

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

0484ГП.09-6-АР

Изм.	№ док	Подп.	Дата

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

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г. Ярославль
ЛЕСКОВСКИЙ С. В.
«14» июня 2024 г.



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

0484ГП.09-6-АР

Изм.	№ док	Подп.	Дата

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г. Ярославль
ЛЕСКОВСКИЙ С. В.
«14» июня 2024 г.

Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Комплексный ГИП

Д.Н. Гусев

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



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«РОСТОВГРАЖДАНПРОЕКТ»
(ООО «РГП»)

Регистрационный номер члена СРО
Союз «НОПРИЗ» П-172-006165183580- 0121,
дата регистрации от 12 ноября 2013г.

Заказчик: ООО «Единая Дирекция Строящихся Объектов»

**«О создании и эксплуатации объектов транспортной
инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных
средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками
пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном
образовании городской округ город Ярославль
в Ярославской области»
6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

0484ГП.09-6-АР

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г.Ярославль
Лесковский С.В.
«14» июня 2024г.

Директор ООО «РГП»

Главный инженер проекта



Д.В. Бабин

А.А. Балашенко

г. Ростов-на-Дону
2024

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ						
Обозначение		Наименование		Примечание		
0484ГП.09 - 6 - ГП		Генеральный план.				
0484ГП.09 - 6 - ГП.АС		Генеральный план. Архитектурно-строительные решения.				
0484ГП.09 - 6 - АР		Архитектурные решения				
0484ГП.09 - 6 - КЖ		Конструкции железобетонные				
0484ГП.09 - 6 - ЭОМ		Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее).				
0484ГП.09 - 6 - НЭС		Наружное электроосвещение.				
0484ГП.09 - 6 - НВК		Наружные сети водоснабжения и канализации.				
0484ГП.09 - 6 - НВК.АС		Наружные сети водоснабжения и канализации. Архитектурно-строительные решения.				
0484ГП.09 - 6 - ВК		Внутренние системы водоснабжения и канализации.				
0484ГП.09 - 6 - ЛК		Ливневая канализация.				
0484ГП.09 - 6 - ЛК.АС		Ливневая канализация. Архитектурно-строительные решения.				
0484ГП.09 - 6 - ОВ		Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.				
0484ГП.09 - 6 - УУТЭ		Узел учета тепловой энергии.				
0484ГП.09 - 6 -ТС		Внеплощадочные тепловых сети.				
0484ГП.09 - 6 -ТС.ОДК		Внеплощадочные тепловых сети. Система оперативного дистанционного контроля.				
0484ГП.09 - 6 -ТС.АС		Внеплощадочные тепловых сети. Архитектурно-строительные решения.				
0484ГП.09 - 6 -ТХ		Технология производства.				
0484ГП.09 - 6- ОС		Охранная сигнализация.				
0484ГП.09 - 6- ПС		Пожарная сигнализация.				
0484ГП.09 - 6- СКУД		Система контроля и управления доступом.				
0484ГП.09 - 6 - ЦОД		Центр обработки данных.				
0484ГП.09 - 6 - ЦУД		Центр управления движением, диспетчеризация.				
0484ГП.09 - 6 - МСПД		Магистральные системы передачи данных.				
0484ГП.09 - 6 - СКС		Внутриплощадочные сети связи. Структурированная кабельная сеть, локальная вычислительная сеть, телефонизация.				
0484ГП.09 - 6 - СВ		Система видеонаблюдения.				
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
№№ п/п		Наименование		Ед.изм.	Количество	Примечание
1		Этажность		эт	1	
2		Кол-во этажей		эт	1	
3		Площадь застройки		м2	313,98	
4		Общая площадь помещений		м2	220,7	
5		Общая площадь здания		м2	243,9	
6		Полезная площадь здания		м2	193,4	
7		Расчетная площадь здания		м2	158,0	
8		Строительный объем		м3	1228,25	
9		Высота здания		м	6,0	
10		Количество работающего персонала		чел	8	в смену

Име. N док.

Подпись и дата

Взам. инв. N

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0.000. Конструкция наружной стены. Сечение А-А. Конструкция стены тамбура. Сечение Б-Б.	
3	Кладочный план на отм. 0.000.	
4	Разрезы 1-1, 2-2. Узлы 1-5.	
5	Фасады 1-4, А-В, 4-1, В-А. Схема вывески М1:50. Схема логотипа М1:50.	
6	Фасады 1-4, А-В, 4-1, В-А. Цветовое решение. Ведомость отделки фасадов.	
7	Схемы расположения элементов заполнения оконных и дверных проемов.	
8	Экспликация полов. Плитус типы 1,2.	
9	Ведомость отделки помещений. План потолка. Узел 6.	
10	План кровли. Узел 7,8.	
11	Фрагмент 1 плана. Фрагмент 1 плана кровли. Фрагменты 1,2 фасадов. Сечение а-а. Схемы ограждений Типы 1~3. Узел 9.	
12	Узлы 10, А~Д. Сечения А-А~Г-Г, а-а. Сетка арматурная С1. Каркас К1, К2. Пряжки Пр-1, Пр-2. Лючок Л1.	
13	План шахты ВШ1- ВШ8. Сечения 1-1, 2-2, 3-3, а-а, 6-6.	
ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ДЛЯ КОТОРЫХ СОСТАВЛЯЮТСЯ АКТЫ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ		
Наименование видов работ	Требование нормативного документа	Примечание
Каменные конструкции: - устройство осадочных и деформационных швов; - гидроизоляция кладки; - армирование перегородок; - глубина заполнения раствором швов кирпичной кладки; - антикоррозийная защита стальных закладных деталей;	СНиП 3.03.01-87 раздел 10	
2. Изоляционные покрытия и кровли: - подготовка защищаемых металлических поверхностей; - технология нанесения слоев лакокрасочных покрытий; - устройство основания под кровлю, включающее: * наклейку пароизоляции * укладку плит теплоизоляции * устройство стяжки по утеплителю с температурно-усадочными швами * огрунтовку цементно - песчаной стяжки - укладка дополнительных слоев рулонного ковра - выравнивание вертикальных поверхностей на высоту примыкания рулонного ковра	СНиП 3.03.01-87 раздел 1.2 СП 17.13330.2012	
3. Отделочные покрытия строительных конструкций : - подготовка внутренних поверхностей стен; - подготовка поверхностей перегородок - малярные работы; - штукатурные работы; - облицовочные работы;	СНиП 3.03.01-87 раздел 1.3	
4.Полы - подготовка нижележащих элементов пола; - устройство бетонных подстилающих слоев; - устройство стяжек; - устройство монолитных покрытий; - устройство покрытий из полимерных материалов	СНиП 3.03.01-87 раздел 1.4 СП 29.13330.2011	
5.Установка и крепление оконных и дверных блоков	СНиП III-19-76 ГОСТ 475-91 ГОСТ 30971-2002	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ		
Лист	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
3	Спецификация элементов перемычек.	
6	Спецификация элементов и материалов системы вентилируемого фасада с облицовкой фасадной кассетой Puzzleleon. Основной фасад.	
6	Спецификация элементов и материалов системы вентилируемого фасада с облицовкой фасадной кассетой Puzzleleon. Входная группа.	
7	Спецификация элементов заполнения оконных проемов.	
7	Спецификация элементов заполнения дверных проемов.	
8	Спецификация доп. элементов конструкции пола.	
9	Спецификация элементов утепления стен тамбура.	
10	Спецификация элементов кровли.	
11	Спецификация элементов к фрагменту 1 плана.	
12	Спецификация элементов и материалов стен и перегородок.	
12	Спецификация элементов лючка Л1.	
13	Спецификация элементов к вентшахтам ВШ1-ВШ8.	

Технические указания к выполнению работ:

Каменные конструкции должны выполняться с соблюдением СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", а также указаний приведенных в настоящем проекте;

По периметру здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 1,50 м толщиной 30 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм с уклоном 3% от здания.

Проектом предусмотрено производство работ при положительных температурах воздуха. При производстве работ в зимний период следует руководствоваться СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия".

Для выполнения мероприятий по энергосбережению, в соответствии с СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий ", в проекте учтены повышенные требования к теплозащите ограждающих конструкций.

Участок строительства, строительные материалы и изделия, используемые в строительстве данного объекта в соответствии с Федеральным законом "О радиационной безопасности" №3-ФЗ от 9.01.96 г. должны удовлетворять требованиям "Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности" (ОСПОРБ 99/2010) СП 2.6.1.2612-10. Результаты радиационного контроля до начала производства работ должны быть переданы Заказчику и представителю авторского надзора.

При проектировании учтены требования по охране труда и технике безопасности:

- СНиП 12-03-2001, ч.1, "Безопасность труда в строительстве";

- СНиП 12-04-2002, ч.2; "Безопасность труда в строительстве";

- "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ,

- СП 56.13330.2021 "Производственные здания".

- СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания".

- СП 118.13330.2022 "Общественные здания и сооружения".

В случае применения при строительстве данного объекта новых, в том числе импортных материалов, изделий, конструкций и технологий, в соответствии с Постановлением Госстроя России 18-23 от 27.03.98 г. они должны иметь " Техническое свидетельство Госстроя России ", подтверждающее пригодность их применения.

Технические решения, принятые в чертежах соответствуют требованиям действующих норм, правил и стандартов РФ по состоянию на 01.01.24г. и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 30970 - 2023	Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Общие технические условия.	
ГОСТ 30674 - 2023	Блоки оконные и балконные из поливинилхлоридных профилей. Общие технические условия.	
ГОСТ Р 57327 - 2016	ГОСТ Р 57327-2016 Двери металлические противопожарные. Общие технические требования и методы испытаний.	
ГОСТ 475 - 2016	Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия.	
Альбом технических решений "МеталлПрофиль"	Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором "ВФ МП 1005" и "ВФ МП 2005".	
ТЕХНОНИКОЛЬ	"Технозласт. Руководство по проектированию и устройству кровель из битумно полимерных материалов"	
ARMSTRONG ®	Системы подвесного потолка Armstrong. Рекомендации по мон.-тажу. Выпуск 1. Потолки на видимой подвесной системе.	

1.

Настоящий комплект рабочих чертежей «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра», разработан на основании: Концессионного соглашения о создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области от 26.12.2022, утвержденное Законом Ярославской области от 06 марта 2023 года №14-з «Об утверждении заключения концессионного соглашения о создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования» (далее - Концессионное соглашение от 26.12.2022).

2.

Проект разработан для следующих климатических условий:
-климатический район строительства - IIB согласно СП 20.13330.2016;
-нормативное значение ветрового давления для I района, согласно СП 20.13330.2016 - 0,23 кПа;
-нормативный вес снегового покрова для IV снегового района, согласно СП 20.13330.2016 таблица К.1 - 1,8 кН/м2;
-нормативная ветровая нагрузка для I ветрового района, согласно таблице 11.1 Приложения «Е» СП 20.13330.2016 - 0,23 кПа;
-нормативная гололедная нагрузка для III гололедного района, согласно таблице 12.1 СП 20.13330.2016 - 10мм;
-расчетная зимняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 32°С по СП 131.13330.2020;
-абсолютная максимальная температура воздуха - 37°С по СП 131.13330.2020;
-гололédный район по карте 3 приложения Е, СП 20.13330.2016- III;
-нормативная глубина промерзания грунтов:
-суглинок и глина - 1,20;
-супесь, пески мелкие и пылеватые - 1,47;
-пески гравелистые, крупные и ср. крупности - 1,57;
-крупнообломочный грунт - 1,78;
-сейсмичность, согласно СП14.13330.2018 по карте А - 5 баллов.
-участок по подтопляемости (как потенциально подтопляемый в результате техногенных аварий и катастроф) - II-Б2 по приложению И СП 11-105-97, ч. 2.

3.

Данный проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и соответствует требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и правил безопасности при эксплуатации зданий (сооружений).

4.

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-эт. здания, соответствующий абсолютной отметке109,90 м по генплану.

5.

На основании ФЗ №123 от 22.07.2008 г. принята:
степень огнестойкости - II, ст.30,
класс пожарной опасности - СО, ст.31,
класс функциональной опасности - Ф 4.3 - ст.32,
Уровень ответственности здания - II (нормальный).

6.

Здание одноэтажное бескаркасное кирпичное, с бесчердачным покрытием, без подвала, имеет габариты в плане 27,9м x 10,5 м (в осях 26,96м x 9,56м). Конструктивная схема проектируемого здания жесткая, с продольными и поперечными несущими стенами, с жестким диском покрытия, образованным пустотными железобетонными плитами. Наружные стены приняты теплоэффективными толщиной 600 мм. Наружную часть стены выполнить из навесной фасадной системы с воздушным зазором "ВФ МП" (перекрестная система) с облицовкой фасадными кассетами Puzzleleon TV 5285-002-37144780-2012, с утеплением плитами из каменной ваты "ТЕХНОВЕНТ Стандарт" СТО 72746455-3.2.1-2018, у=80 кг/м3, толщиной 150 мм, с гидро-ветрозащитной мембраной Tyvek ® Housewrap. Внутренние стены толщиной 380мм, выполнить из полнотелого керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2/0/50 ГОСТ530-2012 на ц-п р-ре М100. Внутренние перегородки выполнить из кирпича рядового пустотелого одинарного КОРПу 1НФ/100/2,0/35/ГОСТ530-2012 на ц/п растворе марки М75. Покрытие из сборных ж/б круглопустотных плит по ГОСТ 9561-2016. Кровля плоская, с покрытием из рулонных материалов «Технозласт», с наружным организованным водостоком. Крыльца входов из монолитных ж/б ступеней и площадок. Перемычки сборные ж/б по серии 1.038.1-1 вып.1. Фундамент здания ленточный монолитный ж/б из бетона класса В15.

7.

Противокапиллярную горизонтальную гидроизоляцию каменных стен и перегородок выполнить на отм. -0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

8.

Места прохода транзитных воздуховодов, трубопроводов, фреоновых проводов через стены, перегородки и перекрытия зданий, уплотнить (заделать) негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции. Площадь живого сечения узла прохода коммуникаций, принять 0,5 от площади отверстия.

ООО «НОВИСТА РЕГИОН»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП Ярославль
Лесковский С.В.
«14» июня 2024г.

Изм.

Кол.уч.

Лист

Ндок.

Подпись

Дата

Разработал

Похвалий

04.24

Проверил

Степанова

04.24

ГАП

Степанова

Н. контр.

Анохин

04.24

ГИП

Балашенко

04.24

0484ГП.09 - 6 - АР

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»
6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

Стадия

Лист

Листов

Р

1

13

Общие данные.

ООО "РГП"

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
01	Тамбур	4,4	
02	Коридор	31,0	
03	Кабинет начальника смены	23,9	
04	Комната приема пищи	15,8	
05	Кладовая	6,7	B3
06	Электрощитовая	7,6	B4
07	Аппаратная	7,9	B4
08	Диспетчерская	68,9	
09	Общая уборная	9,4	
10	Вентиляционная камера	5,8	Д
11	ИТП	13,9	Д
12	ПУИ	6,1	B4
13	Комната отдыха	6,8	
14	Комната охраны	12,5	
S общая помещений		220,7	

Условные обозначения:

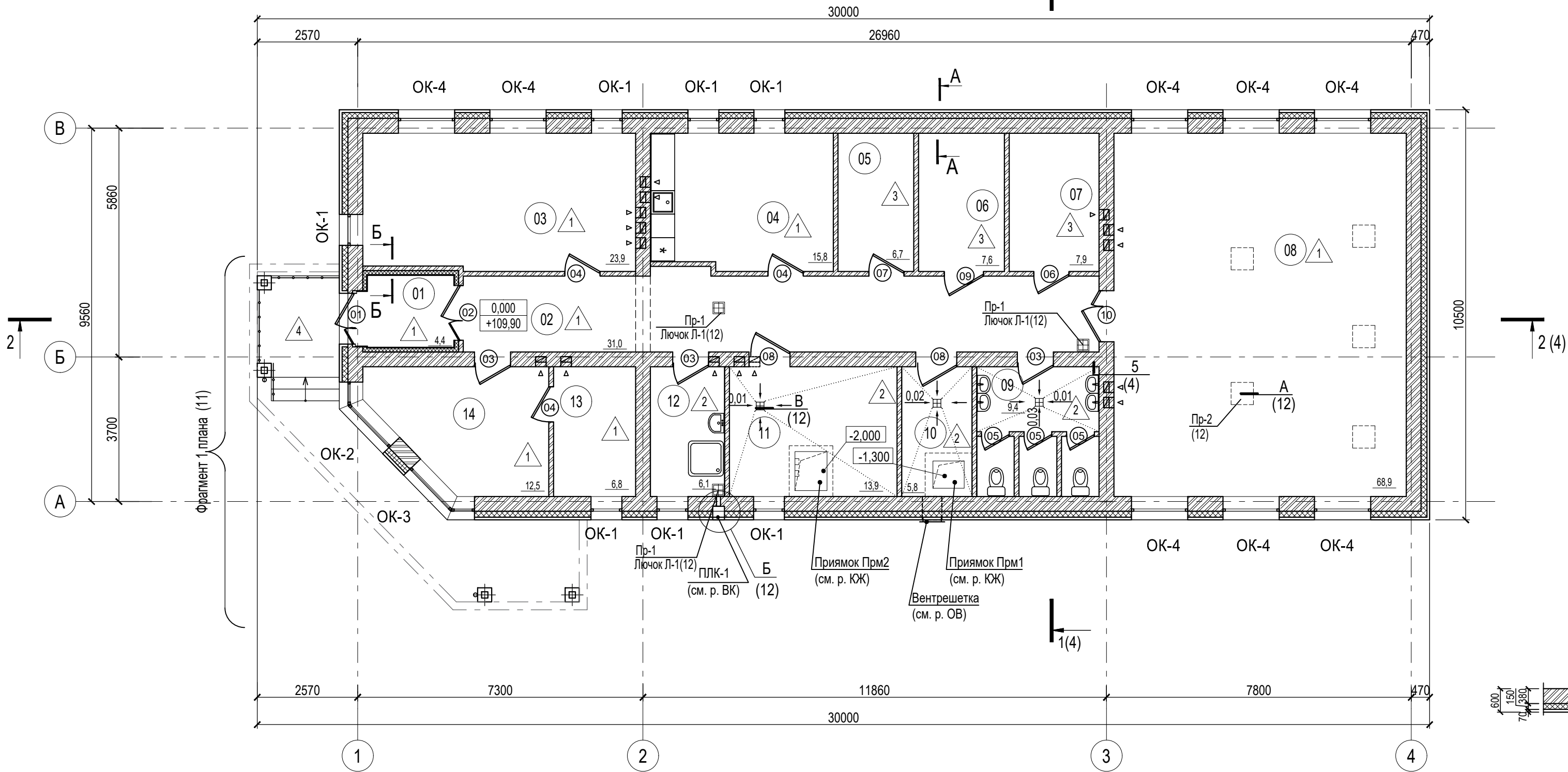
Наружные стены:

- кирпич керамический рядовой полнотелый (КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 на цем.-песч. р-ре М100 - 380мм;
- утеплитель - негорючие плиты из каменной ваты "ТЕХНОВЕНТ Стандарт" СТО 72746455-3.2.1-2018, у=80 кг/м3, λА - 0,037 Вт/м.°С - 150 мм;
- гидро-ветрозащитная - мембрана Tyvek® Housewrap (или аналог);
- навесная фасадная система с воздушным зазором "ВФ МП " (перекрестная система) с облицовкой фасадными кассетами Puzzleton TY 5285-002-37144780-2012 с покрытием VALORI® 30 мкм;

Внутренние перегородки:

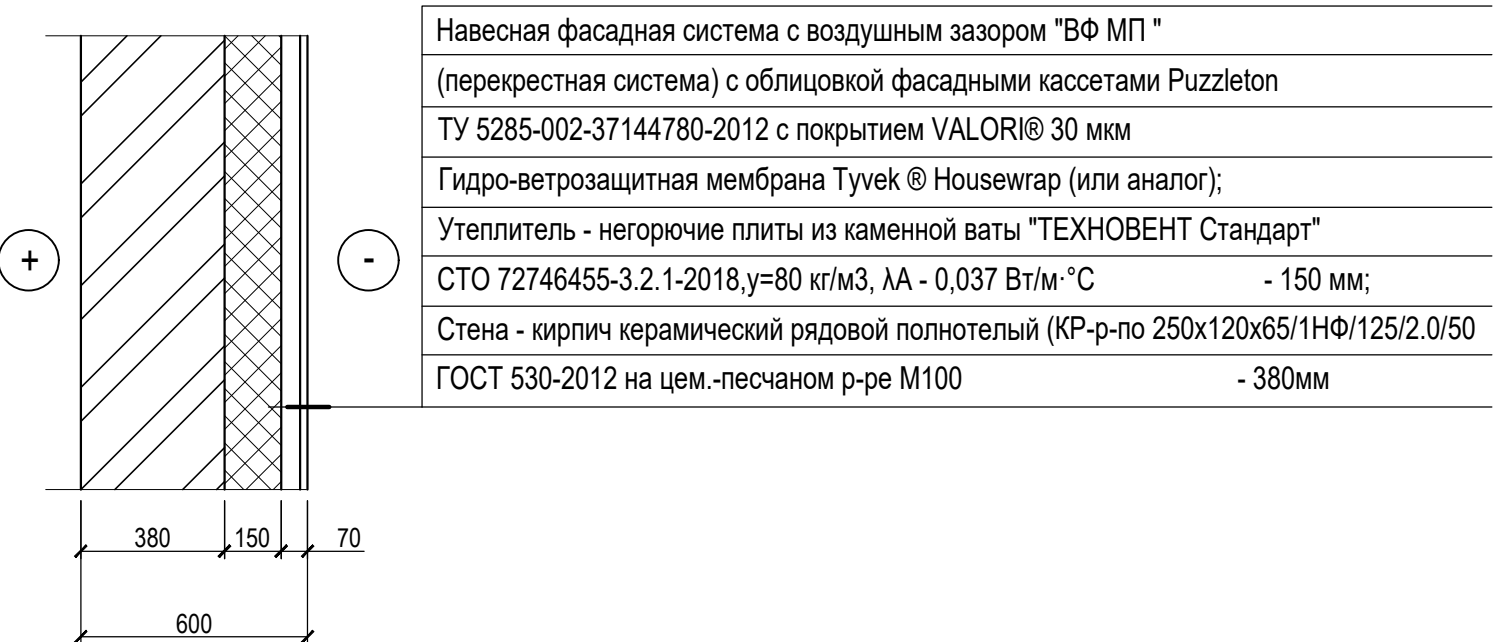
- кирпич рядовой пустотелый одинарный КР-р -пу 1НФ/100/1,4/25/ГОСТ530-2012. на ц/п растворе марки М75 - 120мм

План на отм. 0.000



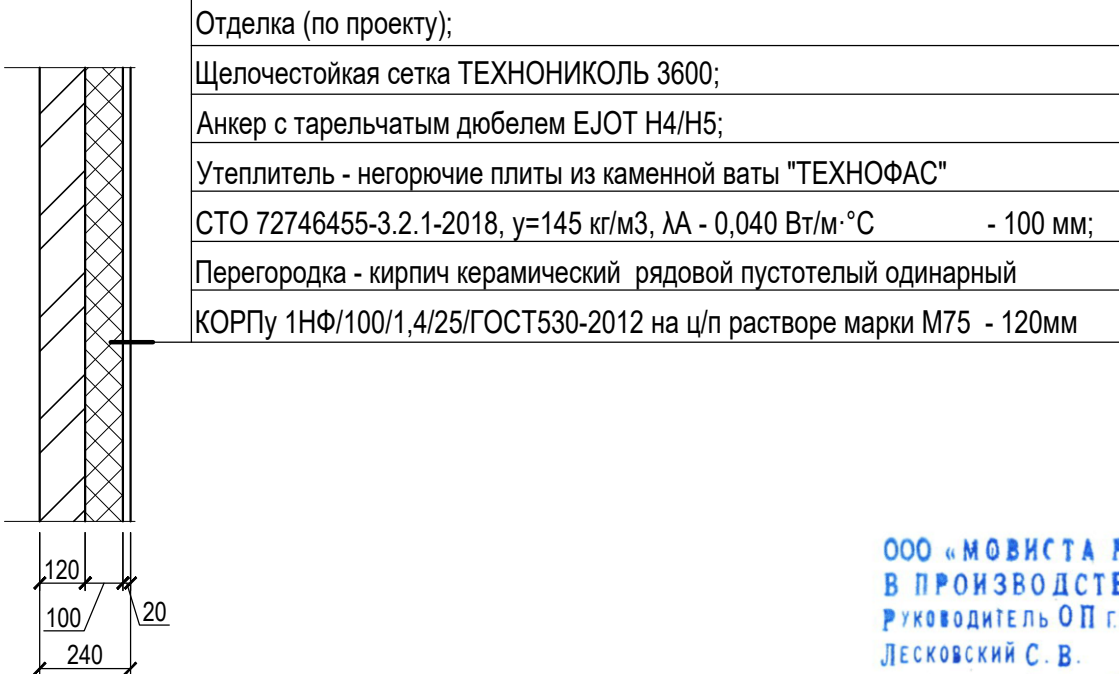
Конструкция наружной стены

A-A



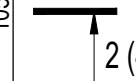
Конструкция стены тамбура

Б-Б



- Данный лист см. совместно с л.3.
- За относительную отм. 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке по генплану 109,90.
- Внутренние перегородки выполнить из кирпича рядового пустотелого одинарного КР-р -пу 1НФ/100/1,4/25/ГОСТ530-2012 на ц/п растворе марки М75.
- В местах крепления кирпичных перегородок толщиной 120мм выполнить армирование каркасами из стальной сетки Ø 3Вр I (ГОСТ 6727-80) с ячейкой 100X100 мм в трех уровнях: на расстоянии 750мм от пола и потолка и на середине высоты перегородки. В верхние три шва кладки по всей длине перегородок уложить сетки из Ø 4Вр I (ГОСТ 6727-80) с ячейкой 100X100 мм.
- Размеры перегородок даны без учета чистовой отделки.
- Противопожарные двери должны иметь противопожарный сертификат и соответствовать пожарной безопасности N ССПБ, RU ОП002.В01038.
- Противопожарные двери оборудовать приборами самозакрывания и уплотняющими прокладками.
- Крепления кирпичных перегородок к стенам и перекрытиям выполнить аналогично узлам сер.2.230-1в.5.
- Отверстия в перегородках после прокладки коммуникаций заделать цементно-песчаным раствором М150.

0484ГП.09 - 6 - АР					
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»					
6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Похвальный				03.24
Проверил	Степанова				03.24
ГАП	Степанова				
Трамвайный диспетчерский центр				Стадия	Лист
				Р	2
План на отм. 0.000. Конструкция наружной стены. Сечение А-А. Конструкция стены тамбура. Сечение Б-Б.				ООО "РГП"	
Н. контр.	Анохин				03.24
ГИП	Балашенко				03.24



Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
01	Тамбур	4,4	
02	Коридор	31,0	
03	Кабинет начальника смены	23,9	
04	Комната приема пищи	15,8	
05	Кладовая	6,7	В3
06	Электрощитовая	7,6	В4
07	Аппаратная	7,9	В4
08	Диспетчерская	68,9	
09	Общая уборная	9,4	
10	Вентиляционная камера	5,8	Д
11	ИТП	13,9	Д
12	ПУИ	6,1	В4
13	Комната отдыха	6,8	
14	Комната охраны	12,5	
	S общая помещений	220,7	

Наружные стены:

120

120

4 Г. 

Марка поз.	Размер отверстия	Отм. низа	Назнач.
8	250x250(н)	+3.400	ОВ
9	400x400(н)	+3.100	ОВ
10	500x500(н)	+3.050	ОВ
11	100x100(н)	+0.150	БК
12	ниша 270x130x365	0.000	БК
13	150x150	0.000	БК
14	200x200	0.000	БК
15	100x100(н)	+3.400	ОВ

Марка поз.	Размер отверстия	Отм. низа	Назнач.
8	250x250(н)	+3.400	ОВ
9	400x400(н)	+3.100	ОВ
10	500x500(н)	+3.050	ОВ
11	100x100(н)	+0.150	БК
12	ниша 270x130x365	0.000	БК
13	150x150	0.000	БК
14	200x200	0.000	БК
15	100x100(н)	+3.400	ОВ

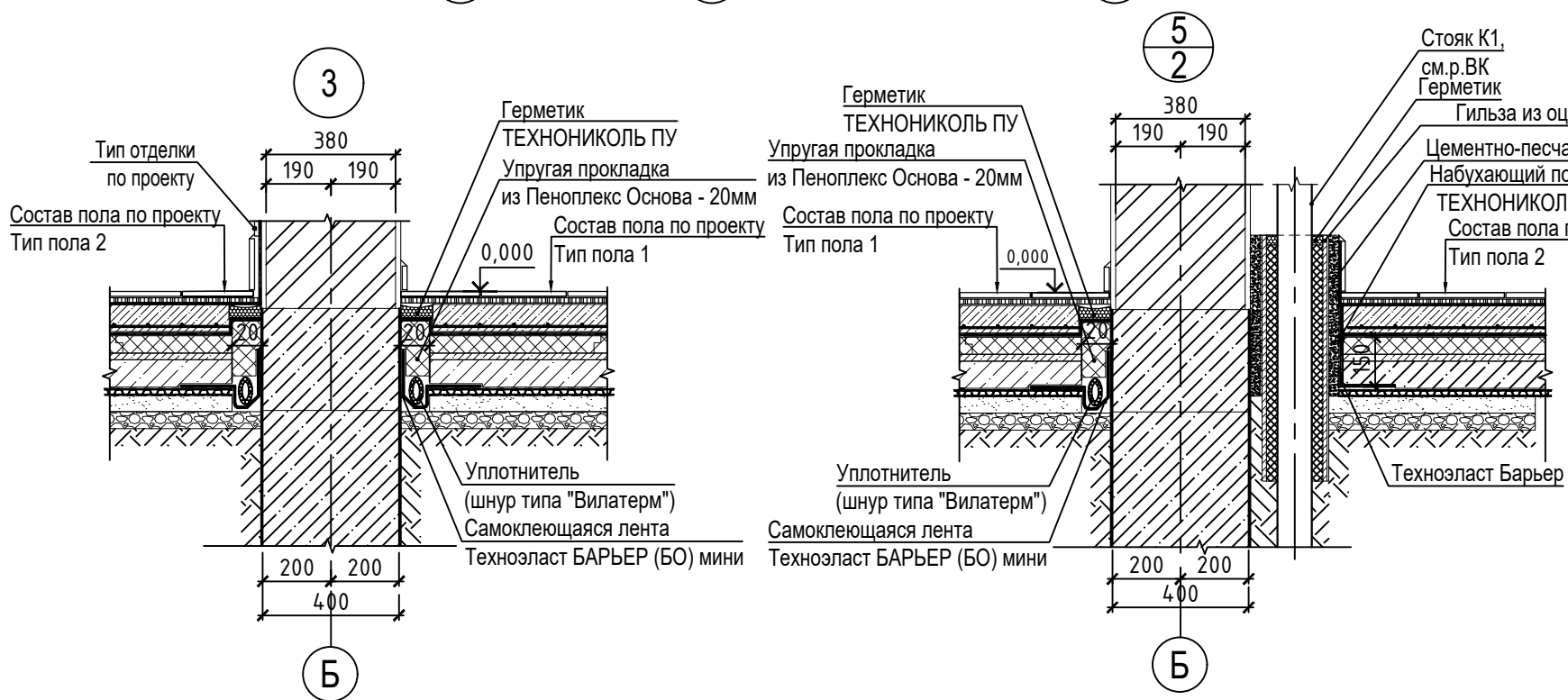
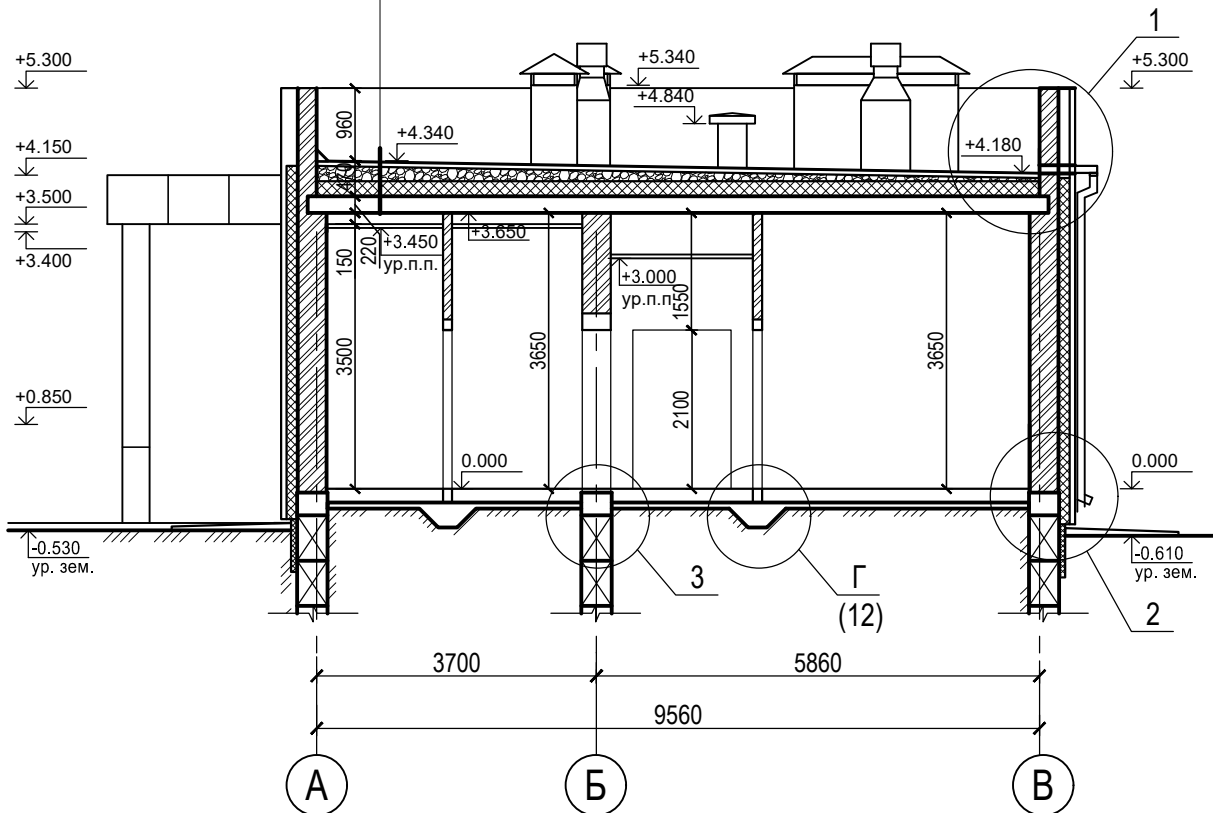
Спецификация элементов перемычек

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
1	Серия 1.038.1-1, вып. 1	Перемычка 2ПБ 13-1-п	6	54	
2		Перемычка 2ПБ 17-2-п	1	71	
3		Перемычка 1ПБ 10-1-п	3	20	

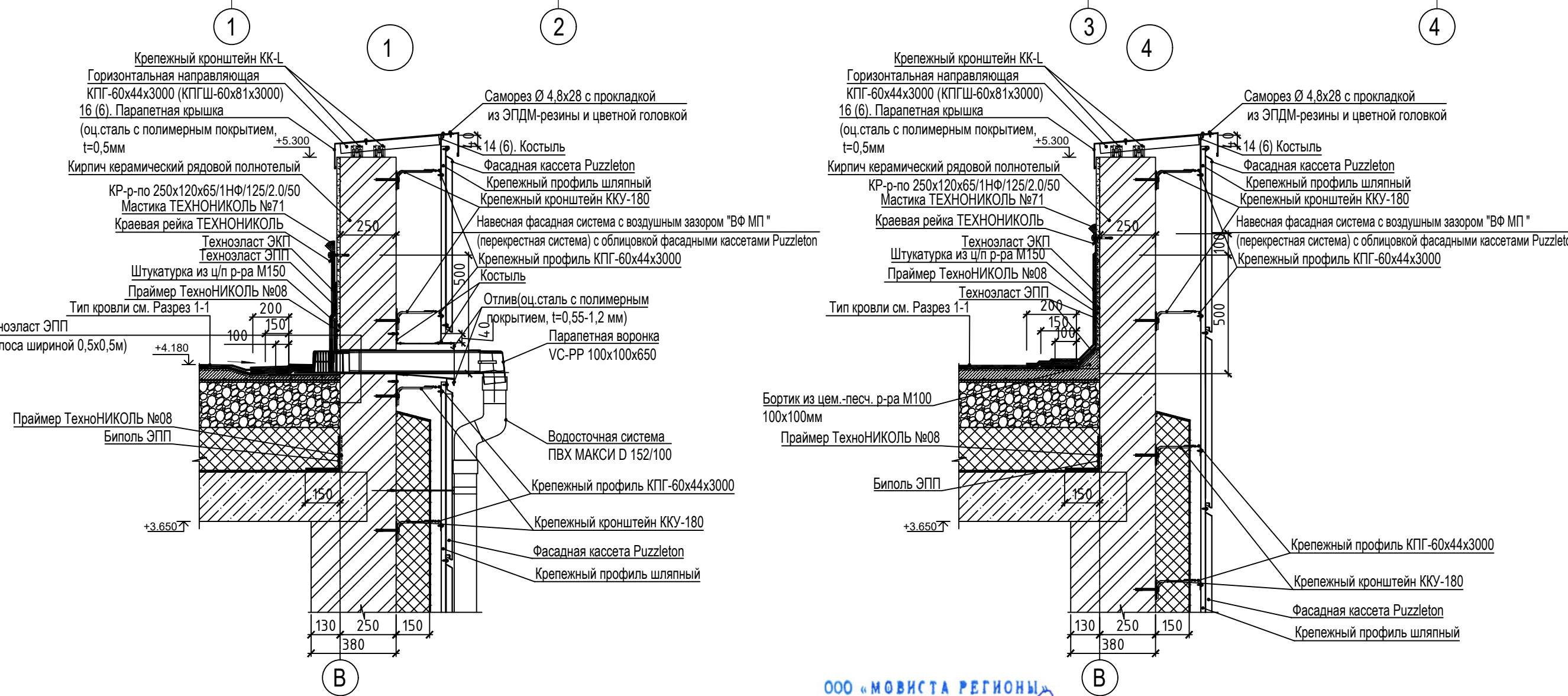
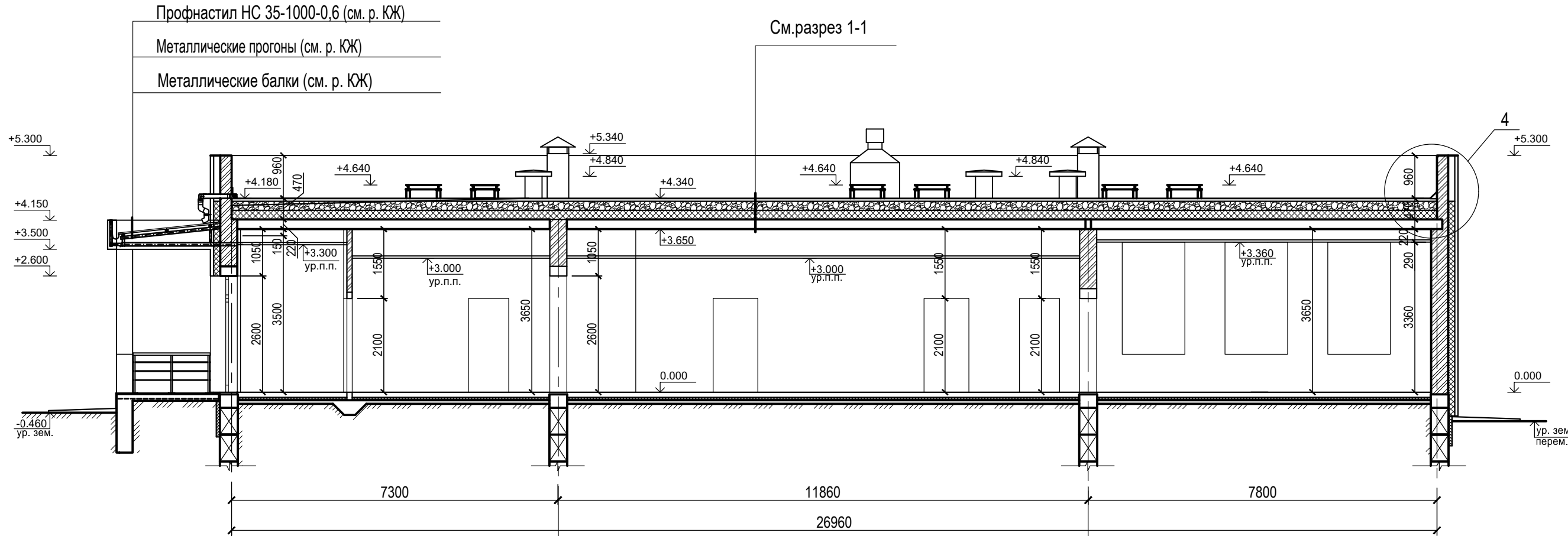
							0484ГП.09 - 6 - AP
							«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологических связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажирами транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль «Ярославской области» 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Трамвайный диспетчерский центр
Разработал		Похвальный			03.24	Стедия	Лист
Проверил		Степанова			03.24	P	3
ГАП		Степанова					
Н. контр.		Анохин			03.24		ООО "РГП"
ГИП		Балащенко			03.24		

Разрез 1-1

Рулонный кровельный и гидроизоляционный битумосодержащий материал"ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП"	
СТО 72746455-3.1.11-2015	- 4,2 мм;
Рулонный кровельный битумосодержащий материал "Унифлекс ВЕНТ ЭПВ"	
СТО 72746455-3.1.12 -2015	- 3,5 мм;
Праймер битумный "ТЕХНОНИКОЛЬ №1";	
Армированная сеткой Ф4Вр-I ГОСТ6727-80 с яч. 100X100 ц/п стяжка повышенной жесткости из раствора М100	
	- 60 мм;
Разуклонка из керамзита ГОСТ 32496-2013, у=600кг/м3, М 700,П150, фракции 20-40мм - 40-200 мм;	
Рубероид РПП-300 ГОСТ 10923-93	- 1,5 мм;
Утеплитель - негорючие плиты из каменной ваты"ТЕХНОРУФ 45" СТО 72746455-3.2.6-2018, у=135 кг/м3, λ _а - 0,040 Вт/м·°С	
	- 200 мм;
Пароизоляционный слой - рулонный кровельный и гидроизоляционный "БИПОЛЬ ЭПП"	
СТО 72746455-3.1.13-2015	- 3 мм;
Сборные ж/б плиты (см. КЖ)	
	- 220 мм



Разрез 2-2



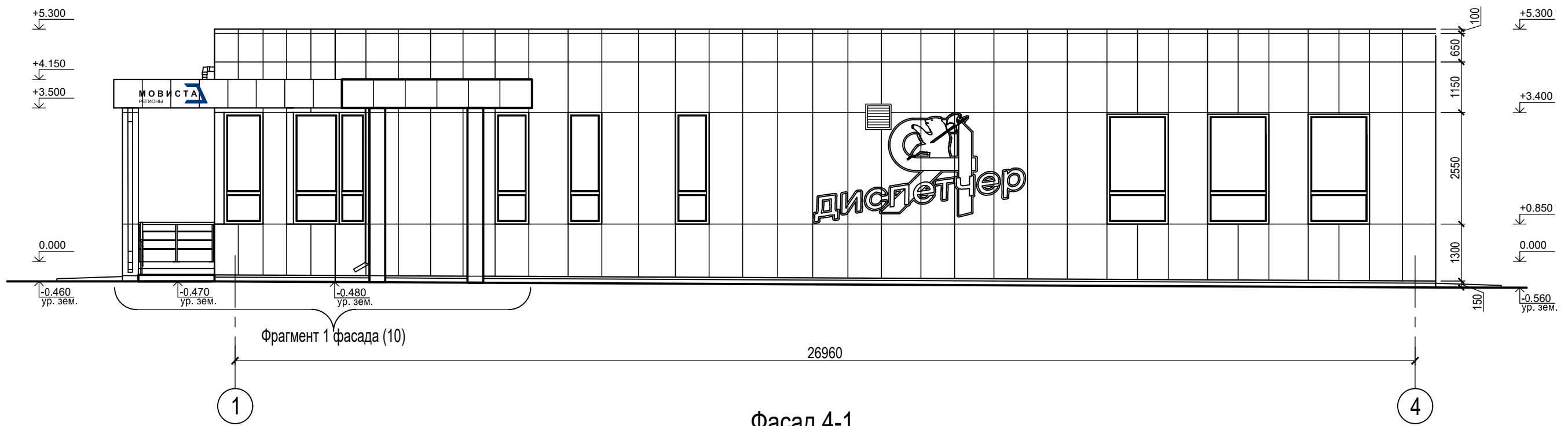
ООО «МОВИСТА РЕГИОН»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ГЯРОСЛАВ
ЛЕСКОВСКИЙ С. В.
«14» ИЮНЯ 2024г.

- Данный лист см. совместно с л.3, 4.
- За относительную отм. 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа здания, соответствующий абсолютной отметке 109,90 м.
- Ж/б цоколь утеплить экструзионным пенополистиролом XPS CARBON PROF λ_а=0,032 Вт/м·°С (СТО 72746455-3.3.1-2012) б= 80мм на глубину 1.0м от уровня земли. Расход утеплителя - 83,84м²

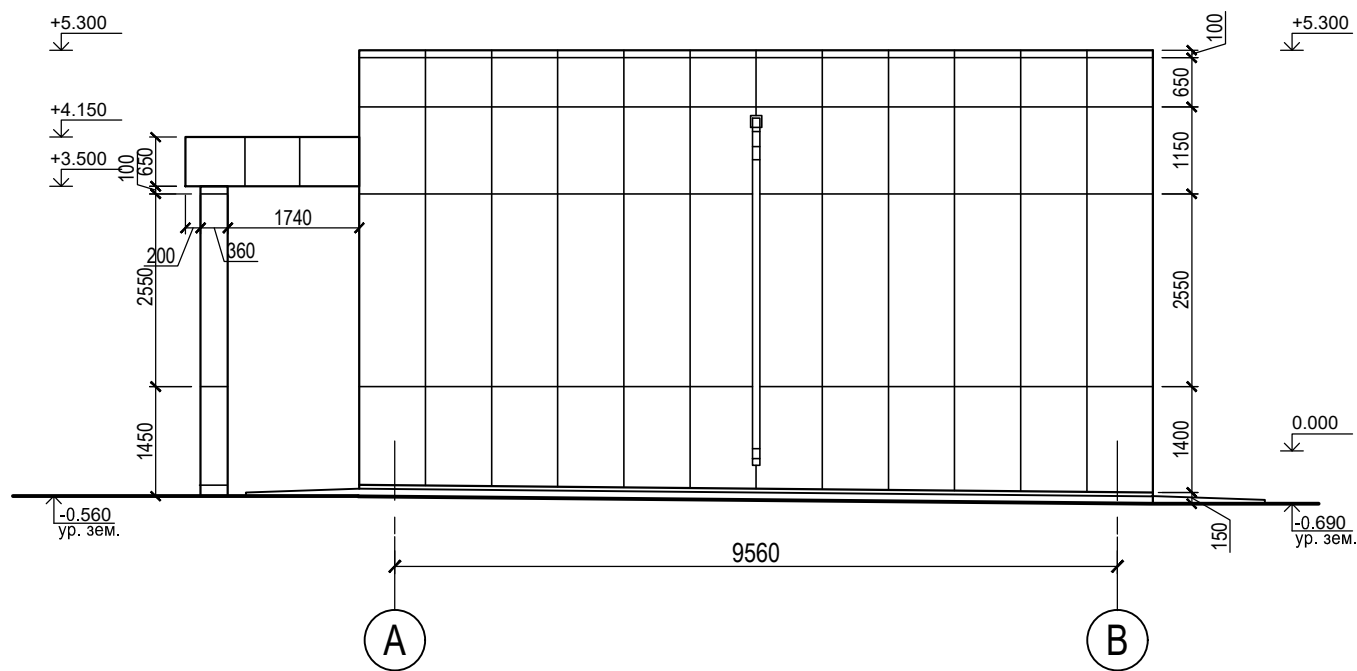
					0484ГП.09 - 6 - АР			
					«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»			
					6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»			
					Трамвайный диспетчерский центр			
					Р			
					Лист			
					4			
					Листов			
					ООО "РГП"			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Похвалий				03.24
Проверил	Степанова				03.24
ГАП	Степанова				
Н. контр.	Анохин				03.24
ГИП	Балашенко				03.24

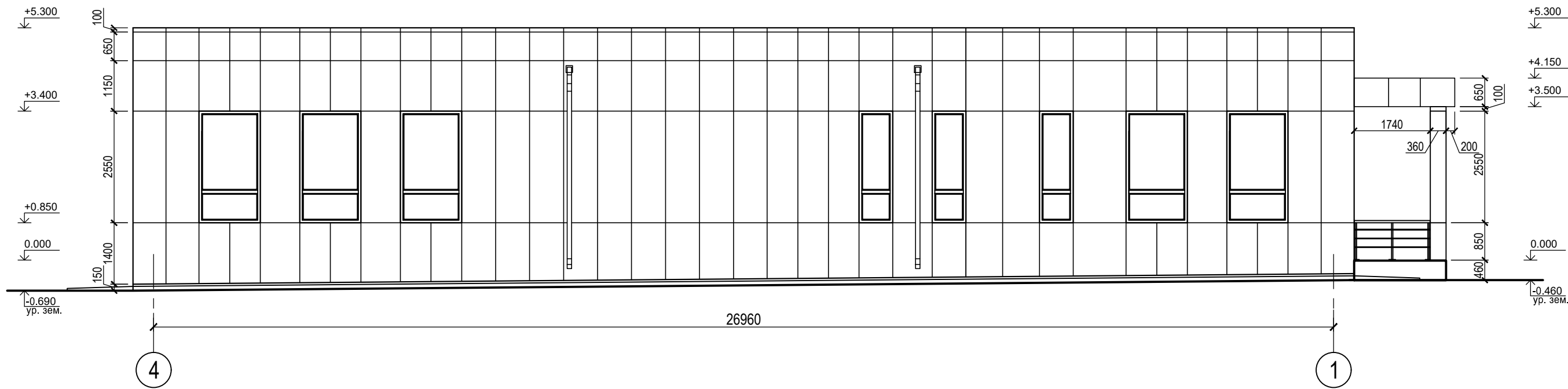
Фасад 1-4



Фасад А-В



Фасад 4-1



Фасад В-А

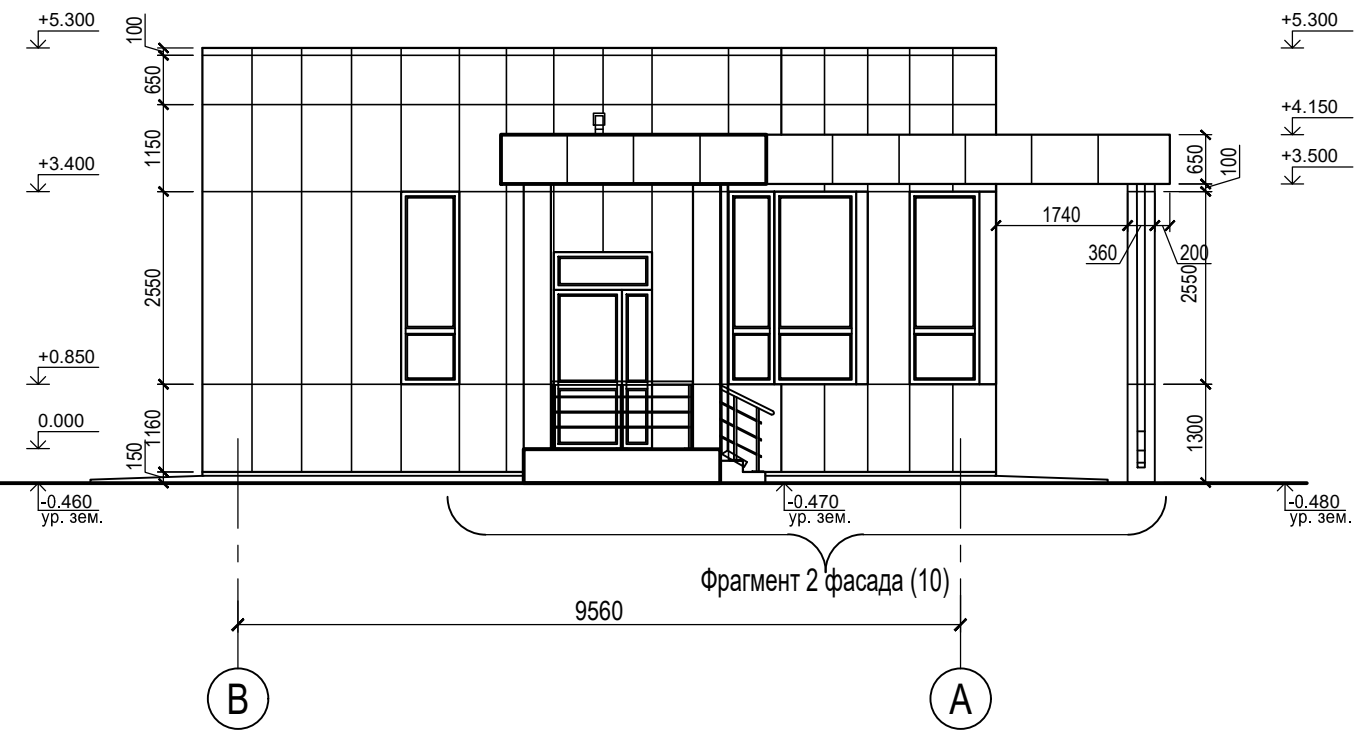


Схема логотипа М1:50

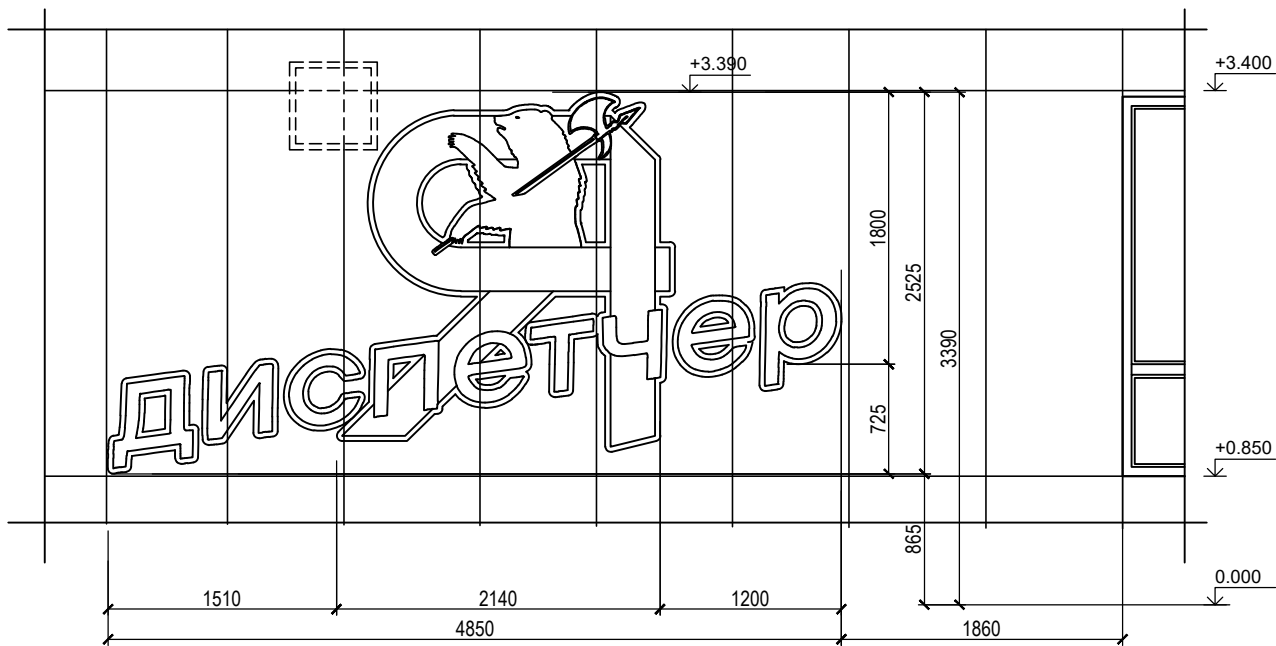


Схема вывески М1:50



1. Данный лист см. совместно с л.2, 6.
2. Ведомость отделки фасадов дана на л. 2

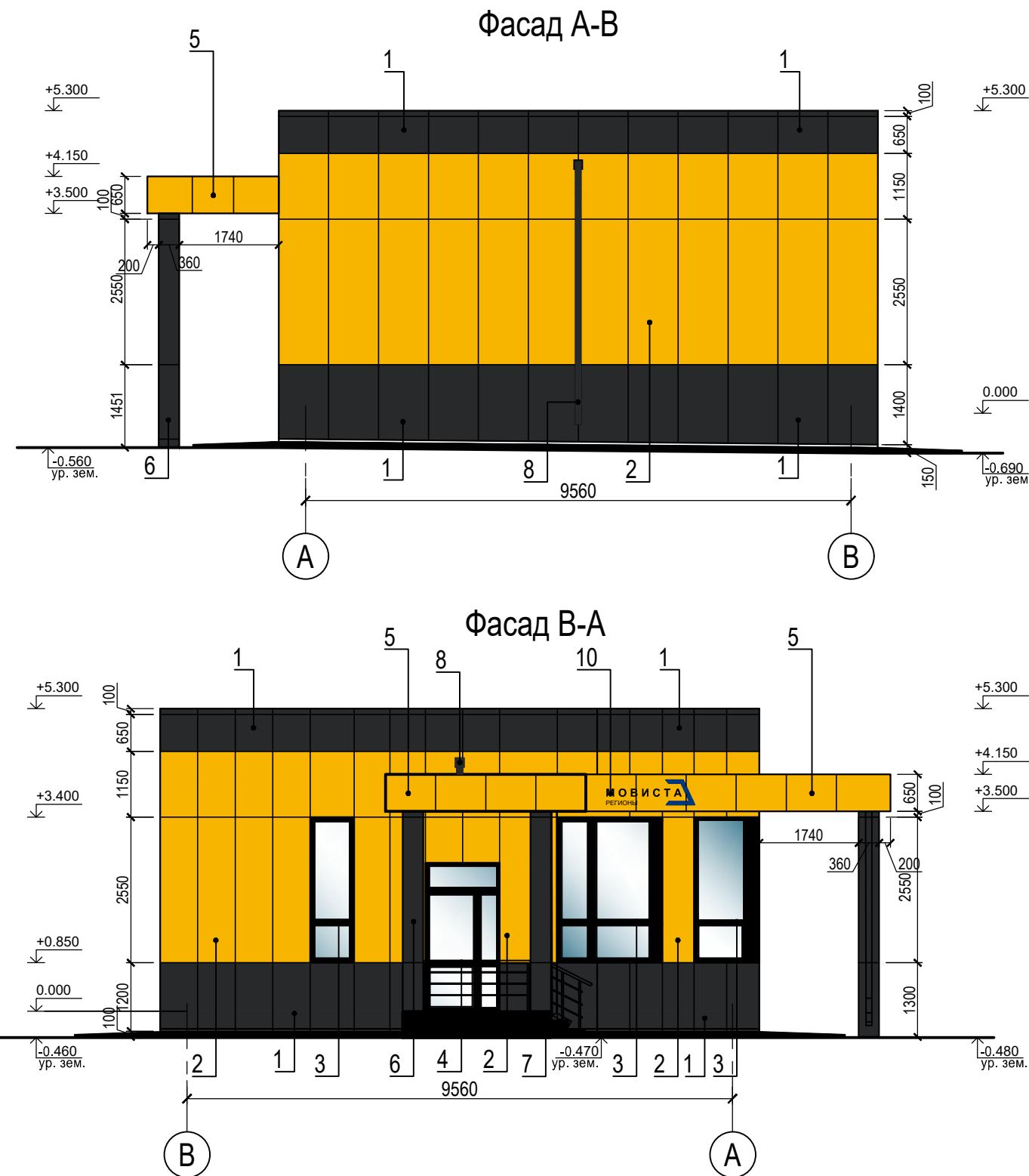
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г.Ярославль
Лесковский С. В.
«14» июня 2024г.

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

0484ГП.09 - 6 - АР					
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»					
6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Похвальный				03.24
Проверил	Степанова				03.24
ГАП	Степанова				
Трамвайный диспетчерский центр					
Н. контр.				Анохин	03.24
ГИП				Балашенко	03.24
Фасады 1-4, А-В, 4-1, В-А. Схема вывески М1:50				ООО "РГП"	
Схема логотипа М1:50					

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание	Кол-во м2
1	Наружные стены	Навесная фасадная система кассетами PUZZLETON фирмы "МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ"	RAL 9005	Глубокий черный	159,40
2	Наружные стены	Навесная фасадная система кассетами PUZZLETON фирмы "МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ"	RAL 1023	Транспортно-жёлтый	249,23
3	Окна	Окна из поливинилхлоридных профилей	RAL 7024	Серый графит	54,21
4	Двери	Входные двери из поливинилхлоридного профиля	RAL 7024	Серый графит	3,38
5	Навес над входом	Навесная фасадная система кассетами PUZZLETON фирмы "МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ"	RAL 1023	Транспортно-жёлтый	43,45
6	Стойки металлические	Навесная фасадная система кассетами PUZZLETON фирмы "МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ"	RAL 9005	Глубокий черный	24,86
7	Входная площадка, ступени	Керамогранитная плитка матовая с шероховатой поверхностью 600х600х10мм		Серый	10,1
8	Водосточная система	ТЕХНОНИКОЛЬ ПВХ МАКСИ D 152/100 из композиции непластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).	RAL 9005	Антрацит	-

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание	Кол-во м2
9	Логотип	Полноцветная печать на пленке типа FASCAL, ORACAL с последующим ламинированием	RAL 9005 RAL 2008	Глубокий черный, Ярко-красно-оранжевый	5,20
10	Вывеска	Световая объемная буква, ПВХ	RAL 9005 RAL 5002	Глубокий черный, Ультрамариново-синий	-



Спецификация элементов и материалов системы вентилируемого фасада с облицовкой фасадной кассетой Puzzleton. Основной фасад.					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
1	ООО «Компания Металл Профиль»	Фасадная кассета Puzzleton (ПЗ-01-9005-0,7)	162,10	м²	
2		Фасадная кассета Puzzleton (ПЗ-01-1023-0,7)	271,10	м²	
3		Крепёжный профиль Г-образный широкий 60х81х3000 порошковая окраска (ОЦ-01-БЦ-1.2)	280	шт.	
4		Кронштейн ККУ-180 с шайбой порошковая окраска (ОЦ-01-БЦ-2.0)	1 640	шт.	
5		Анкер фасадный МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ 10х100 (горячее цинкование)	1 640	шт.	
6		Саморез 4,8х28 Ral	3200	шт.	
7		Заклепка 4,8х10 оцинкованная	3200	шт.	
8		Заклепка 3,2х8 комбинированная	1700	шт.	
9		Теплоизоляционные плиты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ	54,86	мз	(без парапета)
10		Гидро-ветрозащитная мембрана Тувек ® Housewrap	365,73	м²	(без парапета)
11		Саморез 5,5х19 Ral	300	шт.	
12		Анкер для изоляционных материалов ПРЕМИУМ 8х195	1900	шт.	
13		Анкер для изоляционных материалов ПРЕМИУМ 8х155	800	шт.	
14		Фасонное изделие костьль (ОЦ-2)	13,00	м²	см. узел 1,4 л.4
15		Фасонное изделие откосов и отливов (ПЗ-01-RAL-0.5)	109,20	м²	
16		Фасонное изделие парапетная крышка (планки,полосы) (ПЗ-01-9005-0.5)	61,20	м²	см. узел 1,4 л.4
17		Фасонное изделие для ФК (планки,полосы) (ПЗ-01-9005-0.5)	10,40	м²	
18		Фасонное изделие для ФК (планки,полосы) (ПЗ-01-1023-0.5)	16,80	м²	

Спецификация элементов и материалов системы вентилируемого фасада с облицовкой фасадной кассетой Puzzleton. Входная группа.					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
1	ООО «Компания Металл Профиль»	Фасадная кассета Puzzleton (ПЗ-01-9005-0,7)	43,76	м²	
2		Фасадная кассета Puzzleton (ПЗ-01-1023-0,7)	26,48	м²	
3		Крепёжный профиль шляпный 90х20х3000 порошковая окраска (ОЦ-01-БЦ-1.2)	26	шт.	
4		Саморез 4,8х28 Ral	300	шт.	
5		Заклепка 4,8х10 оцинкованная	500	шт.	
6		Заклепка 3,2х8 комбинированная	100	шт.	
7		Фасонное изделие парапетный слив для ФК (планки,полосы) (ПЗ-01-9005-0.5)	7,60	м²	см. узел 9, л.11
8		Фасонное изделие для ФК (планки,полосы) (ПЗ-01-1023-0.5)	5,20	м²	см. узел 9, л.11

ООО «НОВИСТА РЕГИОНЫ»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП Ярославский
ЛЕСКОВСКИЙ С. В.
«14» июня 2024 г.

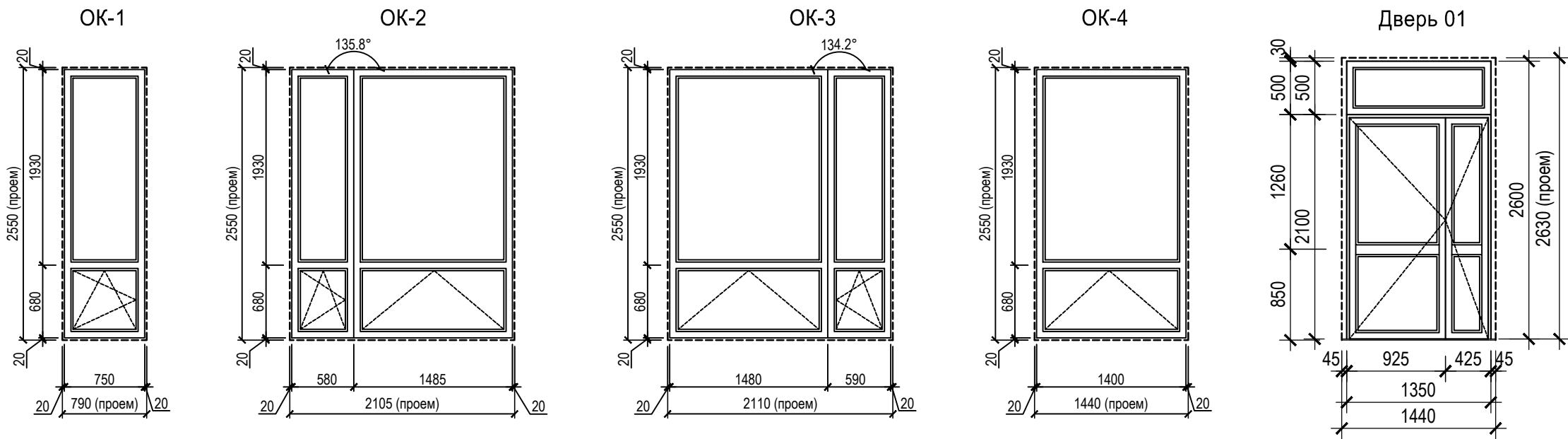
1. Данный лист см. совместно с л.5.
2. Спецификации составлены на основе коммерческого предложения ООО «Компания Металл Профиль», количество и номенклатура изделий фасадов и элементы креплений уточняется фирмой изготовителем. Навесная фасадная система дана с учетом раскроя элементов облицовки фасадными кассетами Puzzleton.
3. В ведомости отделки фасадов площади материалов отделки наружных стен, элементов входной группы даны без учета запасов элементов наружной отделки на раскрой.

						0484ГП.09 - 6 - АР			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажирами транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Трамвайный диспетчерский центр	Ярославской области		
Разработал	Похвалий				03.24		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Степанова				03.24		Р	6	
ГАП	Степанова					Фасады 1-4, А-В, 4-1, В-А. Цветовое решение.			ООО "РГП"
Н. контр.	Анохин				03.24	Ведомость отделки фасадов.			
ГИП	Балашенко				03.24				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		МАССА ЕД.,кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ (проем hхl)
			1 ЭТ.	всего		
ОК-1	ГОСТ 30674-2023 (Блоки оконные и балконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия)	ОП Б2 2550-790 (4М -12Аг-4М -12Аг-И4)	7	7	-	2550х790
		подоконная доска ПВХ ПД1 индивидуальное изготовление	7	7	-	бхl 400х890
ОК-2		ОП Б2 2550-2105 (4М -12Аг-4М -12Аг-И4)	1	1	-	2550х2105
		подоконная доска ПВХ ПД1 индивидуальное изготовление	1	1	-	бхl 400х2205
ОК-3		ОП Б2 2550-2110(4М -12Аг-4М -12Аг-И4)	1	1	-	2550х2110
		подоконная доска ПВХ ПД1 индивидуальное изготовление	1	1	-	бхl 400х2210
ОК-4		ОП В2 2550-1440 (4М -12Аг-4М -12Аг-И4)	8	8	-	2550х1440
		подоконная доска ПВХ ПД1 индивидуальное изготовление	8	8	-	бхl 400х1540

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		МАССА ЕД.,кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ (проем hхl)
			1 ЭТ.	всего		
01	ГОСТ 30970-2023 (Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия)	ДБН 2600х1350 О Бпр Ф Дп Л Р (900 + 300)	1	1	-	2630х1440
02		ДБВ 2070х1350 О Бпр Дп Т Л Р (900 + 300)	1	1	-	2100х1400
03	ГОСТ 475-2016 (Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия)	ДВ 1 Рп 21х9 Г Прб Мд3	3	3	-	2100х910
04		ДВ 1 Рл 21х9 Г Прб Мд3	3	3	-	2100х910
05		ДС 1 Рп 21х7 Г Прб Мд1	3	3	-	2100х710
06	ГОСТ Р 57327-2016 (Двери металлические противопожарные. Общие технические требования и методы испытания)	ДПС 01 2100-910 правая EI30	1	1	-	2100х910
07		ДПС 01 2100-910 левая EI30	1	1	-	2100х910
08		ДПС 01 2100-1010 левая EI30	2	2	-	2100х1010
09		ДПС 01 2100-1010 правая EI30	1	1	-	2100х1010
10	ГОСТ 475-2016 (Блоки дверные деревянные и комбинированные.Общие технические условия)	ДВ 2 Рп 21х13 О Прб Мд3 (900 + 300)	1	1	-	2100х1310

- Данный лист смотри совместно с л.3, 5.
- Приведенные на чертежах размеры принять за основу с дальнейшим уточнением и корректировкой размеров по фактическим замерам подготовленных под установку проемов!
- В маркировке оконных блоков даны проектные размеры проемов (hхl). Монтажные швы в примыканиях к откосам проемов выдержать согласно ГОСТ 30971-2012 .
- Фирме-изготовителю необходимо произвести расчет несущих элементов : а) на прочность; б) на деформацию, при этом прогиб элементов оконных блоков принимать не более 1/300 пролета.
- Окна выполнять по ГОСТ 30674-99 из поливинилхлоридного профиля (RAL 7024) и остеклением стеклопакетами двухкамерными (СПД) по ГОСТ 24866-2014, обеспечивающими приведенное сопротивление теплопередаче не менее Ro=0.68м2°С/Вт.
- Двери выполнить из поливинилхлоридного профиля (RAL 7024) по ГОСТ 30970-2023 со светопрозрачным заполнением стеклопакетами двухкамерными (СПД),обеспечивающими приведенное сопротивление теплопередаче не менее Ro=0.75м2°С/Вт. В составе стеклопакета применить упрочненное стекло по ГОСТ 30826, ГОСТ 30698.
- Фрамугу выполнить из поливинилхлоридного профиля (RAL 7024) по ГОСТ 30674-23 со светопрозрачным заполнением стеклопакетами двухкамерными (СПД),обеспечивающими приведенное сопротивление теплопередаче не менее Ro=0.68м2°С/Вт.
- Заполнение монтажного шва производить послойно тремя функциональными слоями:
 - наружным - водоизоляционным;
 - центральным - теплоизоляционным из пенного утеплителя с сопротивлением теплопередаче не менее 0,8м2°С/Вт;
 - внутренним - пароизоляционным.
- Подоконные доски выполнить из ПВХ и установить на пенном утеплителе на опорные несущие колодки.
- Нашельники поставляются в комплекте с оконными блоками.
- Окна укомплектовать отливами шириной 250мм из оцинкованной кровельной стали с полимерным покрытием.
- Противопожарные двери должны иметь противопожарный сертификат и соответствовать пожарной безопасности N ССПБ, RU ОП002.В01038.
- Противопожарные двери оборудовать приборами самозакрывания и уплотняющими прокладками.
- В наименовании дверных блоков указаны проектные размеры дверных проемов (hхl). Монтажные швы выполнить согласно общим требованиям к монтажу дверных блоков по ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 475-2016, ГОСТ Р 57327-2016.
- Дверные блоки по ГОСТ 475-2016 установить в полном сборе с наличниками с одной стороны, фурнитурой и замками.

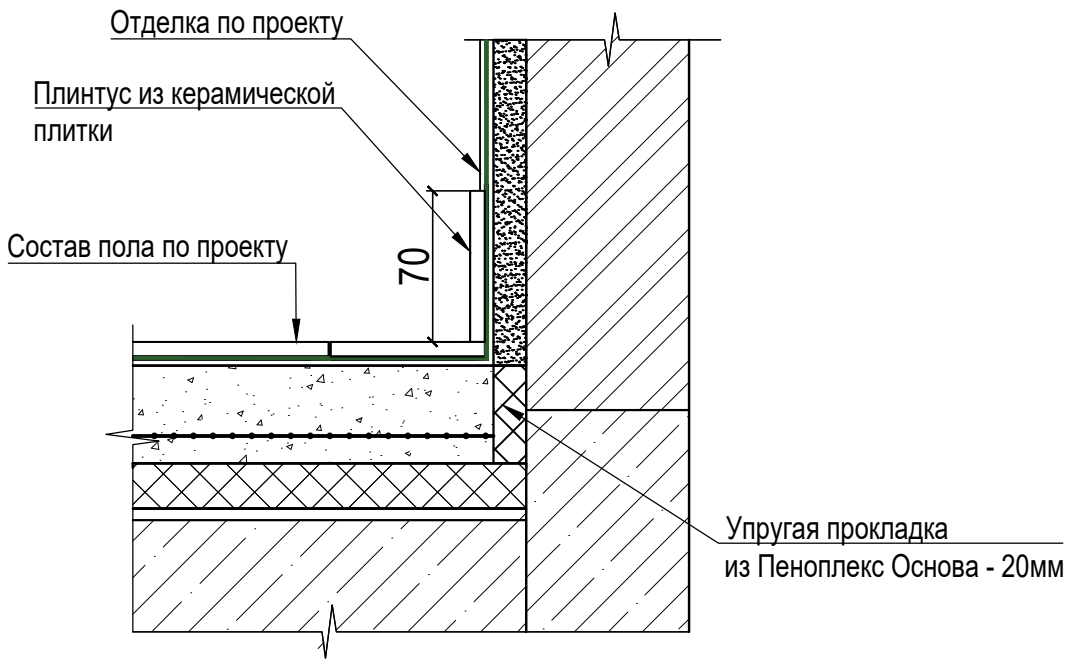
ООО «МОВИСТА РЕГИОН»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г.Ярославль
Лесковский С. В.
«14» июня 2024г

							0484ГП.09 - 6 - АР			
							«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»			
							6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Разработал Похвалий Проверил Степанова ГАП Степанова	Трамвайный диспетчерский центр	Стадия	Лист	Листов
					03.24			Р	7	
					03.24					
Н. контр.	Анохин				03.24	Схемы расположения элементов заполнения оконных и дверных проемов.	ООО "РГП"			
ГИП	Балашенко				03.24					

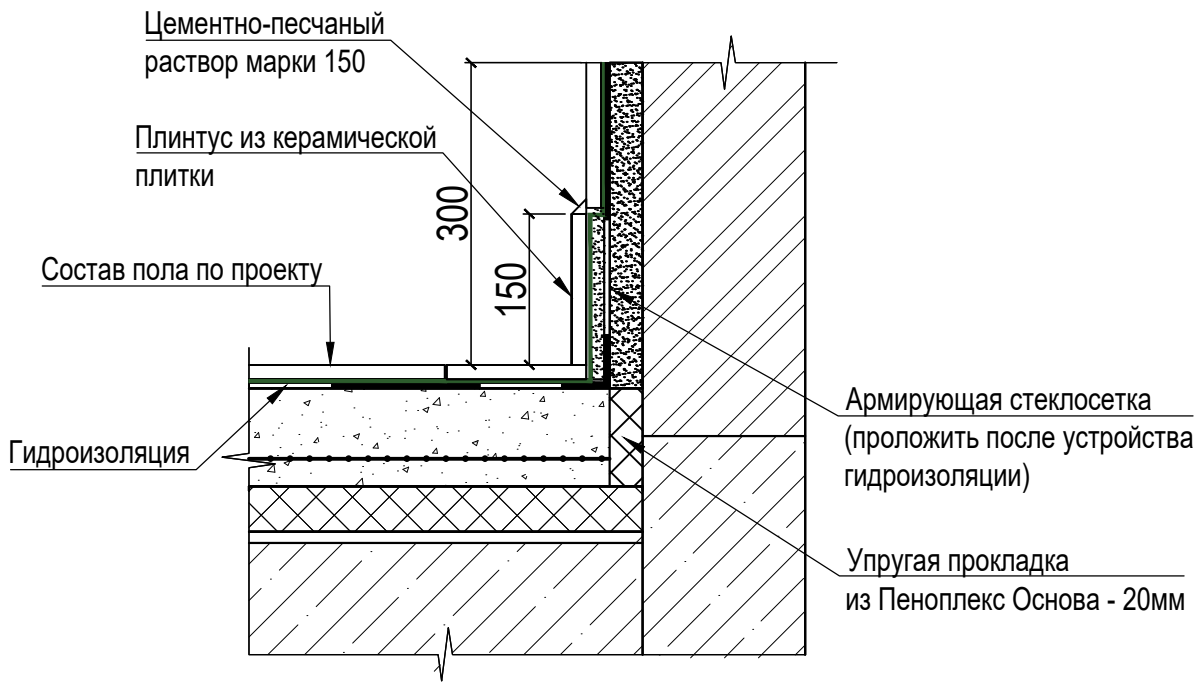
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Номер помещения на плане	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м ²
Помещения на отм. 0,000				
01-04, 08, 13, 14	1		Покрытие-плитка керамогранитная 600х600 (ГОСТ 13996-2019) - 10 мм Прослойка и заполнение швов - плиточный клей на основе портландцемента (ТУ 745-013-05668056-99) - 10 мм Армированная ц/п стяжка М150 из 4ср 3Вг-I с ячейкой 50х50 мм ГОСТ 23279-2012- 80мм Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка (ГОСТ 10354-82) - 0,2 мм Утеплитель - ПЕНОПЛЕКС ОСНОВА (ТУ 5767-006-54349294-2014) - 40 мм Стяжка выравнивающая - ц/п раствор М 150 - 20 мм Основание - подстилающий слой из бетона класса В 22.5 - 80 мм Профилированная мембрана PLANTER standart (СТО 72746455-3.4.2-2014) - 8,5 мм Выравнивающий слой - уплотненный пролитый песок II класса очень мелкий ГОСТ 8736-93 - 50 мм Основание - слой щебня крупностью 40 - 60 мм, М200 ГОСТ 8267-93 втрамбованный в грунт - 50 мм	166,0
09, 10, 11, 12	2		Покрытие-плитка керамогранитная 600х600 (ГОСТ 13996-2019) - 10 мм Прослойка и заполнение швов - плиточный клей на основе портландцемента (ТУ 745-013-05668056-99) - 10 мм Гидроизоляция - 1 слой Техноэласт Барьер Лайт (или аналог) по битумному праймеру - 2,0 мм Армированная ц/п стяжка М150 из 4ср 3Вг-I с ячейкой 50х50 мм ГОСТ 23279-2012 - 80мм Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка (ГОСТ 10354-82) - 0,2 мм Утеплитель - ПЕНОПЛЕКС ОСНОВА (ТУ 5767-006-54349294-2014) - 40 мм Стяжка выравнивающая - ц/п раствор М 150 - 20 мм Основание - подстилающий слой из бетона класса В 22.5 - 80 мм Профилированная мембрана PLANTER standart (СТО 72746455-3.4.2-2014) - 8,5 мм Выравнивающий слой - уплотненный пролитый песок II класса очень мелкий ГОСТ 8736-93 - 50 мм Основание - слой щебня крупностью 40 - 60 мм, М200 ГОСТ 8267-93 втрамбованный в грунт - 50 мм	36,4
05,07/06	3		Покрытие-плитка керамогранитная 600х600 (ГОСТ 13996-2019) - 10 мм Прослойка и заполнение швов - плиточный клей на основе портландцемента (ТУ 745-013-05668056-99) - 10 мм Армированная ц/п стяжка М150 из 4ср 3Вг-I с ячейкой 50х50 мм ГОСТ 23279-2012 - 80мм Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка (ГОСТ 10354-82) - 0,2 мм Утеплитель - ПЕНОПЛЕКС ОСНОВА (ТУ 5767-006-54349294-2014) - 40 мм Стяжка выравнивающая - ц/п раствор марки 150 - 20 мм /Стяжка керамзитобетон марки D600 В2,5, F25 (ГОСТ 25820-2014) - для пом.06 - 130 мм Основание - подстилающий слой из бетона класса В 22.5 - 80 мм Профилированная мембрана PLANTER standart (СТО 72746455-3.4.2-2014) - 8,5 мм Выравнивающий слой - уплотненный пролитый песок II класса очень мелкий ГОСТ 8736-93 - 50 мм Основание - слой щебня крупностью 40 - 60 мм, М200 ГОСТ 8267-93 втрамбованный в грунт - 50 мм	14,8/7,6
Крыльца и ступени	4		Покрытие-плитка керамогранитная 600х600 с противоскользящим покрытием (ГОСТ 13996-2019) - 10 мм Прослойка и заполнение швов - плиточный клей на основе портландцемента (ТУ 745-013-05668056-99) - 10 мм Стяжка выравнивающая - ц/п раствор марки 150 - 20мм Основание - Монолитные ж/б площадки и ступени	10,1

Плинтус тип 1



Плинтус тип 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОП. ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ ПОЛА

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	ЕД.,кг	ПРИМ.
Водосточная система					
1	ТЕХНИКОЛЬ	Гидроизоляция бит. полимерная -"Техноэласт Барьер-БО 1.5" доп. на стену 300 мм	17,8	м2	
2		Гидроизоляция бит. полимерная - "Техноэласт Барьер-БО 1.5" доп. 2 слоя под трапы 1000 мм	6,28	м2	
3		Гидроизоляция бит. полимерная - "Техноэласт Барьер-БО мини" 500мм -лента под примыкание к несущим стенам	70,62	м2	
4	ТУ 5767-006-54349294-2014	Упругая прокладка -Пеноплэкс Основа s=20мм, b =100мм под прим. к перегородкам	81,45	м/п	
5		Упругая прокладка -Пеноплэкс Основа s=20мм, b =100мм под прим. к несущ.стенам	141,25	м/п	
6		Армирующая стеклосетка, б=300мм -под примыкание плинтуса	48,2	м/п	
7		Уплотнитель -шнур типа "Вилатерм" 30/10 под примыкание к несущим стенам	148,31	м/п	
8	ТЕХНИКОЛЬ	Герметик ТЕХНИКОЛЬ ПУ 600мл	48/141,25	шт./м.п	

- Полы замаркированы на л. 3.
- Полы выполнять после прокладки всех разводов санитарно-технических и электротехнических коммуникаций.
- При устройстве полов обеспечить общий уровень отметки чистого пола 0.000 во всех помещениях за счет подготовки основания в соответствии с проектным решением;
- При устройстве пола в санузлах и душевых гидроизоляцию "Техноэласт Барьер -БО" оклеить вертикально на грань стены на 300 мм выше уровня покрытия пола по всему периметру стен.
- Под трапами и в радиусе 1 м от них число слоев гидроизоляции увеличить до двух.
- При выполнении бетонного подстилающего слоя в полах по грунту предусмотреть утолщения для установки кирпичных перегородок (см. узел Г на л.12).
- Утолщения подстилающего слоя под перегородки 1 этажа армировать стержнями из Ø10 А400С (ГОСТ 34028-2016) уложенными в продольном и поперечном направлении и сваренными между собой.
- Уклон полов к трапам на перекрытии создавать цементно-песчаной стяжкой переменной толщины. Минимальную толщину стяжки в местах примыкания к трапам принять 60 мм. Величину уклона принять 1~3%
- Под трапами в радиусе 1м выполнить 2 дополнительных слоя гидроизоляции из битумного полимерного материала "Техноэласт Барьер -БО" в 2 слоя.
- Полы разработаны в системе изоляции пола по грунту при низком уровне грунтовых вод с профилированной мембраной PLANTER standart для устройства капилляроперерывающего слоя под бетонным основанием. В местах примыкания конструкции пола к ж/б цокольному поясу выполнить сопряжение профилированной мембраны через слой экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС ОСНОВА и уложенного под ним уплотнительного шнура типа "Вилатерм" на самоклеющуюся ленту "Техноэласт БАРЬЕР -БО" мини, приклеенную на верхний слой мембраны и вертикальную обработанную гидроизоляцией поверхность ж/б цокольного пояса. Герметик ТЕХНИКОЛЬ ПУ нанести на верхний разделительный слой пенополистирола, укрытый сверху пароизоляцией (в составе пола), под слоем покрытия полов.

ООО «МОВИСТА РЕГИОН»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г.Ярославль
Лесковский С. В.
«14» июня 2024 г.

0484ГП.09 - 6 - АР						
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»						
6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Трамвайный диспетчерский центр
Разработал	Похвалий				03.24	
Проверил	Степанова				03.24	
ГАП	Степанова					Экспликация полов. Плинтус типы 1,2
Н. контр.	Анохин				03.24	
ГИП	Балашенко				03.24	
						ООО "РГП"

Ведомость отделки помещений							
Наименование (номер помещения)	Вид отделки элементов интерьеров						Примечания
	Потолок	Площ. м²	Стены и перегородки	Площ. м²	Верх стены или перегородки	Площ. м²	
Тамбур, коридор, кабинет начальника смены, комната приема пищи, диспетчерская, комната отдыха, комната охраны (№ 01-04, 08, 13, 14)	- подвесной потолок "Armstrong Dune Supreme" 600x600x12, подвесная система Bajkal Zп	163,3	1.Утепление кирпичной перегород. в системе ТН-ФАСАД Профи(см.п.п.4);	26,3			Стены тамбура №01 Улучшенная отделка Откосы дверные = 8,5м² Откосы оконные = 30,7м², см.п.п.6
			2.-штукатурка гипсовая KNAUF РОТБАНД (или аналог), -грунтовка "Ореол"(см.п.п.7);	526,1			
			-шпатлевка Knauf, -оклейка стеклохолстом малярным 40-50г/м2 под покраску, -грунтовка "Ореол"(см.п.п.7); -окраска красками ВД NEWTONE LOTUS 3 моющаяся латексная глубоко матовая База А, цвет NCS S 2002-Y (серый тон), производится по СТО 05744283-096- 2013, за 2 раза (см.п.п.8)	552,4			
Кладовая, электрощитовая, аппаратная, вентиляционная камера, ИТП (№05-07,10,11)	- затирка бетонных поверхностей цем.- известковыми смесями; - грунтовка "Ореол"; - окраска красками ВД "Ореол" белоснежная супер стойкая влагостойкая, производится по ТУ 2316-153-05744283 -2005 за 2 раза, цвет белый.	41,9	- штукатурка гипсовая KNAUF РОТБАНД (или аналог) - шпатлевка; - грунтовка "Ореол"(см.п.п.7); - окраска красками ВД "Ореол" белоснежная супер стойкая влагостойкая, производится по ТУ 2316-153-05744283 -2005, за 2 раза, цвет серый (см.п.п.8).	221,6			Откосы дверные = 4,01м² Откосы оконные = 1,88м², см.п.п.6
общая уборная, ПУИ (№ 09,12)	- подвесной реечный потолок "Албес" А100АS 100x4000x20 мм на подвесной системе	15,5	- оштукатуривание цем. - песчаными смесями, - грунтовка "Ореол"(см.п.п.7); -плитка керамо-гранитная 300x600мм, - затирка Ceresit CE42, на клеевой смеси Ceresit CM115 - h=2400мм	70,1	-штукатурка цем.-песчаными смесями -шпатлевка Knauf, -грунтовка"Ореол" (см.п.п.7); -окраска красками ВД NEWTONE LOTUS 3 моющаяся латексная глубоко матовая База А, цвет NCS S 2002-Y (серый тон), производится по СТО 05744283-096- 2013, за 2 раза (см.п.п.8)	42,0	Улучшенная отделка Откосы дверные(плитка керамогранитная) = 4,63м² Откосы оконные = 1,88м², см.п.п.6 Затирка швов плитки, цвет утверждается на этапе реализации

Architectural floor plan of a building with 12 numbered rooms. The plan includes dimensions, room numbers, and area calculations.

Room Details:

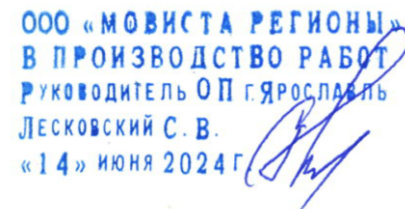
- Room 01: 2210 x 1840, +3.300
- Room 02: 1940 x 940, +3.000
- Room 03: 6980 x 3540, +3.360
- Room 04: 4680 x 15.8, +3.360
- Room 05: 1940 x 16230, +3.000
- Room 06: 1940 x 16230, +3.000
- Room 07: 2000 x 2000, +3.500
- Room 08: 7480 x 1050, +3.360
- Room 09: 2130 x 4130, +3.450
- Room 10: 1860 x 2380, +3.450
- Room 11: 2280 x 3380, +3.450
- Room 12: 1900 x 1900, +3.450
- Room 13: 2400 x 940, +3.500
- Room 14: 1760 x 12.5, +3.500

Dimensions:

- Overall width: 30000
- Overall height: 9560
- Grid line 1 to 2: 2570
- Grid line 2 to 3: 11860
- Grid line 3 to 4: 7800
- Grid line A to B: 3700
- Grid line B to C: 5860

Other Features:

- Staircase: Located between rooms 13 and 14.
- Entrance: Located at the bottom center.
- Room 05: 16230 x 1940, +3.000
- Room 06: 16230 x 1940, +3.000
- Room 07: 2000 x 2000, +3.500
- Room 08: 7480 x 1050, +3.360
- Room 09: 2130 x 4130, +3.450
- Room 10: 1860 x 2380, +3.450
- Room 11: 2280 x 3380, +3.450
- Room 12: 1900 x 1900, +3.450
- Room 13: 2400 x 940, +3.500
- Room 14: 1760 x 12.5, +3.500



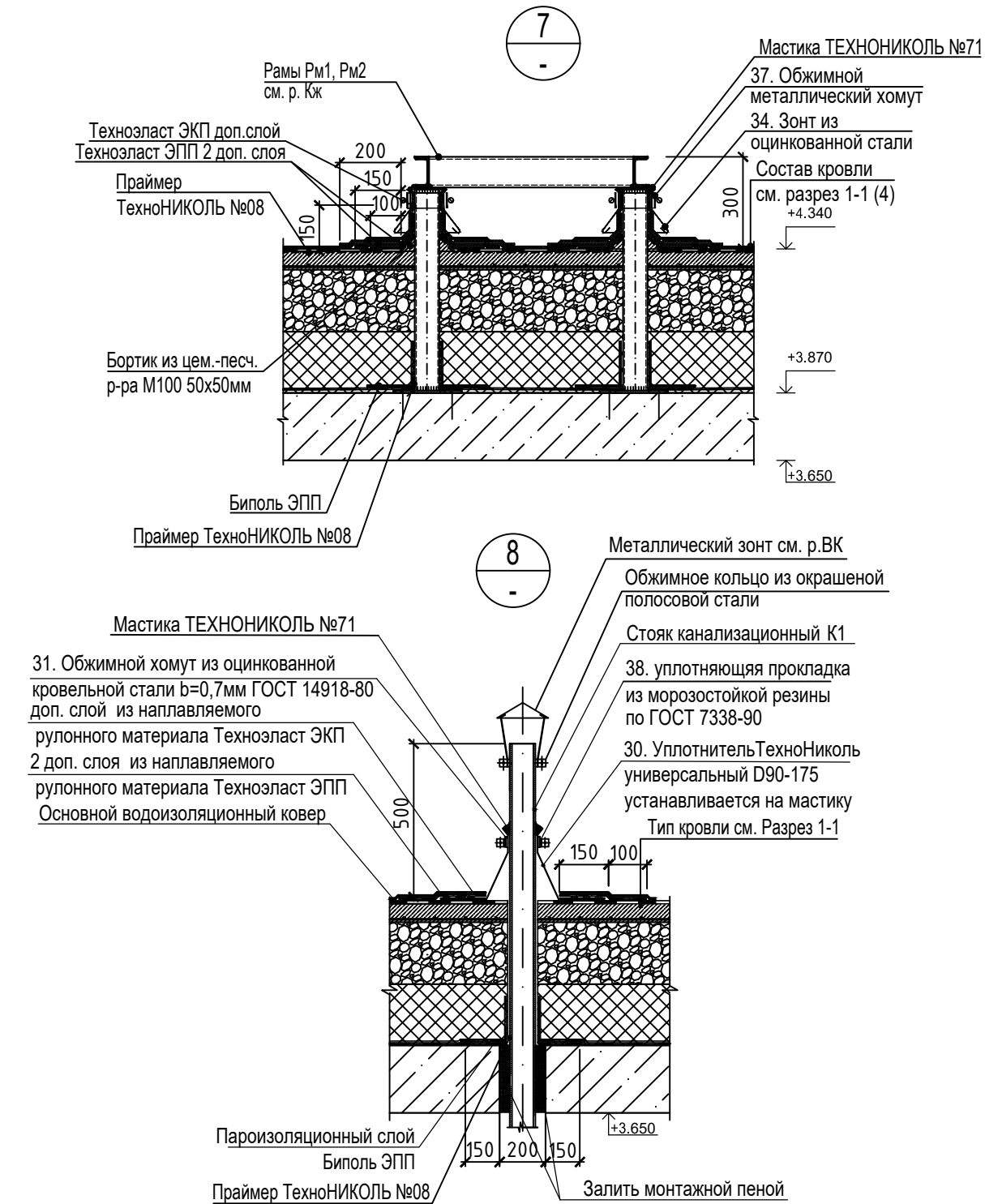
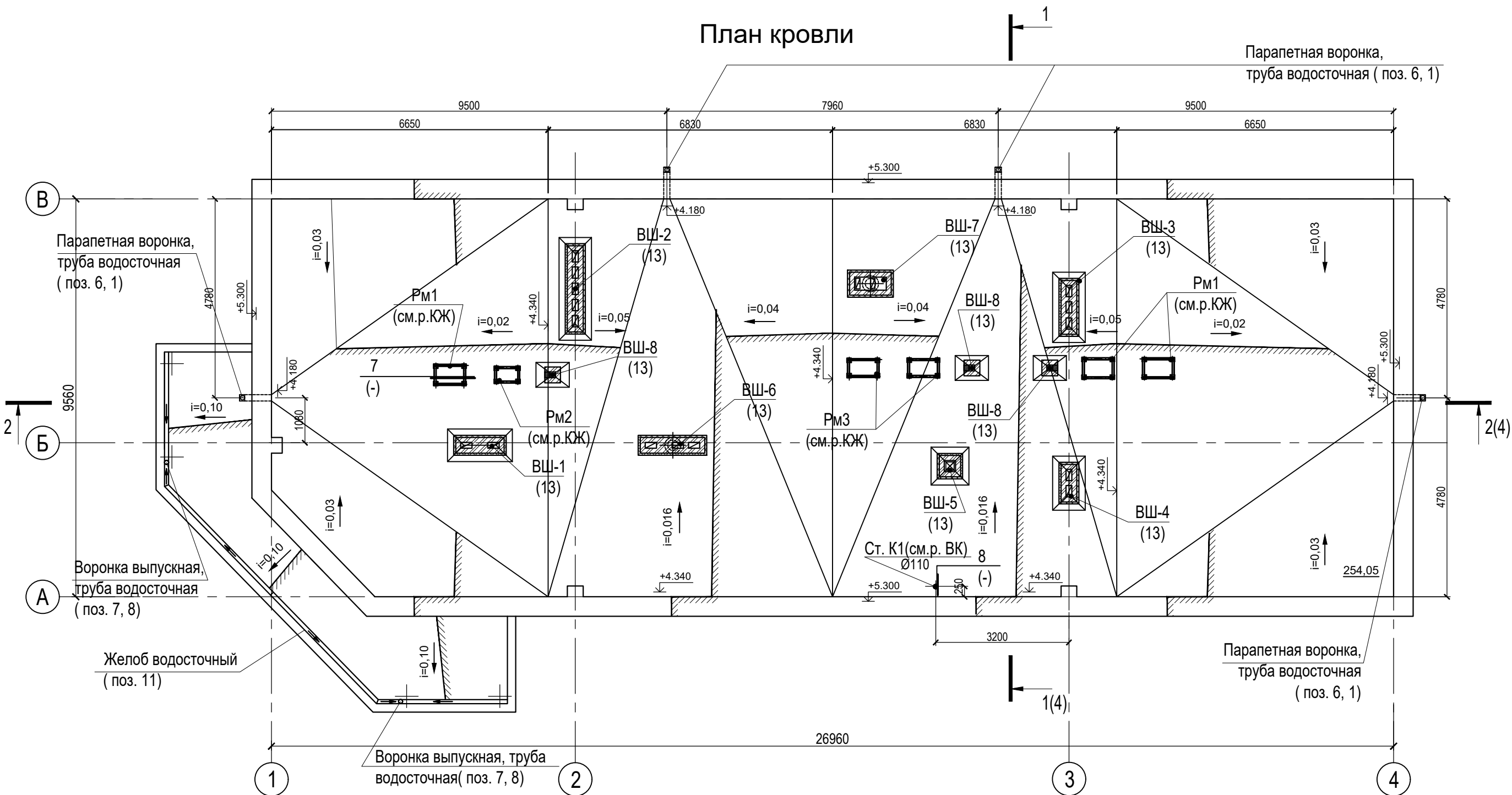
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	ЕД.,кг	ПРИМ.
	Стены по ТН-Фасад Профи				
1	ТЕХНОНИКОЛЬ СТО 72746455-3.2.1-2018	Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020	7,9	л	0,3л на м2
2		Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 210 для плит из минеральной ваты -клеевой слой	144,7	кг	5,5кг на м2
3		Каменная вата 50мм "ТехноФас Оптима", $\gamma=145$ кг/м3, $\lambda A - 0,040$ Вт/м·°C -100мм	26,3	м2	
4		Анкер с тарельчатым дюбелем EJOT H4/H5 для крепления теплоизоляционных плит	132		5шт. на м2
5		Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 210 для плит из минеральной ваты -базовый слой	144,7	кг	5,5кг на м2
6		Щелочестойкая сетка ТЕХНОНИКОЛЬ 3600	28,9	м2	1,1 на м2
7		Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010	7,9	л	0,3л на м2

The figure consists of three vertically stacked diagrams illustrating different types of cellular automata:

- Top Diagram:** A 2D grid representing a cellular automaton with a neighborhood of radius 1. It shows a 2x4 grid of squares, with the top row shaded gray and the bottom row white.
- Middle Diagram:** A 1D lattice representing a cellular automaton with a neighborhood of radius 1. It shows a horizontal chain of squares with diagonal connections to the squares immediately above and below, forming a triangular pattern.
- Bottom Diagram:** A 2D lattice representing a cellular automaton with a neighborhood of radius 1. It shows a square grid of squares with diagonal connections to the squares immediately above and below, forming a triangular pattern.

1. Данный лист смотри совместно с л.3, 4.
2. Отделку помещений выполнять материалами, в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87".
3. Во всех помещениях предусмотреть улучшенную отделку, кроме помещений технического назначения. В помещениях технического назначения выполнить простую отделку.
4. В тамбуре (пом.01) по всему периметру утеплить стены каменной ватой "ТехноФас" СТО 72746455-3.2.1- 2018 толщ. 100мм, согласно сечению Б-Б (3).
5. Для подвесных потолков Armstrong расход материалов выполнить согласно рекомендациям фирмы-производителя, коэффициентам расхода для конкретного типа потолка. При этом необходимо учитывать, что данные коэффициенты не включают в себя естественные отходы, необходимый запас, геометрию помещений и др. Количество отходов материалов для устройства подвесного потолка Armstrong, в зависимости от площади, конфигурации помещений и направления монтажа, варьируется от 5% до 15%.
6. Материалы отделки дверных и оконных откосов соответствуют материалам основных видов отделки помещений стен и перегородок.
7. Расход грунтовки на однослойное покрытие поверхности площадью 1 м² - 0,25кг.
8. Расход краски на однослойное покрытие поверхности площадью 1 м² - 0,3кг

Формат А2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ (продолжение)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	ЕД., кг	ПРИМ.
Элементы кровли					
33	ТЕХНОНИКОЛЬ	"БИПОЛЬ ЭПП" СТО 72746455-3.1.13-2015 -3мм, на праймере битумном "ТЕХНОНИКОЛЬ №8" - под примыкание утеплителя к стояку К1, 300 мм	1,7	м2	Узел 8 л.10
34		Зонт из оцинкованной стали ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ 19904-90 ОН-КР-2 ГОСТ 14918-2020 (h=191, L=350мм) с полимерным покрытием	24	шт.	Узел 7 л.10
35		Мастика «ТехноНиколь №71» для примыкания к металлической раме	7,68	м/п	Узел 7 л.10
36		"БИПОЛЬ ЭПП" СТО 72746455-3.1.13-2015 -3мм, на праймере битумном "ТЕХНОНИКОЛЬ №8" - под примыкание утеплителя к металлической раме, 300 мм	6,62	м2	Узел 7 л.10
37		Обжимной хомут из оцинкованной кровельной стали b=0,7мм ГОСТ 14918-80	1	шт.	Узел 7 л.10
38		Уплотняющая прокладка из морозостойкой резины ГОСТ 7338-90	1	шт.	Узел 8 л.10

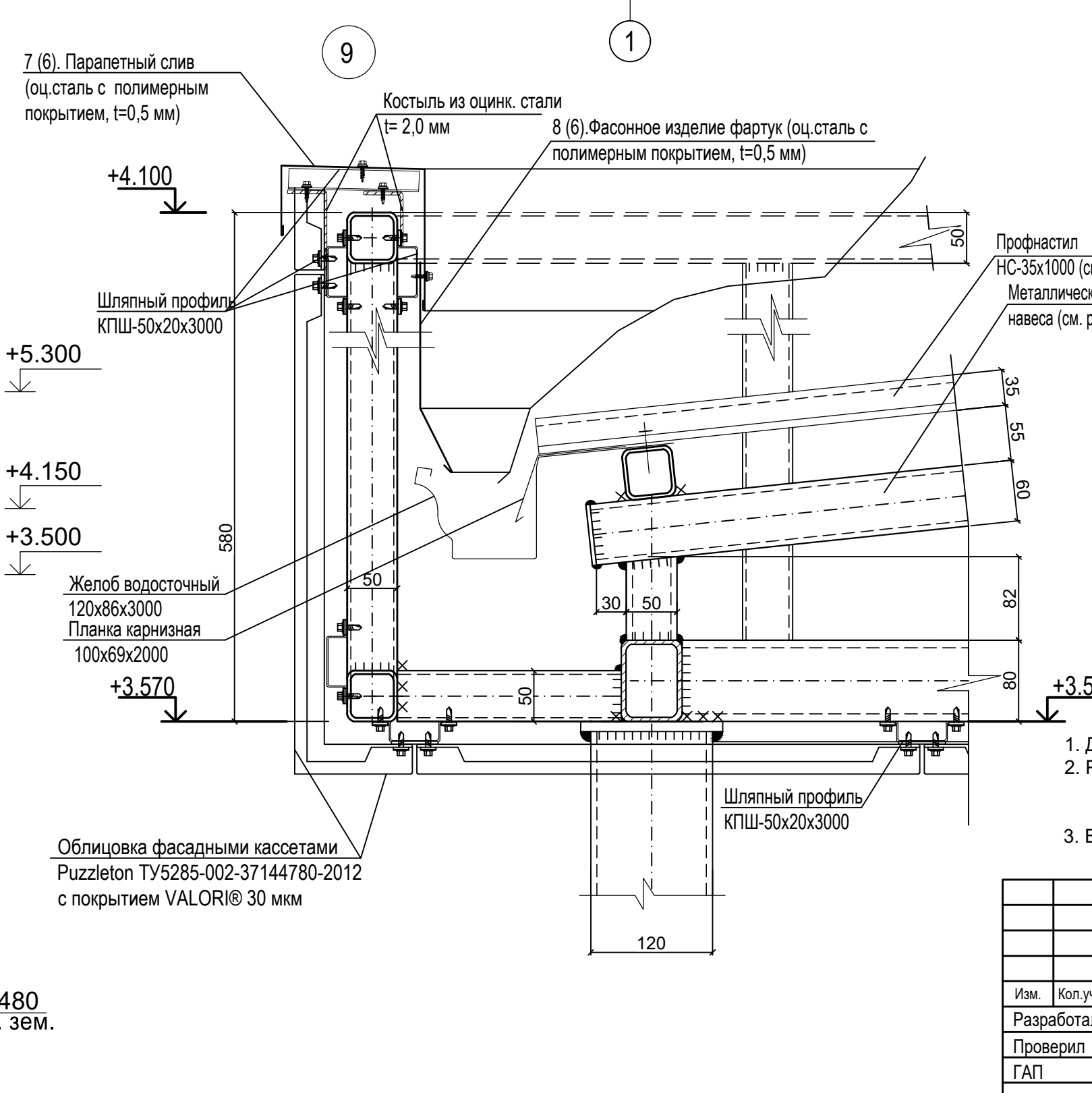
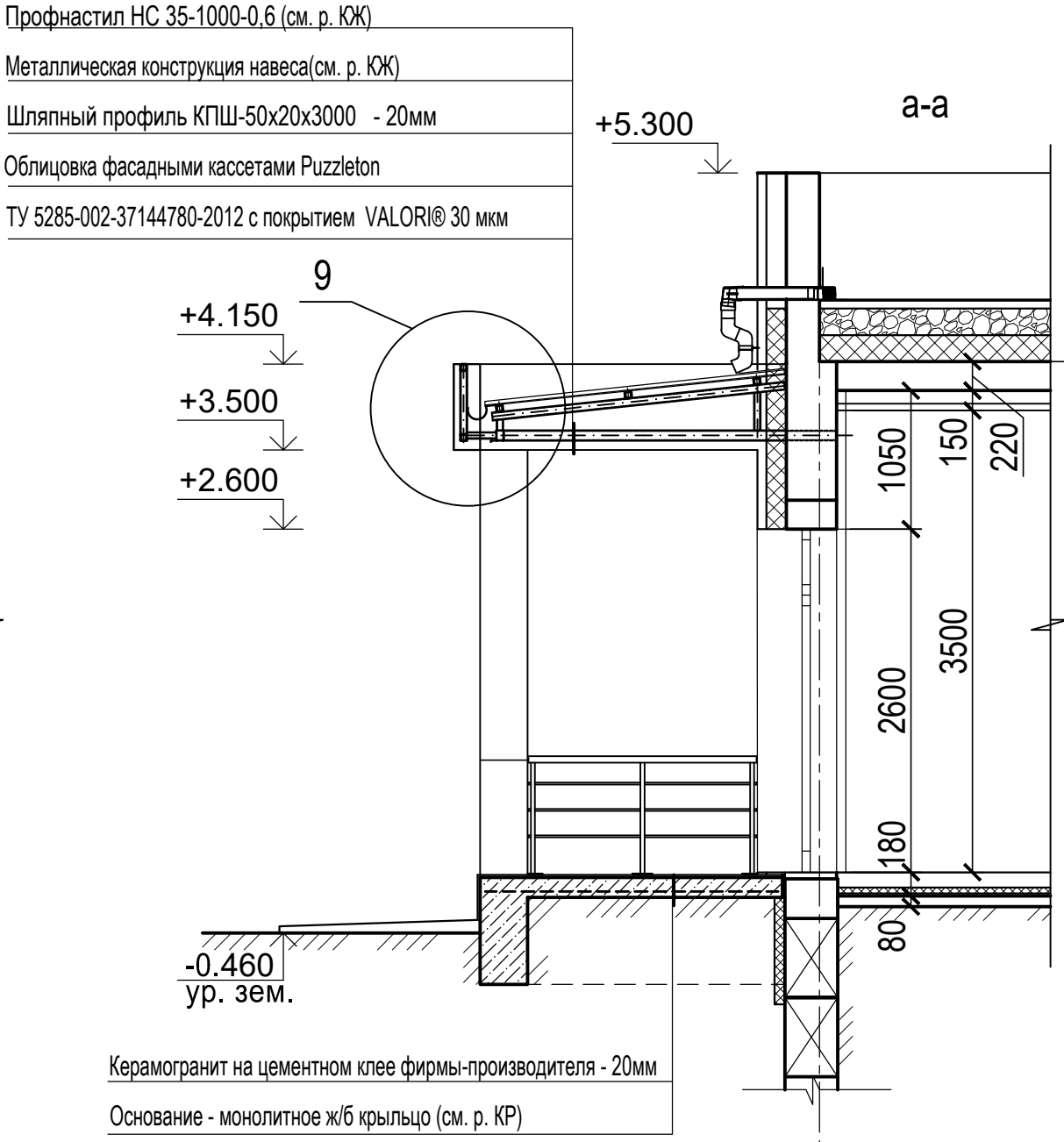
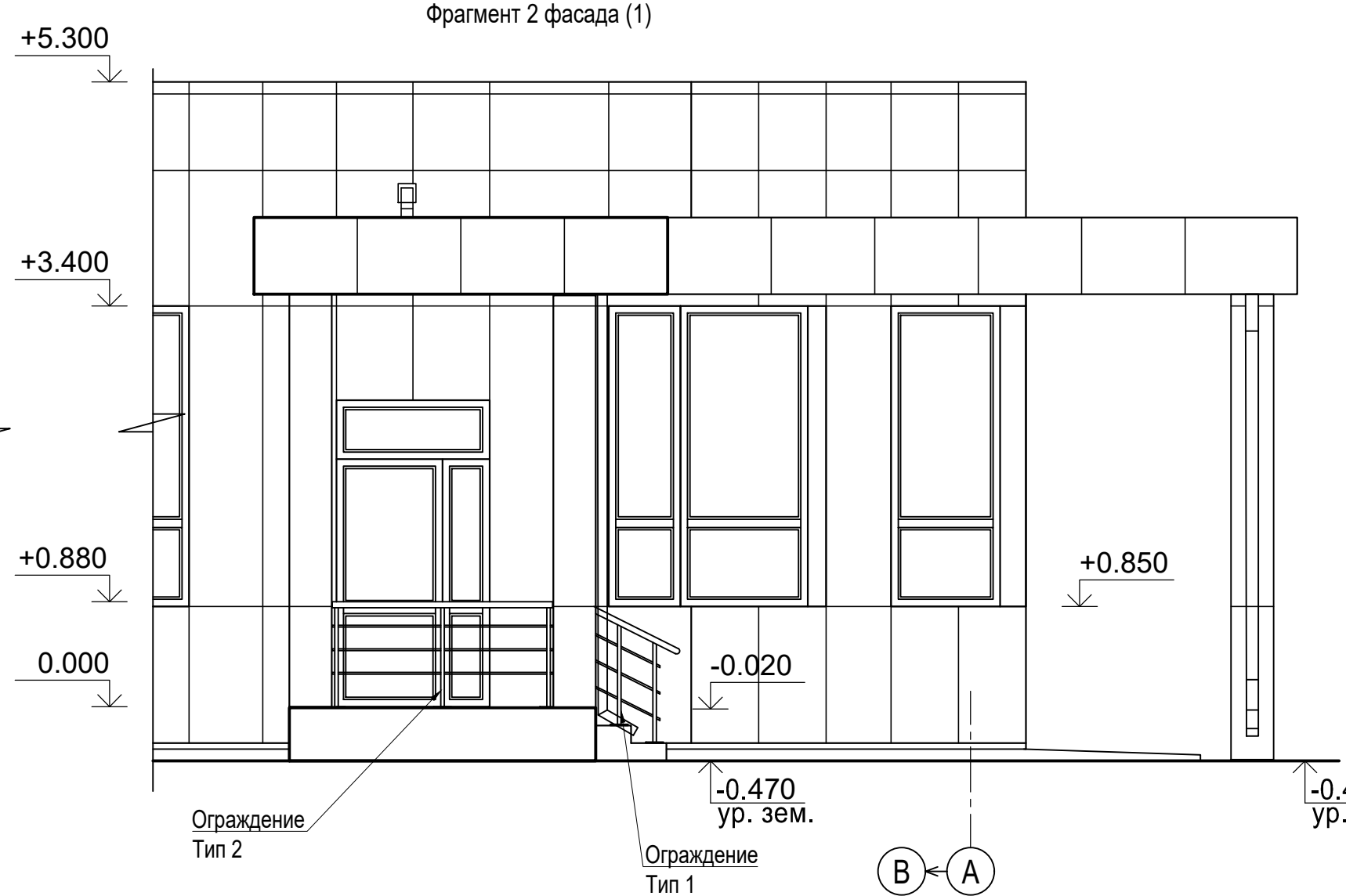
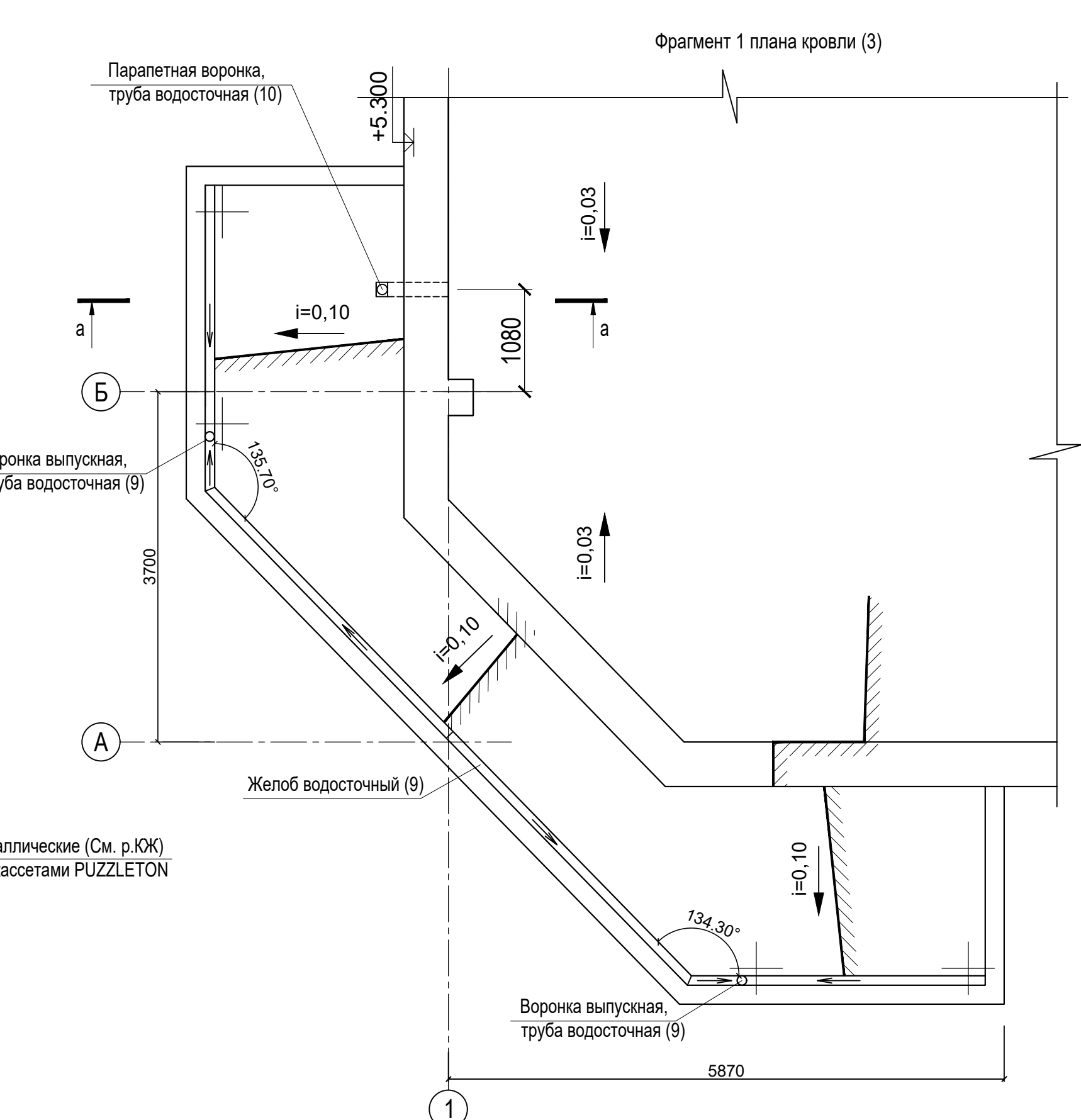
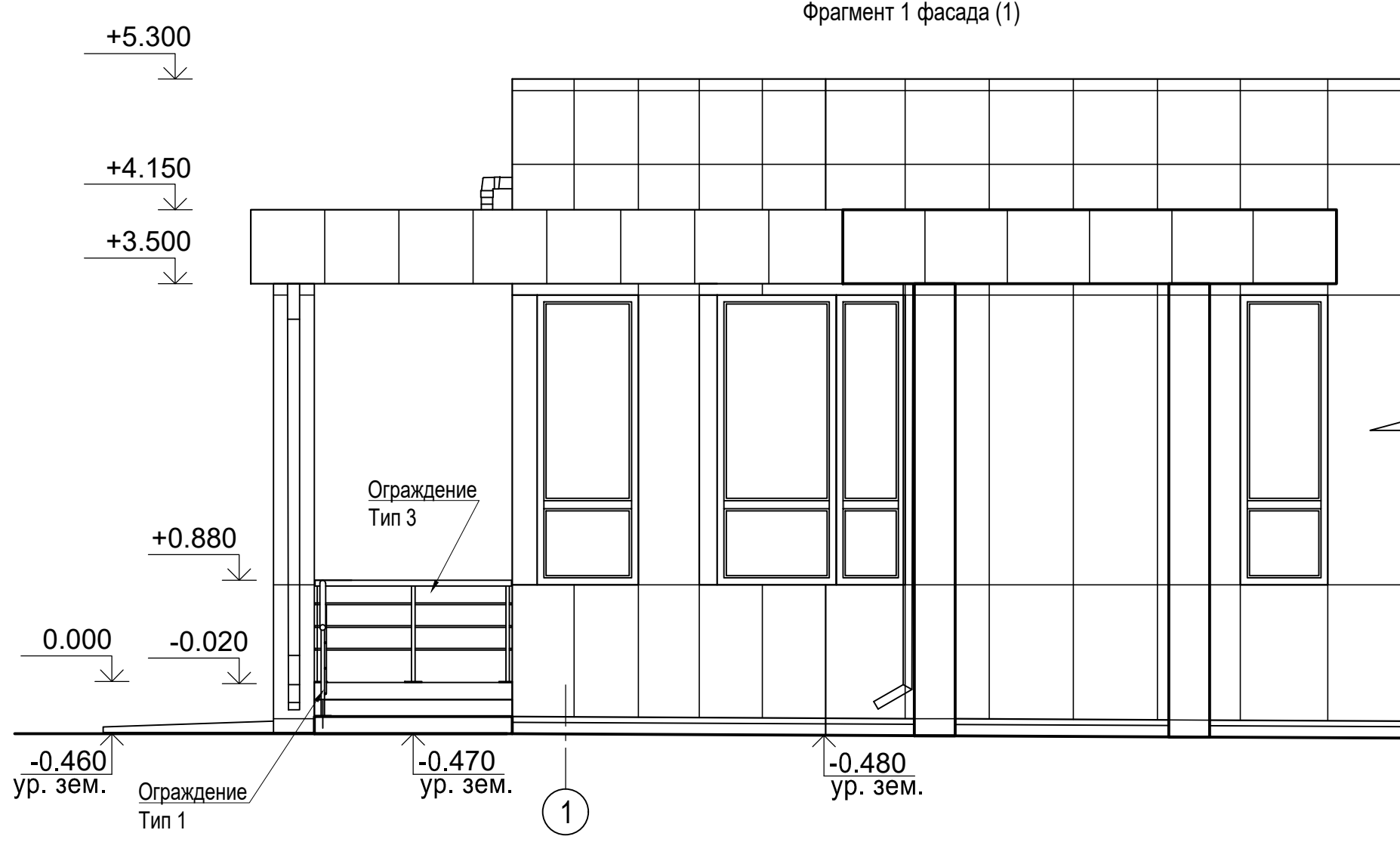
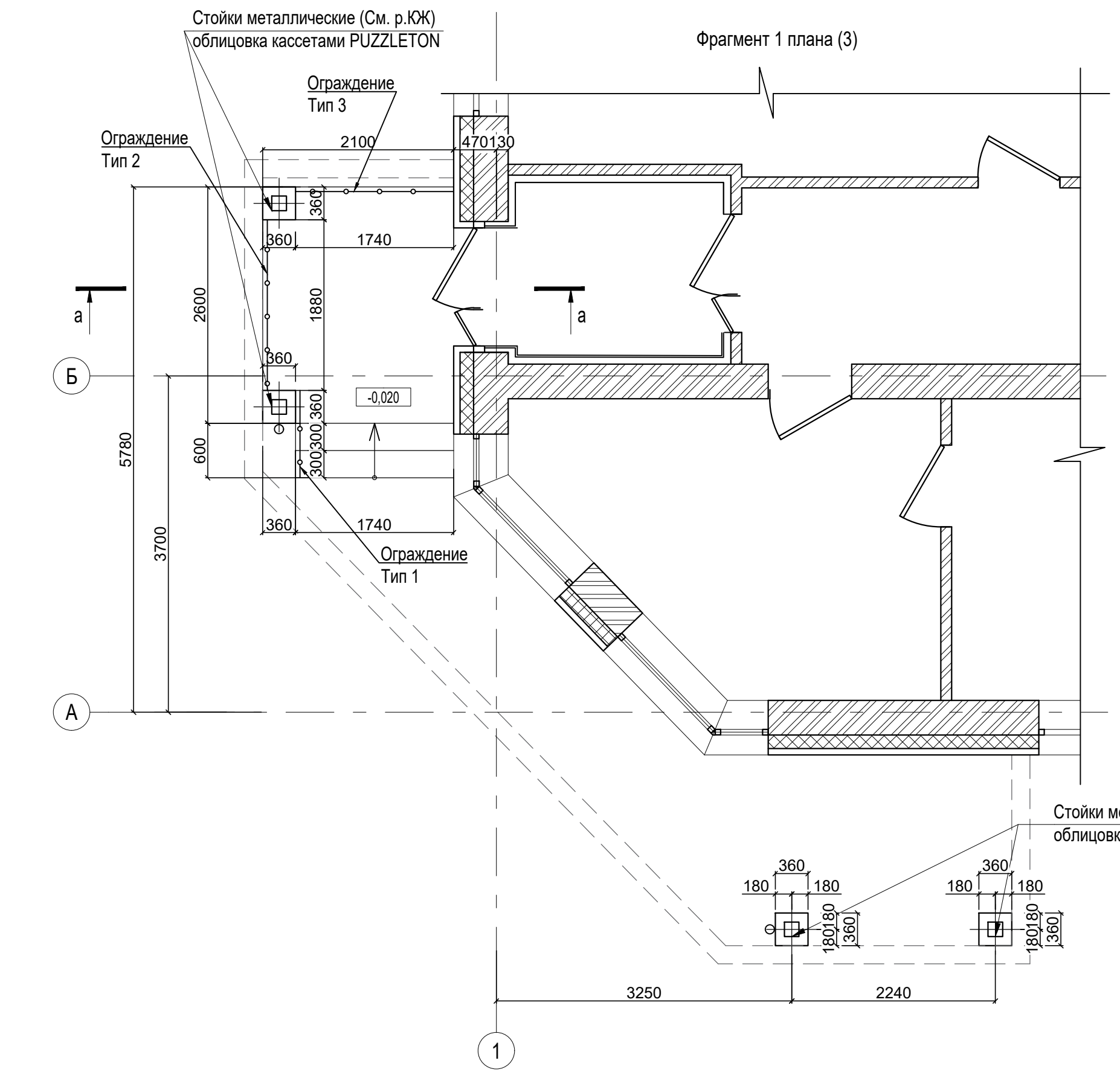
- При производстве работ по устройству малоуклонной рулонной кровли учесть требования СП 17.13330.2017 "Кровли", СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87", а также «Руководства по проектированию и устройству кровель из битумнополимерных материалов компании ТехноНИКОЛЬ». Площадь кровли: 254,05 м2
- В местах примыканий кровли к вертикальным поверхностям (парапеты, ветшахты, опоры для вент. оборуд., возле воронок, в местах пропуска стояков и т.д.), основной водоизоляционный ковер усилить 2-мя, а в ендовах, на коньковых участках - 3-мя слоями гидроизоляционного материала Техноласт ЭПП на ширину 500мм в каждую сторону.
- Парапет обшить фасонным элементом из оцинкованной стали b=0,5мм с полимерным покрытием (RAL9011).
- Для выполнения герметичного примыкания к трубе канализационного стояка использовать уплотнитель антенн и труб ТехноНиколь универсальный D90-175. Количество - 1шт.
- На вертикальной поверхности вентшахт верхний край кровельного ковра закрепить краевой рейкой алюминиевой ТехноНИКОЛЬ 3,0 /3000х32х3,0мм. Краевая рейка ТехноНиколь крепится саморезами с шагом 200 мм. Верхний отгиб краевой рейки загерметизировать Мasticкой ТехноНиколь № 71.
- В водоотводящих парапетных воронках и на участке кровли размером 1х1м в местах их установки, а так же в верхней части водосточной трубы на глубину возможного замерзания воды предусмотреть устройство кабельной системы противообледенения для предотвращения образования ледяных пробок и сосулек и скопления снега и наледей (см.р. ЭОМ)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ (начало)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	ЕД., кг	ПРИМ.
Водосточная система					
1	ТЕХНОНИКОЛЬ ПВХ МАКСИ D 152/100	ТН ПВХ МАКСИ труба 100х100х3000 RAL 7024	5	-	
2		ТН ПВХ МАКСИ муфта трубы 105х105х121 RAL 7024	12	-	
3		ТН ПВХ МАКСИ колено трубы 67° 178х50х128 RAL 7024	6	-	
4		Хомут крепления трубы универсальный с дюбелем 300 мм	14	-	
5		ТН ПВХ МАКСИ слив трубы 67° 178х50х128 RAL 7024	4	-	
6	ООО "ФАХМАНН РУССЛАНД"	Парапетная воронка для полимер-битумной изоляции VC-PP100х100х650	4	-	
7	"Металл Профиль МП "Бюджет" (RAL 9005)	Воронка выпускная 76х102	2		
8		Труба водосточная 76х102х3000	2		
9		Колено трубы 76х102	4		
10		Держатель трубы 76х102	6		
11		Желоб водосточный 120х86х3000	5		
12		Держатель желоба 120х86	35		
13		Заглушка желоба 120х86 правая	1		
14		Заглушка желоба 120х86 левая	1		
15		Труба водосточная 76х102 с коленом, l=1м	2		
16	"Металл Профиль"	Планка карнизная 100х69х2000 (ПЗ-01-9011-0.45)	7		
Элементы кровли					
17	ТЕХНОНИКОЛЬ	Основной водоизоляционный ковер: битумосодержащий рулонный материал "ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП" + "Унифлекс ВЕНТ ЭПП" на праймере битумном "ТЕХНОНИКОЛЬ №1"	254,05	м2	
18		Армированная сеткой Ф4Вр-I ГОСТ6727-80 с яч. 100Х100 ц/п стяжка повышенной жесткости из раствора М100 - 60 мм;	254,05	м2	
19		Керамзитовый гравий ГОСТ 32496-2013, М700, П150, фракции 20-40мм- 40-200 мм;	254,05	м2	
20		Рубероид РПП-300 ГОСТ 10923-93 - 1,5 мм;	254,05		
21		Утеплитель - н.г. плиты из каменной ваты "ТЕХНОРУФ 45" СТО 72746455-3.2.6 -2018, у=135 кг/м3 - 200 мм;	51,83	м3	
22		Пароизоляционный слой - рулонный кровельный и гидроизоляционный "БИПОЛЬ ЭПП" СТО 72746455-3.1.13-2015 - 3 мм;	254,05	м2	
23		"БИПОЛЬ ЭПП" СТО 72746455-3.1.13-2015 -3мм, на праймере битумном "ТЕХНОНИКОЛЬ №8" - под примыкание утеплителя к парапету, 300 мм	22,3	м2	Узел 1,4 л.4
24		Доп.слой - Техноласт ЭПП(2 слоя) на примыкания кровли к вент. поверхностям	134,5	м2	на 1 слой см.п.п.2
25		Доп.слой - Техноласт ЭПП(3 слоя) на примыкания кровли к вент. поверхностям	73,15	м2	на 1 слой см.п.п.2
26		Праймер битумный "ТЕХНОНИКОЛЬ №8" (на 2+3 дополнительных слоя Техноласт ЭПП)	207,65	м2	на 1 слой
27		Краевая рейка алюминиевая ТехноНИКОЛЬ 3,0 /3000х32х3,0мм для примыкания кровли к парапету	74,2	м/п	Узел 1,4 л.4 1-1/3-3 л.13
28		Грунтовка, штукатурка цем. песчаным раствором М150- внутр. часть парапета	71,3	м2	Узел 1,4 л.4
29		Мастика «ТехноНиколь №71» для примыкания краевой рейки к парапету	74,2	м/п	Узел 1,4 л.4
30		Уплотнитель антенн и труб ТехноНиколь универсальный D90-175	1	шт.	Узел 8 л.10
31		Обжимной хомут из оцинкованной кровельной стали b=0,7мм ГОСТ 14918-80	1	шт.	Узел 8 л.10
32		Мастика «ТехноНиколь №71» для примыкания хомута к стояку К1	0,44	м/п	Узел 8 л.10

0484ГП.09 - 6 - АР					
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»					
6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Похвалий				03.24
Проверил	Степанова				03.24
ГАП	Степанова				
Н. контр.				Анохин	03.24
ГИП				Балашенко	03.24
Трамвайный диспетчерский центр				Стадия	Лист
				Р	10
План кровли. Узел 7,8.				ООО "РГП"	

Имя, N док. Подпись и дата Взам. инв. N



Спецификация элементов к фрагменту 1 плана

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
Тип 1	ООО "Элитстиль"	Ограждение Тип 1	1,1		м.п.
Тип 2		Ограждение Тип 2	1,88		
Тип 3		Ограждение Тип 3	1,74		
	ГОСТ 13996-2019	Керамогранит 600x600x10мм	10,1		м2

Схема Ограждения Тип 1

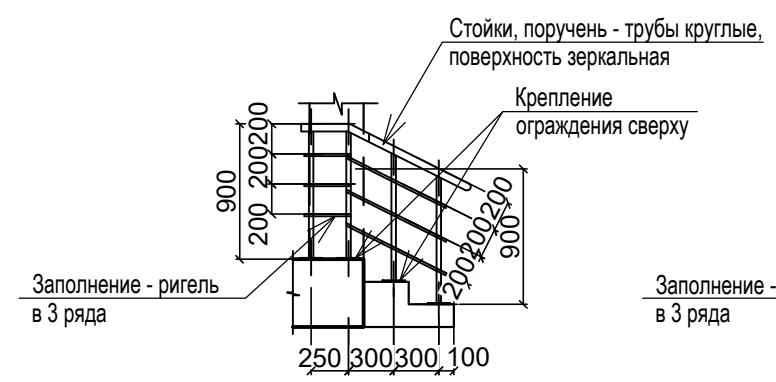


Схема Ограждения Тип 2

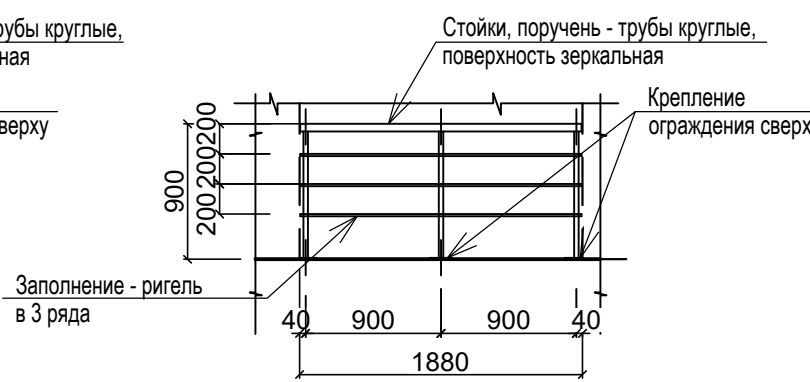
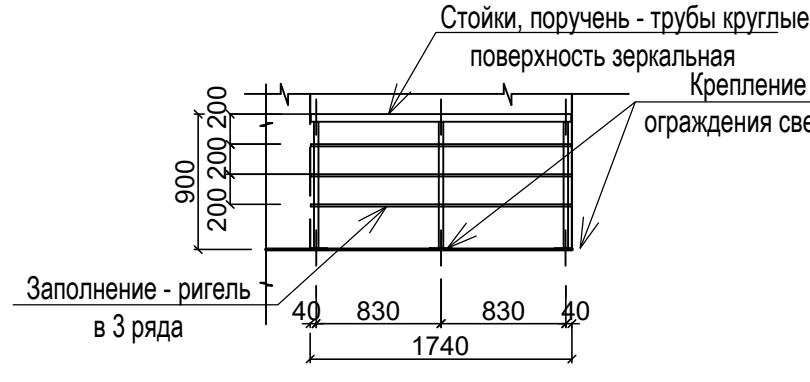


Схема Ограждения Тип 3

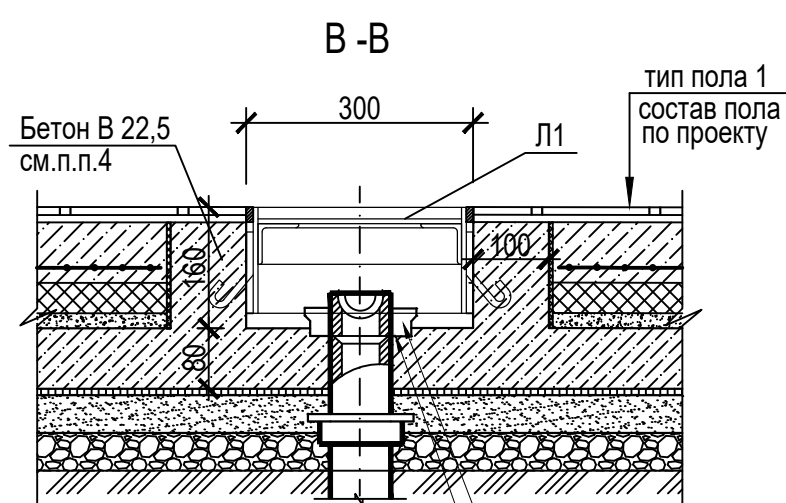
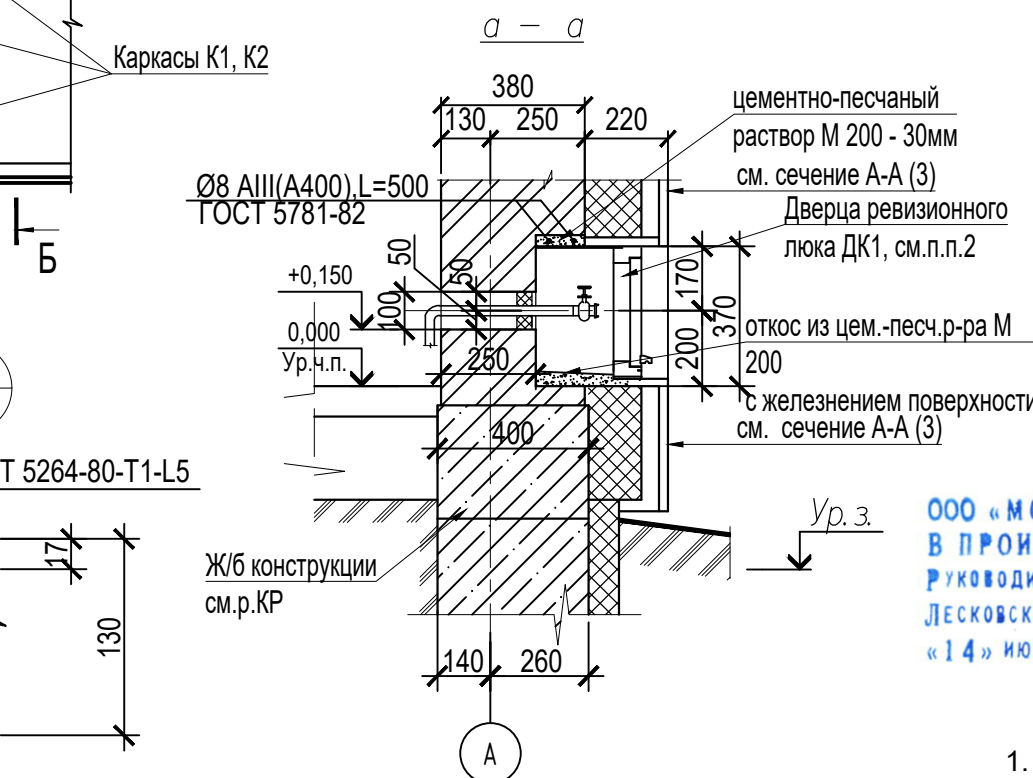
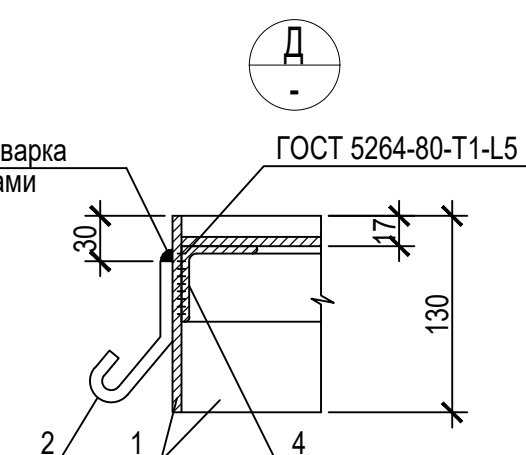
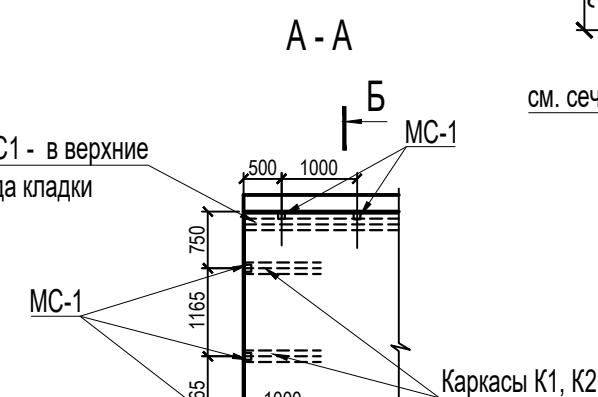
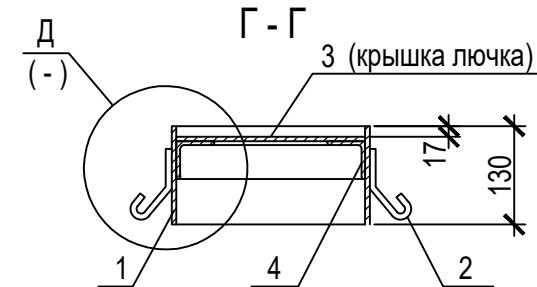
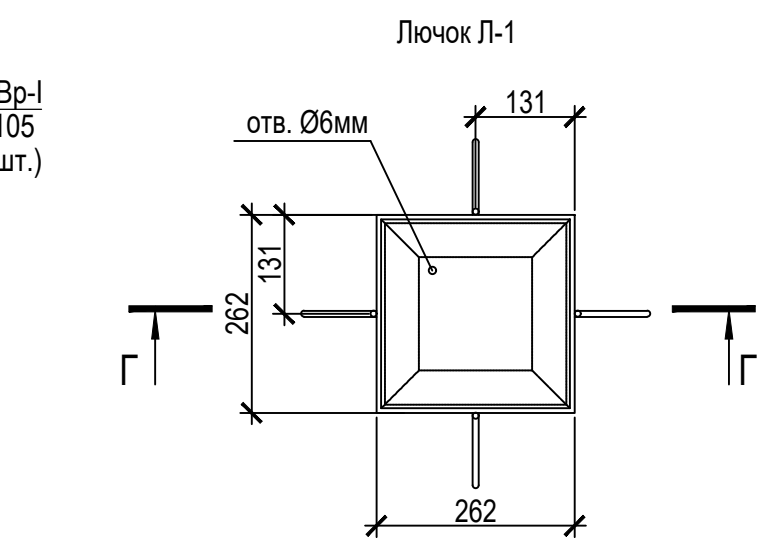
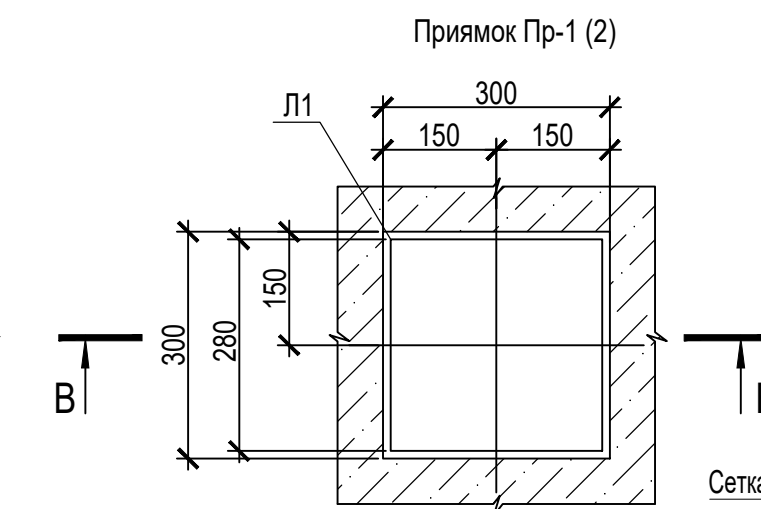
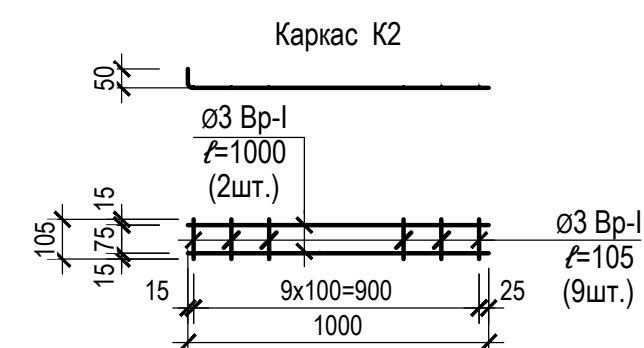
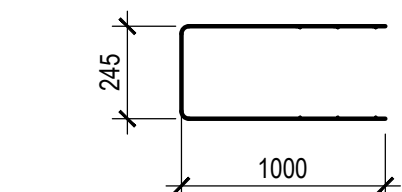
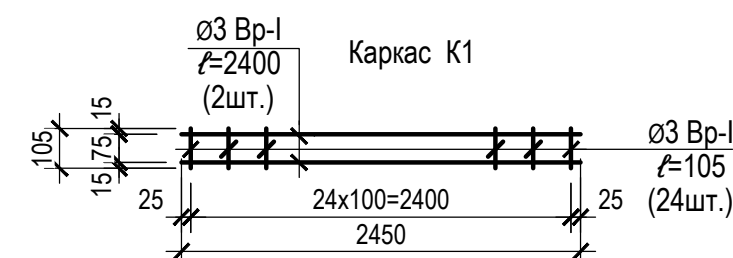
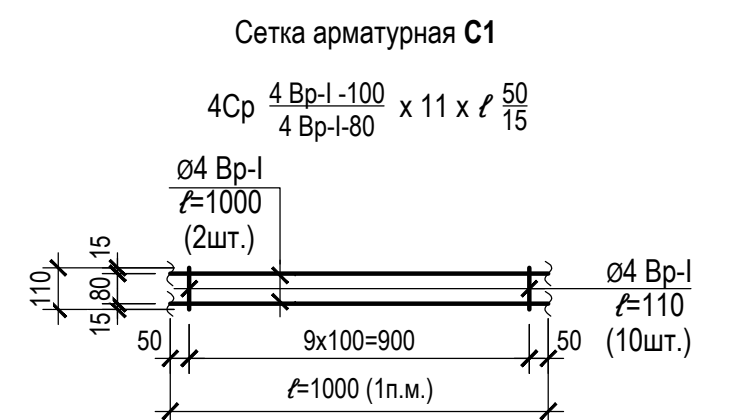
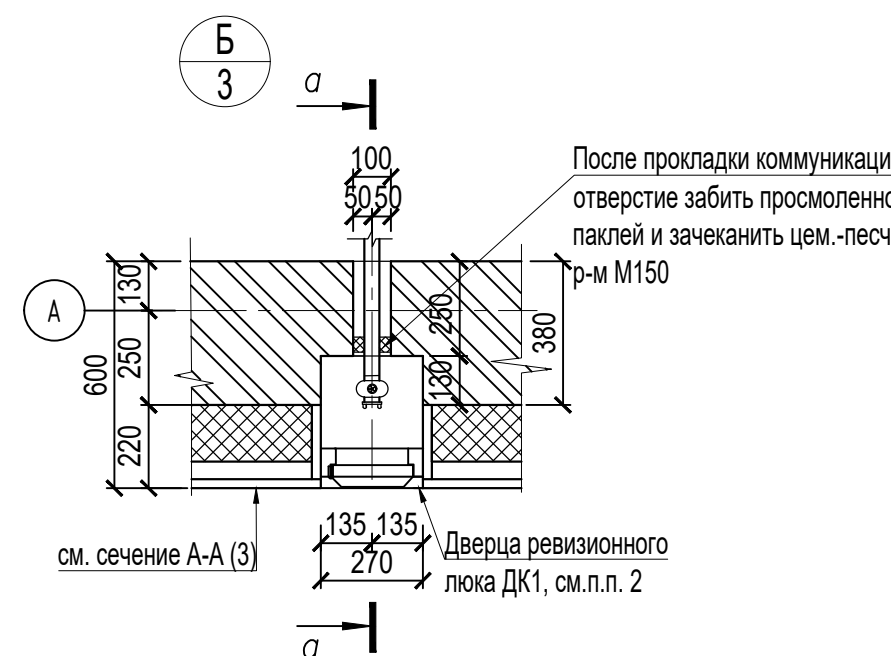
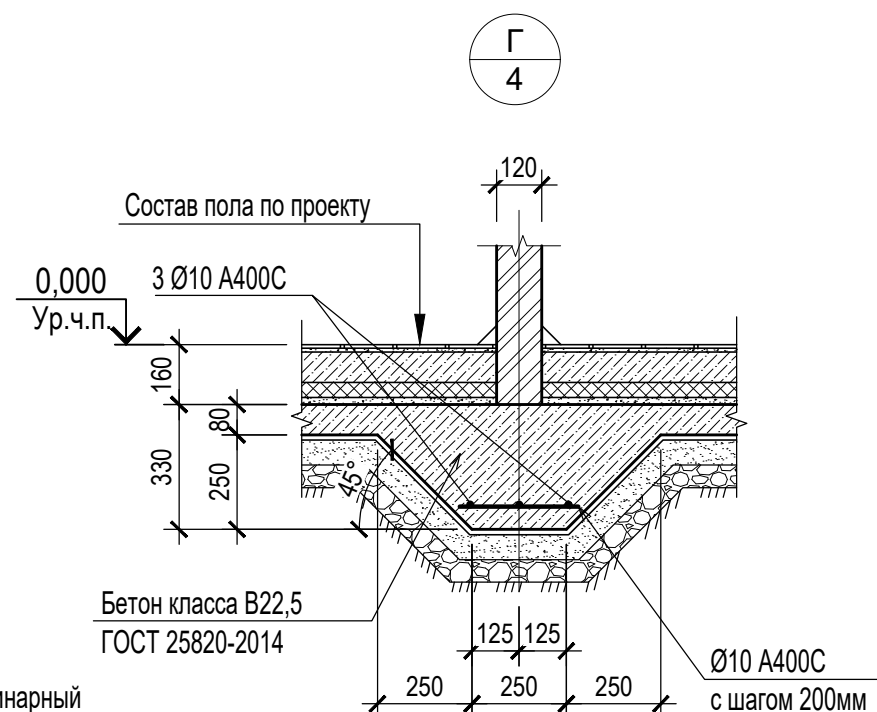


- Указания по выполнению ограждений
1. Приведённые на данном листе схемы ограждений являются заданием для фирмы-изготовителя.
 2. Ограждения выполнить из хромированной стали.
 3. Приведенные на чертежах размеры принять за основу, с дальнейшим уточнением и корректировкой по фактическим замерам, подготовленных под установку ограждений!
 4. Количество и номенклатура изделий и элементы креплений уточняются фирмой - изготовителем.

ООО «МОБИСТА РЕГИОН»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г. Ярославль
ЛЕСКОВСКИЙ С. В.
«14» июня 2024 г.

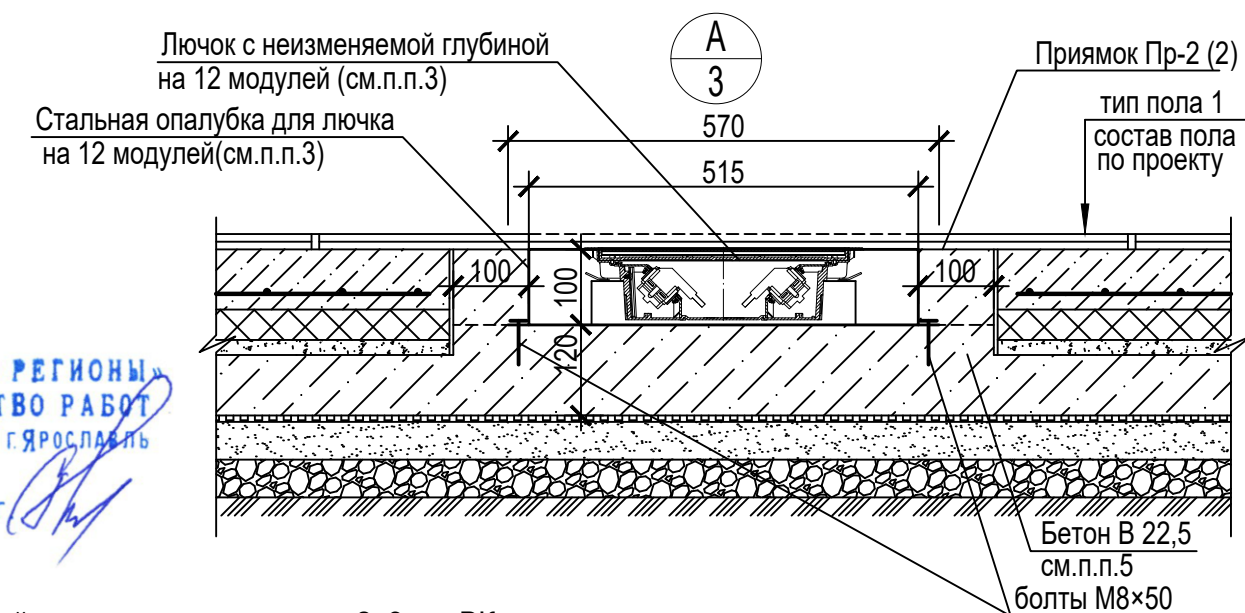
1. Данный лист см. совместно с л. 2, 10 и р.КЖ
2. Расход кассет PUZZLETON для облицовки металлических стоек, навеса приведен на л. 6 в "Спецификации элементов и материалов системы вентилируемого фасада с облицовкой фасадной кассетой Puzzleton"
3. В местах стыков профнастила предусмотреть герметизацию нетвердеющим силиконовым герметиком РН нейтральным

0484ГП.09 - 6 - АР					
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»					
6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Наим.	Подпись	Дата
Разработал	Похвалий	03.24			
Проверил	Степанова	03.24			
ГАП	Степанова				
Н. контр.	Анохин	03.24			
ГИП	Балашенко	03.24			
Трамвайный диспетчерский центр				Стадия	Лист
				Р	11
Фрагмент 1 плана. Фрагмент 1 плана кровли. Фрагменты 1, 2 фасадов. Сечение а-а. Схемы ограждений Типы 1-3. Узел 9.				ООО "РГП"	



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
C1	ГОСТ 23279-2012 (см. эскиз на данном листе)	4Ср $\frac{4 \text{ Вр-I} - 100}{4 \text{ Вр-I} - 80} \times 11 \times \ell \frac{50}{15}$	157,3	0,31	м.п.
K1		4Ср $\frac{3 \text{ Вр-I} - 100}{3 \text{ Вр-I} - 75} \times 24 \times 2450 \frac{25}{15}$	57	0,41	шт.
K2		4Ср $\frac{3 \text{ Вр-I} - 100}{3 \text{ Вр-I} - 75} \times 9 \times 1050 \frac{25}{15}$	57	0,17	шт.
MC-1		Полоса $\frac{6 \times 90 \text{ ГОСТ } 103-2006}{C245 \text{ ГОСТ } 27772-88} L=330 \text{ мм}$	107	1,39	шт.
M8x85	ГОСТ 28778-90	БСР 8x85 у3 ГОСТ 28778-90	107	0,06	шт.
		Материалы			
1	ГОСТ 530-2012	кирпич КР-р-пу 1НФ/100/1,4/25/ГОСТ530-2012 (перегородки 120 мм)	21,8	м³	
2		кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 (стены 250 мм)	26,2	м³	
3		кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 (стены 380 мм)	132,7	м³	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A400C (ГОСТ 34028-2016)	231,8	143,02	м.п.
5	ГОСТ 25820-2014	бетон В15 (ГОСТ 25820-2014) под перегородки	9,16	м³	

Марка	Поз.	Обозначение	Кол.	Масса ед.,кг	Масса изд.,кг
Л-1 3 шт.	1	-6х130 ГОСТ 103-2006 l=262	4	1,60	13,07
	2	Ø8Al ГОСТ 34028-2016 l=120	4	0,05	
	3	-6х240 ГОСТ 82-70* l=240	1	2,71	
	4	L50х5 ГОСТ 8509-93 l=250	4	0,94	

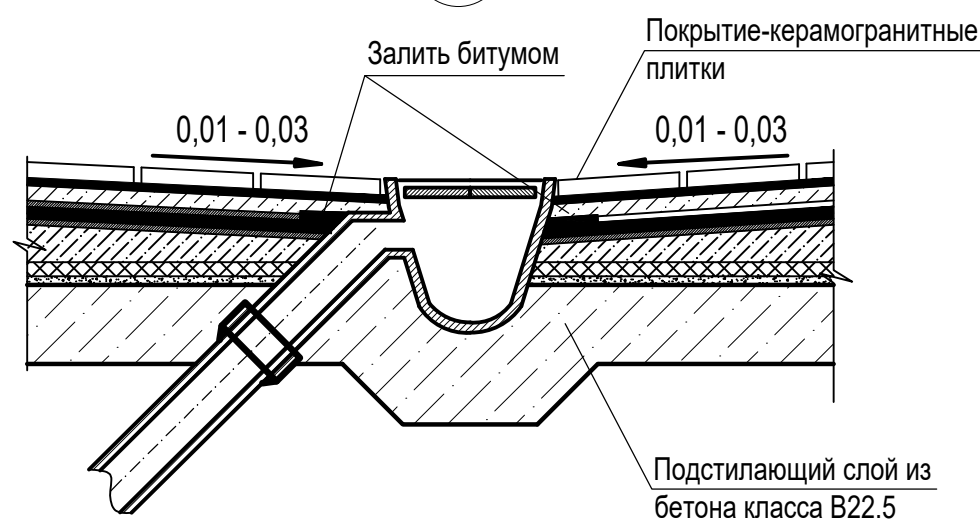


1. Данный лист см. совместно с л.2, 3 и р.ВК.
2. В нише установить ревизионный люк поливочного крана уличный утепленный 250х350(н) из оцинкованной стали, б= 0.8мм,(RAL 9011) ООО"ВентДом"(или аналог)
3. Лючок в комплекте поставки со стальной опалубкой учтен в разделе ЭОМ. Монтаж производить согласно "Инструкции по сборке и установке" производителя DKC.
4. 4. Расход бетона В 22,5 на прямки Пр-1 - 0,078 м3
5. 5. Расход бетона В 22,5 на прямки Пр-2 - 0,25м3
6. Расход монтажной пены ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL огнестойкой - 0.30м3(300л) /100,7м.п. Выход пены с одного баллона 1000мл - до 47л. Количество баллонов 1000мл - 7шт.
7. Лючок Л-1 огрунтовать грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6464-76 за два раза. Общий расход : 13,07кг (3 шт.)

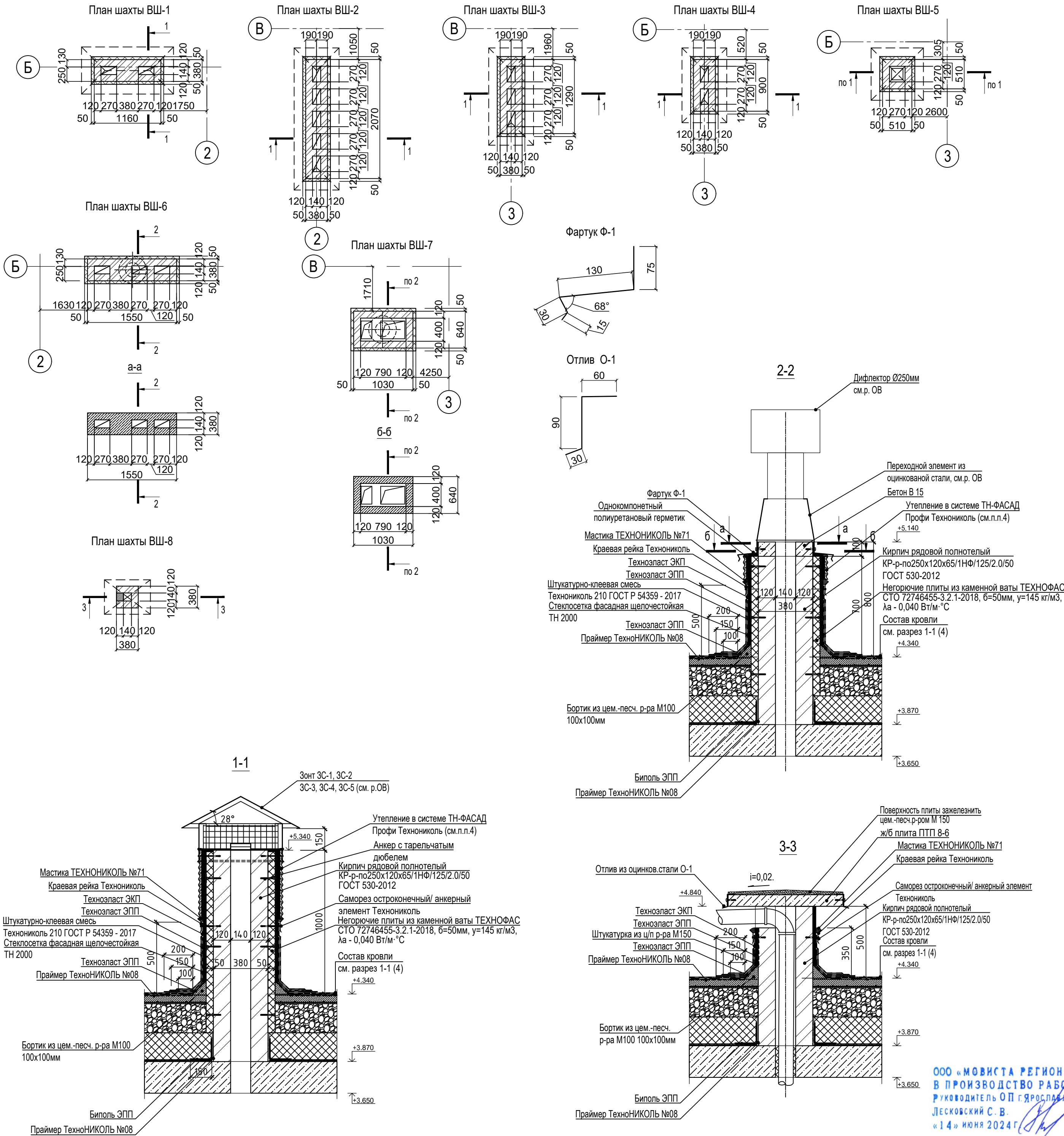
						0484ГП.09 - 6 - AP				
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Похвалий			03.24	Трамвайный диспетчерский центр		Р	12	
Проверил		Степанова			03.24					
ГАП		Степанова								
						Узлы 10, А~Д. Сечения А-А~Г-Г, а-а. Сетка арматурная С1. Каркас К1, К2. Приямки Пр-1, Пр-2. Лючок Л1.		ООО "РГП"		
Н. контр.		Анохин			03.24					
ГИП		Балашенко			03.24					

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

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
МС-1 (1,39кр)	Отв. Полоса 6х90 l=330



Ив. N док. Подпись и дата. Ваим. инв. N



Спецификация элементов к вентшактам ВШ1~ВШ8

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		Вентшахты ВШ-1-ВШ-5			
1	ГОСТ 530-2012	Кирпич рядовой полнотелый КР-р-по250х120х65/1НФ/125/2.0/50	2,63	м3	
2	СТО 72746455-3.2.1-2018	Негорючие плиты из каменной ваты ТЕХНОФАС 6=50мм, γ=145 кг/м3, λa - 0,040 Вт/м·°C	22,75	м2	
3С-1	Компания "Grand Line" (или аналог)	Защитный зонт с сеткой из оцинк.стали 6=1,0мм с полимерным покрытием (RAL 7024) 520х1300мм, сетка 2-10,00-1,00 Л ГОСТ 3826-82	1	шт.	см. р. ОВ
3С-2		Защитный зонт с сеткой из оцинк.стали 6=1,0мм с полимерным покрытием (RAL 7024) 520х2210мм, сетка 2-10,00-1,00 Л ГОСТ 3826-82	1	шт.	см. р. ОВ
3С-3		Защитный зонт с сеткой из оцинк.стали 6=1,0мм с полимерным покрытием (RAL 7024) 520х1430мм, сетка 2-10,00-1,00 Л ГОСТ 3826-82	1	шт.	см. р. ОВ
3С-4		Защитный зонт с сеткой из оцинк.стали 6=1,0мм с полимерным покрытием (RAL 7024) 520х1040мм, сетка 2-10,00-1,00 Л ГОСТ 3826-82	1	шт.	см. р. ОВ
3С-5		Защитный зонт с сеткой из оцинк.стали 6=1,0мм с полимерным покрытием (RAL 7024) 650х650мм,сетка 2-10,00-1,00 Л ГОСТ 3826-82	1	шт.	см. р. ОВ
		Вентшахты ВШ-6-ВШ-7			
3	ГОСТ 530-2012	Кирпич рядовой полнотелый КР-р-по250х120х65/1НФ/125/2.0/50	1,0	м3	
4	ГОСТ 26663-2015	Бетон В15	0,14	м3	
5	СТО 72746455-3.2.1-2018	Негорючие плиты из каменной ваты ТЕХНОФАС 6=50мм, γ=145 кг/м3, λa - 0,040 Вт/м·°C	8,30	м2	
		Вентшахты ВШ-8			
6	ГОСТ 530-2012	Кирпич рядовой полнотелый КР-р-по250х120х65/1НФ/125/2.0/50	0,35	м3	
7	с. ИИ-03-02	Плита плоская ПТП 8-6	3	шт.	
8	Компания "ТехноНиколь"	Краевая рейка алюминиевая 3,0/3000х32х3,0мм для примыкания к вентшактам	30,3	м.п.	(ВШ1-ВШ8)
Ф-1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ 19904-90 ОН-КР-2 ГОСТ 14918-2020 (развертка 250мм) с полимерным покрытием	8,7	м.п.	(ВШ6-ВШ7)
О-1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ 19904-90 ОН-КР-2 ГОСТ 14918-2020 (развертка 180мм) с полимерным покрытием	8,5	м.п.	
	СистемаТН-ФАСАД Профи				ВШ1-ВШ7 (см.п.п.6)
9	Компания "ТехноНиколь"	Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020	31,0		0,1-0,3 л/1м2
10		Клеевой слой: Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 210	31,0		5,5/1м2 при толщине слоя 3-4мм
11		Базовый слой: Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 210	24,0		5,5/1м2 при толщине слоя 3-4мм
12		Стеклосетка фасадная щелочестойкая ТН 2000	26,4		1,1/1м2
13		Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010**	10,6		0,1-0,3 л/1м2
14		Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301*	10,6		2,5-4,0л/1м2 при толщ. слоя 1,5-2,5мм
15		Краска силиконовая фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 901	10,6		0,1-0,3 л/1м2
16		Анкер с тарельчатым дюбелем EJOT H4/H5 для крепления теплоизоляционных плит	155	шт.	(ВШ1-ВШ7)
17		"БИПОЛЬ ЭПП" СТО 72746455-3.1.13-2015 -3мм, на праймере битумном	8,3	м2	(ВШ1-ВШ7)
19		"ТЕХНОНИКОЛЬ №8" - под примыкание утеплителя к вентшактам, 150х150 мм			

1. Данный лист см. совместно с л. 10 и р.ОВ.
2. Кладку вентшакт ВШ1~ВШ8 вести из керамического рядового полнотелого кирпича (КР-р-по250х120х65/1НФ/125/2.0/50) ГОСТ 530-2012 на цем.-песчаном р-ре М75.
3. Горизонтальные и вертикальные швы необходимо тщательно заполнять раствором, удаляя при этом раствор, выдавленный из швов. Раствор,выдавленный из швов на внутренних поверхностях шахт, удаляется. Околотые поверхности не допускается обращать внутрь шахт.
4. Вентшакты ВШ-1~ВШ-7 утеплить негорючими плитами из каменной ваты ТЕХНОФАС СТО 72746455-3.2.1-2018, 6=50мм, у=145 кг/м3, ла - 0,040 Вт/м·°C в системе ТН-ФАСАД Профи ФАС-21-У 1,1-2020.03.
5. Приведенные в спецификации размеры защитных зонтов с сеткой на ВШ1~ВШ5 принять за основу с дальнейшим уточнением и корректировкой размеров по фактическим замерам подготовленным под установку вентшакт. Общий расход сетки 2-10,00-1,00 Л ГОСТ 3826-82 для ВШ-1~ВШ-5 - 2,81м2
6. Коэффициент расхода материалов системы ТН-ФАСАД Профи на 1 м2 указан в один слой.

0484ГП.09 - 6 - АР					
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»					
6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Похвалий				03.24
Проверил	Степанова				03.24
ГАП	Степанова				
Трамвайный диспетчерский центр					Р
План шахты ВШ1~ВШ8					13
Сечения 1-1, 2-2, 3-3, а-а, б-б.					Листов
ООО "РГП"					
Н. контр.	Анохин				03.24
ГИП	Балащенко				03.24