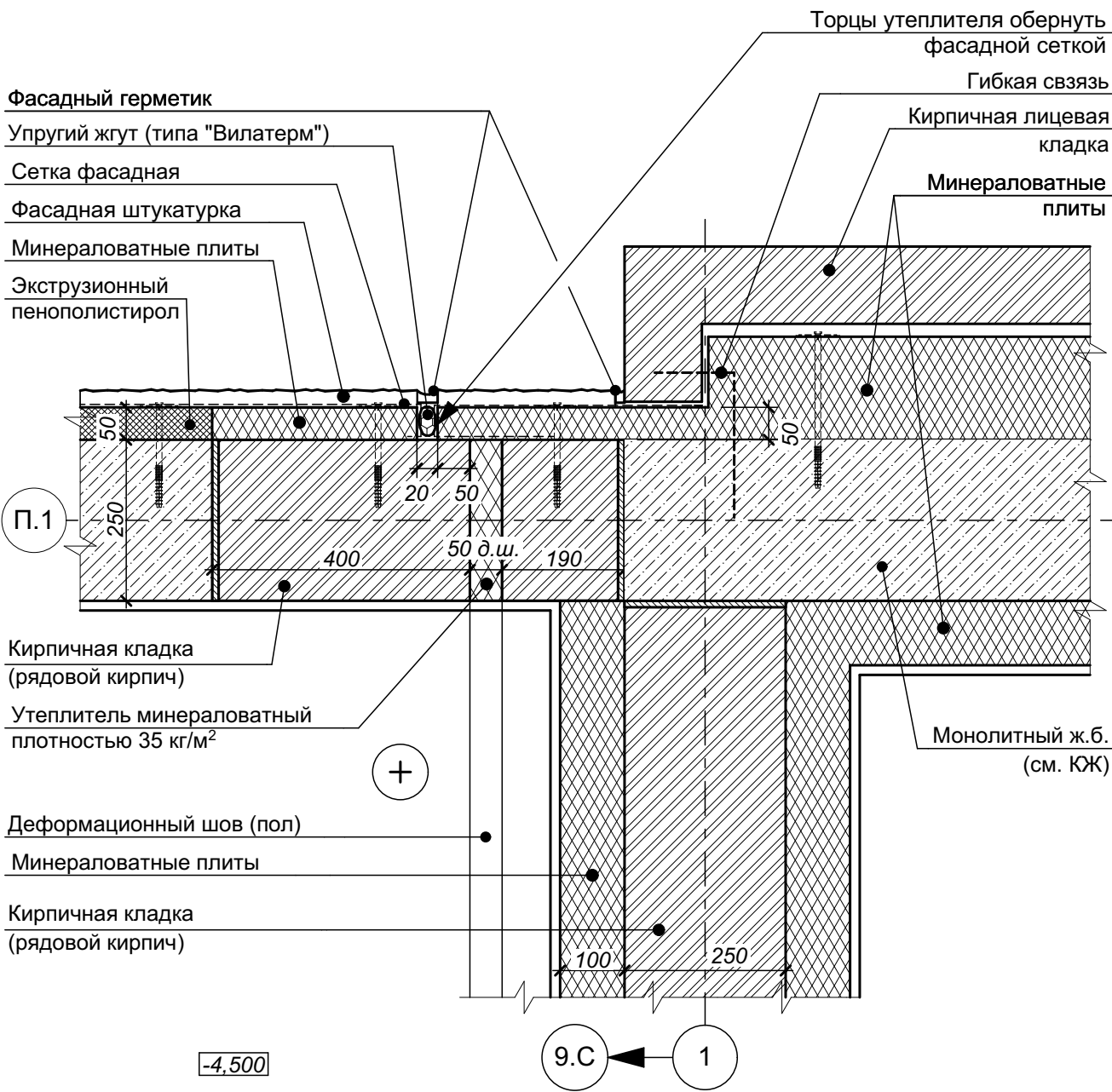
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

						СП-01-21-АР6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел 44 (Установка разделительных экранов на балконе 2-го этажа)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Засыпкин С.			01.25		Р	53	
Проверил		Каракуц В.			01.25		ООО "АТТА-Интерн"		
Н. контр.		Засыпкин С.			01.25				

45



улица



- 1 Узел уточнен в связи с разработкой узла №46 - см. лист 55 настоящего комплекта чертежей.
- 2 Устройство деформационного шва во внутренней отделке стен выполнить согласно технологии применяемого материала с учетом специфики подрядной организации на данный вид работ.
- 3 Наружный герметик применять в цвет фасада.
- 4 Крепления наружного утеплителя показаны условно, выполнять согласно технологических требований применяемых материалов.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

4	-	зам.	2-25		01.25
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолькин			01.25
Проверил		Устинова Н.			01.25
Н. контр.		Засыпкин			01.25

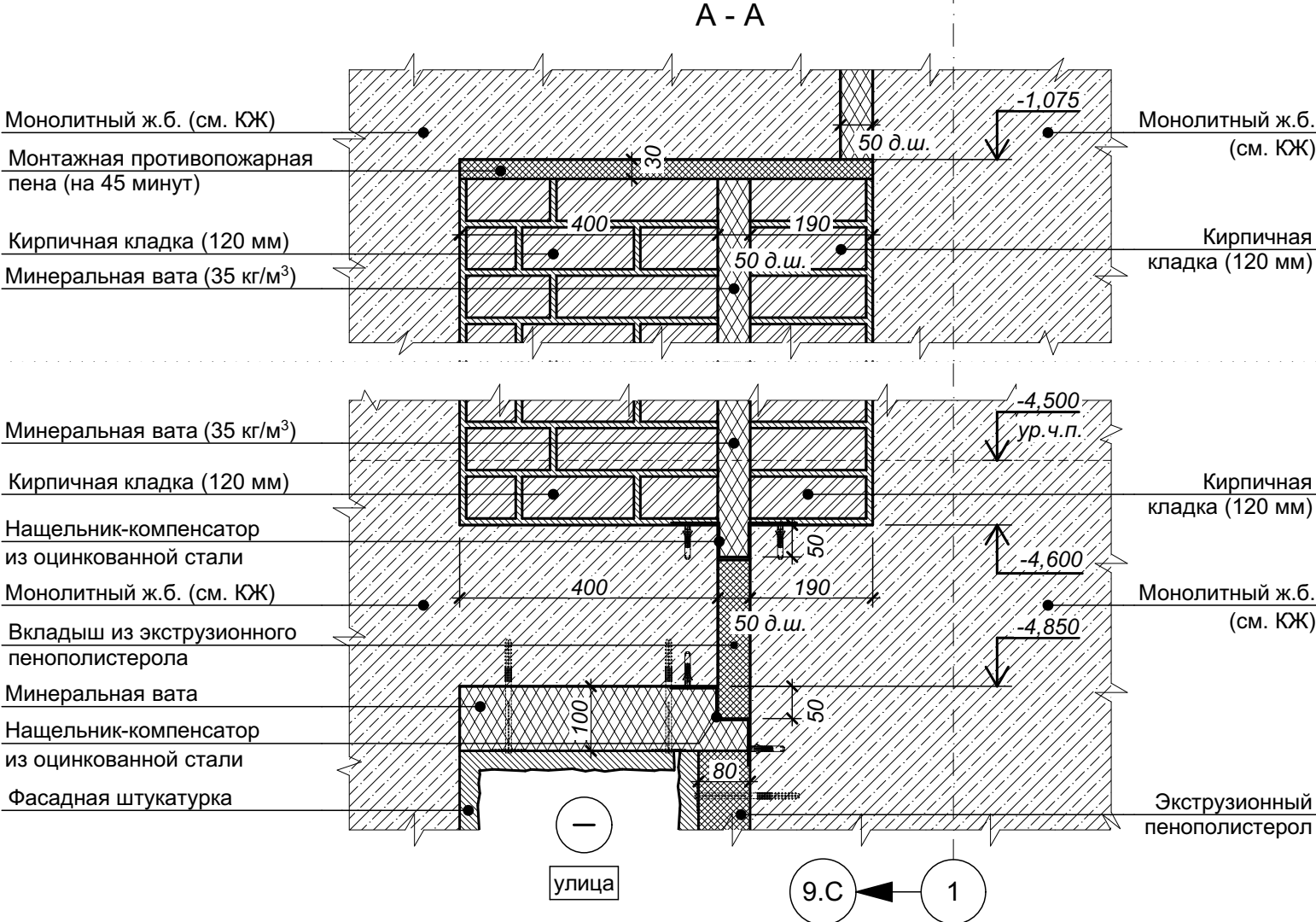
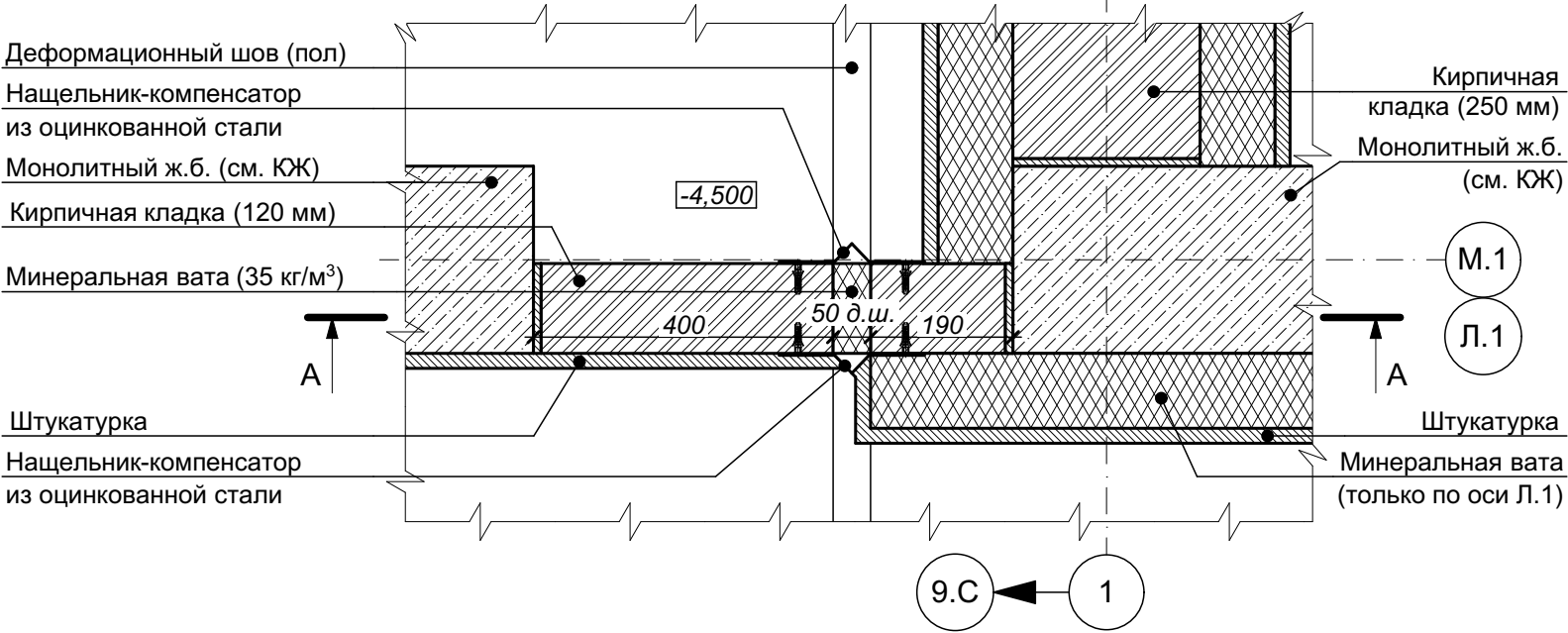
СП-01-21-АР6

Узел 45 (Вертикальный деформационный шов между автостоянкой и домом)

Стадия	Лист	Листов
Р	54	
ООО "АТТА-Интерн"		



46



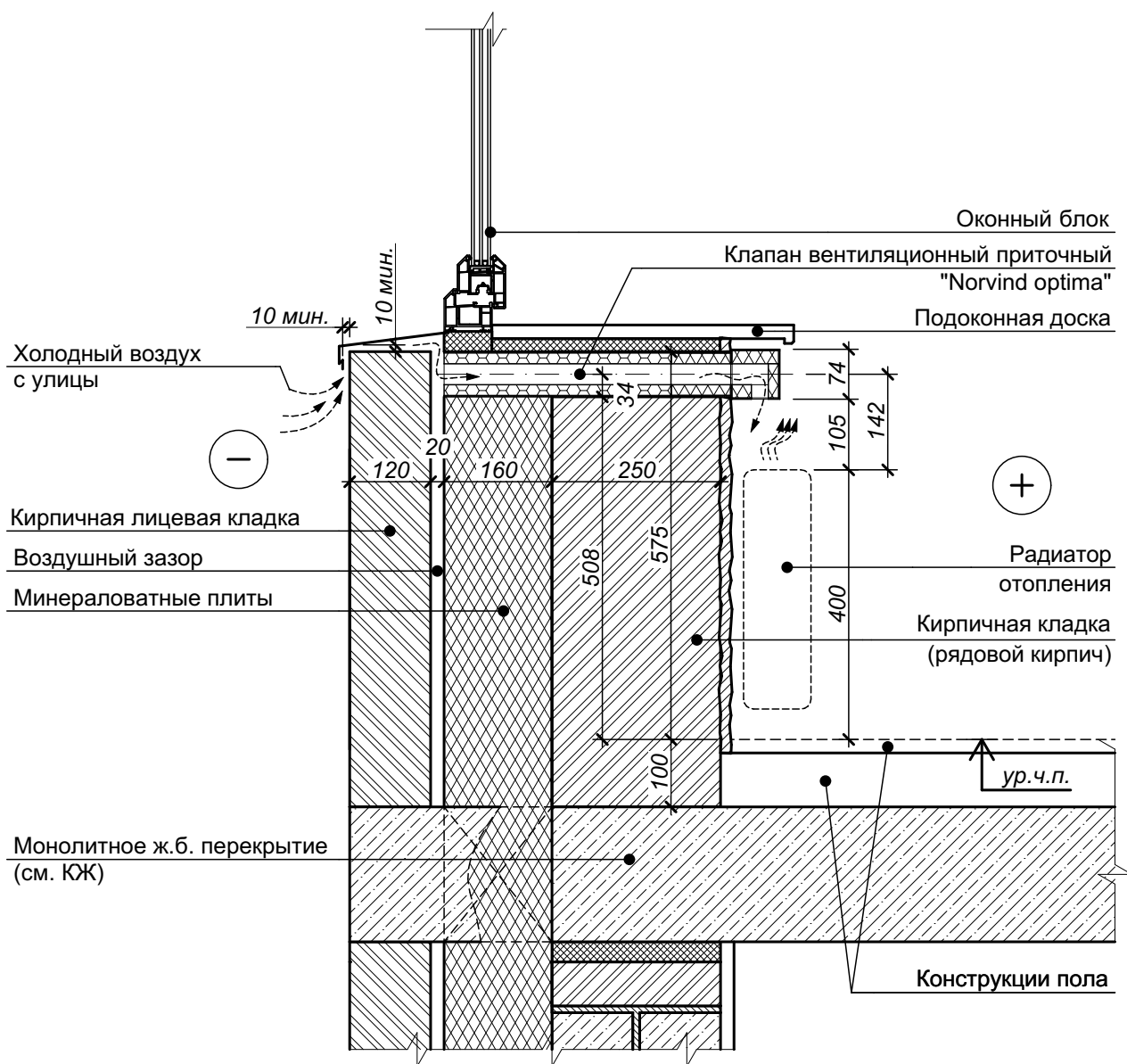
- 1 Узел разработан дополнительно по заданию Заказчика.  
2 Установку компенсаторов на ж.б. перекрытиях выполнить до устройства кирпичной кладки.  
3 Кирпичную кладку крепить к вертикальным ж.б. элементам конструкций (колонны / пилоны) согласно узлу 38, см. лист 47 настоящего комплекта чертежей.  
4 Фрагмент плана дан для оси Л.1, утепление кирпичных стен / перегородок по оси М.1 выполнять согласно кладочного плана этажа, см. лист 8 комплекта чертежей СП-01-21-АР1.  
5 Изображение кирпичной кладки на сечении А-А условное.

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

4	-	нов.	2-25		01.25	СП-01-21-АР6		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Засыпкин С.				01.25	Узел 46 (Деформационный шов в автостоянке - кирпичная перегородка 120 мм)		
Проверил	Каракуц В.				01.25			
Н. контр.	Засыпкин С.				01.25			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	55	
						ООО "АТТА-Интерн"		



47



- 1 Узел дан в качестве принципиального решения по установке приточных вентиляционных клапанов "Norvind optima" под окном. Изображение деталей клапана условное.
- 2 Отверстие под клапан выполняется в кирпичной кладке. Места расположения отверстий под клапаны см. кладочные планы - листы комплекта чертежей СП-01-21-АР1.
- 3 Важным условием правильной работы клапана является исправность вытяжных каналов на кухне и в санузлах.
- 4 Трубу клапана в месте установки тщательно теплоизолировать на всю глубину стеновой конструкции с помощью монтажной пены.

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

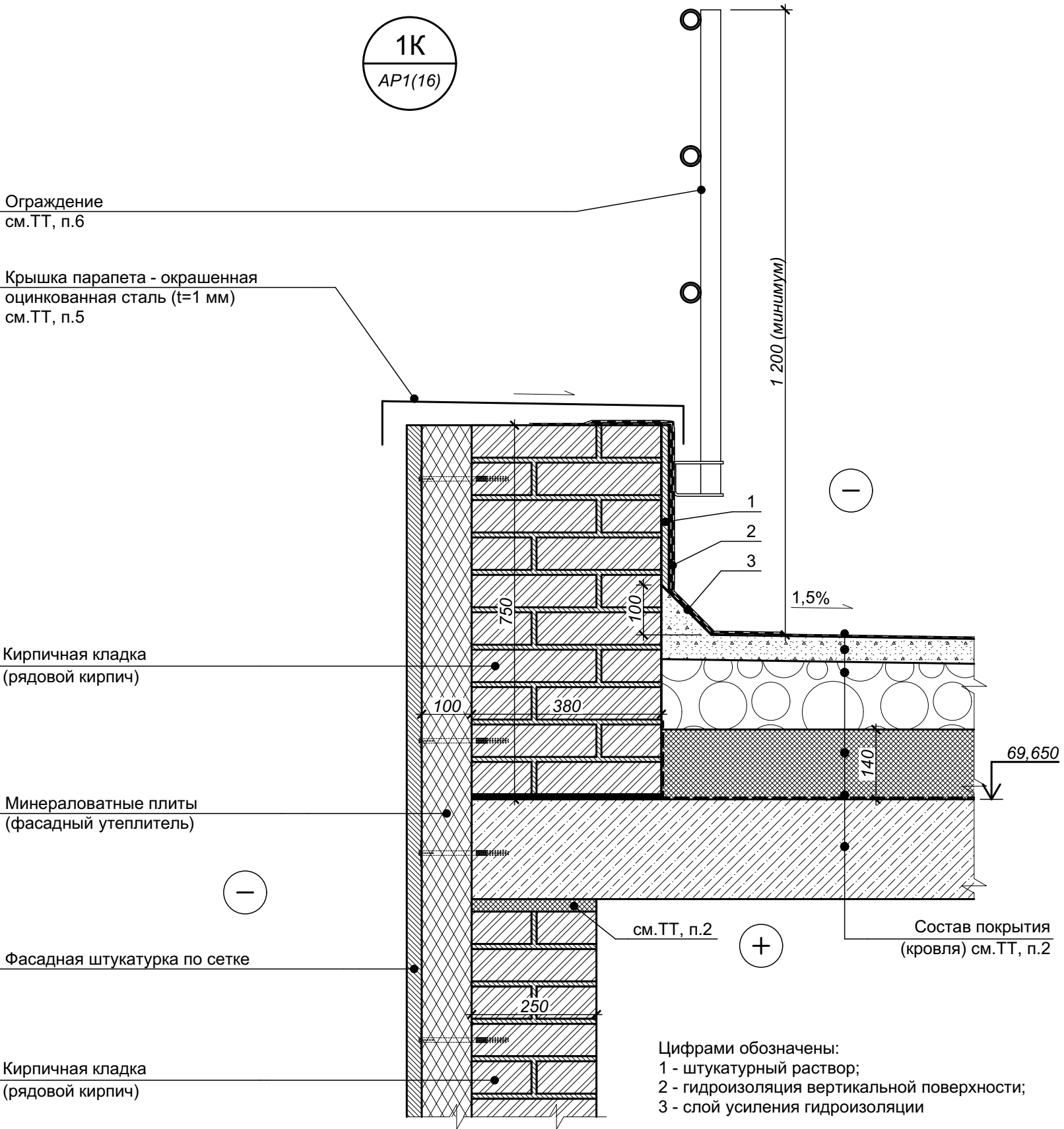
4	-	нов.	2-25		01.25
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Засыпкин			01.25
Проверил		Каракуц			01.25
Н. контр.		Засыпкин			01.25

СП-01-21-АР6

Узел 47 (Устройство КИВ в наружных стенах)

Стадия	Лист	Листов
Р	56	
ООО "АТТА-Интерн"		

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

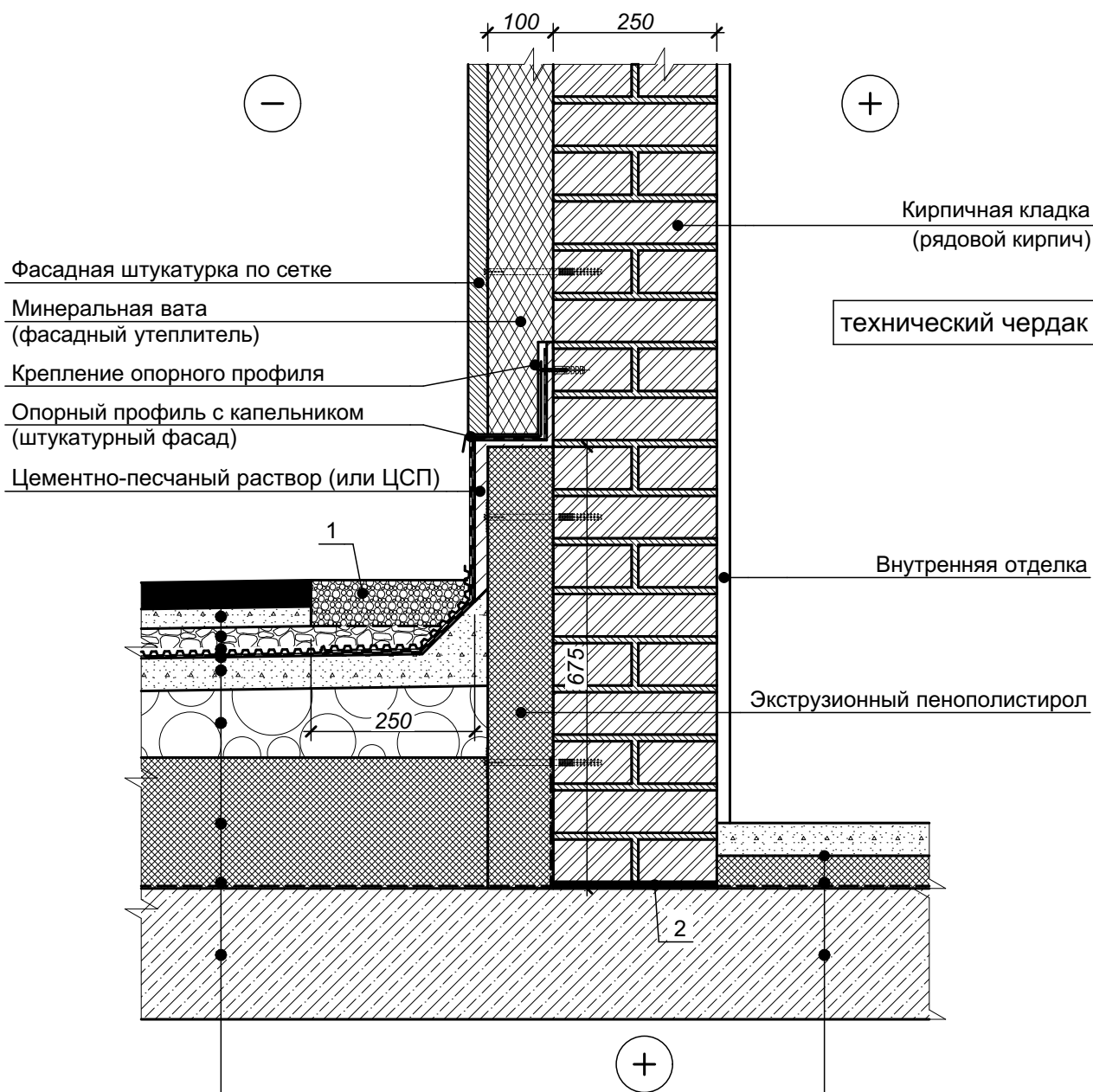


- 1 Примыкание кирпичной кладки 250 мм к низу перекрытия показано обобщенно. Подробнее см. "Узел 5 - устройство наружной стены с примыканием к перекрытию".
- 2 Состав кровли см. лист 25 (Разрез 1-1) комплекта СП-01-21-AP1.
- 3 Характеристики элементов, не оговоренные на настоящем чертеже, принимаются подрядной строительной организацией по согласованию с Заказчиком.
- 4 Цветовое решение элементов принимается согласно чертежам по фасадам (см. комплект комплекта СП-01-21-AP2).
- 5 Крепление парапетной крышки условно не показано.
- 6 Ограждение кровли показано условно, крепление ограждения к парапету условно не показано.
- 7 Крепления утеплителя показаны условно.
- 8 Крепление к кирпичной кладке выполнять в серединную часть кирпича.

4	-	нов.	2-25		01.25
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Засыпкин С.			01.25
Проверил		Каракуц В.			01.25
Н. контр.		Засыпкин С.			01.25

СП-01-21-AP6		
Узел 1К (Парапет верхней кровли. Штукатурный фасад)		
Стадия	Лист	Листов
Р	57	
ООО "АТТА-Интерн"		

2К  
AP1(15)



Состав покрытия  
(кровля), см.ТТ, п.1

Состав пола  
см.ТТ, п.1

Цифрами обозначены:

- 1 - промытый речной гравий фракции 20-40 мм;  
2 - кладочный раствор с гидрофобными добавками

- 1 Состав кровли и утепленного пола техчердака см. лист 25 (Разрез 1-1) комплекта СП-01-21-AP1.  
2 Крепление к кирпичной кладке выполнять в серединную часть кирпича.

квартира (22-й этаж)

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

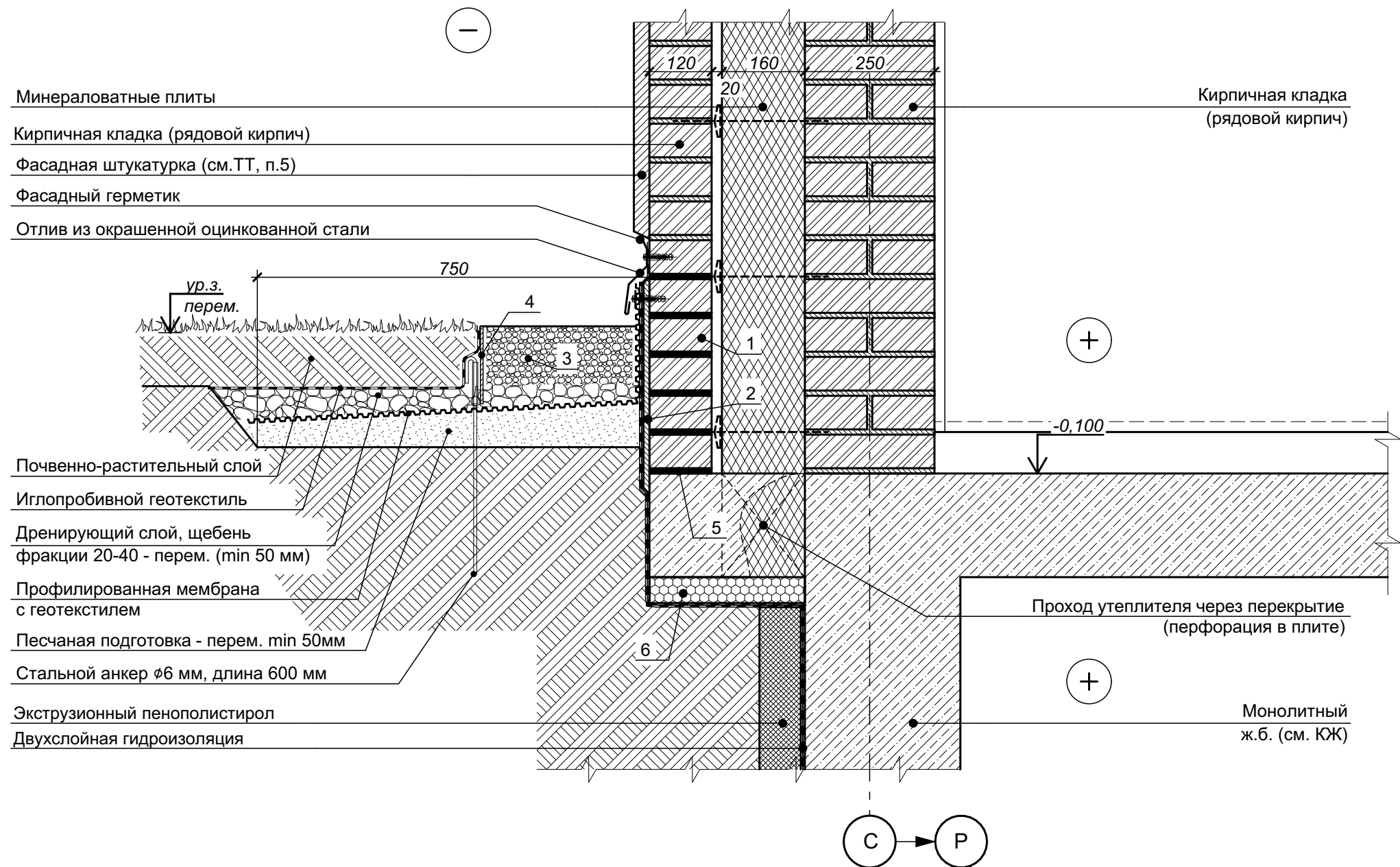
4	-	нов.	2-25		01.25
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Засыпкин С.			01.25
Проверил		Каракуц В.			01.25
Н. контр.		Засыпкин			01.25

СП-01-21-AP6

Узел 2К (Примыкание кровли к  
штукатурному фасаду технического чердака)

Стадия	Лист	Листов
Р	58	
ООО "АТТА-Интерн"		

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



Цифрами обозначены:

1 - кирпич полнотелый рядовой (см.ТТ, п.2);

2 - штукатурный слой (кладочный раствор)

3 - промытый речной гравий фракции 20-40 мм

4 - стальной бордюр 5х150

5 - ГГИ (кладочный раствор с гидрофобизирующими добавками);





6 - вкладыш из пенопласта

1 Кладку в наружной версте из рядового кирпича ниже уровня примыкающей гидроизоляции выполнить на растворе с введением гидрофобизирующих добавок.

2 Цветовое решение элементов принимается согласно чертежам по фасадам.

3 Отделка фасада (штукатурка) показана условно, выполняется подрядной строительной организацией с применением всех необходимых комплектующих.

4 Данный лист см. совместно с листом 42 настоящего комплекта чертежей.

						СП-01-21-АР6					
4	-	нов.	2-25		01.25						
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Засыпкин		01.25	Узел В (Цокольная часть наружной стены по оси С. 1й этаж)				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Устинова		01.25					Р	59	
Н. контр.		Засыпкин		01.25	ООО "АТТА-Интерн"						