

**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 технологи-
чески связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, свя-
занную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципаль-
ном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 3. Система водоотведения

Часть 1. Внутренние сети водоотведения

0484ГП.09-6-ИОС3.1

Том 5.3.1

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № 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»

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 3. Система водоотведения

Часть 1. Внутренние сети водоотведения

0484ГП.09-6-ИОС3.1

Том 5.3.1

Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Главный инженер проекта

Д.В. Гусев



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответ-
ственностью
«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»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 3. Система водоотведения

Часть 1. Внутренние сети водоотведения

0484ГП.09-6-ИОС3.1

Том 5.3.1

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Директор ООО «РГП»

Д.В. Бабин

Главный инженер проекта

А.А. Балащенко

г. Ростов-на-Дону
2024 г.

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

Содержание

Обозначение документа	Наименование документа	Примечание
0484ГП.09-6-С	Содержание	
0484ГП.09-6-ПЗ.СП	Состав проектной документации	
	1. Текстовая часть	
0484ГП.09-6-ИОС3.1.ТЧ	1.1. Общие данные	
	1.2. Внутренние сети водоотведения	
	2. Графическая часть	
0484ГП.09-6-ИОС3.1	План на отм. 0,000. Схема системы К1	
	План кровли	
0484ГП.09-6-ИОС3.1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

					0484ГП.09-6-С			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
					Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Смолянинова		05.24			П	1	1
Проверил	Свиридова		05.24			ООО «РГП»		
ГИП	Балашенко		05.24					

Состав проектной документации по объекту:

«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»

Состав проектной документации см. Том 1.1

0484ГП.09-6-ПЗ.СП

					0484ГП.09-6-ПЗ.СП			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
					Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
						П	1	
ГИП	Балашенко			05.24		ООО "РГП"		

1. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ.

1.1. Общие данные.

Технические решения по водоснабжению разработаны на основании:

- исходных данных, приведенных в архитектурно-строительной части проекта;
- технических условий на подключение к централизованной системе водоснабжения и водоотведения от 27 сентября 2023г. №06-12/6134, выданных АО «ЯРОСЛАВЛЬВОДОКАНАЛ»;
- СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 10.13130.2020 « Внутренний противопожарный водопровод»;
- СП 73.13330.2016 «СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно- технические системы»
- СП 40-102-2000 « Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;

В результате статистической обработки пространственной изменчивости частных показателей физико-механических свойств грунтов, определенных лабораторными методами с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов в сфере воздействия проектируемых сооружений на основании требований ГОСТ 20522-2012 и ГОСТ 25100-2020 выделено 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

- ИГЭ - 1 - Суглинок серый, легкий песчанистый, тугопластичный, непросадочный, незасоленный, ненабухающий.
- ИГЭ - 2 - Песок коричневый, средней крупности, средней плотности, водонасыщенный, неоднородный.
- ИГЭ - 3 - Суглинок серый, легкий пылеватый, полутвердый, непросадочный, ненабухающий.

При бурении скважин в сентябре 2023г грунтовые воды вскрыты на глубине 3,0-3,5м. (абс. отм. 105,5-105,95 м.) Водовмещающими грунтами служат отложения ИГЭ-1. Сезонные колебания уровня подземной воды составляют 0,5-1,0 м.

Нормативная глубина промерзания различных категорий грунтов определена по данным метеостанции Ярославль (табл. 5.3), согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016, в метрах: - 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 района работ (по ближайшему населенному пункту, указанному в СП 14.13330-2018 - г. Ярославль) составляет при степени сейсмической опасности А (10%)- 5 баллов, В (5%)- 5 баллов, С (1%)-5 баллов. Категории грунтов по сейсмическим свойствам (по СП 14.13330.2018) — III. Расчетная сейсмичность площадки в баллах в соответствии с табл. 1 СП 14.13330.2018 по карте А (10%)-5 баллов, В (5%)- 5 баллов, С (1%)-5 баллов.

Проект водоснабжения здания выполнен в границах ограждающих конструкций здания.

					0484ГП.09-6-ИОС3.1. ТЧ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
					Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Смолянинова		05.24		П	1	3
Проверил		Свиридова		05.24		ООО «РГП»		
ГИП		Балашенко		05.24				

1. 2. Внутренние сети водоотведения

а) сведения о существующих и проектируемых системах канализации:

Согласно техническим условиям №06-12/6134 точкой присоединения к централизованной системе водоотведения служит коллектор $d=800\text{мм}$, идущий по ул. Блюхера.

б) обоснования принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентрации их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры:

Канализация бытовая предусматривает прием стоков от здания.

Расчеты системы водоотведения от здания выполнены на основании следующих исходных данных:

Наименование должности	Общее число работающих	Кол-во работающих в наибольшую смену	Подменные	Группа производственных процессов по санитарной характеристике
Диспетчер трамвайный	4	1	3	-
Диспетчер автобусный	4	1	3	-
Диспетчер троллейбусный	4	1	3	-
Диспетчер видеонаблюдения	4	1	3	-
Начальник смены	1	1	-	-
Охранник	8	2	1	-
Уборщик	2	1	1	16

- общий строительный объем – $1228,7\text{м}^3$;

- площадь кровли – $258,2\text{м}^2$

Основные показатели системы водоснабжения и водоотведения

Общее суточное водопотребление - $2,37\text{ м}^3/\text{сут.}$

Общее суточное водоотведение - $0,24\text{ м}^3/\text{сут.}$

Максимальный часовой расход воды
(в максимальный час водопотребления) - $0,24\text{ м}^3/\text{ч}$

Максимальный часовой расход водоотведения - $0,24\text{ м}^3/\text{ч}$

Максимальный секундный расход воды водопотребления - $0,20\text{ л/с}$

Максимальный секундный расход воды водоотведения - $1,80\text{ л/с}$

					0484ГП.09-6-ИОС3.1. ТЧ	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

В проекте запроектированы следующие системы водоотведения:

- канализация бытовая

- К1

в) обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов для объектов производственного назначения

Не требуется.

г) описание обоснования схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудования, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Канализация бытовая предусматривает прием стоков от здания.

Сети бытовой канализации запроектированы из полипропиленовых канализационных труб ГОСТ32414-2013 Ду 50мм и Ду 110мм.

Расстояние между средствами крепления для пластмассовых труб принимать согласно СП 40-102-2000.

Для пластмассовых трубопроводов следует применять подвижные крепления, допускающие их перемещения в осевом направлении, и неподвижные крепления, не допускающие таких перемещений.

Под потолком 1 этажа на стояках системы К1 устанавливаются противопожарные муфты со вспучивающимся составом, препятствующие распространению пламени по этажам.

Все приемники стоков имеют гидравлические затворы (сифоны).

Расположение соединений трубопроводов в строительных конструкциях не допускается.

Номенклатура и количество монтажных соединений, фасонных частей, крепежных изделий подлежит уточнению по фактически выполненным объемам.

До установки креплений на трубопроводах следует надежно закреплять санитарные приборы и приемники сточных вод на строительных конструкциях. Крепления санитарно-технических приборов выполняется по серии 4.904-69.

Испытания смонтированной системы внутренней канализации из пластмассовых труб выполняется методом пролива воды путем одновременного открытия 75% санитарных приборов, подключенных к проверяемому участку. Время пролива воды должно быть достаточным для осмотра испытываемой системы.

Стояки прокладываются в приставных коробах из негорючих материалов со съемной лицевой панелью для доступа технического персонала. Все подводы к санитарным приборам прокладываются скрыто.

Монтаж и гидравлическое испытание внутренних систем канализации вести в соответствии со СП 73.13330.2012, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СП 40-107-2003, СП 40-102-2002.

д) Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Не требуется.

е) Решение по сбору и отводу дренажных вод

Не требуется.

					0484ГП.09-6-ИОС3.1. ТЧ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

2. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Экспликация помещений

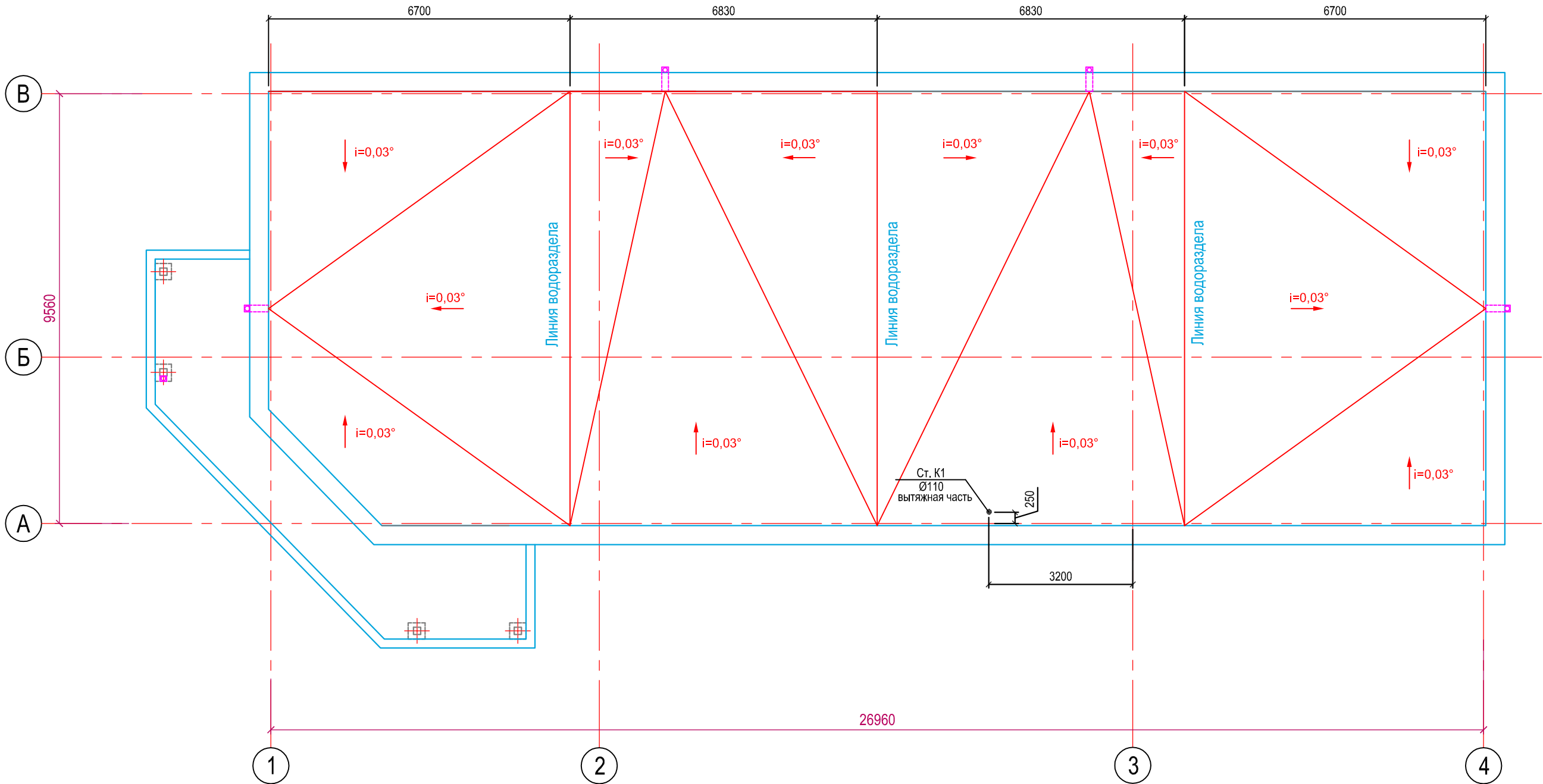


						0484ГП.09-6-ИОСЗ.1			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 6 этап: "Строительство трамвайного диспетчерского центра"			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Строительство трамвайного диспетчерского центра	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал		Солянинова			11.23		П	1	2
Проверил		Свиридова			11.23				
H. контр.		Свиридова			11.23	План на отм. 0.000 Схема системы К1	ООО "РГП"		
ГИП		Балащенко			11.23				

СОГЛАСОВАНО

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

План кровли



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		

						0484ГП.09-6-ИОС3.1
						«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	
Разработал	Смолянинова				11.23	
Проверил	Свиридова				11.23	
Н. контр.	Свиридова				11.23	
ГИП	Балашенко				11.23	
						Строительство трамвайного диспетчерского центра
						П
						2
						Листов
						План кровли.
						ООО "РГП"

[illegible]

[illegible]