

**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

Сигнальная версия

Изм.	№ док	Подп.	Дата



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

**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

Сигнальная версия

Изм.	№ док	Подп.	Дата



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

Сигнальная версия

Директор ООО «РГП»



Д.В. Бабин

Главный инженер проекта



А.А. Балащенко



г. Ростов-на-Дону
2024

Име. N док.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание		
0484ГП.09 - 6 - ГП	Генеральный план.			
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 сети 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.			
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	Охранный 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

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, 2.	
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 тип 1,2.	
9	Ведомость отделки помещений. План потолка.	
10	План кровли.	
11	Фрагмент 1 плана. Фрагмент 1 плана кровли. Фрагменты 1,2 фасадов. Сечение а-а. Схемы ограждений Типы 1~3. Узел 1.	
12	Узлы 1, А~Д. Сечения А-А~Г-Г, а-а. Сетка арматурная С1. Каркас К1, К2. Пряжки Пр-1, Пр-2. Лючок Л1.сигнализация	
13	Вентиляционные шахты ВШ1- ВШ8.	

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 кладных 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: * наклею 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.	
7	Спецификация элементов заполнения оконных проемов.	
7	Спецификация элементов заполнения дверных проемов.	
10	Спецификация элементов кровли.	
11	Спецификация элементов к фрагменту 1 плана.	
12	Спецификация элементов стен и перегородок.	
12	Спецификация элементов лючка Л1.	
12	Спецификация элементов к вентшахтам ВШ1-ВШ8 .	

Общие указания

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 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 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;
-гололедный 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-52 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 отметке 109,90 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 Puzzleton TY 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 «Техноэласт», 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.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 30970 - 2014	Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Общие технические условия.	
ГОСТ 30674 - 99	Блоки оконные 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".	

ООО "МОБИСТА РЕГИОНЫ" В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Накл.	Подпись	Дата	0484ГП.09 - 6 - АР			
Разработал	Похвальный	04.24				«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 Ярославль в Ярославской области» 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»			
Проверил	Степанова	04.24							
ГАП	Степанова					Строительство трамвайного диспетчерского центра	Стадия	Лист	Листов
						Р	1		
Н. контр.	Анохин	04.24				Общие данные.	ООО "РГП"		
ГИП	Балашенко	04.24							

Формат А2+А3

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	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	

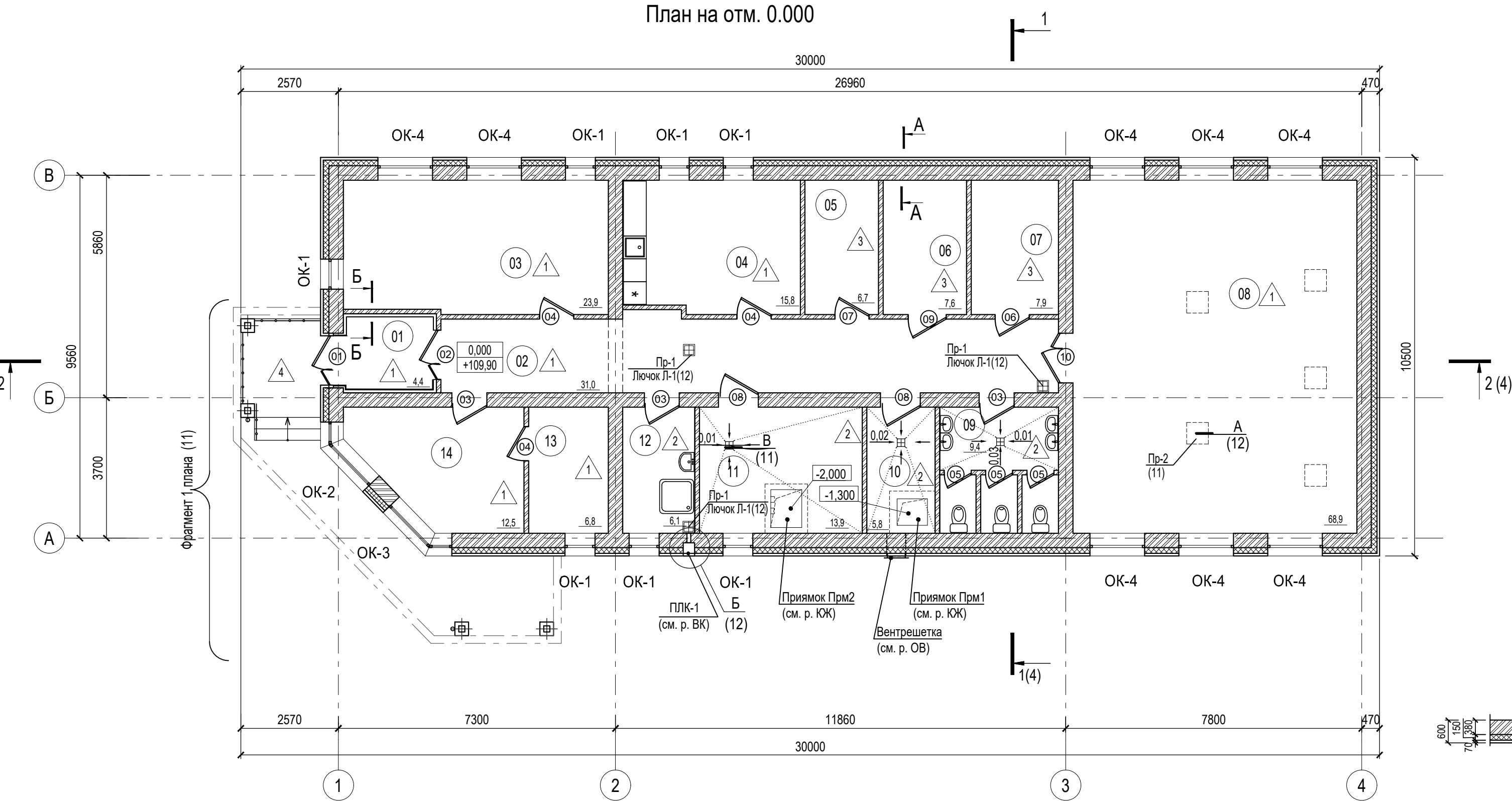
Условные обозначения:

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:

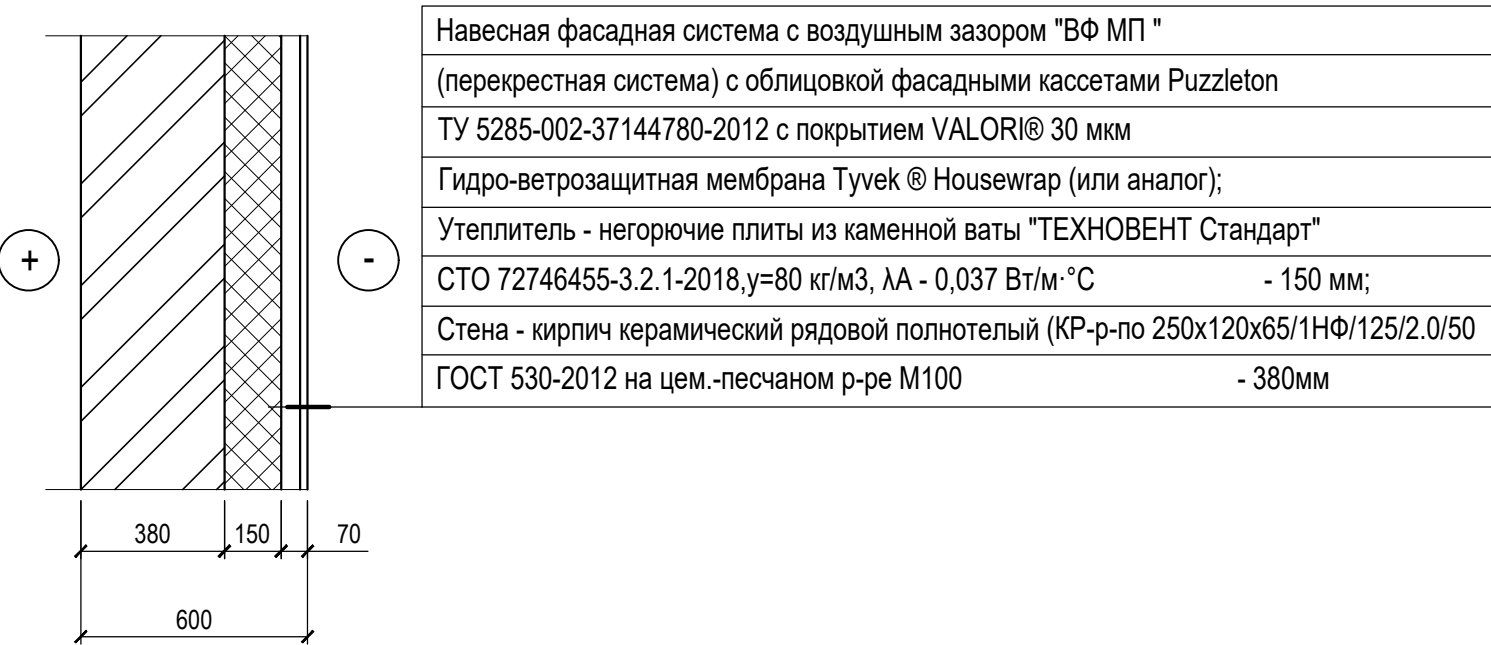
- кирпич рядовой пустотелый одинарный КР-р - пу 1НФ/100/1,4/25/ГОСТ530-2012. на ц/п растворе марки М75 - 120мм



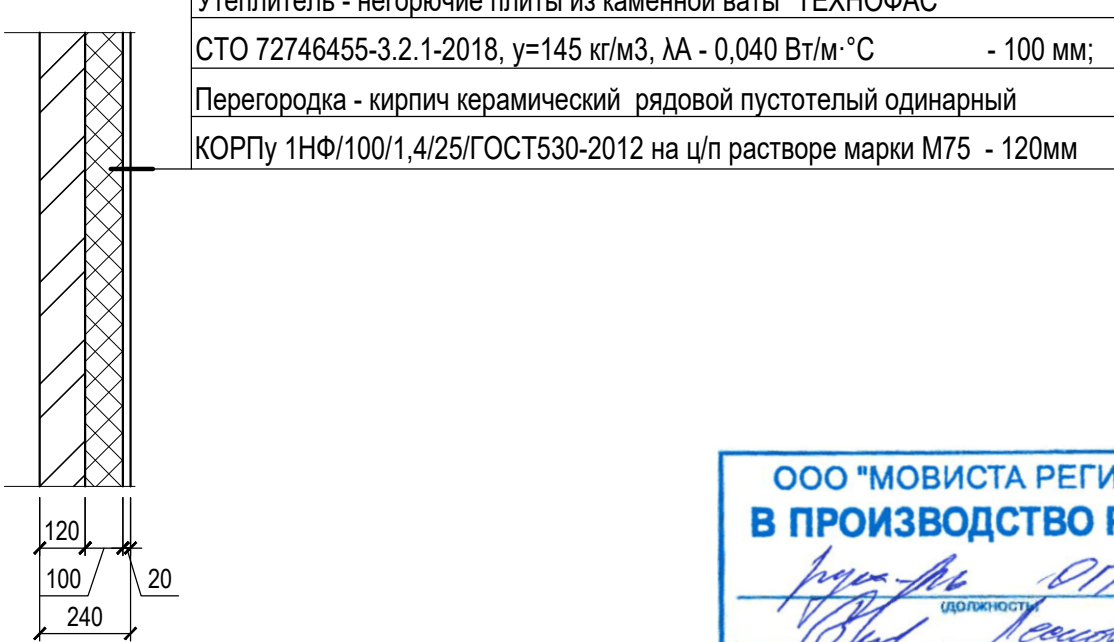
Конструкция наружной стены

Конструкция стены тамбура

А-А



Б-Б



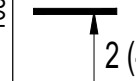
- Отделка (по проекту);
- Щелочестойкая сетка ТЕХНОНИКОЛЬ 3600;
- Анкер с тарельчатым дюбелем EJOT Н4/Н5;
- Утеплитель - негорючие плиты из каменной ваты "ТЕХНОФАС" СТО 72746455-3.2.1-2018, у=145 кг/м3, λА - 0,040 Вт/м.°С - 100 мм;
- Перегородка - кирпич керамический рядовой пустотелый одинарный КОРПу 1НФ/100/1,4/25/ГОСТ530-2012 на ц/п растворе марки М75 - 120мм

1. Данный лист см. совместно с л.3.
2. За относительную отм. 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке по генплану 109,90.
3. Внутренние перегородки выполнить из кирпича рядового пустотелого одинарного КР-р - пу 1НФ/100/1,4/25/ГОСТ530-2012. на ц/п растворе марки М75.
4. В местах крепления кирпичных перегородок толщиной 120мм выполнить армирование каркасами из стальной сетки Ø 3Вр I (ГОСТ 6727-80) с ячейкой 100Х100 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 100Х100 мм.
5. Размеры перегородок даны без учета чистовой отделки.
6. Противопожарные двери должны иметь противопожарный сертификат и соответствовать пожарной безопасности Н ССПБ, RU ОП002.В01038.
7. Противопожарные двери оборудовать приборами самозакрывания и уплотняющими прокладками.
8. Крепления кирпичных перегородок к стенам и перекрытиям выполнить аналогично узлам сер.2.230-1в.5.
9. Отверстия в перегородках после прокладки коммуникаций заделать цементно-песчаным раствором М 150.

Инов. 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	Строительство трамвайного диспетчерского центра	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Похвалий				03.24		Р	2	
Проверил	Степанова				03.24				
ГАП	Степанова								
Н. контр.	Анохин				03.24				
ГИП	Балашенко				03.24				
						План на отм. 0.000. Конструкция наружной стены. Сечение А-А. Конструкция стены тамбура. Сечение Б-Б.	ООО "РГП"		



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	
	Σ общая помещений	220,7	

Наружные стены:

Внутренние перегородки:

120

1. Данный лист см. совместно с л.2 и р. КЖ.
2. Над отверстиями в кирпичных перегородках шириной до 600мм устраиваются армокирпичные перемычки из 3-х стержней Ф14 - А500с, ГОСТ 34028-2016. Арматуру укладывать по опалубке в сложенный цементно-песчаного раствора М50 толщ.30мм. Стержни для армирования заделывать в простенки на 250мм в каждую сторону и закончить крюками. Расход Ф14 - А500с - 18,15кг.
3. Сборные ж.б. перемычки укладывать на цементно-песчаном растворе марки 100.
4. Перемычки в несущих стенах, вентиляционные каналы даны в р. КЖ.

Марка поз.	Размер отверстия	Отм. низа	Назнач.
7	200x200(н)	+3.450	ОВ
8	250x250(н)	+3.400	ОВ
9	400x400(н)	+3.100	ОВ
10	500x500(н)	+3.050	ОВ
11	100x100(н)	+0.150	ВК
12	ниша 270x130x365	0.000	ВК
13	150x150	0.000	ВК
14	200x200	0.000	ВК

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 16-2-п	1	65	
3		Перемычка 1ПБ 10-1-п	3	20	

Ведомость перемычек	
Марка	Схема сечения
ПР-1 (6 шт)	+ 2, 100 
ПР-2 (1 шт)	+ 2, 100 
ПР-3 (3 шт)	+ 2, 100 

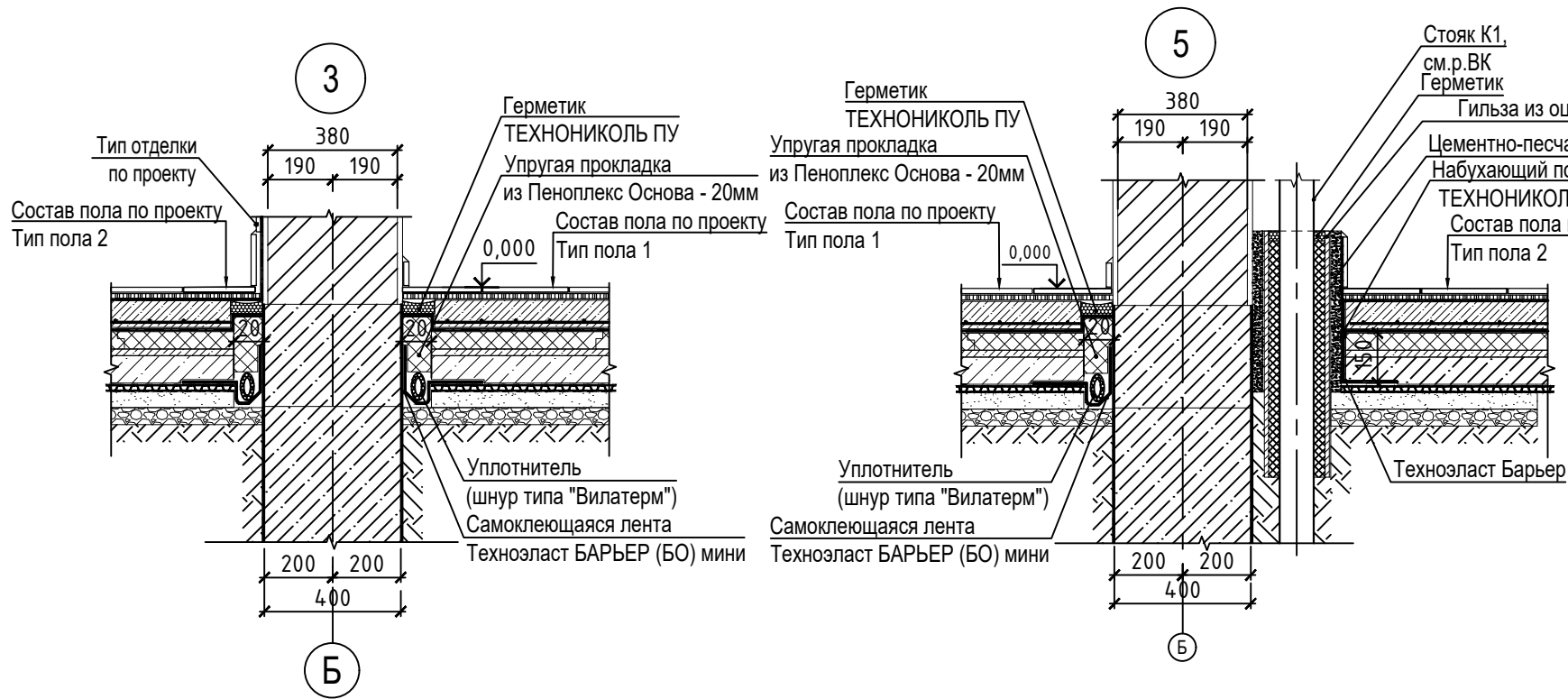
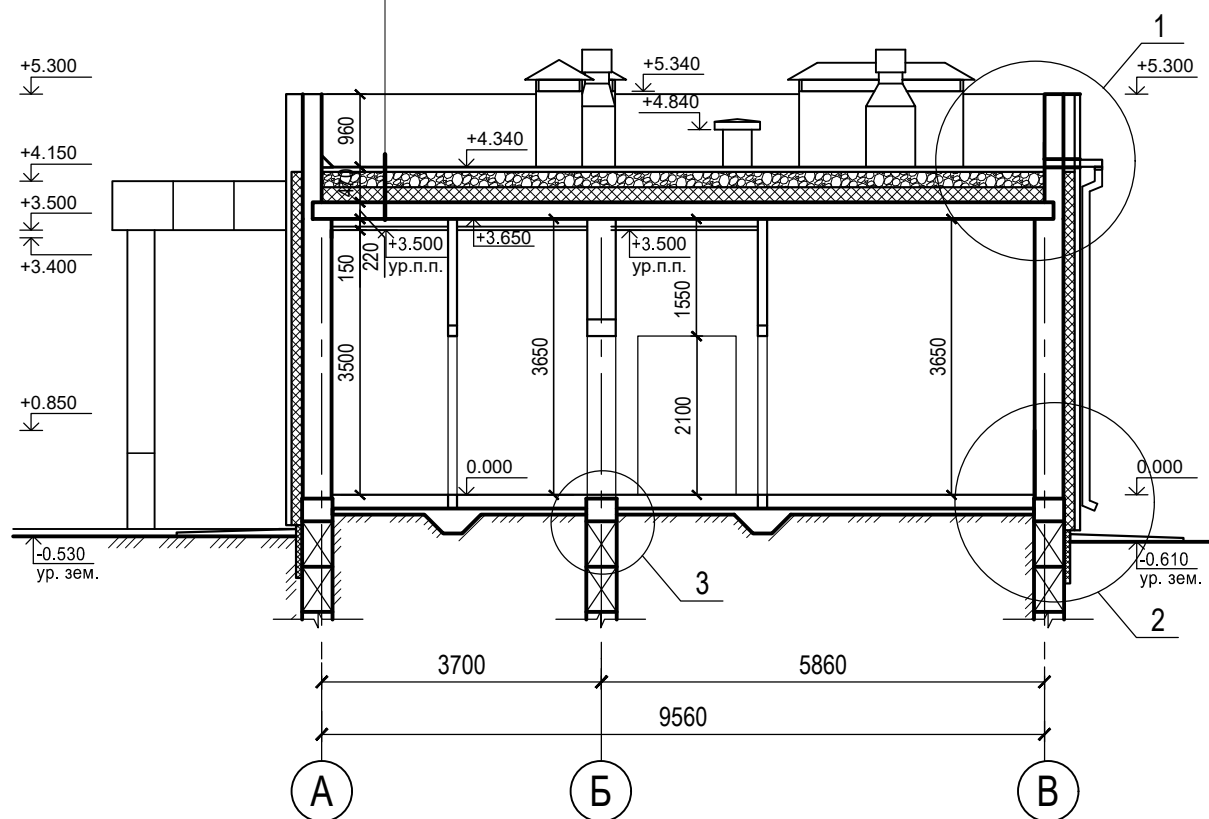


						0484ГП.09 - 6 - АР			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство трамвайного диспетчерского центра	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Похвальный		03.24				P	3	
Проверил	Степанова		03.24						
ГАП	Степанова								
Н. контр.	Анохин		03.24			Кладочный план на отм. 0.000.	ООО "РГП"		
ГИП	Балашенко		03.24						

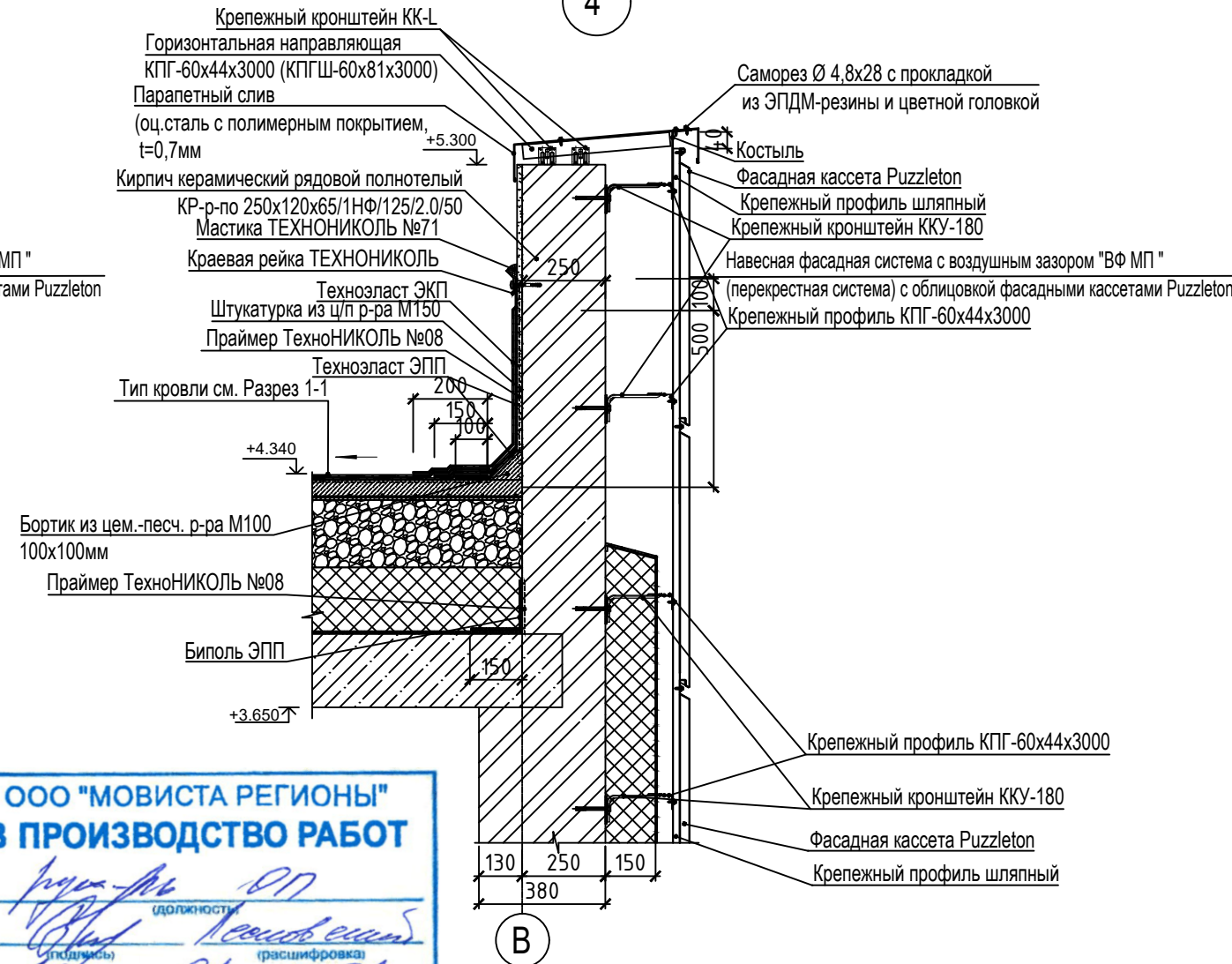
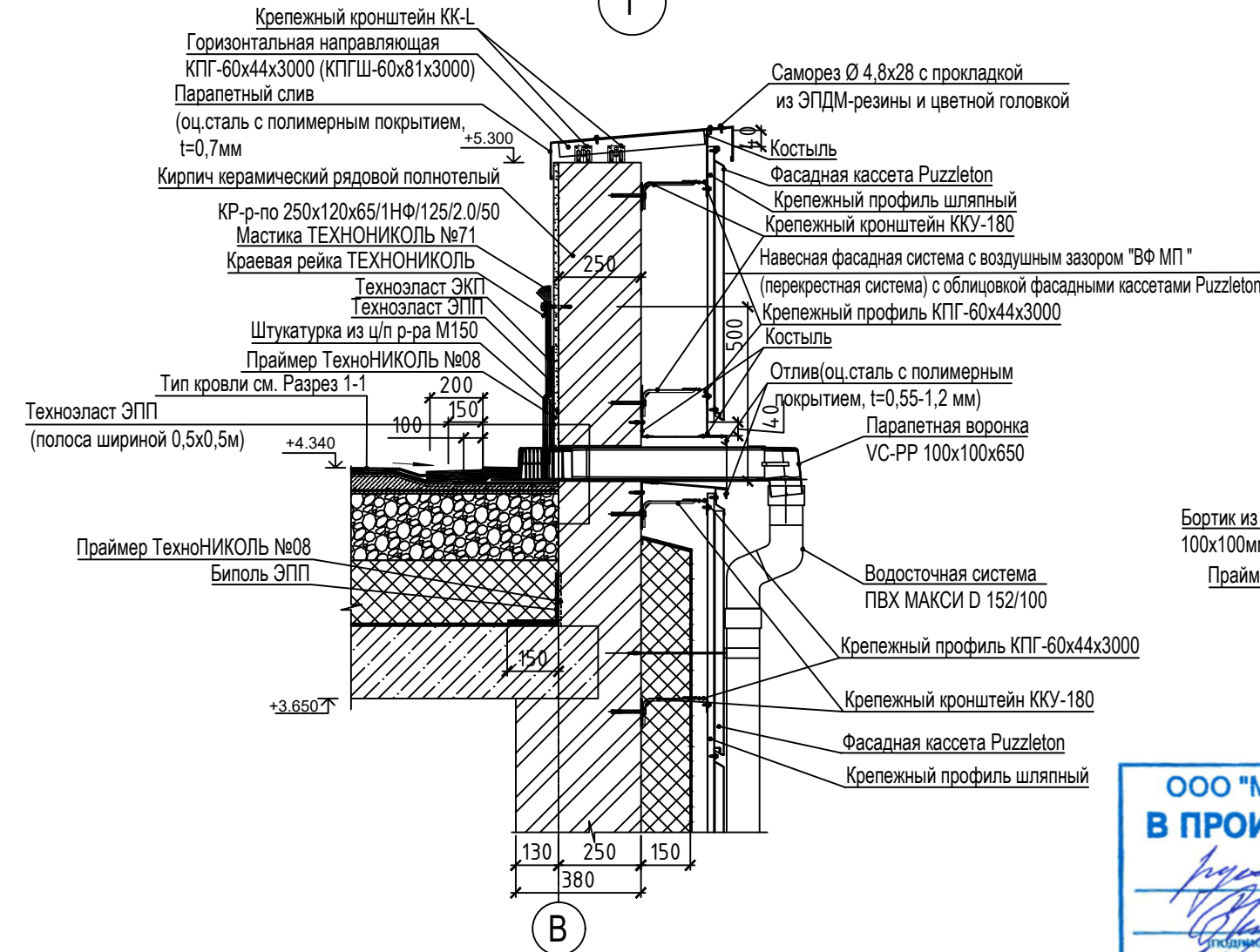
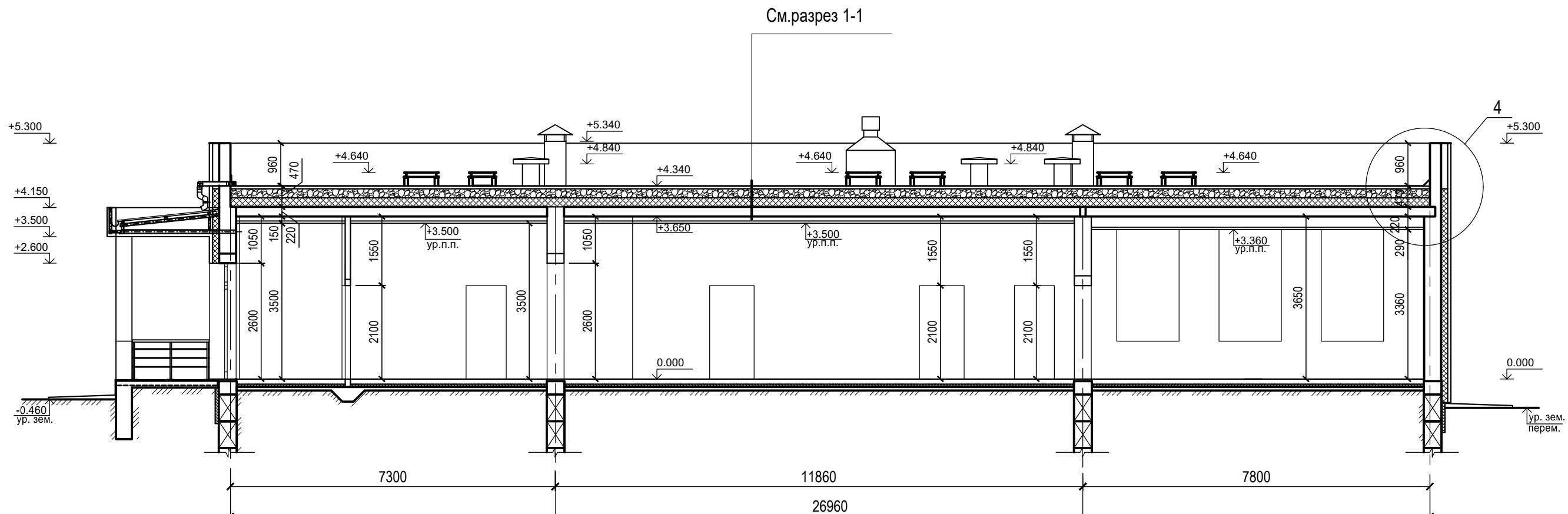
Инв. N док.	Подпись и дата	Взам. инв. N

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 ЭВП"	
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;
Разулонка 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. КР)	
	- 220 мм



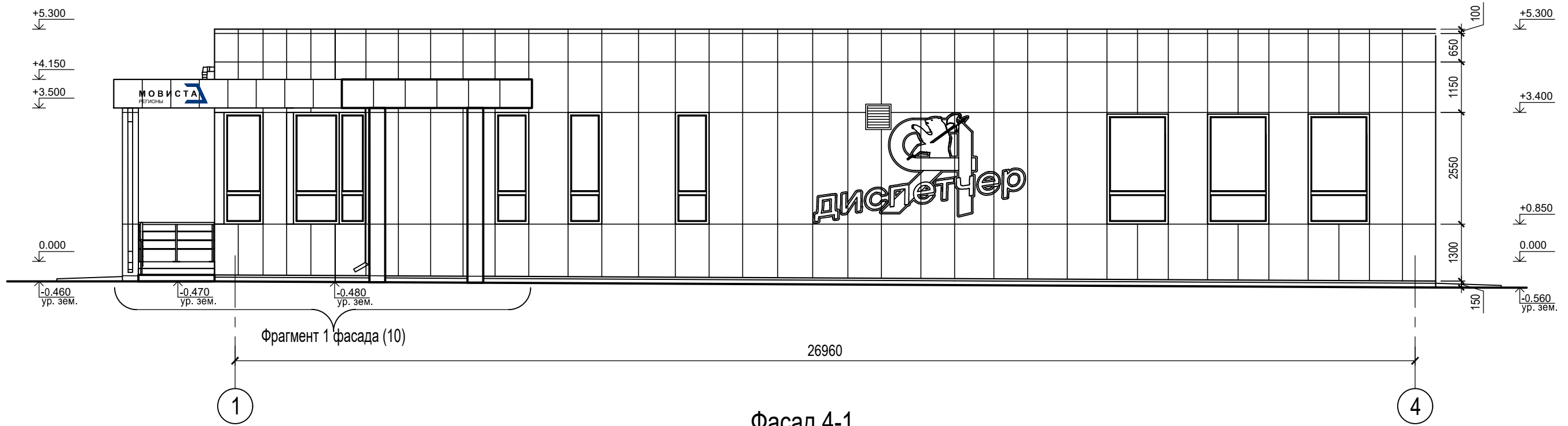
Разрез 2-2



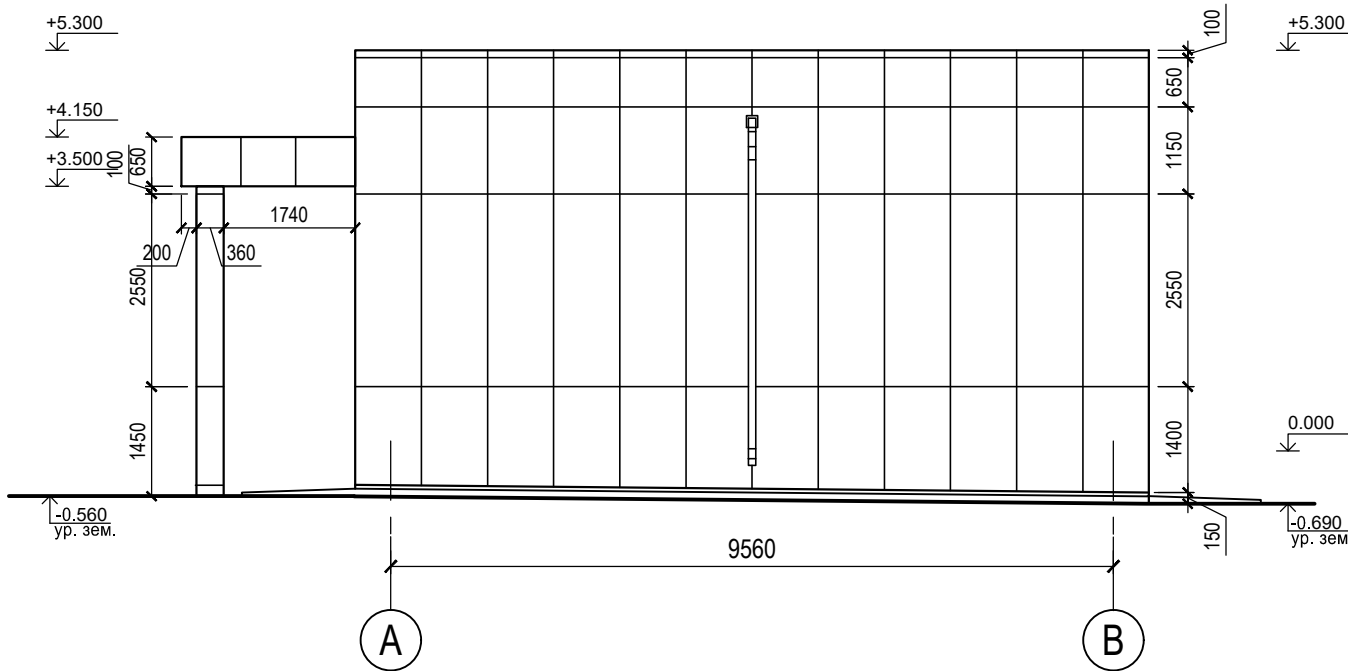
1. Данный лист см. совместно с л.3,4.
2. За относительную отм. 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа здания , соответствующий абсолютной отметке 109,90 м.
3. Ж/б цоколь утеплить экструзионным пенополистиролом XPS CARBON PROF λ_а=0,032 Вт/м·С(СТО 72746455-3.3.1-2012) б= 80мм на глубину 1.0м 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»					
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
Строительство трамвайного диспетчерского центра				Стадия	Лист
Разрезы 1-1, 2-2. Узлы 1, 2.				Р	4
				ООО "РГП"	

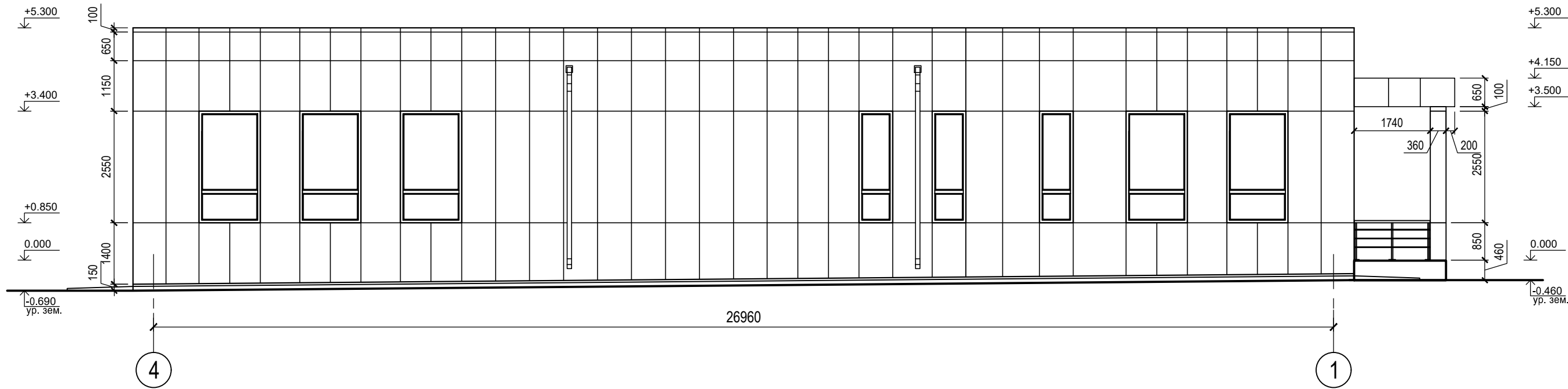
Фасад 1-4



Фасад А-В



Фасад 4-1



Фасад В-А

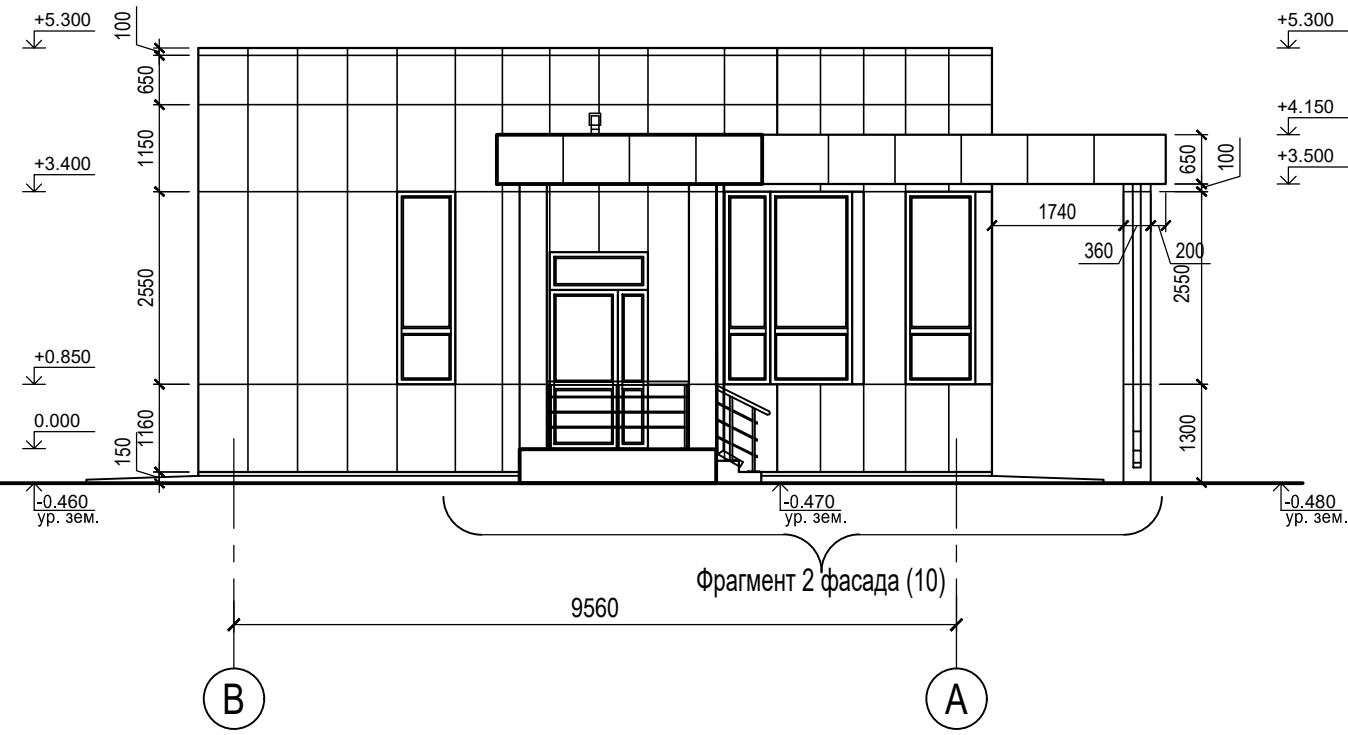


Схема логотипа М1:50

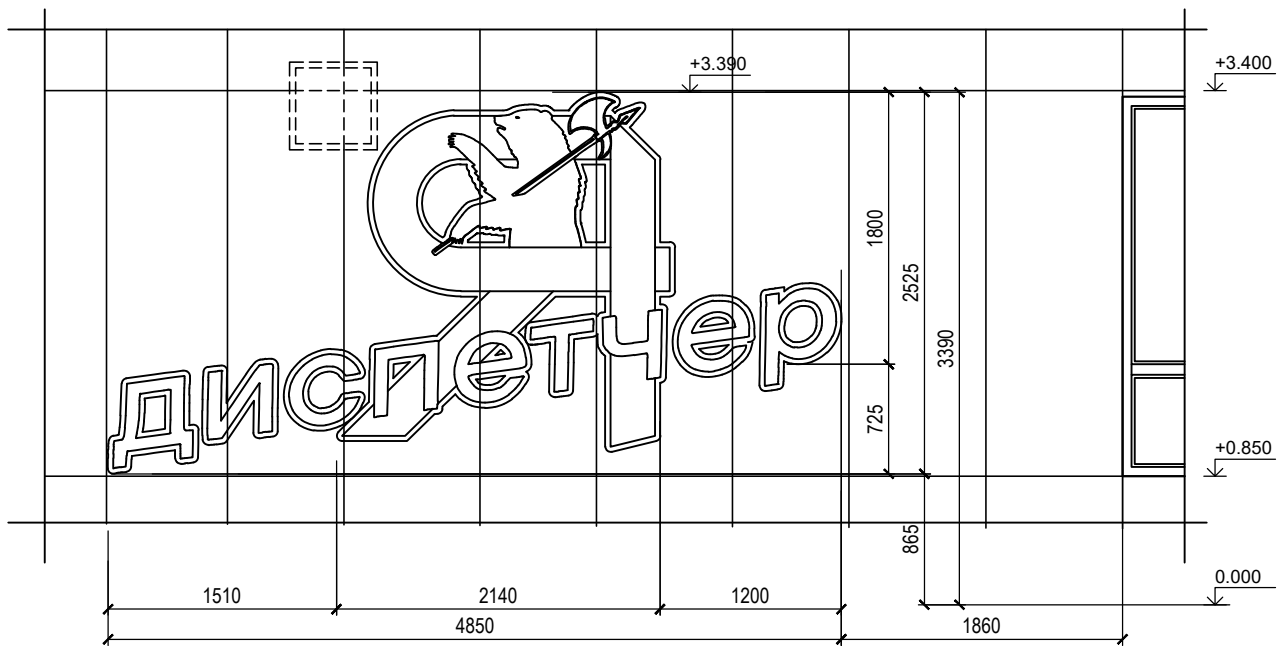


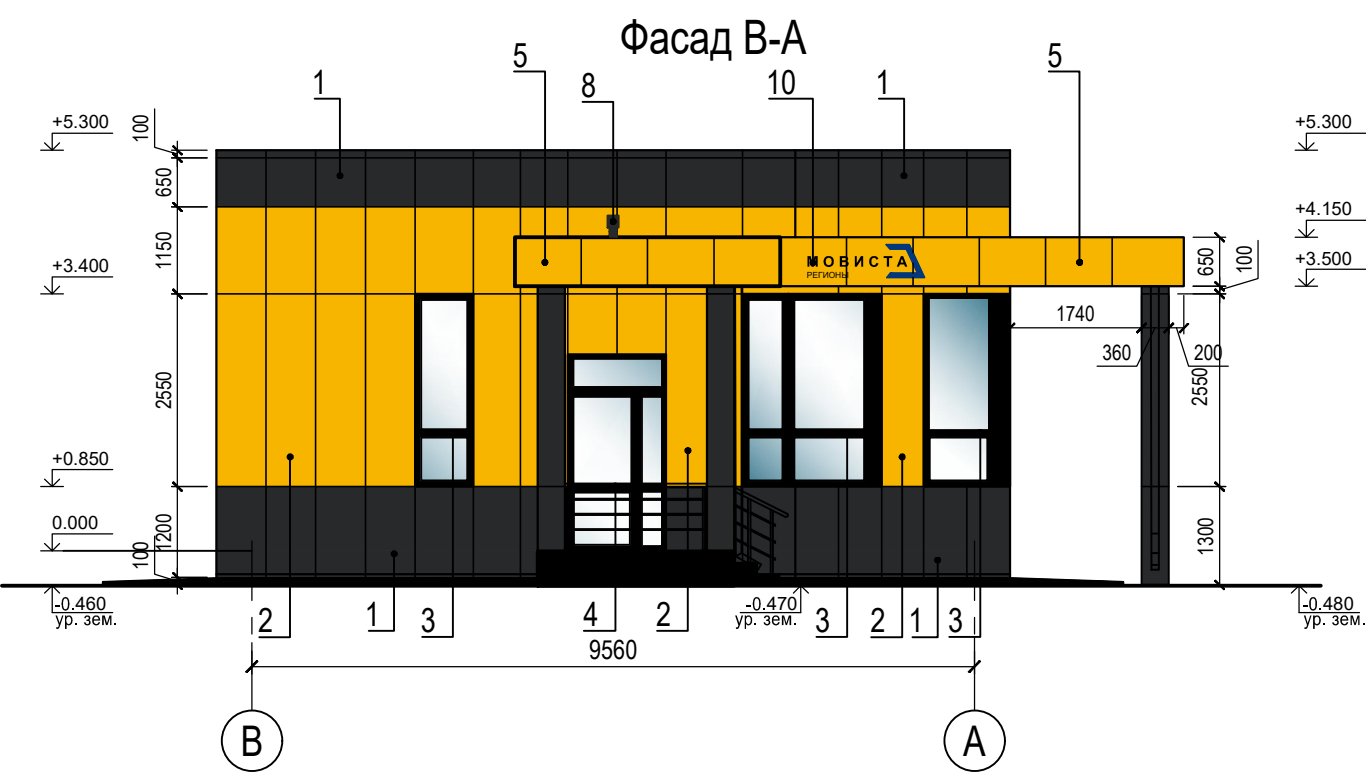
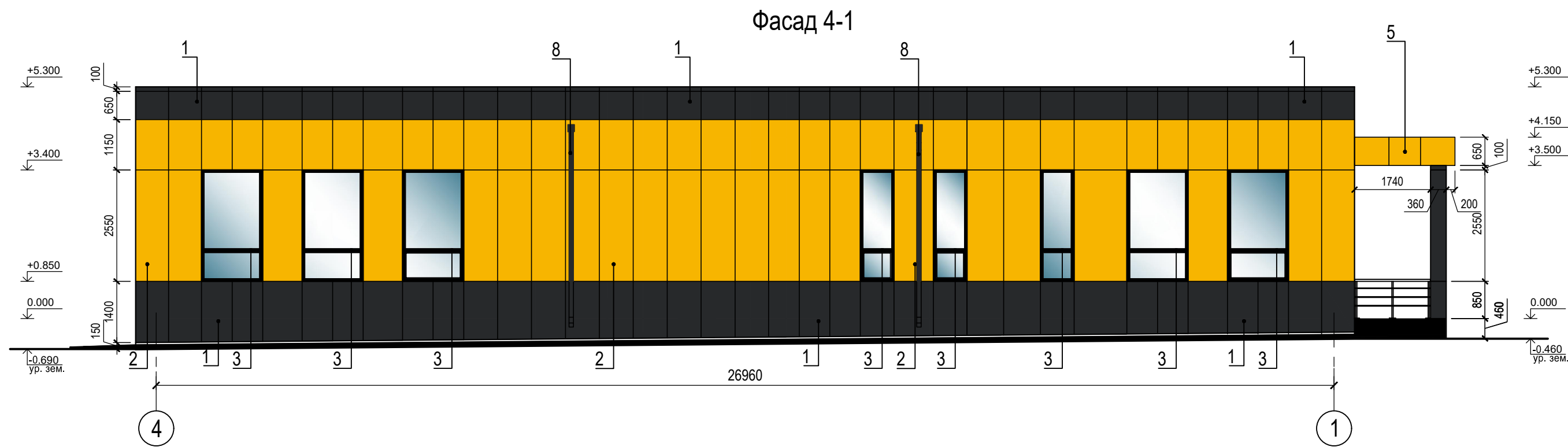
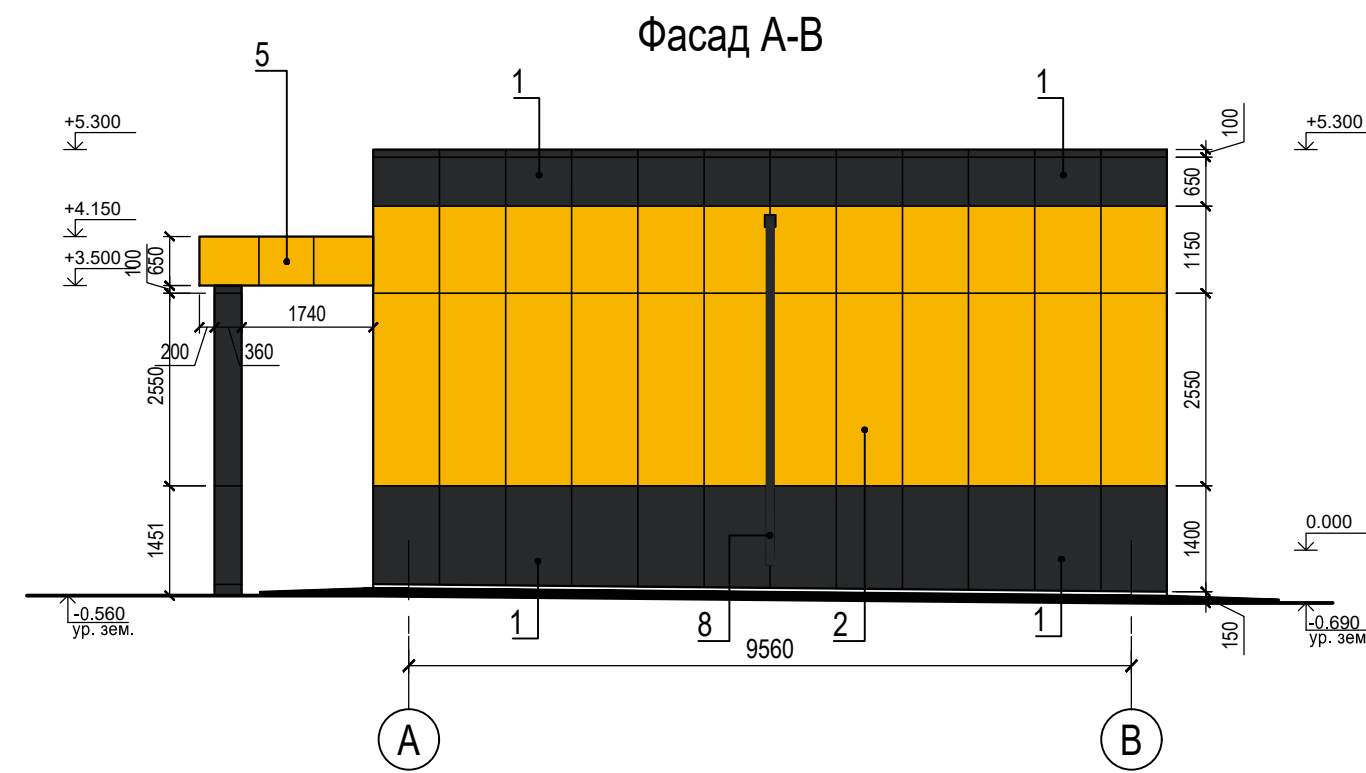
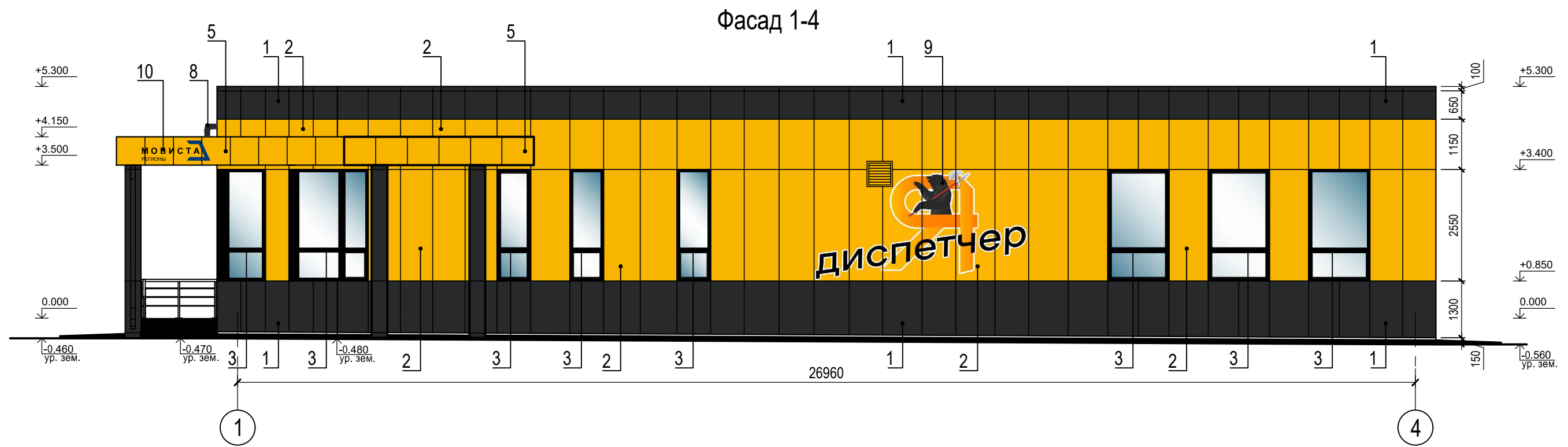
Схема вывески М1:50



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

Инов. 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	Строительство трамвайного диспетчерского центра	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Похвалий				03.24		Р	5	
Проверил	Степанова				03.24				
ГАП	Степанова								
Н. контр.	Анохин				03.24	Фасады 1-4, А-В, 4-1, В-А. Схема вывески М1:50	ООО "РГП"		
ГИП	Балашенко				03.24	Схема логотипа М1:50			



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ (начало)

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 600x600x10мм		Серый	10,1
8	Водосточная система	ТЕХНОНИКОЛЬ ПВХ МАКСИ D 152/100 из композиции непластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).	RAL 9005	Антрацит	-

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ (окончание)

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	-



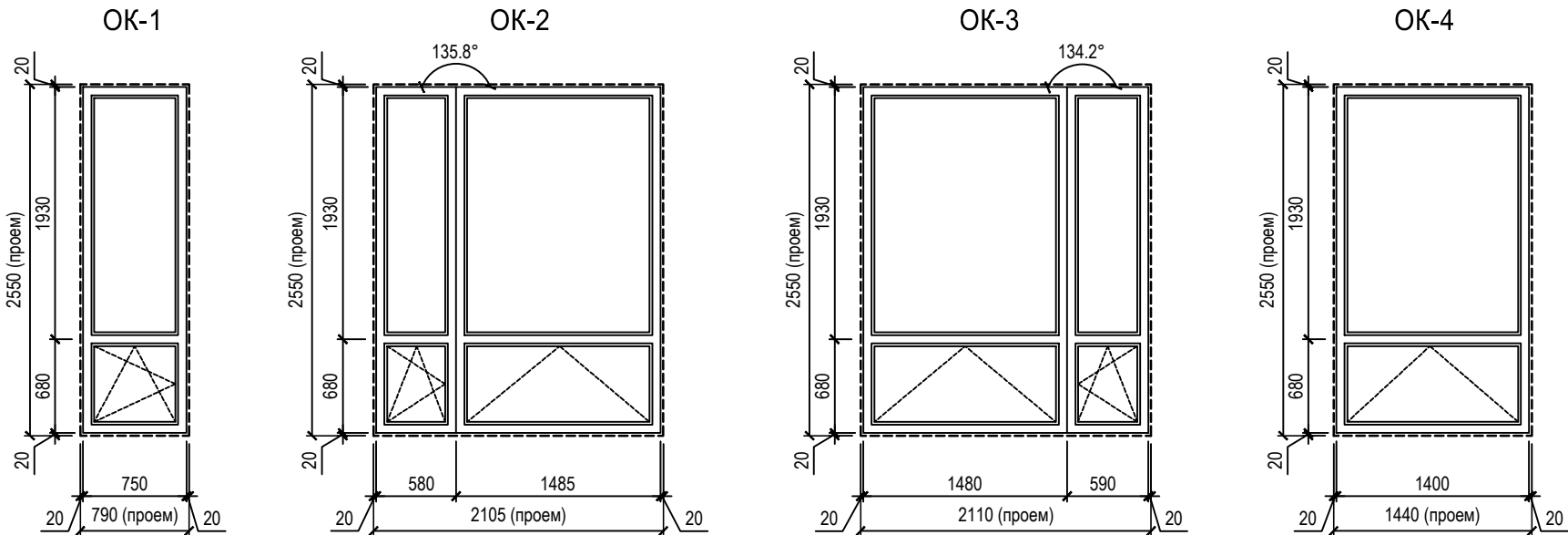
1. Данный лист см. совместно с л.1.

						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	Строительство трамвайного диспетчерского центра	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Похвалий			03.24		Р	6	
Проверил		Степанова			03.24				
ГАП		Степанова							
						Фасады 1-4, А-В, 4-1, В-А. Цветовое решение. Ведомость отделки фасадов.	ООО "РГП"		
Н. контр.		Анохин			03.24				
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 30674-99 (Блоки оконные 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 Б2 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 ПРОЕМОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

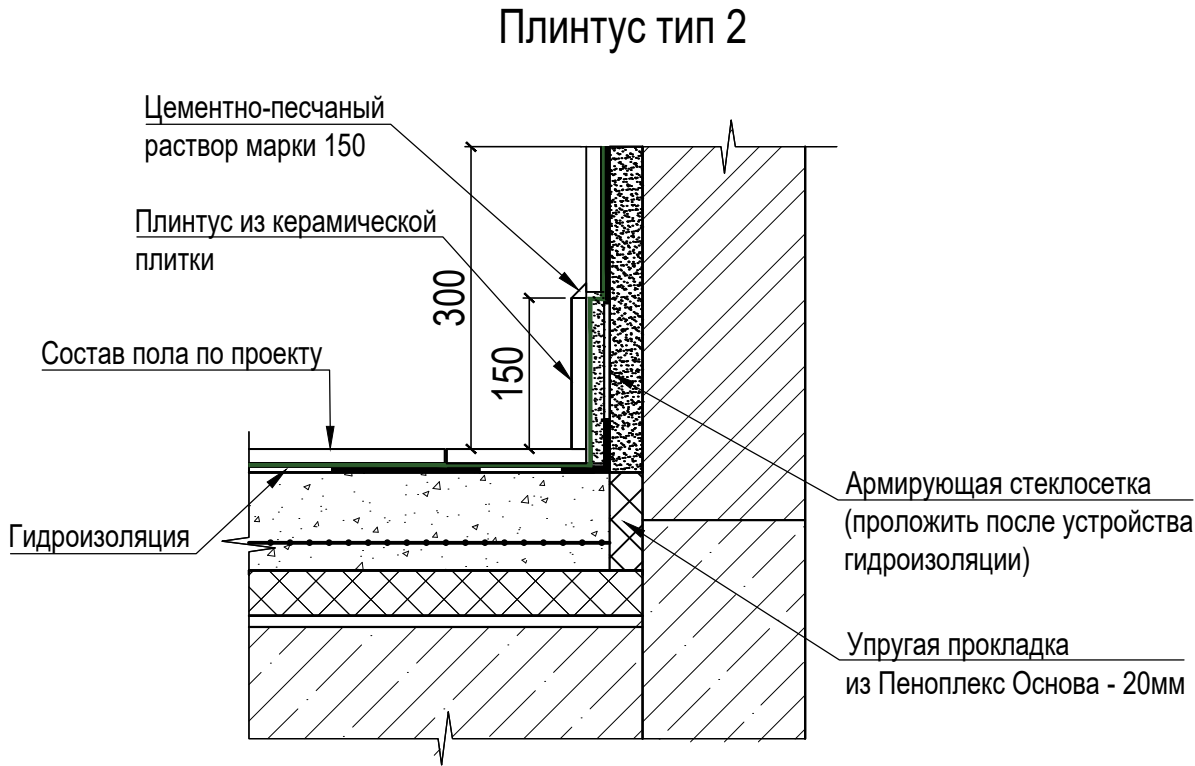
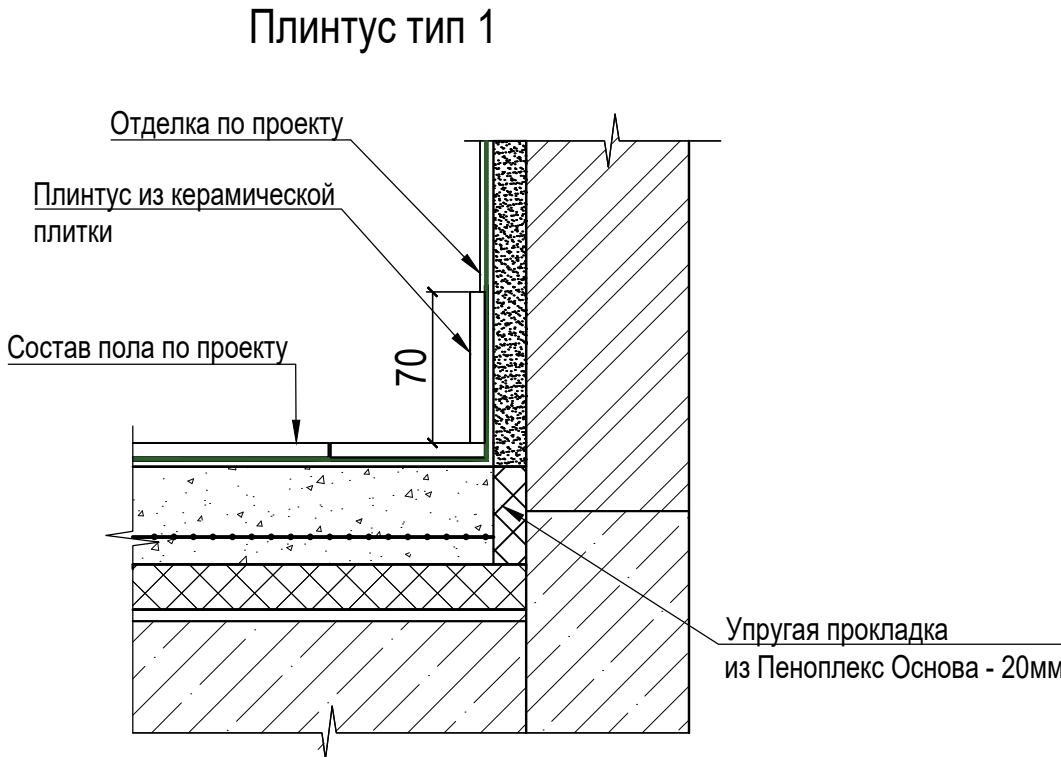
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		МАССА ЕД.,кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ (проем hхl)
			1 ЭТ.	всего		
01	ГОСТ 30970-2014 (Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия)	ДПН О Бпр Ф Дп Л Р 2600х1300	1	1	-	2600х1300
02		ДТВ О Бпр Дп Л Р 2100х1310	1	1	-	2100х1310
03	ГОСТ 475-2016 (Блоки 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 2100-910 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	1	1	-	2100х1310

- Данный лист смотри совместно с л.3.
- 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 30970-2014 со светопрозрачным заполнением стеклопакетами двухкамерными (СПД),обеспечивающими приведенное сопротивление теплопередаче не менее Ro=0.75м2°С/Вт. В составе стеклопакета применить ударопрочное стекло по ГОСТ 30826.
- Фрамугу выполнить из поливинилхлоридного профиля (RAL 7024) по ГОСТ 30674-99 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 и фурнитурой.

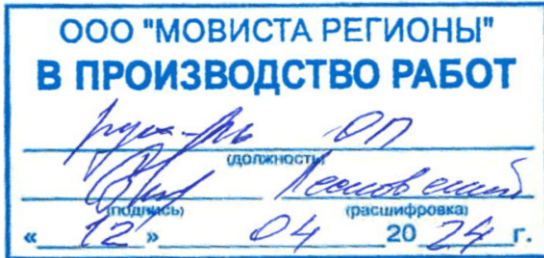


						0484ГП.09 - 6 - AP				
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»				
						6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство трамвайного диспетчерского центра	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Похвалий				03.24		Р	7		
Проверил	Степанова				03.24					
ГАП	Степанова									
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 марки 150 - 20мм 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 - 50 мм Основание - слой щебня крупностью 40 - 60 мм 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 марки 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 - 50 мм Основание - слой щебня крупностью 40 - 60 мм 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 - 50 мм Основание - слой щебня крупностью 40 - 60 мм втрамбованный в грунт - 50 мм	22,4
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

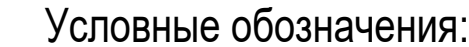


- Полы замаркированы на л. 3.
- Полы выполнять после прокладки всех разводов санитарно-технических и электротехнических коммуникаций.
- При устройстве полов обеспечить общий уровень отметки чистого пола 0.000 во всех помещениях за счет подготовки основания в соответствии с проектным решением;
- При устройстве пола в санузлах и душевых гидроизоляцию Техноэласт Барьер оклеить вертикально на грань стены на 300 мм выше уровня покрытия пола по всему периметру стен. Расход: 17,8м²
- 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.11).
- 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.
Расход стержней Ø10 А400С: 231,8 м.п. (вес - 143,02 кг). Расход бетона В15 (ГОСТ 25820-2014) на утолщения: 9,16м³
- 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". Общий расход: 6,28 м²(2 слоя)
- Расход упругой прокладки из Пеноплекс Основа s=20мм, b =100мм - 81,45м.п. Расход армирующей стеклосетки, б=300мм - 48,2м.п.
- Полы разработаны в системе изоляции пола по грунту при низком уровне грунтовых вод с профилированной мембраной PLANTER standart для устройства капилляропрерывающего 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 ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ нанести на верхний разделительный слой пенополистерола, укрытый сверху пароизоляцией (в составе пола), под слоем покрытия полов. Расход материалов: экструзионный пенополистирол Пеноплекс Основа, s=20мм, b =200мм - 141,25м.п.; Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") - 148,31м.п.; самоклеющаяся лента «Техноэласт Барьер» (БО) мини, шириной 500мм - 70,62м²; герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ 600мл. - 48/141,25 шт/м.п.



						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	Строительство трамвайного диспетчерского центра	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Похвалий				03.24		Р	8	
Проверил	Степанова				03.24				
ГАП	Степанова								
Н. контр.	Анохин				03.24	Экспликация полов. Плинтус типы 1,2	ООО "РГП"		
ГИП	Балашенко				03.24				

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



1. Данный лист смотри совместно с л.3.
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) утеплить стены каменной ватой "ТехноФас" СТО 72746455-3.2.1- 2018 толщ. 100мм, согласно сечению Б-Б (3) Расход: каменная вата "ТехноФас" 100мм - 24,0 м²; щелочестойкая сетка ТЕХНОНИКОЛЬ 3600 - 24,0 м²; анкер с тарельчатым дюбелем - 10шт.
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%

						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	Идок.	Подпись	Дата	Строительство трамвайного диспетчерского центра	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Похвай			03.24	Р		9		
Проверил	Степанова			03.24					
ГАП	Степанова								
						Ведомость отделки помещений.	ООО "РГП"		
Н. контр.	Анохин			03.24					
ГИП	Балашенко			03.24					

Инв. N док.

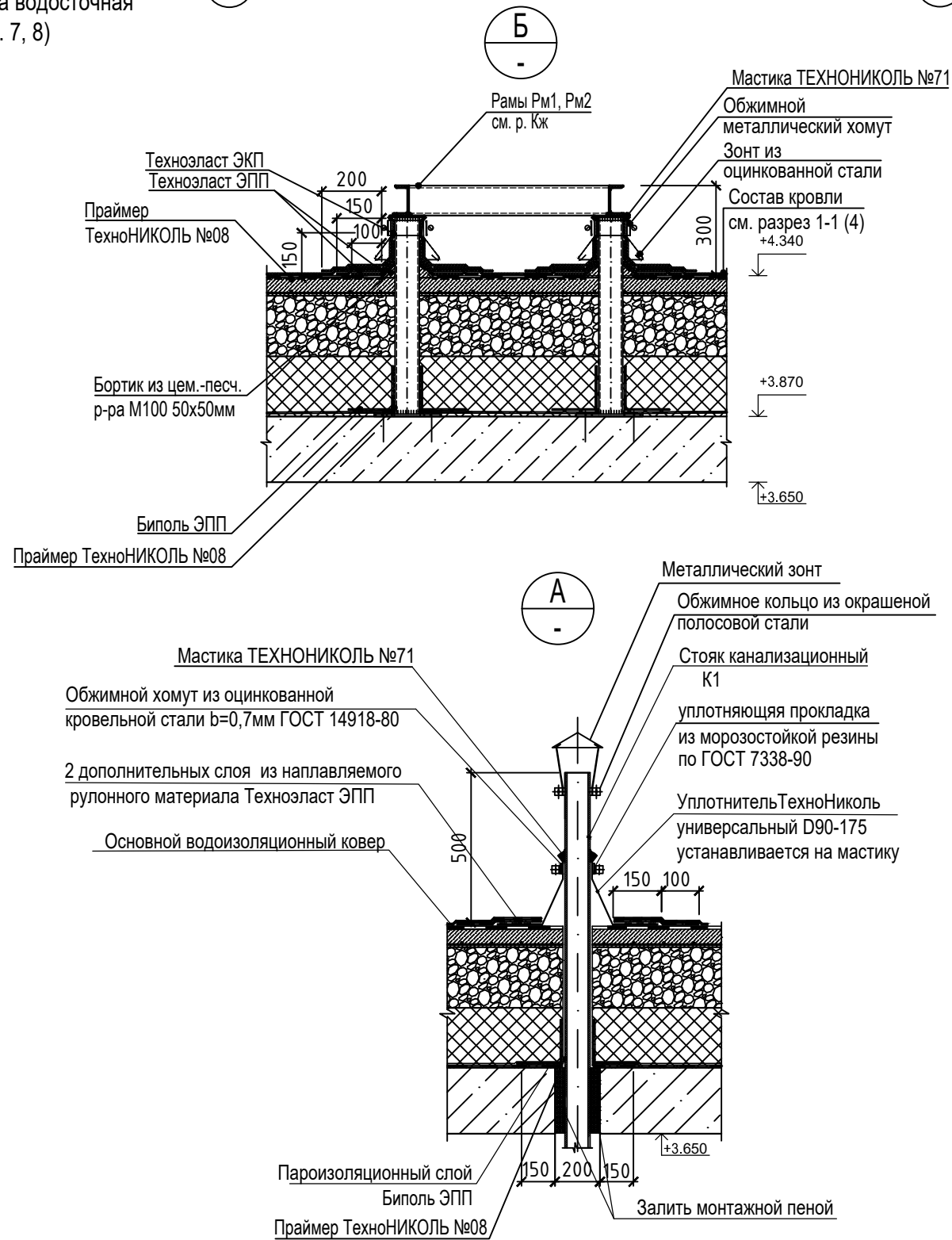
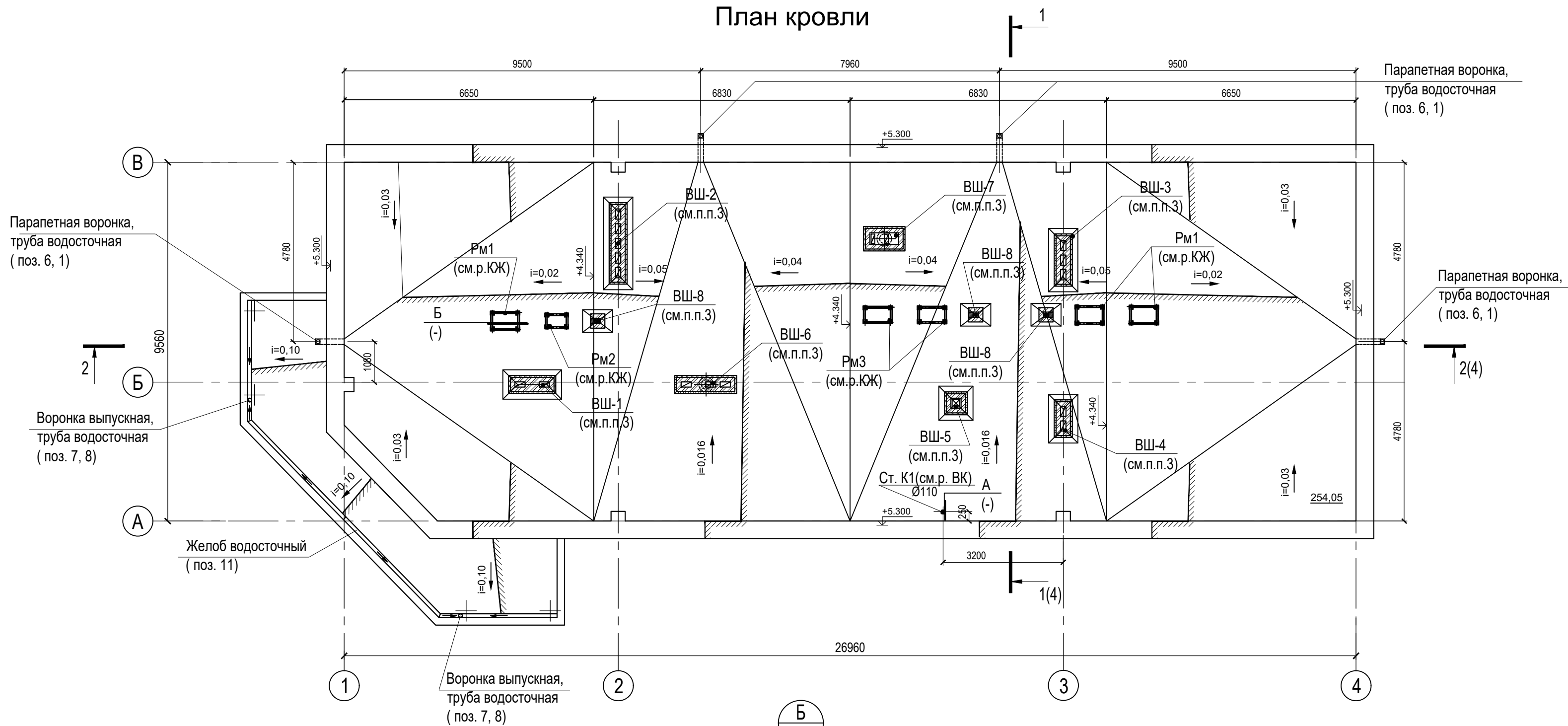
Подпись и дата

Взам. инв. N

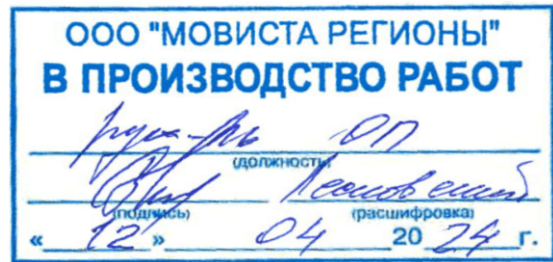
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

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	6	-	
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	12	-	
5		ТН ПВХ МАКСИ слив трубы 67° 178х50х128 RAL 7024	3	-	
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	"Металл Профиль"	Заглушка желоба 120х86 правая	1		
14		Заглушка желоба 120х86 левая	1		
15		Труба водосточная 76х102 с коленом, i=1м	2		
16		Планка карнизная 100х69х2000 (ПЗ-01-9011-0.45)	7		

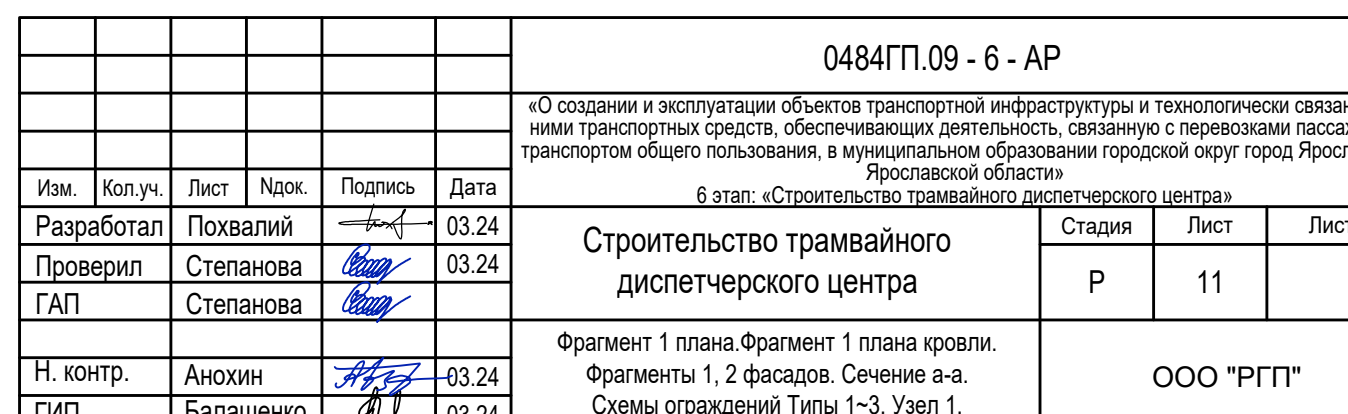
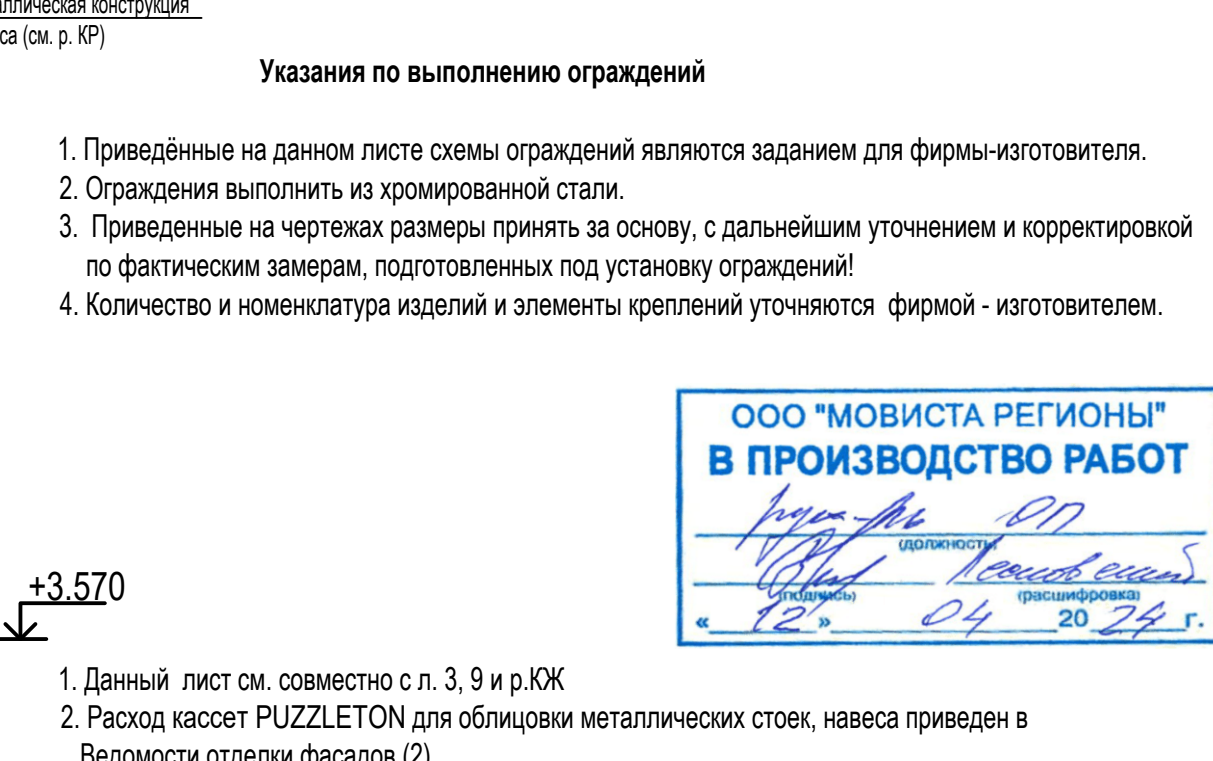
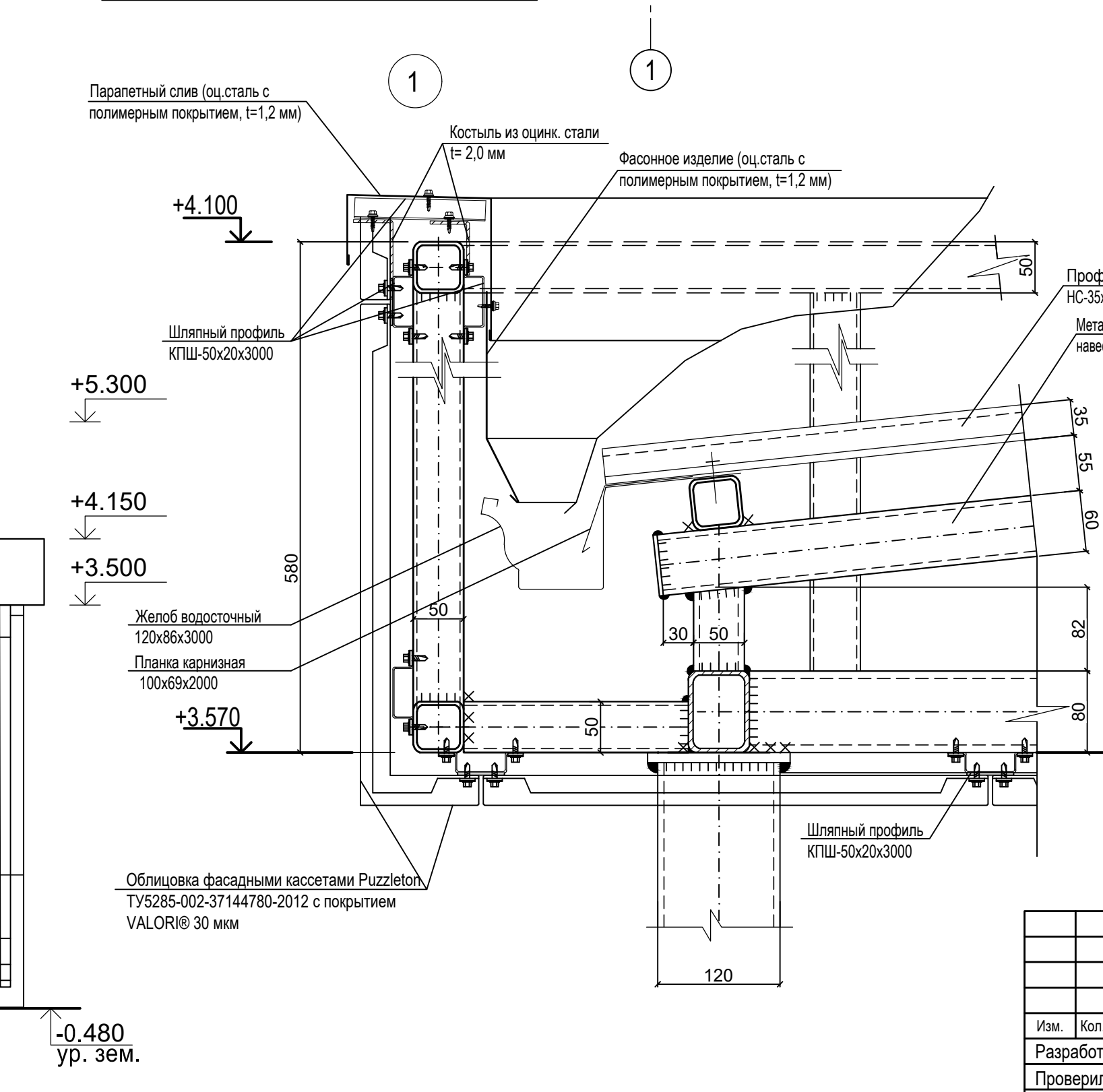
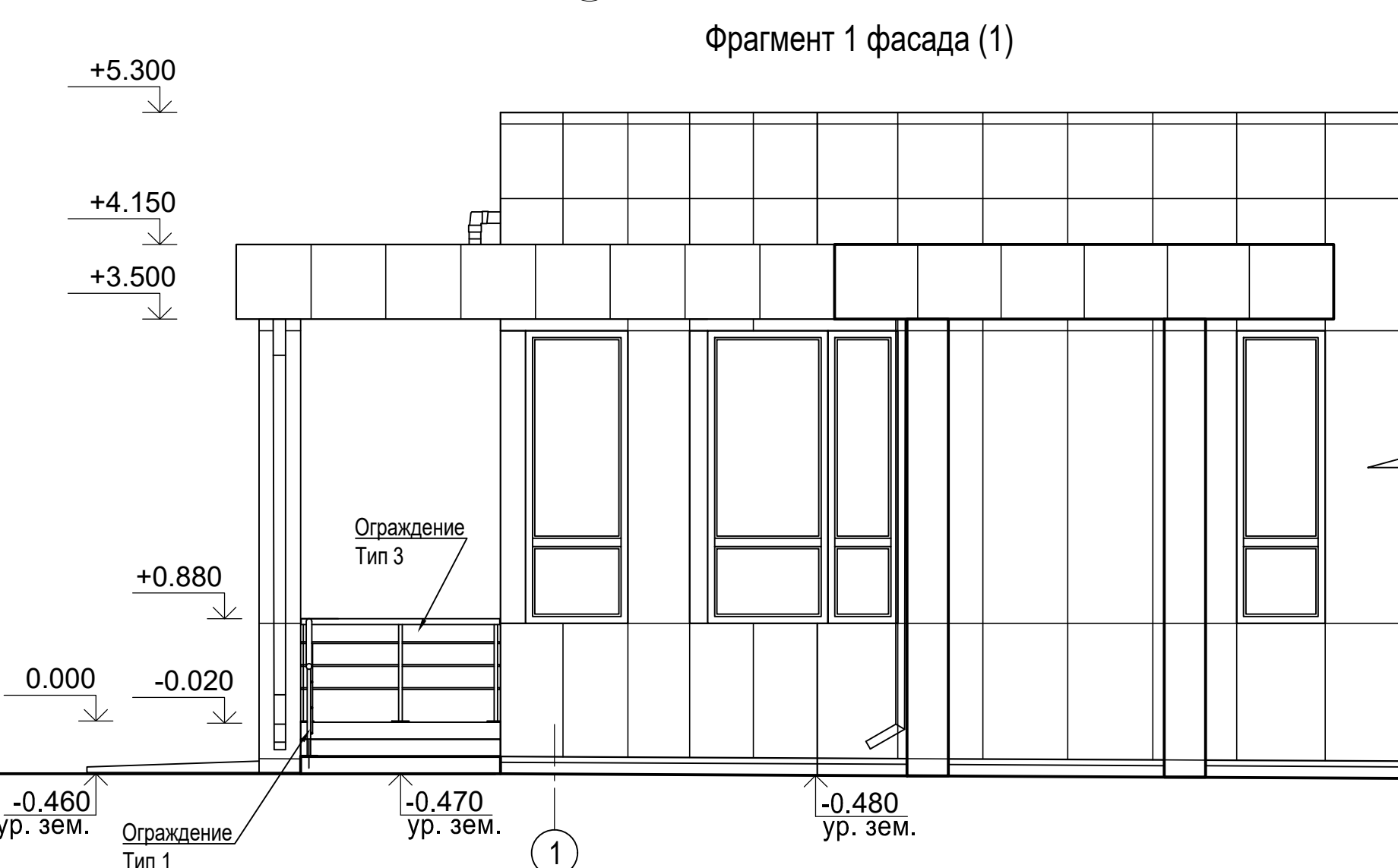
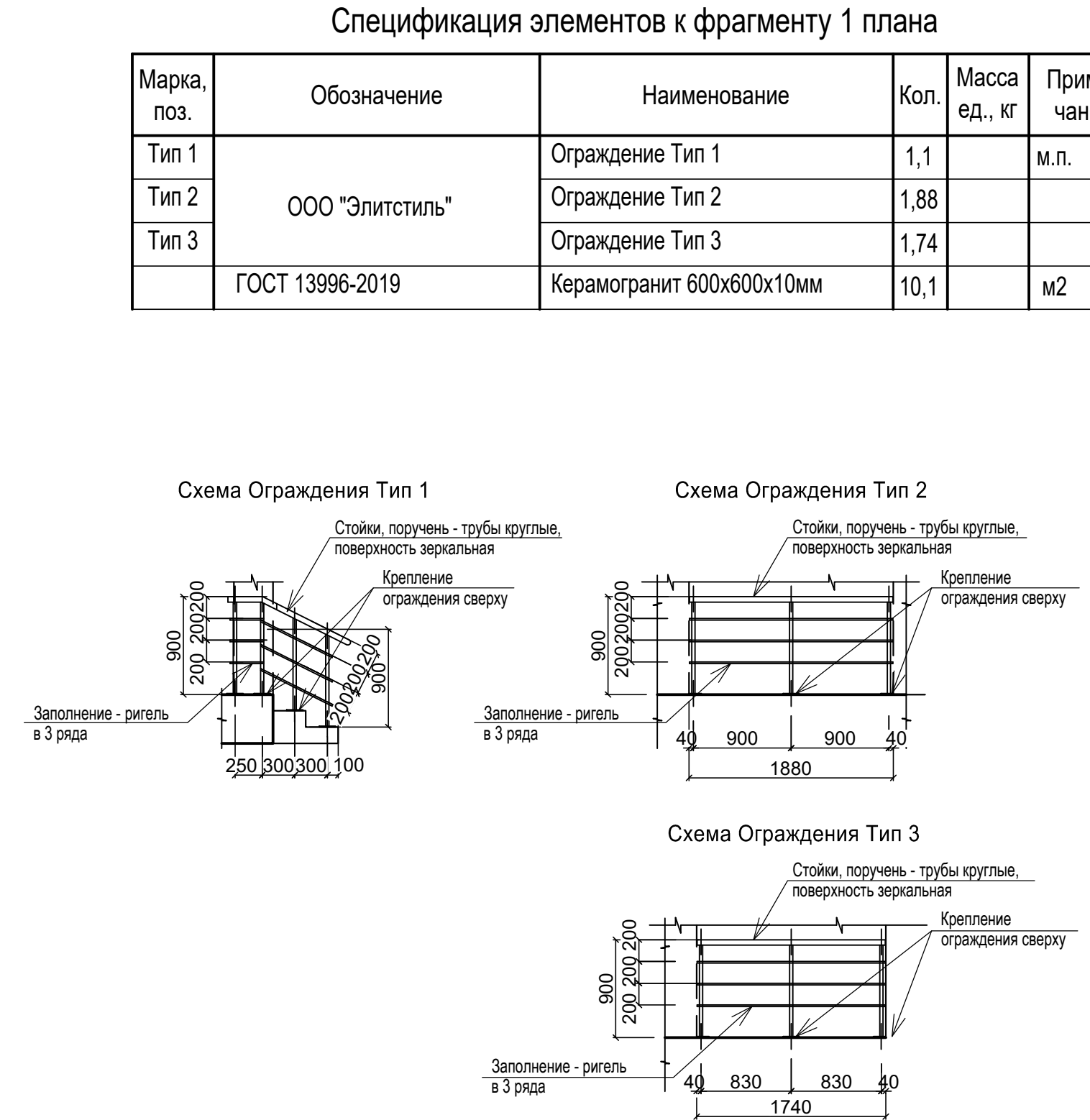
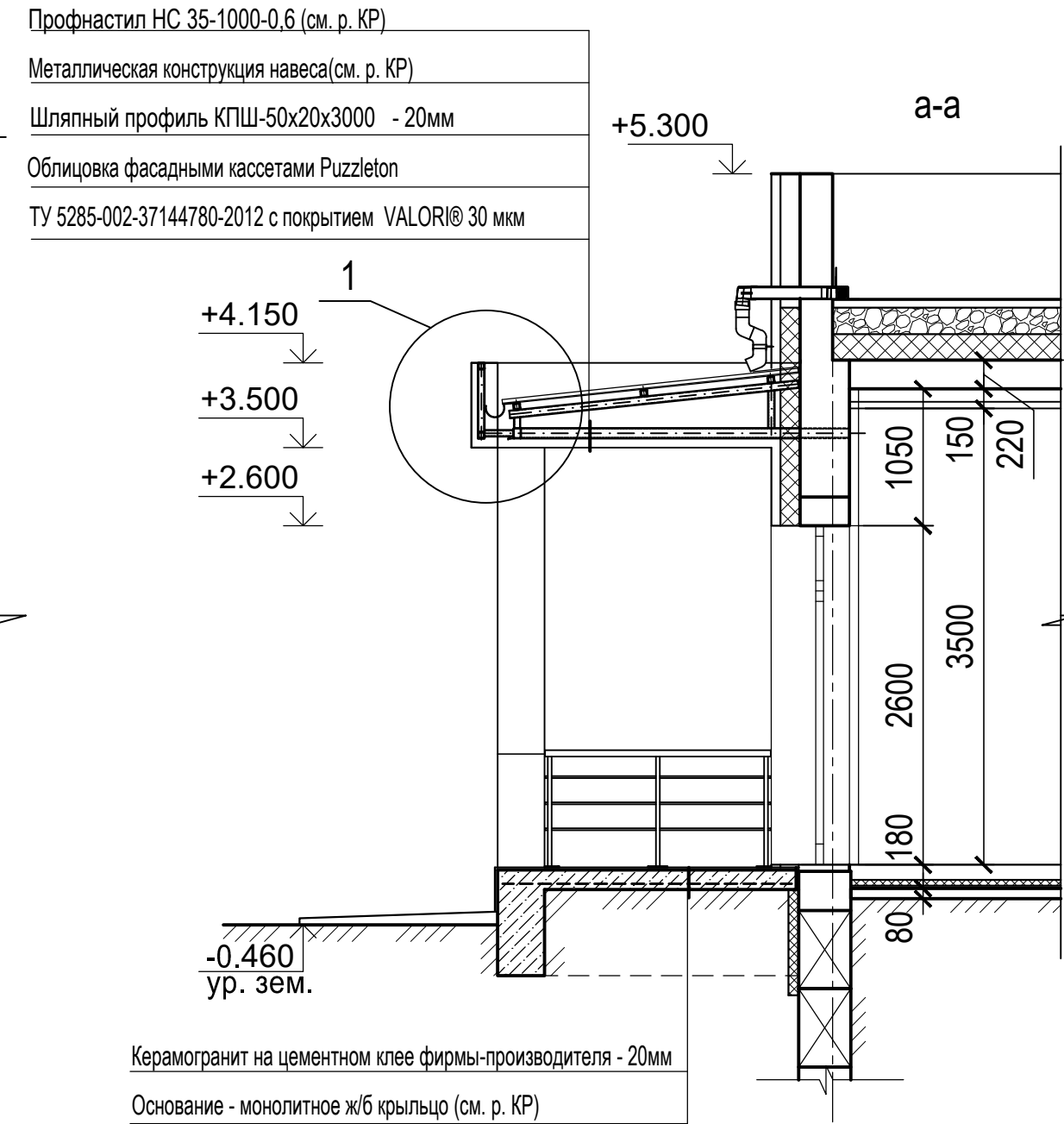
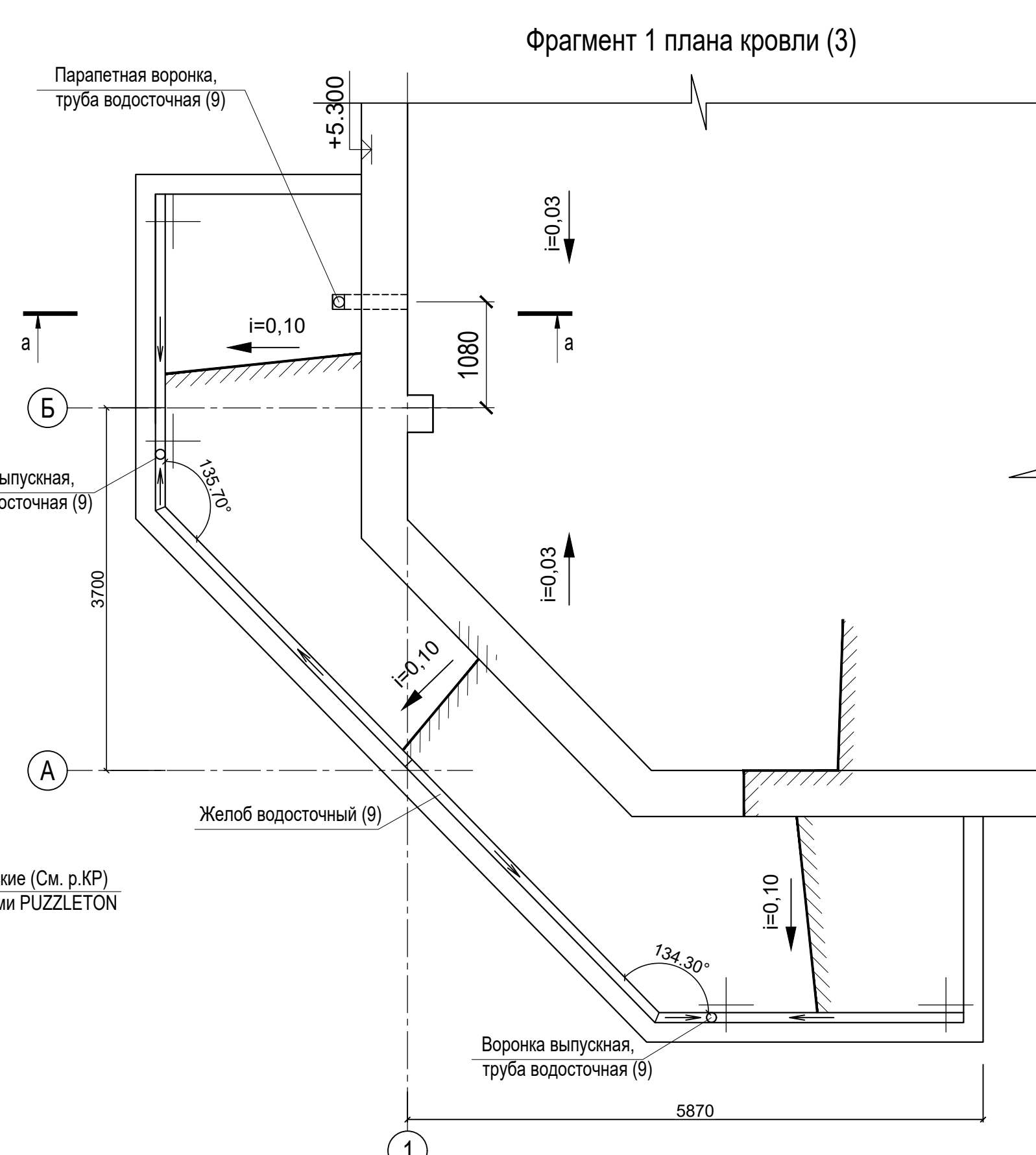
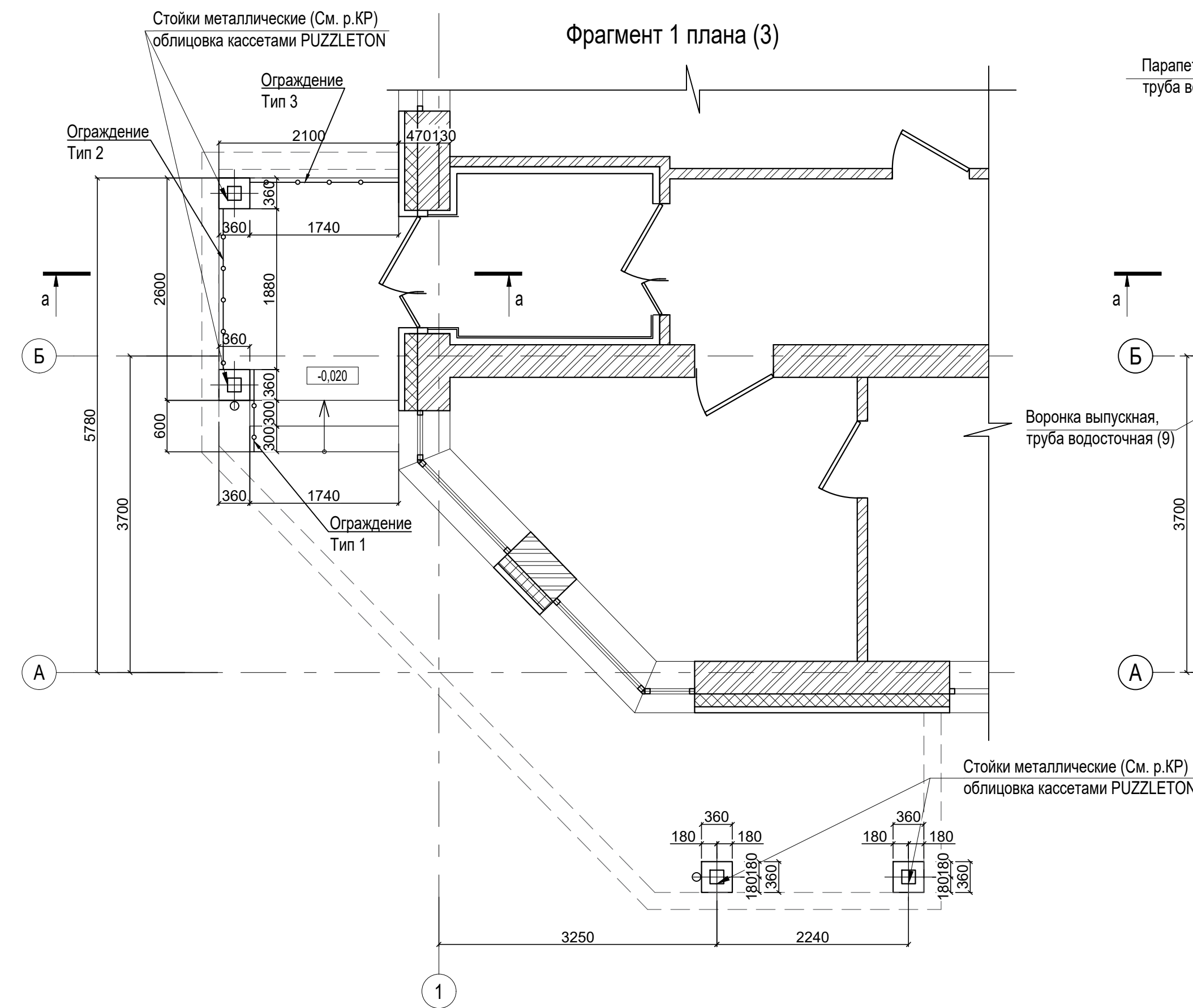
План кровли

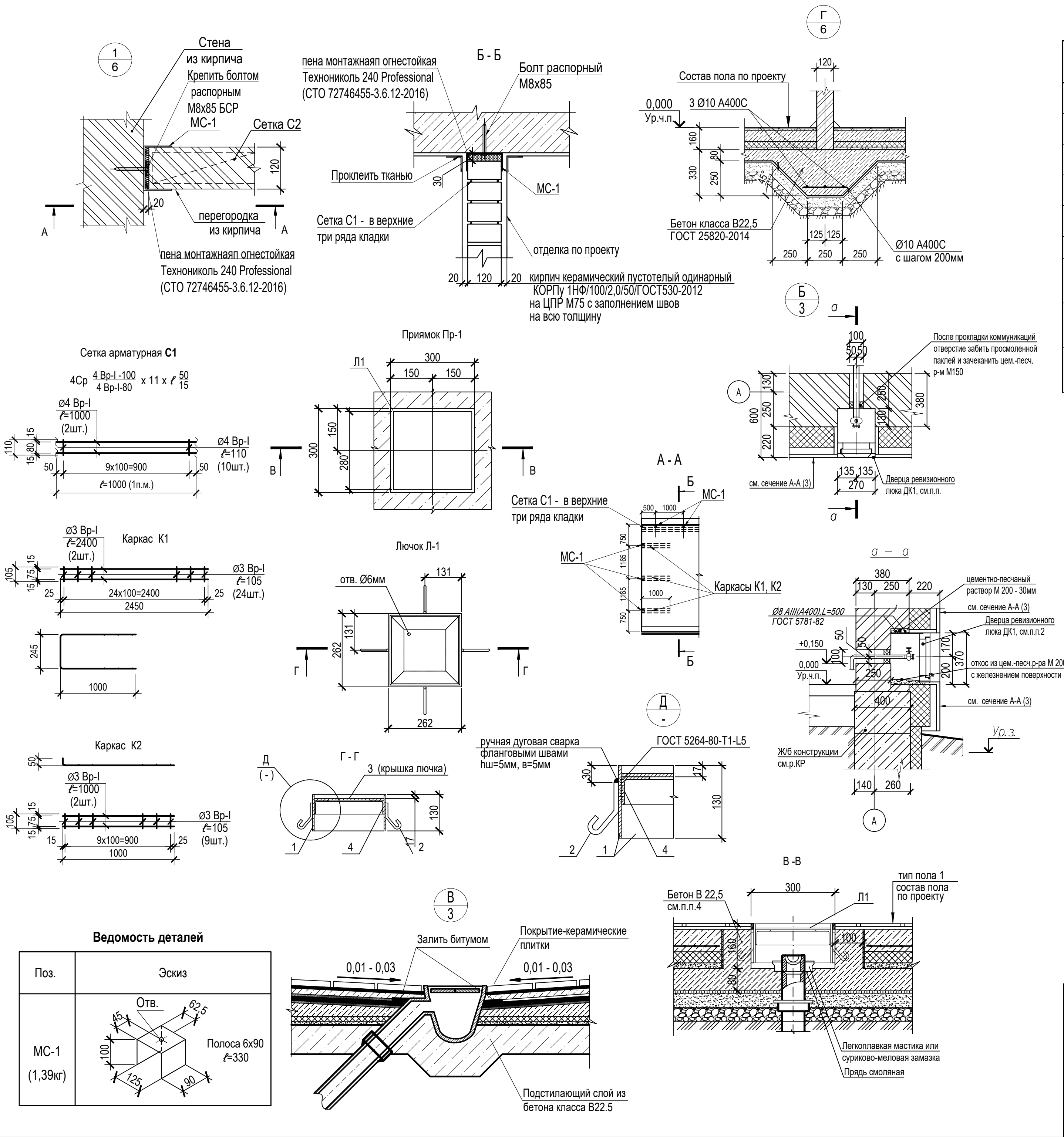


- При производстве работ по устройству малоуклонной рулонной кровли учесть требования СП 17.13330.2017 "Кровли", СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87", а также «Руководства по проектированию и устройству кровель из битумнополимерных материалов 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 Техноэласт ЭПП на ширину 500мм в каждую сторону. Расход: 134,5 м2; 73,15м2 (1 слой) соответственно.
- Парапет обшить фасонным элементом из оцинкованной стали b=0,7мм с полимерным покрытием (RAL9011). Расход: 75,16м.п.
- Для выполнения герметичного примыкания к трубе канализационного стояка использовать уплотнитель антенн и труб ТехноНиколь универсальный D90-175. Количество - 1шт.
- На вертикальной поверхности вентиляционный стояк 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 Мasticой 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. ЗОМ)



						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»			
						6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»			
Изм.						Разработал		Строительство трамвайного диспетчерского центра	
Кол.уч.						Похвалий		Р	
Лист						03.24		10	
Ндок.						Проверил		Листов	
Подпись						Степанова			
Дата						03.24			
Инв. N док.						ГАП			
						Степанова			
Н. контр.						Анохин		План кровли.	
ГИП						Балашенко		ООО "РГП"	
						03.24			



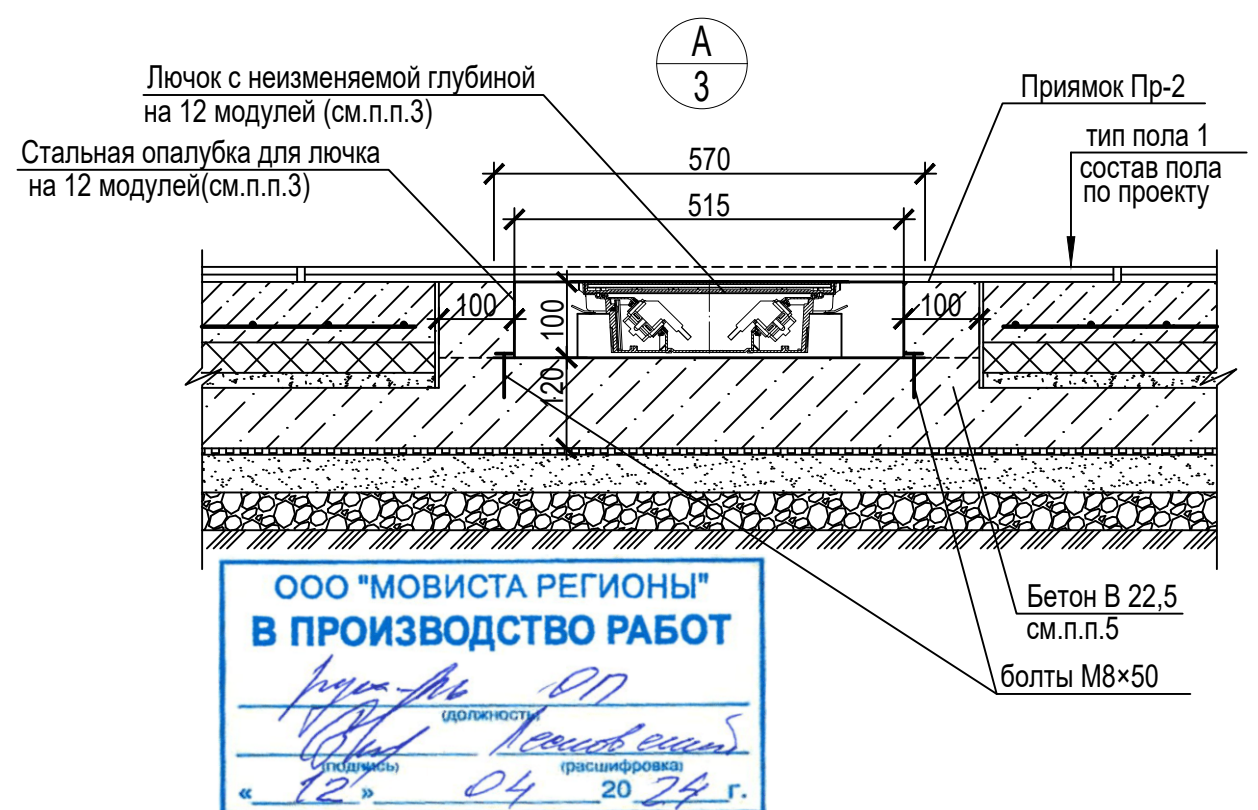


Спецификация элементов и материалов стен и перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
C1	ГОСТ 23279-2012 (см. эскиз на данном листе)	4Ср 4 Вр-I-100 x 11 x 50 4 Вр-I-80 15	157,3	0,31	м.п.
K1		4Ср 3 Вр-I-100 x 24 x 2450 25 3 Вр-I-75 15	57	0,41	шт.
K2		4Ср 3 Вр-I-100 x 9 x 1050 25 3 Вр-I-75 15	57	0,17	шт.
MC-1		Полоса 6x90 ГОСТ 103-2006 C245 ГОСТ 27772-88 L=330 мм	107	1,39	шт.
M8x85	ГОСТ 28778-90	БСР 8x85 УЗ ГОСТ 28778-90	107		шт.
Материалы					
		кирпич КР-р-пу 1НФ/100/1,4/25/ГОСТ530-2012 (перегородки 120 мм)	21,8		м³
		кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 (стены 250 мм)	26,2		м³
		кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 (стены 380 мм)	132,7		м³

Спецификация элементов лючка Л-1

Марка	Поз.	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Масса изд., кг
Л-1 3 шт.	1	-6x130 ГОСТ 103-2006 l=262	4	1,60	13,07
	2	Ø8AII ГОСТ 34028-2016 l=120	4	0,05	
	3	-6x240 ГОСТ 82-70* l=240	1	2,71	
	4	L50x5 ГОСТ 8509-93 l=250	4	0,94	



- Данный лист см. совместно с л.3, 6.
- В нише установить ревизионный люк поливочного крана уличный утепленный 250x350(h) из оцинкованной стали, б= 0.8мм, (RAL 9011) ООО "ВентДом"(или аналог)
- Лючок в комплекте поставки со стальной опалубкой учтен в разделе ИОС 1.1. Монтаж производить согласно "Инструкции по сборке и установке" производителя ДКС.
- Расход бетона В 22,5 на приямки Пр-1 - 0,078 м3
- Расход бетона В 22,5 на приямки Пр-2 - 0,25м3

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
Строительство трамвайного диспетчерского центра				Стадия	Лист
				P	12
Узлы 1, А~Д. Сечения А-А-Г-Г, а-а. Сетка арматурная С1. Каркас К1, К2. Приямки Пр-1, Пр-2. Лючок Л1.				ООО "РГП"	

