

**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

Внутренние системы водоснабжения и канализация

0484ГП.09-6-ВК

Изм.	№ док	Подп.	Дата



Инд. № 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

Внутренние системы водоснабжения и канализация

0484ГП.09-6-ВК



Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Комплексный ГИП

Д.Н. Гусев

2024

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



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

Внутренние системы водоснабжения и канализация

0484ГП.09-6-ВК

Директор ООО «РГП»

Д.В. Бабин

Главный инженер проекта

А.А. Балащенко



г. Ростов-на-Дону
2024

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

Ведомость чертежей основного комплекта марки ВК		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отметке 0,000. Схема систем В1,Т3,Т4	
3	План на отметке 0,000. Схема системы К1	
4	План чердака. План кровли. Схема К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
	Рабочие чертежи.	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
ГОСТ 2.785-70	Обозначения условные графические.	
	Арматура трубопроводная	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
0484ГП.09-6-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Условные обозначения

- В1

водопровод хоз.-питьевой
- Т3

водопровод горячей воды, подающий
- Т4

водопровод горячей воды, циркуляционный
- К1

канализация бытовая

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе,м	Расчетный расход				Установлен-ная мощн. электродви-гателей,квт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при по-жаре л/с		
Водопровод хоз.-питьевой	30,0	2,37	0,24	0,20			
Канализация бытовая		0,24	0,24	1,80			в т.ч. 1,6л/с- сброс от унитаза

Потребный напор дан относительно отметки оси ввода водопровода.

Расход воды на наружное пожаротушение - 10л/сек.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах марки ВК соответствуют требованиям экологических санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
2. Основной комплект рабочих чертежей марки ВК разработан на основании:
- строительных заданий по комплектам чертежей марки АР;
 - технических условий на подключение к централизованной системе водоснабжения и водоотведения от 27.09.2023г N 06-12/6134, выданных АО "ЯРОСЛАВЛЬВОДОКАНАЛ".
3. Системы водопровода и канализации запроектированы в соответствии:
- СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
 - СП 10.13130.2020 «Внутренний противопожарный водопровод»;
 - СП 73.13330.2012 «СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы
 - СП40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»
4. Комплект рабочих чертежей марки вк выполнен в границах наружных поверхностей ограждающих конструкций здания.
5. За условную отметку0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания, соответствующий отметке 109,900.
6. Системы водопровода запроектированы:
- В1 - из полипропиленовых труб PP-R SDR11/S5 классXB/1,0МПА;
 - Т3 - из полипропиленовых труб PP-R SDR6/S2,5 КЛАСС2/1,0МПА;
7. Системы канализации:
- из полипропиленовых канализационных труб ГОСТ 32414-2013;
8. Отметки на схемах напорных систем относятся к осям труб.
9. Крепления трубопроводов выполнять по серии 4.904-69.
10. Опорные конструкции и закладные элементы для крепления труб предусмотрены в комплекте чертежей марки "КЖ".

11. Для учета расхода холодной воды, на вводе водопровода устанавливается водомер ВСХН-15.
12. Водосчетчик должен иметь сертификат соответствия Госстандарта Р.Ф.
13. Места проходов пластмассовых трубопроводов К1 через строительные конструкции должны заделываться цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой мест прохода, трубы должны обертываться без зазора, рулонным гидроизоляционным материалом.
14. Стояки из пластмассовых труб прокладываются скрыто в коробах из несгораемых материалов с открывающейся лицевой панелью. Конструкция коробов разработана в комплекте чертежей марки "АР".
15. Количество и сортамент соединительных элементов пластмассовых трубопроводов в соответствии с требованиями ГОСТ 21.601-2011 СПДС определяется монтажной организацией.
16. Жесткая заделка трубопроводов в кладке стен здания не допускается. При пропуске труб через стены и фундаменты должен обеспечиваться зазор не менее 0,2м. Зазор заделать эластичным, негорючим, водо и газонепроницаемым материалом.
17. Все работы по монтажу систем водоснабжения и водоотведения вести в соответствии с СП 73.13330.2016 и СП 40-102-2000.



						0484ГП.09-6-ВК					
						«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	Н ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Внутренние системы водоснабжения и канализации	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Разработал	Свиридова				05.24		Р	1	4		
Проверил	Буцкая				05.24						
Нач. отдела	Свиридова				05.24						
ГИП	Балашенко				05.24	Общие данные	ООО "РГП"				
Н. контр.	Свиридова				05.24						

СОГЛАСОВАНО

Взам. шифр N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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	
Σ общая помещений		220,7	

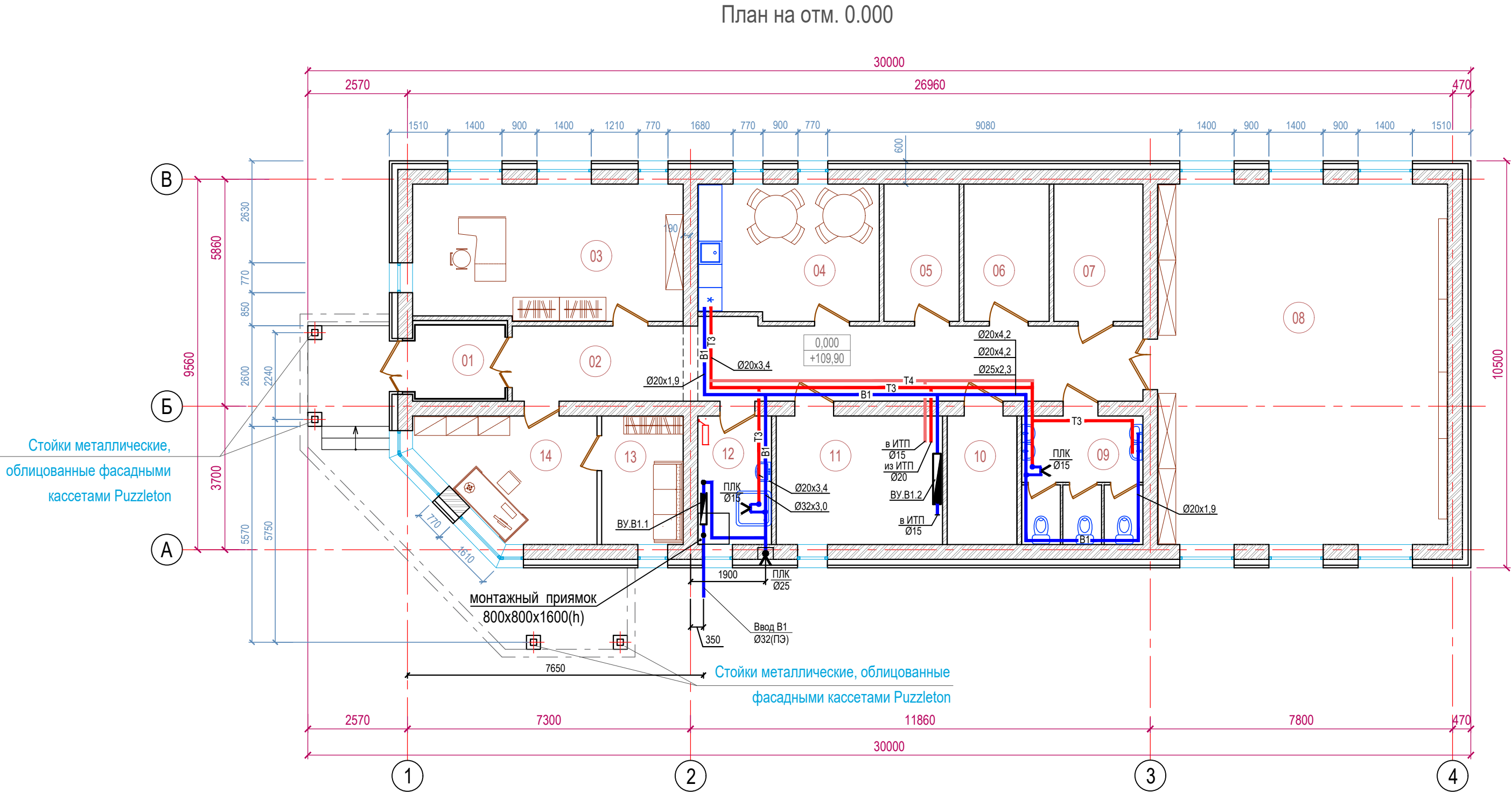
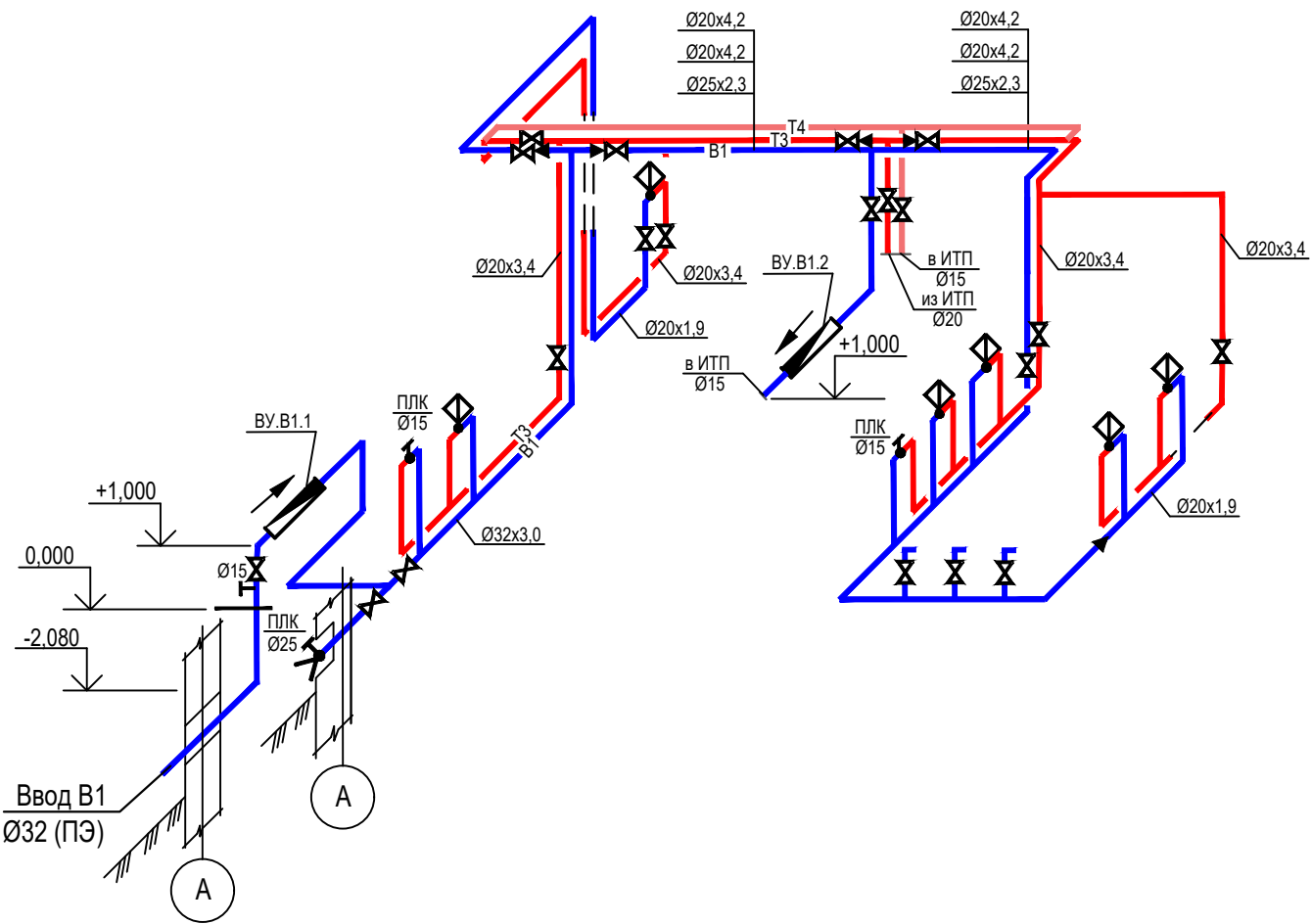
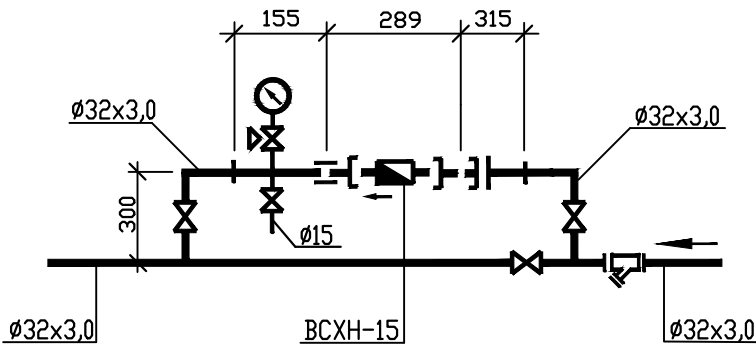


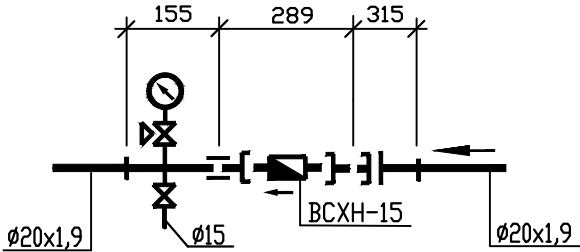
Схема систем В1,Т3,Т4



ВУ.В1.1



ВУ.В1.2

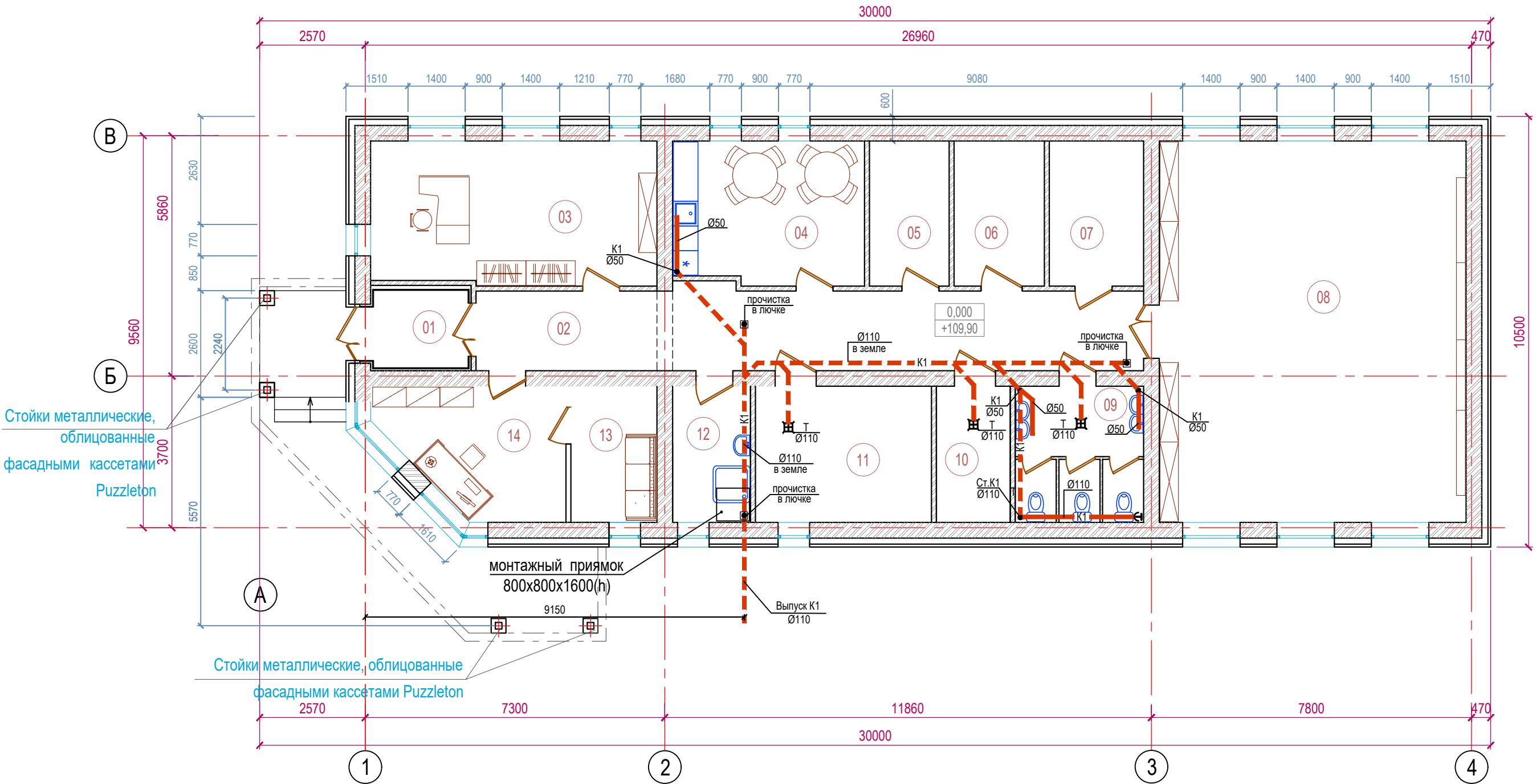


ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разработал	Свиридова	05.24			
Проверил	Буцкая	05.24			
Нач. отдела	Свиридова	05.24			
ГИП	Балашенко	05.24			
Н. контр.	Свиридова	05.24			

0484ГП.09-6-ВК			
«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"			
Внутренние системы водоснабжения и канализации	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	2	
План на отм. 0.000 Схема систем В1, Т3, Т4		ООО "РГП"	

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

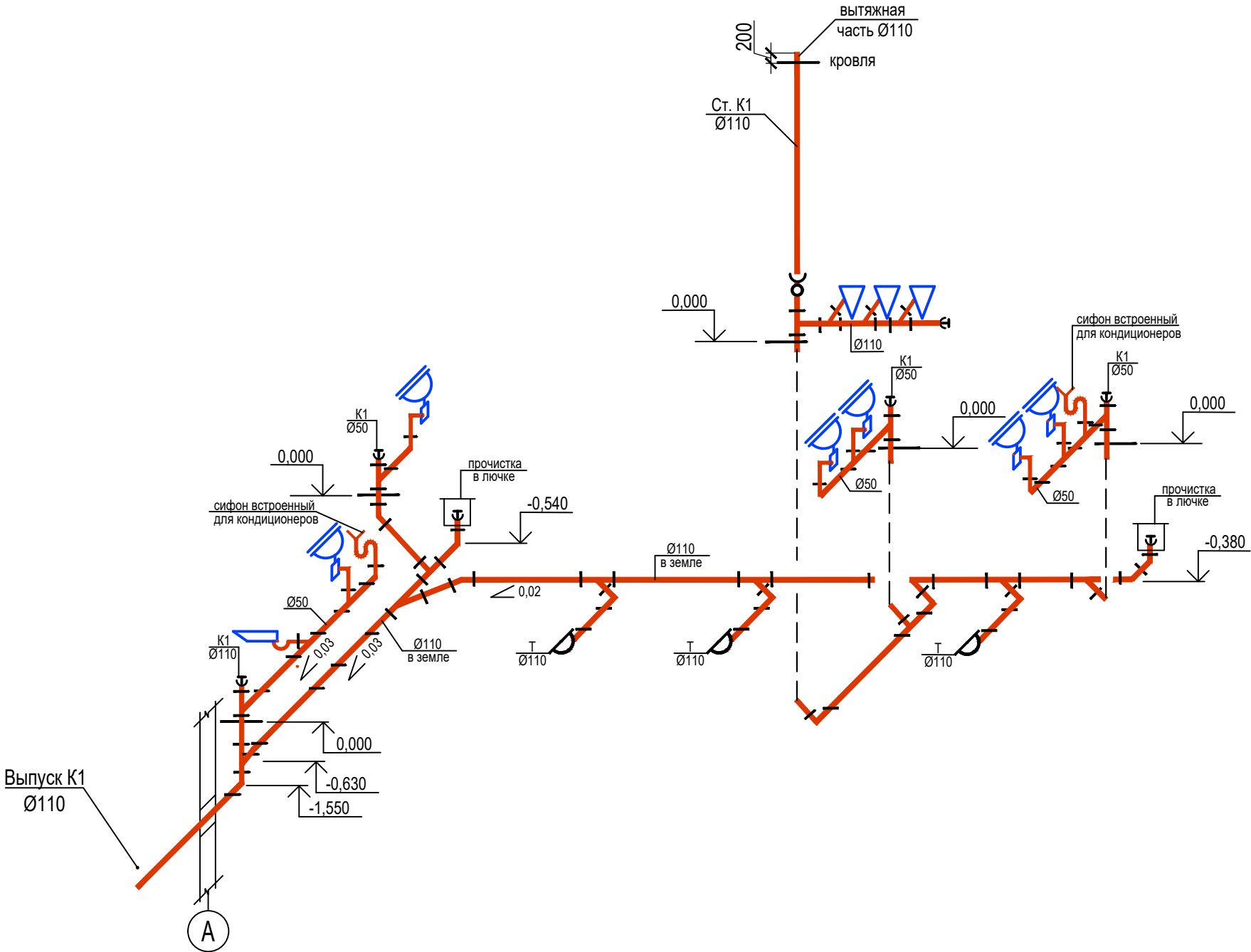
План на отм. 0.000



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	
Σ общая помещений		220,7	

Схема системы К1



0484ГП.09-6-ВК					
«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	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разработал	Свиридова	05.24			
Проверил	Буцкая	05.24			
Нач. отдела	Свиридова	05.24			
ГИП	Балашенко	05.24			
Н. контр.	Свиридова	05.24			
Внутренние системы водоснабжения и канализации				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	3
План на отм. 0.000 Схема системы К1				ООО "РГП"	

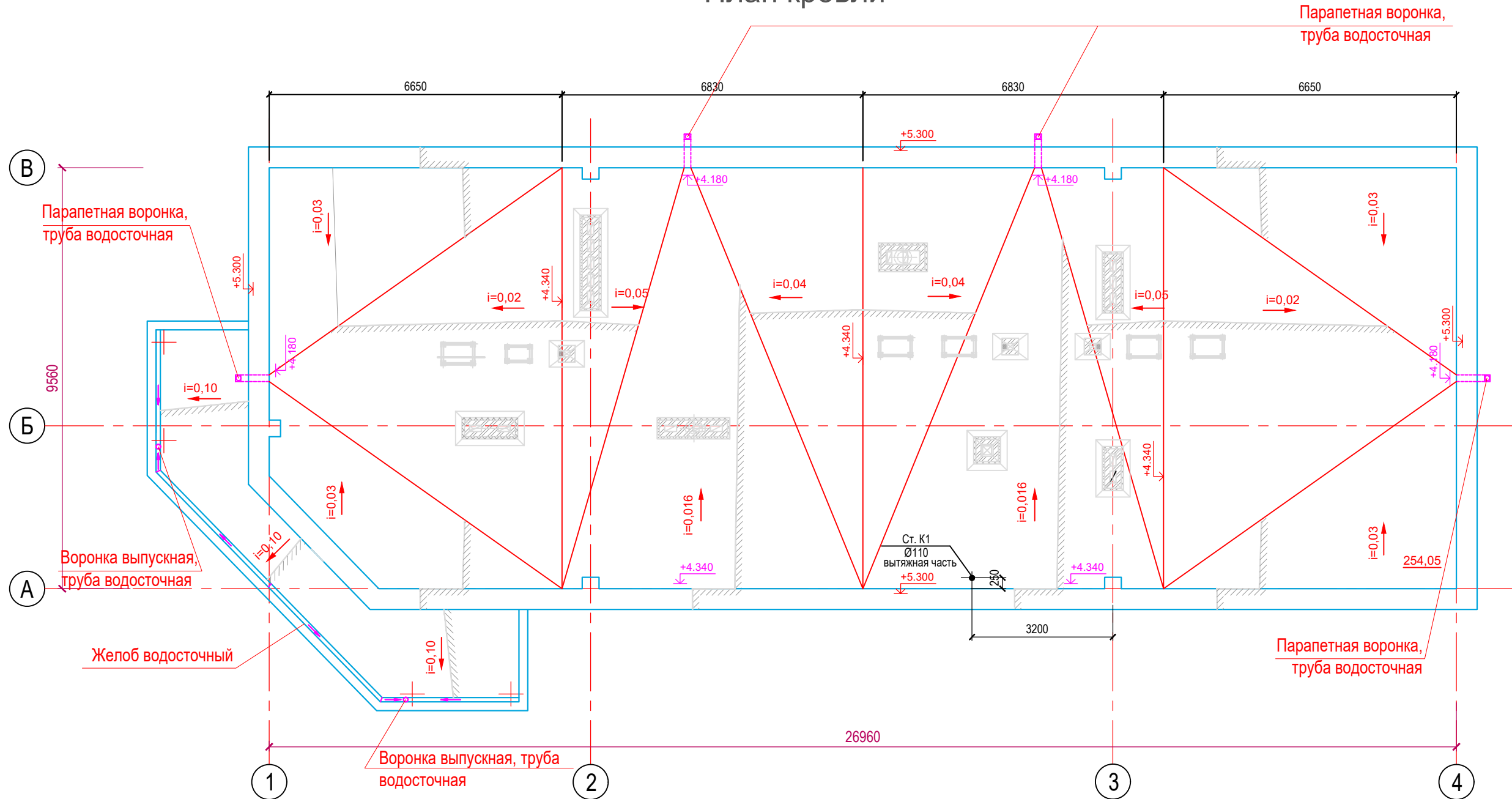
СОГЛАСОВАНО

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

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

Марка поз.	Номенклатура	Кол-во	Ед.	Примечание
0	Водосточная система ВД-1	4		
1	Парапетная воронка ULTRA 110 ТЕХНИКОЛЬ	1	шт.	
2	Угловой отвод соединительный	0		
3	Труба водосточная D100x3000 ТЕХНИКОЛЬ ПВХ МАКСИ Графитово-серый	1	шт.	см. п.п. 3,4 примечаний
4	Труба водосточная D100x1000 ТЕХНИКОЛЬ ПВХ МАКСИ Графитово-серый	0		
5	Держатель трубы ТЕХНИКОЛЬ МАКСИ, графитово-серый	4	шт.	
	Водосточная система ВД-2	1		
6	ПВХ воронка парапетная 65x100 мм с угловым отводом	1	шт.	
7	Труба водосточная D100x2700 ТЕХНИКОЛЬ ПВХ МАКСИ Графитово-серый	1	шт.	см. п.п. 3,4 примечаний
8	Хомут трубы ТЕХНИКОЛЬ МАКСИ 152/100, графитово-серый	4	шт.	
9		0		
10		0		

План кровли



0484ГП.09-6-ВК						
«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» «Этап 1. Строительство диспетчерского центра в г. Ярославль»						
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разработал	Свиридова				05.24	Внутренние системы водоснабжения и канализации
Проверил	Буцкая				05.24	
Нач. отдела	Свиридова				05.24	
ГИП	Балашенко				05.24	План кровли.
Н. контр.	Свиридова				05.24	
						ООО "РГП"

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод хоз.-питьевой (В1)							
ВУ.В1.1	1. Водомерный узел Ø15 с обводной линией в составе:							
	1.1. счетчик холодной воды крыльчатый, класс С Ду=15мм	BCXH-15			шт	1		
	1.2. манометр с нижним подключением	VT.TM50.D		VALTEC	шт	1		
	1.3. кран шаровой для подключения манометра, Ру=1,6МПа, Ду=15мм	VT.806.N		VALTEC	шт	1		
	1.4. кран дренажный (спускной), Ру=1,0МПа Ду=15мм			VALTEC	шт	1		
	2. Кран шаровой латунный полнопроходной BASE без сгона; T=150°C; Ру=1,6МПа:	VT.214.N		VALTEC				
	2.1. Ду=15мм				шт	6		
	2.2. Ду=20мм				шт	3		
	2.3. Ду=25мм				шт	3		
	3. Фильтр механической очистки косого типа, Ру=1,6МПа Ø25мм	VT.192.N		VALTEC	шт	1		
ПЛК	4. Кран поливочный Ду=25мм в составе:							
	4.1. вентиль проходной муфтовый Ру=1,0МПа; Ду=25мм	15Б3р			шт	1		
	4.2. рукав резиновый напорный с текстильным каркасом тип П (VII)31,5-6,3	ГОСТ 18698-79*			м	30,00		
	5. Труба PP-R SDR11/S5 классXB/1,0МПа	ГОСТ 32415-2013						
	5.1. Д=20x1,9мм (Ø15)				м	15,00		
	5.2. Д=25x2,3мм (Ø20)				м	28,00		
	5.3. Д=32x3,0мм (Ø25)				м	25,00		



Примечание.
1. Возможна замена оборудования и материалов на эквивалентное(того же или другого производителя) при условии соответствия всех характеристик вновь принимаемых оборудования и материалов характеристикам оборудования и материалов, принятых в проектной документации
2. Водосчетчики должны иметь сертификат соответствия Госстандарта Р.Ф.

						0484ГП.09-6-ВК.СО					
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» «Этап 1. Строительство диспетчерского центра в г. Ярославль»					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Свиридова			05.24			Р	1	5	
Проверил		Буцкая			05.24						
Нач. отдела		Свиридова			05.24						
ГИП		Балашенко			05.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "РГП"			
Н.контроль		Свиридова			05.24						

[illegible]

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

[illegible]

				<table><tr><td>Позиция</td><td>Наименование и техническая характеристика</td><td>Тип, марка, обозначение документа, опросного листа</td><td>Код оборудования, изделия, материала</td><td>Завод-изготовитель</td><td>Единица измерения</td><td>Количество</td><td>Масса единицы, кг</td><td>Примечание</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td></td><td colspan="8">Канализация бытовая (K1)</td></tr><tr><td></td><td>1. Унитаз тарельчатый керамический с косым выпуском</td><td>УнТц</td><td></td><td></td><td>компл.</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>с цельноотлитой полочкой в составе:</td><td>ГОСТ 30493-2017</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1.1. бачок керамический смывной с верхним спуском с</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>непосредственным присоединением к унитазу в комплекте</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>с клапаном поплавковым и спускной арматурой</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2. Умывальник прямоугольный керамический 2 величины со скрытой</td><td>ГОСТ 30493-2017</td><td></td><td></td><td>компл.</td><td>6</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>установочной поверхностью без спинки с деталями крепления</td><td>УмПр2спбс</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>в составе:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2.1. сифон бутылочный пластмассовый с выпуском;</td><td>СБПу ГОСТ 23289-2016</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2.2. смеситель с нижней камерой смешения с аэратором в излив;</td><td>См-УмДЦБА ГОСТ 25809-2019</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>3. Поддон мелкий стальной эмалированный:</td><td>ПДСм ГОСТ 23695-2016</td><td></td><td></td><td>компл.</td><td>1</td><td></td><td>в КУИ</td></tr><tr><td></td><td>3.1. сифон прямой пластмассовый с выпуском;</td><td>СПМ ГОСТ 23289-2016</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>4. Трап ПП Ду=110мм</td><td>ГОСТ 32414-2013</td><td></td><td></td><td>шт</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>5. Ревизия полипропиленовая ПП110</td><td>ГОСТ 32414-2013</td><td></td><td></td><td>шт</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>6. Противопожарная муфта ОГРАКС-ПМ-110</td><td>TU 5285-027-13267785-04</td><td></td><td></td><td>шт</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	1	2	3	4	5	6	7	8	9		Канализация бытовая (K1)									1. Унитаз тарельчатый керамический с косым выпуском	УнТц			компл.	3				с цельноотлитой полочкой в составе:	ГОСТ 30493-2017								1.1. бачок керамический смывной с верхним спуском с									непосредственным присоединением к унитазу в комплекте									с клапаном поплавковым и спускной арматурой									2. Умывальник прямоугольный керамический 2 величины со скрытой	ГОСТ 30493-2017			компл.	6				установочной поверхностью без спинки с деталями крепления	УмПр2спбс								в составе:									2.1. сифон бутылочный пластмассовый с выпуском;	СБПу ГОСТ 23289-2016								2.2. смеситель с нижней камерой смешения с аэратором в излив;	См-УмДЦБА ГОСТ 25809-2019																	3. Поддон мелкий стальной эмалированный:	ПДСм ГОСТ 23695-2016			компл.	1		в КУИ		3.1. сифон прямой пластмассовый с выпуском;	СПМ ГОСТ 23289-2016								4. Трап ПП Ду=110мм	ГОСТ 32414-2013			шт	3				5. Ревизия полипропиленовая ПП110	ГОСТ 32414-2013			шт	1				6. Противопожарная муфта ОГРАКС-ПМ-110	TU 5285-027-13267785-04			шт	1											
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание																																																																																																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																				
	Канализация бытовая (K1)																																																																																																																																																																																											
	1. Унитаз тарельчатый керамический с косым выпуском	УнТц			компл.	3																																																																																																																																																																																						
	с цельноотлитой полочкой в составе:	ГОСТ 30493-2017																																																																																																																																																																																										
	1.1. бачок керамический смывной с верхним спуском с																																																																																																																																																																																											
	непосредственным присоединением к унитазу в комплекте																																																																																																																																																																																											
	с клапаном поплавковым и спускной арматурой																																																																																																																																																																																											
	2. Умывальник прямоугольный керамический 2 величины со скрытой	ГОСТ 30493-2017			компл.	6																																																																																																																																																																																						
	установочной поверхностью без спинки с деталями крепления	УмПр2спбс																																																																																																																																																																																										
	в составе:																																																																																																																																																																																											
	2.1. сифон бутылочный пластмассовый с выпуском;	СБПу ГОСТ 23289-2016																																																																																																																																																																																										
	2.2. смеситель с нижней камерой смешения с аэратором в излив;	См-УмДЦБА ГОСТ 25809-2019																																																																																																																																																																																										
	3. Поддон мелкий стальной эмалированный:	ПДСм ГОСТ 23695-2016			компл.	1		в КУИ																																																																																																																																																																																				
	3.1. сифон прямой пластмассовый с выпуском;	СПМ ГОСТ 23289-2016																																																																																																																																																																																										
	4. Трап ПП Ду=110мм	ГОСТ 32414-2013			шт	3																																																																																																																																																																																						
	5. Ревизия полипропиленовая ПП110	ГОСТ 32414-2013			шт	1																																																																																																																																																																																						
	6. Противопожарная муфта ОГРАКС-ПМ-110	TU 5285-027-13267785-04			шт	1																																																																																																																																																																																						
Согласовано				ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ" В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ Руководитель ОМ г. Ярославль Лесковский С.В. июня 2024 г.																																																																																																																																																																																								
	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	0484ГП.09-6-ВК.СО					Лист																																																																																																																																																																																			
									4																																																																																																																																																																																			
				Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата																																																																																																																																																																																			
ФОРМАТ А3																																																																																																																																																																																												

Согласовано			

Инв. № подл.	Подп. и дата

ИНВ. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист
5

FORMAT A3