

**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»

**5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо
по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах
инженерно-технического обеспечения

Подраздел 3 Система водоотведения

Часть 2 Бытовой корпус (литер Е)

0484ГП.09-5-ИОС3.2

Том 5.3.2

(2 пусковой этап)

Изм.	№ док	Подп.	Дата

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

**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»

**5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо
по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах
инженерно-технического обеспечения
Подраздел 3 Система водоотведения
Часть 2 Бытовой корпус (литер Е)
0484ГП.09-5-ИОС3.2
Том 5.3.2
(2 пусковой этап)

Изм.	№ док	Подп.	Дата

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

Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Главный инженер проекта

Д.А. Ладыгин

Регистрационный номер от 07.12.2009 №01-П N150
в реестре членов саморегулируемой организации СРО Союз «МОПОСС» СРО-П-001-13012009
Регистрационный номер от 08.08.2018 №56
в реестре членов саморегулируемой организации Ассоциация «Межрегиональное ОПИ» СРО-И-044-23052018

**«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»
5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного
депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом №37»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях и системах инженерно-технического обеспечения**

Подраздел 3 Система водоотведения

Часть 2 Бытовой корпус (литер Е)

0484ГП.09-5-ИОС3.2

Том 5.3.2

(2 пусковой этап)

Генеральный директор

А.В. Захаров

Главный инженер проекта

О.А. Богданов

2024

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

1 Содержание текстовой части

1 СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ.....	1
2 ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....	2
2.1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	2
2.2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	2
3 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ СИСТЕМАХ КАНАЛИЗАЦИИ, ВОДООТВЕДЕНИЯ И	
СТАНЦИЯХ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	3
4 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ СИСТЕМ СБОРА И ОТВОДА СТОЧНЫХ ВОД, ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД,	
КОНЦЕНТРАЦИЙ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, СПОСОБОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ, ПРИМЕНЯЕМЫХ РЕАГЕНТОВ,	
ОБОРУДОВАНИЯ И АППАРАТУРЫ	4
5 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО ПОРЯДКА СБОРА, УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ	
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	5
6 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ СХЕМЫ ПРОКЛАДКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ОПИСАНИЕ	
УЧАСТКОВ ПРОКЛАДКИ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ (ПРИ НАЛИЧИИ), УСЛОВИЯ ИХ ПРОКЛАДКИ,	
ОБОРУДОВАНИЕ, СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЕ ТРУБОПРОВОДОВ И КОЛОДЦЕВ, СПОСОБЫ ИХ ЗАЩИТЫ ОТ	
АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД.....	6
7 РЕШЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И РАСЧЕТНОГО ОБЪЕМА ДОЖДЕВЫХ СТОКОВ.....	8
8 РЕШЕНИЯ ПО СБОРУ И ОТВОДУ ДРЕНАЖНЫХ ВОД.....	9
9 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	10
10 НОРМЫ И ПРАВИЛА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	11

Согласовано							0484ГП.09-5-ИОС3.2-ТЧ	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
									П	1	12
									 АО "Гипротязжмаш"		
Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Разраб.	Еранова							
			Нач.отд.	Величина							
			Н. контр.	Алхасов							
			ГИП	Богданов							

2 Общая часть

2.1 Основание для проектирования

- Договор № 106 от 18.07.2023 года;
- Техническое задание – Приложение №1 к договору № 106 от 18.07.2023 года.
- Концессионное соглашение 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»

2.2 Исходные данные

Настоящие проектные решения разработаны на основании:

- технологического задания;
- архитектурно-строительных решений АО "Гипротяжмаш".

Реконструкция здания бытового корпуса (литер Е) предусматривается во 2-ом пусковом этапе.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0484ГП.09-5-ИОС3.2-ТЧ	Лист 2
			Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

Сведения о существующих и проектируемых внутриплощадочных сетях хозяйственно-бытовой и дождевой канализации представлены в томе 5.3.5.

На основании тома 0484ГП.09-5-ТО6 существующие внутренние сети водоотведения изношены. Согласно заданию с новыми архитектурными планировками существующие внутренние сети водоотведения подлежат 100%- демонтажу.

Проектными решениями предусматриваются следующие системы водоотведения:

- хозяйственно-бытовая – К1 (для отвода хозяйственно-бытовых стоков от санитарных приборов;
- дождевая – К2 (для отвода дождевых и талых стоков с кровли здания);
- производственная – К3 (для отвода производственных стоков от технологического оборудования столовой и условно-чистых стоков от пом. 134).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Копия	Лист	№ док	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС3.2-ТЧ		Лист
								3

4 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Хоз.бытовая канализация- К1

Стоки от санитарно- технических приборов собираются в сборные коллектора и самотеком поступают во внутримплощадочную сеть хоз. бытовой канализации (том 5.3.5).

Дождевая канализация – К2

Дождевые и талые воды с кровли через водосточные воронки, стояки и сборные коллектора сбрасываются во внутримплощадочную сеть дождевой канализации (том 5.3.5).

Производственная канализация - К3.

Стоки от технологического оборудования столовой собираются в сборные коллектора (с воздушным разрывом струи не менее 20 мм от верха приемной воронки) и самотеком поступают во внутримплощадочную сеть хоз. бытовой канализации (том 5.3.5).

Случайные условно чистые проливы в помещении ТП по уклону пола поступают в трап и далее самотеком во внутримплощадочную сеть дождевой канализации (том 5.3.5).

Объем стоков представлен в таблице 1.

Наименование потребителя воды	Объемы сточных вод			Куда отводятся сточные воды (после очистки, без очистки)
	л/с	м³/ч макс.	м³/сут.	
ИТР - 99 чел./смену 99 чел./сут.	0,60	1,02	1,19	бытовая канализация
Охрана+диспетчера -8 чел./смену Смена 24часа	0,21	0,24	0,29	бытовая канализация
Душевые сетки 11 шт/2 часа	2,2	5,5	11,0	бытовая канализация
Столовая 800 блюд/смену 2 смены	2,46	1,6	3,2	бытовая канализация
Итого:	5,47	8,36	15,68	бытовая канализация

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

0484ГП.09-5-ИОС3.2-ТЧ

Лист

4

5 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения

Утилизации и захоронения отходов в проектной документации не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС3.2-ТЧ			5

6 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Хоз.- бытовая канализация- К1

Стоки от санитарно- технических приборов собираются в сборные коллектора и самотеком поступают во внутривоздушную сеть хоз. бытовой канализации (том 5.3.5).

Для эксплуатации внутренних сетей хоз.-бытовой канализации предусмотрена установка ревизий и прочисток. К местам прочистки трубопроводов обеспечен легкий доступ посредством установки дверок и лючков.

Вентиляция внутренних сетей хоз.-бытовой канализации, предусматривается через вытяжные части стояков, выводящиеся выше кровли на 0,2 м, и воздушный клапан Ø110 мм.

Самотечные сети внутренней хоз. бытовой канализации, проложенные выше пола, предусмотрены из полипропиленовых раструбных труб для внутренней канализации Ду=50-110 мм.

Полипропиленовые трубы обладают повышенной химической стойкостью, отсутствием коррозии и зарастания сечения.

Монтаж и испытание сетей канализации вести согласно СП 40-102-2000.

При пересечении полипропиленовыми трубами строительных конструкций предусмотрены муфты (манжеты) противопожарные.

Выпуски хоз. бытовой канализации запроектированы из чугунных раструбных труб ВЧШГ Ø 100 мм с наружным цинковым покрытием и внутренним ЦПП, соединение «RJ».

Дождевая канализация – К2

Дождевые и талые воды с кровли через водосточные воронки, стояки и сборные коллектора сбрасываются во внутривоздушную сеть дождевой канализации (том 5.3.5).

Для эксплуатации внутренних сетей хоз.-бытовой канализации предусмотрена установка ревизий и прочисток. К местам прочистки трубопроводов обеспечен легкий доступ посредством установки дверок и лючков.

Самотечные сети внутренней дождевой канализации, проложенные выше и ниже пола, предусмотрены из полиэтиленовых напорных труб диаметром 110 мм по ГОСТ 18599-2001.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС3.2-ТЧ			6

Полиэтиленовые трубы обладают повышенной химической стойкостью, отсутствием коррозии и зарастания сечения.

Монтаж и испытание сетей канализации вести согласно СП 40-102-2000.

При пересечении полиэтиленовыми трубами строительных конструкций предусмотрены муфты (манжеты) противопожарные.

Выпуски дождевой канализации запроектированы из чугунных раструбных труб ВЧШГ Ø 100 мм с наружным цинковым покрытием и внутренним ЦПП, соединение «RJ».

Производственная канализация - КЗ.

Стоки от технологического оборудования столовой собираются в сборные коллектора (с воздушным разрывом струи не менее 20 мм от верха приемной воронки) и самотеком поступают во внутримплощадочную сеть хоз. бытовой канализации (том 5.3.5).

Случайные условно чистые проливы в помещении ТП по уклону пола поступают в трап и далее самотеком во внутримплощадочную сеть дождевой канализации (том 5.3.5).

Самотечные сети, проложенные ниже пола, предусмотрены из чугунных раструбных труб ВЧШГ Ø 100 мм с наружным цинковым покрытием и внутренним ЦПП, соединение «RJ».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС3.2-ТЧ			7

7 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Отвод дождевых и талых стоков с кровли здания предусмотрен наружными водостоками (0484ГП.09-5-АР2 том 3.2).

Проектными решениями в здании бытового корпуса (литер Е) предусмотрена система самотечного отведения дождевых стоков с кровли здания.

Расчетный расход дождевых вод Q , л/с с водосборной площади следует определять по формуле:

$$Q = \frac{(F \cdot q_5)}{10000}$$

где:

q_5 – 214,0 л/с -интенсивность дождя для данной местности продолжительностью 5 мин для периода однократного превышения $P=1$ год, л/с га, принимаемая по формуле

$$q_5 = 4^n q_{20} \text{ л/с}$$

где:

q_{20} – 74,2 л/с- интенсивность дождя для данной местности продолжительностью 20 мин для периода однократного превышения $P=1$ год, л/с га, принимаемая согласно СП 32.13330.2018.

$F = 1439$ - площадь водосборная, м² ,

n - параметр, принимаемый согласно СП 32.13330.2018 -0,71

$$q_5 = 4^n q_{20} = 2,68 \times 74,2 = 199 \text{ л/с}$$

Расход дождевых стоков с кровли:

$$Q = 1439 \times 199 / 10000 = 28,6 \text{ л/с}$$

Отвод дождевых и талых вод предусмотрен по закрытым самотечным сетям.

Система самотечной дождевой канализации (К2) предусмотрена из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR17 110х6,6 мм.

Полиэтиленовые трубы обладают повышенной химической стойкостью, отсутствием коррозии и зарастания сечения.

Для эксплуатации внутренних сетей канализации предусмотрена установка ревизий и прочисток.

Система внутренних водостоков отводится во внутримплощадочную сеть дождевой канализации (том 5.3.5).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Для эксплуатации внутренних сетей канализации предусмотрена установка ревизий и прочисток. Система внутренних водостоков отводится во внутриплощадочную сеть дождевой канализации (том 5.3.5).					
						0484ГП.09-5-ИОС3.2-ТЧ		Лист
								8
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

8 Решения по сбору и отводу дренажных вод

Настоящим проектом не предусматривается сбор и отвод дренажных вод.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС3.2-ТЧ			9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
0484ГП.09-5-ИОСЗ.2-ТЧ					
Лист					10

9 Баланс водопотребления и водоотведения

№ по ГП	Наименование производственных и административных зданий	Технологический процесс	Количество часов работы / количество единиц оборудования	Норма водопотребления			Общее водопотребление м.куб/сут	Источники водоснабжения, м.куб/сут				Безвозвратные потери, м.куб/сут	Водоотведение, м.куб/сут				
				Обоснование	Расход на единицу оборудования м.куб/сут	Требуемое качество воды		Городской водопровод	Артезианские скважины	Технический водопровод	Оборотно-повторные системы		Городская канализация				Водосток
													Бытовая	Нормативно чистые	Загрязненные механическими примесями и минеральными	Загрязненные органическими и прочими	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	Бытовой корпус (литер Е)	ИТР	<u>8 ч</u> 99 чел.	СП 30.13330.2020 табл.А2 п.9	0,012	Питьевая	1,19	1,19	-	-	-	-	1,19	-	-	-	-
		Охрана+диспетчер а	<u>24 ч</u> 8 чел.	СП 30.13330.2020 табл.А2 п.9	0,036		0,29	0,29	-	-	-	-	0,29	-	-	-	-
		Душевые	<u>2см</u> 11 д.	СП 30.13330.2020 табл.А2 п.24	0,5		11,0	11,0	-	-	-	-	11,0	-	-	-	-
		Столовая	<u>2см/</u> 800бл/см	СП 30.13330.2020 табл.А2 п.15	0,002		3,2	3,2	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-
		Всего по корпусу:					15,68	15,68	-	-	-	-	15,68	-	-	-	-

10 Нормы и правила, используемые при разработке проектной документации

Проектные решения разработаны на основании технологических и архитектурно-строительных решений АО "Гипротязмаш" и в соответствии с нормами и правилами:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
- СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
- СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
- СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания";
- СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС3.2-ТЧ				11

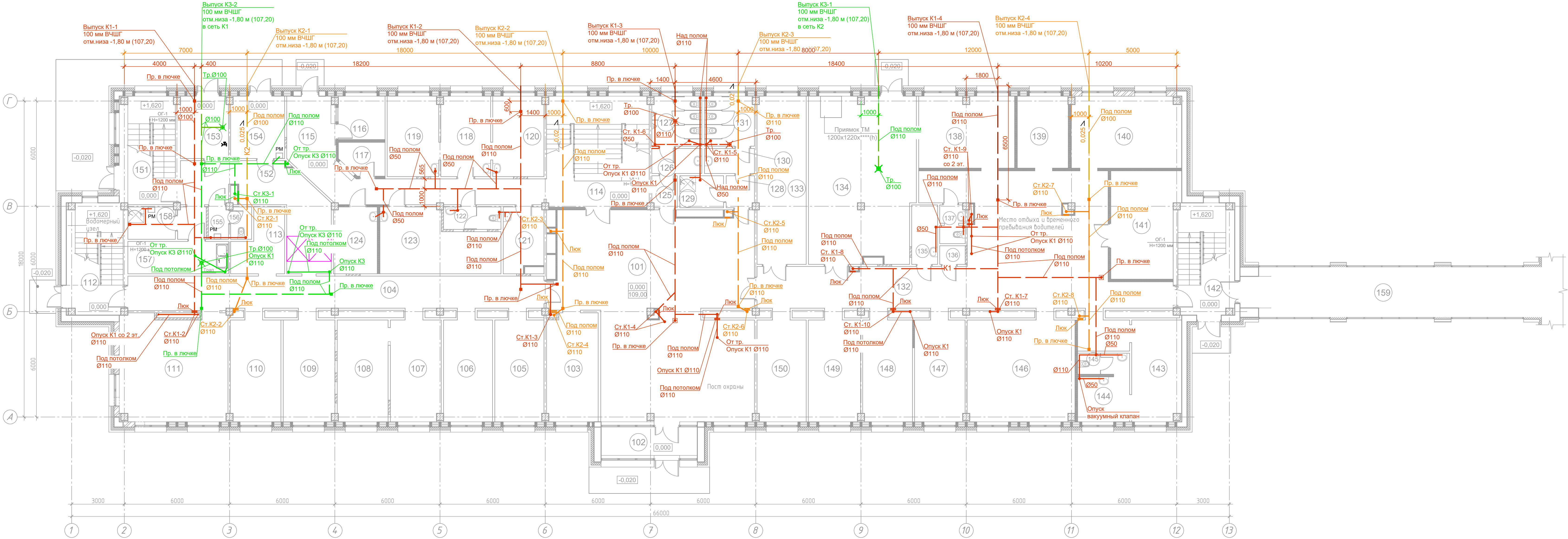
[illegible][illegible]

Согласовано				

План 1 этажа на отм. 0,000 с сетями К1, К2, К3

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Вестибюль (1 чел.)	121.11	
102	Тамбур	8.84	
103	Кабинет отдела кадров (3 чел.)	18.18	
104	Коридор	45.06	
105	Кабинет начальника отдела кадров (1 чел.)	16.18	
106	Кабинет инженера ОТ и ПБ (1 чел.)	16.21	
107	Кабинет юридического отдела (2 чел.)	16.69	
108	Кабинет начальника юридического отдела (1 чел.)	16.79	
109	Кабинет начальника экономического отдела (1 чел.)	15.82	
110	Кабинет экономического отдела (2 чел.)	15.93	
111	Кабинет отдела АХЧ (2 чел.)	37.02	
112	Лестничная клетка №1	20.25	
113	Кладовая	8.99	Б4
114	Лестничная клетка №2	36.82	
115	Вестибюльно-ожидающая	31.42	
116	Регистратура	6.60	
117	Гардероб	4.62	
118	Кабинет для приема больных	12.93	
119	Процедурный кабинет	13.41	
120	Процедурный кабинет	13.31	
121	Кладовая лекарственных форм и медицинского оборудования	8.82	Б4
122	СУ	4.19	
123	Кабинет физиотерапии	21.47	
124	Комната временного пребывания больных	9.48	
125	Тамбур	2.60	
126	Умывальная	4.06	
127	Мужской СУ	8.06	
128	Тамбур	2.90	
129	ПУИ	4.54	Б4
130	Умывальная	4.06	
131	Женский СУ	8.06	
132	Коридор	108.01	
133	Электрощитовая	26.76	Б4
134	ИТП	57.41	Д
135	Кладовая	5.01	Б4
136	Кладовая	1.54	Б4
137	СУ	3.07	
138	Кабинет службы движения (5 чел.)	22.24	
139	Кабинет начальника службы движения и старшего диспетчера (2 чел.)	11.93	
140	Кабинет транспортной безопасности (5 чел.)	25.53	
141	Серверная	22.88	Б4
142	Лестничная клетка №3	20.25	
143	Кабинет предрейсового осмотра	16.33	
144	Кабинет для забора анализов	7.59	
145	СУ	3.56	
146	Кабинет ИТП ПТО (3 чел.)	35.38	
147	Кабинет начальника отдела ГС (1 чел.)	16.64	
148	Кабинет дежурного инженера (1 чел.)	16.42	
149	Кабинет начальника отдела снабжения (1 чел.)	17.20	
150	Кабинет отдела снабжения (2 чел.)	16.18	
Столовая-раздаточная			
151	Лестничная клетка №4	19.43	
152	Коридор	28.00	
153	Загрузочная	9.66	
154	Помещение временного хранения отходов	10.87	Д
155	Умывальная	2.10	
156	СУ	2.19	
157	Кладовая с моечной оборотной тары	10.59	Д
158	ПУИ	4.98	Б4
159	Переходная галерея	30.94	
Общая площадь помещений 1 этажа:		1107.11	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

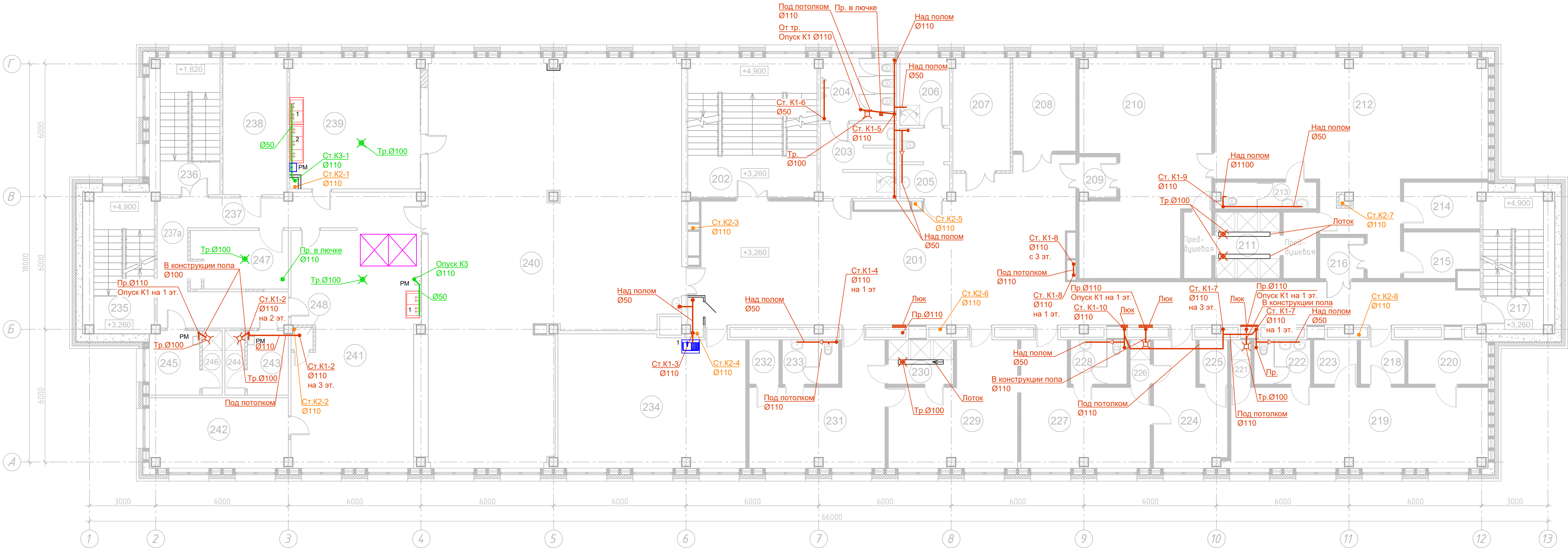
- К1 — Хозяйственно-бытовая канализация, материал полипропилен
- К1 — Хозяйственно-бытовая канализация, материал ВЧШГ
- К2 — Дождевая канализация, материал полипропилен
- К2 — Дождевая канализация, материал ВЧШГ
- К3 — Производственная канализация

Поз.1(ванна моечная двухсекционная) и поз.1(стол с моечной ванной), 2(ванна моечная трехсекционная), РМ (рукомойник с сифоном и смесителем в комплекте) учтены в томе 6.2

					0484ГП.09-5-2-ИОС3.2-ГЧ			
					«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» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский тр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бытовой корпус (литер Е)		
Разраб.	Еранова					Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Величина					П	2	
Н. контр.	Алхасов					План 1 этажа на отм. 0,000 с сетями К1, К2, К3		
ГИП	Богданов					АО "ТИПРОТЯЖМАШ"		

Экспликация помещений 2-го этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Коридор	143.39	
202	Лестничная клетка №2	36.82	
203	Умывальная	11.10	
204	Мужской С/У	9.77	
205	Женский С/У	6.93	
206	ПУИ	6.79	В4
207	Электрощитовая	13.15	В4
208	Серверная	12.01	В4
209	Тамбур	3.04	
210	Мужская гардеробная домашней и уличной одежды (гр.пр.п. 1в-82 чел.)	51.24	
211	Душевая	17.37	
212	Мужская гардеробная специальной одежды (гр.пр.п. 1в-82 чел.)	79.22	
213	С/У	5.40	
214	Кладовая грязной спецодежды	7.37	В4
215	Кладовая чистой спецодежды	7.27	В4
216	Тамбур	3.70	
217	Лестничная клетка №3	20.25	
218	Тамбур	3.99	
219	Мужская гардеробная домашней, уличной и специальной одежды (гр.пр.п. 1в-31 чел.)	42.19	
220	Кладовая грязной спецодежды	7.23	В4
221	Душевая	1.80	
222	С/У	5.10	
223	Кладовая чистой спецодежды	3.93	В4
224	Мужская гардеробная домашней и уличной одежды (гр.пр.п. 3в-5 чел.)	16.04	
225	Кладовая спецодежды	2.57	В4
226	Душевая	1.80	
227	Мужская гардеробная специальной одежды (гр.пр.п. 3в-5 чел.)	25.68	
228	С/У	5.10	
229	Женская гардеробная уличной и домашней одежды (гр.пр.п. 1в и 3в-7 чел.)	27.08	
230	Женская гардеробная специальной одежды (гр.пр.п. 1в и 3в-7 чел.)	5.88	
231	Женская гардеробная специальной одежды (гр.пр.п. 1в и 3в-7 чел.)	26.45	
232	Кладовая спецодежды	2.70	В4
233	С/У	5.10	
234	Комната приема пищи сотрудников ночной смены	50.06	
235	Лестничная клетка №1	20.25	
Столовая-раздаточная			
236	Лестничная клетка №4	19.43	
237	Коридор	32.03	
238	Кабинет	17.85	
239	Моечная посуды с местом для хранения	34.74	Д
240	Обеденный зал на 50 мест	175.41	
241	Помещение подготовки к реализации	59.23	
242	Комната персонала с местом для приема пищи	19.67	
243	Женская гардеробная домашней, уличной и специальной одежды (гр.пр.п. 1в-4 чел.)	5.36	
244	Душевая	2.62	
245	Мужская гардеробная домашней, уличной и специальной одежды (гр.пр.п. 1в-4 чел.)	6.58	
246	Душевая	2.62	
247	Кладовая	11.75	В3
248	Подсобное помещение	0.98	
Общая площадь помещений 2 этажа:		1076.04	

План 2 этажа на отм. +3,260 с сетями К1, К2, К3



Сопоставлено				
Имя, № подл.	Имя, № инв. №	Подп.	и дата	

						0484ГП.09-5-2-ИОС3.2-ГЧ		
						«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» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-т, дом № 37»		
Изм.						Коп. уч.	Лист	№ док.
Разраб.						Еранова		Подп.
Нач. отд.						Величина		Дата
Н. контр.						Алхасов		
ГИП						Богданов		
Бытовой корпус (литер Е)						Стадия	Лист	Листов
План 2 этажа на отм. +3,260 с сетями К1, К2, К3						П	3	
						АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
301	Коридор	237.44	
302	Учебный класс	68.42	
303	Кабинет главного инженера (1 чел.)	16.64	
304	Кабинет ГОЧС (1 чел.)	16.41	
305	Кабинет эколога (1 чел.)	16.41	
306	Кабинет отдела главного механика (2 чел.)	16.53	
307	Кабинет начальника отдела главного механика (1 чел.)	16.47	
308	Кабинет начальника отдела информационных технологий (1 чел.)	16.47	
309	Кабинет отдела информационных технологий (4 чел.)	38.25	
310	Лестничная клетка №1	20.25	
311	Кабинет отдела главного энергетика (4 чел.)	37.30	
312	Кабинет главного энергетика (1 чел.)	17.93	
313	Диспетчерская ЦУД и Энергодиспетчерская	42.76	
314	Комната отдыха диспетчеров	9.78	
315	Серверная ЦУД	23.83	B4
316	Тамбур	8.66	
317	Помещение выставочной экспозиции	72.97	
318	Лестничная клетка №2	36.82	
319	Умывальная	7.12	
320	Мужской С/У	9.77	
321	Умывальная	1.86	
322	Женский С/У	1.86	
323	Женский С/У	4.80	
324	ПУИ	9.04	B4
325	Электрощитовая	16.15	B4
326	Серверная	12.08	B4
327	Умывальная	2.55	
328	С/У	1.65	
329	Приемная (3 чел.)	16.10	
330	Кабинет генерального директора (1 чел.)	37.66	
331	Комната отдыха	10.04	
332	С/У	4.57	
333	Кабинет первого ЗГД по эксплуатации (1 чел.)	18.41	
334	Переговорная	56.04	
335	Лестничная клетка №3	20.25	
336	Кабинет главного бухгалтера (1 чел.)	19.47	
337	Бухгалтерия (3 чел.)	35.21	
338	Кабинет начальника бухгалтерии (1 чел.)	17.57	
339	Кабинет ЗГТ по финансам (1 чел.)	15.37	
340	Кабинет ЗГД по безопасности (1 чел.)	17.10	
341	Кабинет ЗГД по общим вопросам (1 чел.)	18.16	
342	Кабинет ЗГД по юридическим вопросам (1 чел.)	18.41	
343	Подсобное помещение	0.89	
Общая площадь помещений 3 этажа:		1085.47	

План 3 этажа на отм. +6,580 с сетями К1, К2, К3

Согласовано

Изм. № инв. №

Подп. и дата

Изм. № инв. №

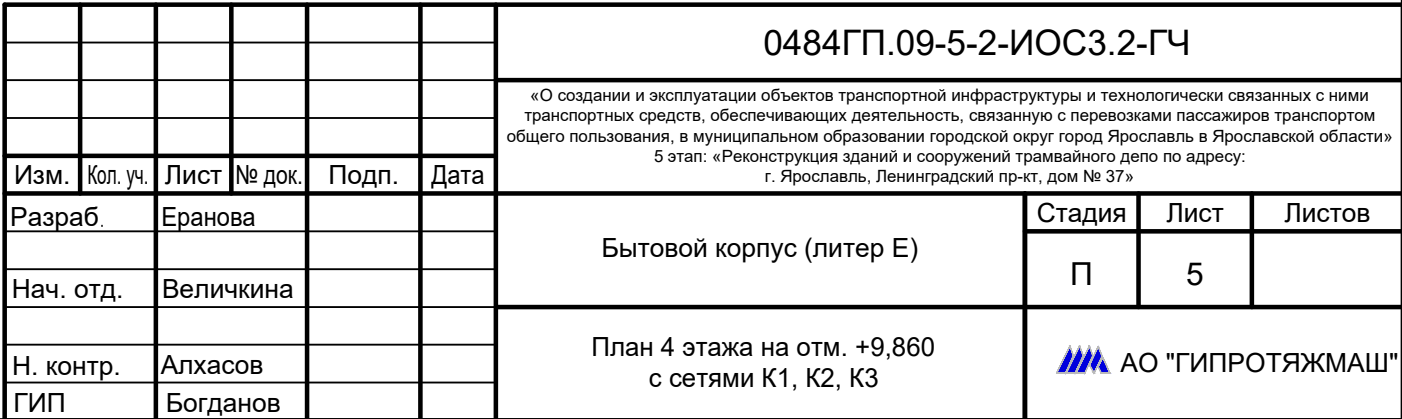
Подп. и дата

						0484ГП.09-5-2-ИОС3.2-ГЧ			
						«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» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-т, дом № 37»			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бытовой корпус (литер Е)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Еранова					П	4	
Нач. отд.		Величина							
Н. контр. ГИП		Алхасов Богданов				План 3 этажа на отм. +6,580 с сетями К1, К2, К3	АО "ТИПРОТЯЖМАШ"		

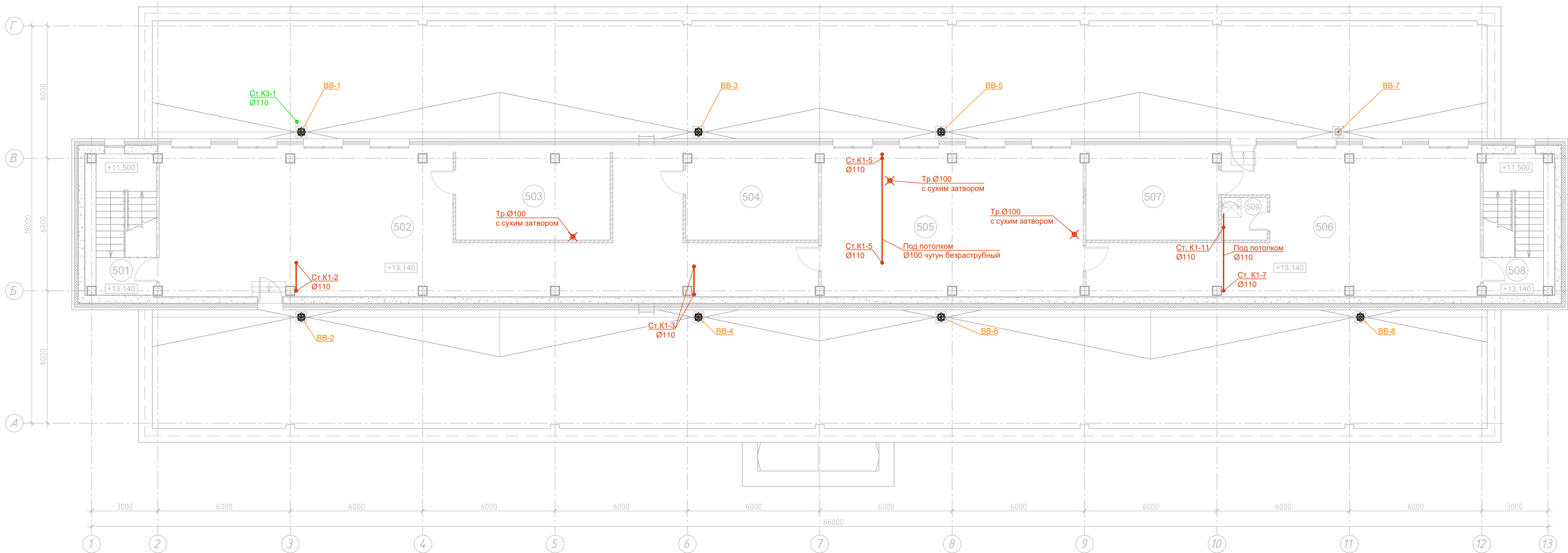
Формат A3x3

[illegible]

--	--

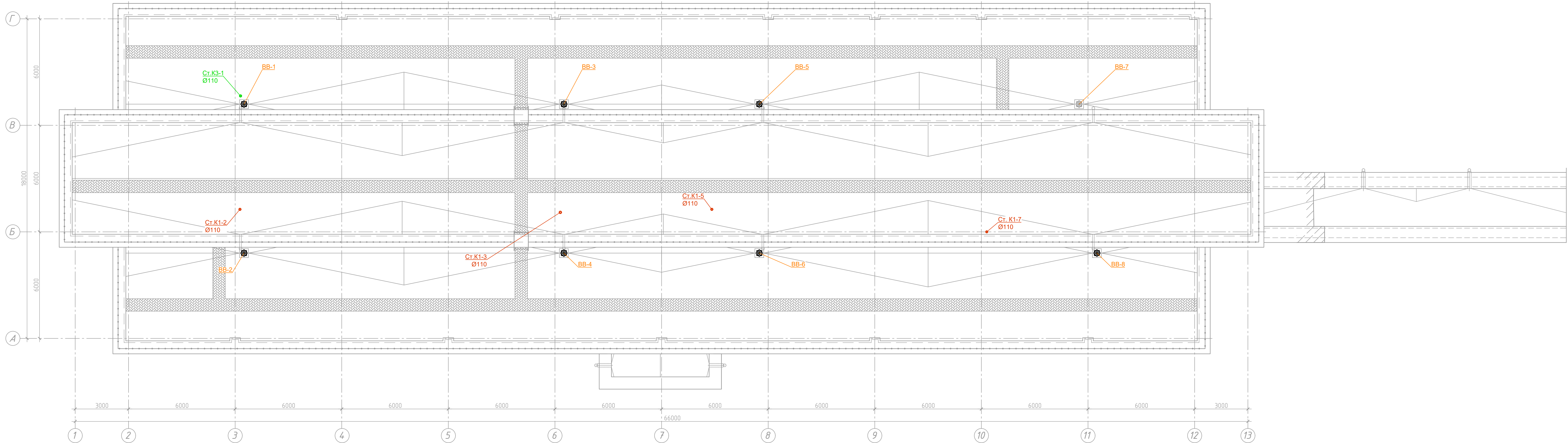


План 5 этажа на отм. +13,140 с сетями К1, К2, К3



						0484ГП.09-5-2-ИОСЗ.2-ГЧ			
						«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 + Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-д, дом № 37»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бытовой корпус (литер Е)	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Еранова					П	6	
Нач. отд.		Величкина							
Н. контр.		Алхасов				План 5 этажа на отм. +13,140 с сетями К1, К2, К3	 АО "ТИПРОТЯЖМАШ"		
ГИП		Богданов							

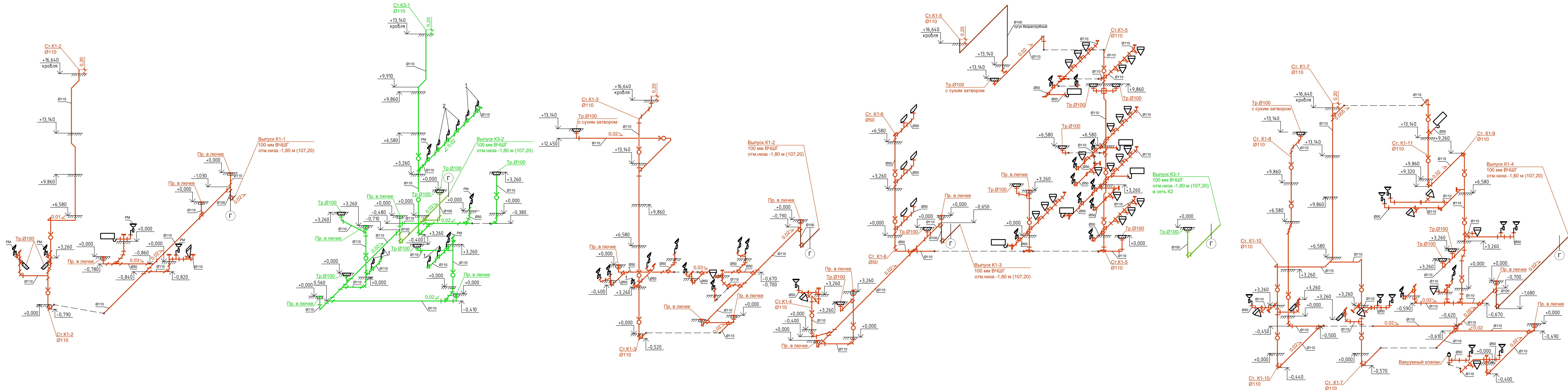
План кровли с сетями К1, К2, К3



Согласовано					
Подп. и дата					
Име № подл.					
Взам. име №					

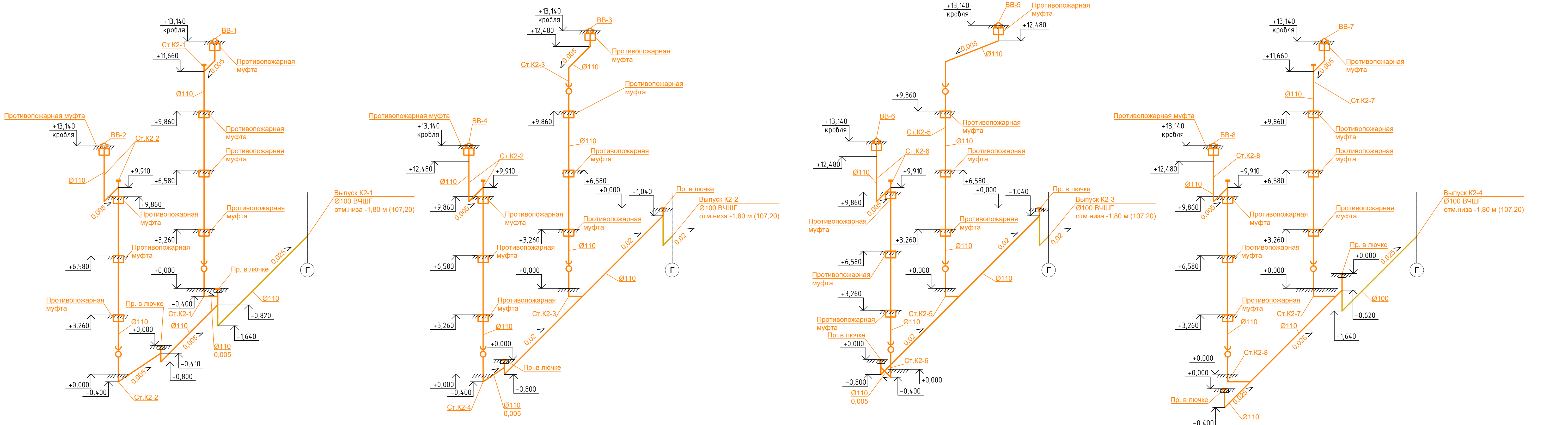
										0484ГП.09-5-2-ИОС3.2-ГЧ
										«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих дееспособность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Бытовой корпус (литер Е)			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Еранова							П	7	
Нач. отд.	Величина				План кровли с сетями К1, К2, К3			АО "ТИПРОТЯЖМАШ"		
Н. контр.	Алхасов									
ГИП	Богданов									

Схемы сетей К1, К3



						0484ГП.09-5-2-ИОС3.2-ГЧ		
						«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» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бытовой корпус (литер Е)	Стадия	Лист
Разраб.	Еранова				01.24		П	8
Нач. отд.	Величина							
Н. контр.	Алхасов					Схемы сетей К1, К3	АО «ТИПРОТЯЖМАШ»	
ГИП	Богданов							

Схемы сети К2



						0484ГП.09-5-2-ИОС3.2-ГЧ			
						«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» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бытовой корпус (литер Е)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Еранова					П	9	
Нач. отд.		Величина				Схемы сети К2	 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Н. контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов							

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>2 пусковой этап</u>							
	<u>K1 - канализация хозяйственно-бытовая</u>							
	Трубы чугунные раструбные ВЧШГ с наружным цинковым покрытием и внутренним ЦПП, соединение «RJ» Ø100	ТУ 24.51.30-035-90910065-2021			м	20,0		Выпуски
	Колено раструб-гладкий конец УРГ100	ТУ 24.51.30-035-90910065-2021			шт.	4		
	Трубопровод из труб полипропиленовых для внутренней канализации РР Ø50x1,8, I=2000	Polytron Comfort		Эго Инжиниринг	м	81,0		
	Трубопровод из труб полипропиленовых для внутренней канализации РР Ø110x2,7, I=2000	Polytron Comfort		-"	м	337,0		
	Лючок-прочистка для труб Ø50				шт.	1		
	Лючок-прочистка для труб Ø110				шт.	12		
	Трубопровод из труб чугунных безраструбных Ø100				м	10,0		В приточных венткамерах
	Воздушный клапан Ø110	Polytron Comfort		-"	шт.	1		
	Муфта противопожарная ОГНЕЗА-ПМ 110				шт.	42		
	Муфта противопожарная ОГНЕЗА-ПМ 50				шт.	2		

Примечания:
* - Возможна замена справочно указанного оборудования на аналогичное, выбираемое и приобретаемое путём проведения закупочной процедуры;

** - Поставщик оборудования, приведен в спецификации справочно, конкретный поставщик оборудования определяется путём проведения закупочной процедуры.

						0484ГП.09-5-2-ИОС3.2.СО			
						«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» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бытовой корпус (литер Е)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Еранова					П	1	5
Нач. отд.		Величина							
						Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)	 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Н. контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов							

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание		
	<i>Умывальник:</i> - умывальник полукруглый - смеситель для умывальника однорукояточный центральный набоортный, излив с аэратором. - сифон пластмассовый бутылочный СБПУ <i>Унитаз:</i> - унитаз керамический с косым выпуском и цельнолитой полочкой в комплекте: - бачок смывной керамический - гибкая подводка для выпуска унитаза (манжета резиновая) <i>Поддон душевой:</i> - поддон стальной - смеситель общий для ванны и умывальника, двухрукояточный, раздельный, настенный, с душевой сеткой на гибком шланге, с аэратором и межцентровым расстоянием 150 мм - сифон с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ - каркас с экраном для душевого поддона Смеситель для душа двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге См-ДшДРНТр Трап вертикальный пластмассовый диаметр 100 мм Трап вертикальный пластмассовый диаметр 100 мм с сухим затвором Трап горизонтальный пластмассовый диаметр 100 мм	ГОСТ 30493-2017 ГОСТ 25809-2019 ГОСТ 23289-2016 ГОСТ 30493-2017 ГОСТ 30493-2017 ГОСТ 23695-2016 ГОСТ 25809-2019 ГОСТ 23289-2016 ГОСТ 25809-2019			компл. шт. шт. шт. компл. шт. шт. шт. компл. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	30 1 1 1 31 1 1 1 7 1 1 1 1 13 9 3 4	-	Душевые В приточных венткамерах В пом.221, 226, 244, 246		
					0484ГП.09-5-2-ИОС3.2.СО			Лист		
								2		
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа *	Код продукции	Поставщик **	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Промывка трубопроводов Испытание трубопроводов				м м	440,0 440,0		
	<u>K2-дождевая канализация</u>							
	Воронка кровельная с электрообогревом с электрообогревом Ду100	ТП-01.У.100/4-Э ТУ 5263-002-95431139-2010		ООО ТПК «Татполимер»	шт.	8		
	Трубы чугунные раструбные ВЧШГ с наружным цинковым покрытием и внутренним ЦПП, соединение «RJ» Ø100	ТУ 24.51.30-035-90910065-2021			м	21,0		выпуски
	Колено раструб-гладкий конец УРГ100	ТУ 24.51.30-035-90910065-2021			шт.	4		
	Трубопровод из труб ПЭ100 SDR17 110х6,6 техническая	ГОСТ 18599-2001			м	200		
	Ревизия, в том числе на 1 комплект:				компл.	10		
	- Тройник с трубным концом электросварной (с 3Н) ПЭ100 SDR11 техническая Dn110 мм			Группа "Полипластик"	шт.	1		
	- Втулка под фланец короткая ПЭ100 SDR11 техническая Dn110 мм			Группа "Полипластик"	шт.	1		
	- Фланец стальной с полимерным покрытием DN 100 мм PN 16			Группа "Полипластик"	шт.	1		
	- Заглушка фланцевая PBX DN 100 мм PN 10			Группа "Полипластик"	шт.	1		
	- Болт M16x90	ГОСТ 7798-70			шт.	8		
	- Гайка шестигранная M16	ГОСТ 5915-70			шт.	8		
	- Шайба M16	ГОСТ 11371-78			шт.	8		
	- Прокладка резиновая толщ. 3,0 мм Ду100	ГОСТ 15180-86			шт.	1		
	Прочистка DN 100 мм, в том числе на 1 комплект:				компл.	14		
	- Втулка под фланец короткая ПЭ100 SDR11 техническая Dn110 мм			Группа "Полипластик"	шт.	1		
	- Фланец стальной с полимерным покрытием DN 100 мм PN 16			Группа "Полипластик"	шт.	1		
						0484ГП.09-5-2-ИОС3.2.СО		Лист
								3
						Изм.	Кол.уч	Лист
						№ док.	Подп.	Дата

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	- Заглушка фланцевая ПВХ DN 100 мм PN 10			Группа "Полипластик"	шт.	1		
	- Болт М16х90	ГОСТ 7798-70			шт.	8		
	- Гайка шестигранная М16	ГОСТ 5915-70			шт.	8		
	- Шайба М16	ГОСТ 11371-78			шт.	8		
	- Прокладка резиновая толщ. 3,0 мм Ду100	ГОСТ 15180-86			шт.	1		
	Муфта противопожарная ОГНЕЗА-ПМ 110				шт.	32		
	Изоляция трубопроводов:	Ру-флекс Стандартный СТ 9		Ру-флекс	м	137,5		
	– Трубки 9х114				шт.	0,74		
	– Клей для скрепления изоляционных трубок	Ру-флекс 454 (0,25л)			м	168		
	– Лента самоклеящаяся 3х050-015	Ру-флексСт-Ск			м	200,0		
	Промывка трубопроводов				м	200,0		
	Испытание трубопроводов							
	<u>К3-производственная канализация, самотечная (выпуск К3-1)</u>							
	Трап вертикальный чугунный диаметр 100 мм				шт.	1		
	Трубы чугунные раструбные ВЧШГ с наружным цинковым покрытием и внутренним ЦПП, соединение «RJ» Ø100	ТУ 24.51.30-035-90910065-2021			м	7,0		
	Колено раструб-гладкий конец УРГ100	ТУ 24.51.30-035-90910065-2021			шт.	1		
	Промывка трубопроводов				м	7,0		
	Испытание трубопроводов				м	7,0		
					0484ГП.09-5-2-ИОС3.2.СО			Лист
								4
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа *	Код продукции	Поставщик **	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>КЗ-производственная канализация, самотечная (выпуск КЗ-2)</u>							
	Трубы чугунные раструбные ВЧШГ с наружным цинковым покрытием и внутренним ЦПП, соединение «RJ» Ø100	ТУ 24.51.30-035-90910065-2021			м	10,0		Выпуск
	Колено раструб-гладкий конец УРГ100	ТУ 24.51.30-035-90910065-2021			шт.	2		
	Трубопровод из труб полипропиленовых для внутренней канализации РР Ø50x1,8, l=2000	Polytron Comfort		Эго Инжиниринг	м	2		
	Трубопровод из труб полипропиленовых для внутренней канализации РР Ø110x2,7, l=2000	Polytron Comfort		-"-	м	68,0		
	Лючок-прочистка для труб Ø110				шт.	4		
	Муфта противопожарная ОГНЕЗА-ПМ 110				шт.	11		
	Трап вертикальный пластмассовый диаметр 100 мм				шт.	8		
	Смеситель для мойки двухрукояточный с подводками в отдельных отверстиях настенный со щеткой с настенным креплением, излив с развальцованным носиком См-МДРНЩнр	ГОСТ 25809-2019			шт.	10		Поз.1,2(ТХ столовая)
	Сифон пластмассовый бутылочный СБПУ	ГОСТ 23289-2016			шт.	10		Поз.1,2(ТХ столовая)
	Промывка трубопроводов				м	89,0		
	Испытание трубопроводов				м	89,0		
						0484ГП.09-5-2-ИОС3.2.СО		
						Лист		
						5		
						Изм.	Кол.уч	Лист
						№ док.	Подп.	Дата