

**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»

**10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в
районе ул. Выставочная»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта.
Искусственные сооружения.

Часть 6. Защитные мероприятия по сохранению и выносу инженерных
коммуникаций, находящихся в зоне реконструкции

0484ГП.09-10-ТКР6
Том 3.6

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»

**10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в
районе ул. Выставочная»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта.
Искусственные сооружения.

Часть 6. Защитные мероприятия по сохранению и выносу
инженерных коммуникаций, находящихся в зоне реконструкции

0484ГП.09-10-ТКР6

Том 3.6

Изм.	№ док	Подп.	Дата



Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Руководитель ОП – Комплексный ГИП

Д.Н. Гусев



Общество с ограниченной ответственностью

«ЛРТ Групп»

Регистрационный номер члена СРО «Межрегиональное объединение проектировщиков» «СтройПроектБезопасность»
СРО-П-035-12102009 № 711/22 от 30 августа 2022 года

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

10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная».

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.

Часть 6. Защитные мероприятия по сохранению и выносу инженерных коммуникаций, находящихся в зоне реконструкции

0484ГП.09-10-ТКР6

Том 3.6

Изм.	№ док	Подп.	Дата



Главный инженер

П.Д. Павлов

Главный инженер проекта

К.В. Зражевский

2024

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



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МОСТ»

Ассоциация «СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» Регистратционный номер в реестре членов СРО: 952
Per.№ СРО-П-0117-16072009 Дата регистрации в реестре членов СРО: 27.11.2017

Заказчик: ООО «ЛРТ Групп»

«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»

10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная»

Договор № 12-ПИР/2024

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта.
Искусственные сооружения**

Часть 6. Защитные мероприятия по сохранению и выносу инженерных коммуникаций, находящихся в зоне реконструкции

0484ГП.09-10–ТКР6

Том 3.6

Заместитель генерального
директора по проектированию

Руководитель проекта



П.Г. Иванин

И. А. Фарафонов

2024 г.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание																																				
	0484ГП.09-10-СП	Состав проектной документации																																					
1	0484ГП.09-10-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка																																					
2	0484 ГП.09-10-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода																																					
Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения																																							
3.1	0484ГП.09-10-ТКР1	Часть 1. Трамвайный путь	ООО «ЛРТ Груп»																																				
3.2.1	0484ГП.09-10-ТКР2.1	Часть 2. Контактная сеть. Книга 1. Контактная сеть трамвайного пути	ООО «ЛРТ Груп»																																				
3.2.2	0484ГП.09-10-ТКР2.2	Часть 2. Контактная сеть. Книга 2. Контактная сеть железной дороги	ООО «МОСТ»																																				
3.3.1	0484ГП.09-10-ТКР3.1	Часть 3. Сети связи. Книга 1. Сети связи	ООО «ГТТ»																																				
3.3.2	0484ГП.09-10-ТКР3.2	Часть 3. Сети связи. Книга 2. Технические средства обеспечения транспортной безопасности	ООО «ГТТ»																																				
3.4	0484ГП.09-10-ТКР4	Часть 4. Наружное освещение	ООО «ЛРТ Груп»																																				
3.5	0484ГП.09-10-ТКР5	Часть 5. Искусственные сооружения	ООО «МОСТ»																																				
3.6	0484ГП.09-10-ТКР6	Часть 6. Защитные мероприятия по сохранению и выносу инженерных коммуникаций, находящихся в зоне реконструкции	ООО «ЛРТ Груп»																																				
3.7	0484ГП.09-10-ТКР7	Часть 7. Сбор и очистка поверхностного стока с искусственных сооружений и земляного полотна	ООО «МОСТ»																																				
Раздел 5. Проект организации строительства																																							
5.1	0484ГП.09-10-ПОС1	Часть 1. Организация строительства	ООО «МОСТ»																																				
5.2	0484ГП.09-10-ПОС2	Часть 2. Проект организации дорожного движения на период строительства	ООО «ЛРТ Груп»																																				
5.3	0484ГП.09-10-ПОС3	Часть 3. Проект организации дорожного движения на период эксплуатации	ООО «ЛРТ Груп»																																				
6	0484ГП.09-10-ООС	Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды	ООО «ЛРТ Груп»																																				
7	0484ГП.09-10-ПБ	Раздел 7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «ЛРТ Груп»																																				
8	0484ГП.09-10-ТБЭ	Раздел 8. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации линейного объекта	ООО «ЛРТ Груп»																																				
Раздел 9. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства																																							
9.1	0484ГП.09-10-СМ1	Часть 1. Сводный сметный расчет стоимости строительства	ООО «ЛРТ Груп»																																				
9.2	0484ГП.09-10-СМ2	Часть 2. Объектные и локальные сметные расчеты	ООО «ЛРТ Груп»/																																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="3">0484ГП.09-10-СП</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Зражевский</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td>Хайминова</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>										0484ГП.09-10-СП			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Разраб.		Зражевский							Н. контр.		Хайминова						
						0484ГП.09-10-СП																																	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																		
Разраб.		Зражевский																																					
Н. контр.		Хайминова																																					
Состав проектной документации						Стадия	Лист	Листов																															
						П	1	2																															
																																							

СОДЕРЖАНИЕ

А) Реквизиты документов, на основании которых принято решение о подготовке проектной документации.....	2
Б) Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на линейный объект.. ..	2
В) Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять строительство линейного объекта.....	3
Г) Описание маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства, обоснование выбранного варианта трассы.....	5
Д) Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта.....	6
Е) Техничко-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта	6
Ж) Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов; сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды); сведения о категории земель, на которых планируется разместить объект капитального строительства; сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований; сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий; сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений	6
З) описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта (включая решения по защите конструкций, фундаментов, трубопроводов от воздействия коррозии), последовательность его строительства, реконструкции, капитального ремонта, намечаемые этапы строительства, реконструкции и планируемые сроки ввода объекта в эксплуатацию.....	7
И) Идентификационные признаки объекта капитального строительства, предусмотренные Федеральным законом "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", а также сведения о категории и классе линейного объекта	7
К) перечень технических регламентов и документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов.....	7
Л) сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению промышленной безопасности.....	7
Приложение А.....	8
Приложение Б	10
Приложение В.....	12
Приложение Г	13

						0484ГП.09-10-ТКР6-ПЗ					
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата	Пояснительная записка			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трусаков			20.10.22				П	1	13
Пров.		Адамов			20.10.22						
Н. контр.		Иванов			20.10.22						
ГИП		Адамов			20.10.22						

А) Реквизиты документов, на основании которых принято решение о подготовке проектной документации

Подраздел 6. «Защитные мероприятия по сохранению и выносу инженерных коммуникаций, находящихся в зоне реконструкции» Раздела 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» разработан в составе 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» 10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная» на основании:

- задания на разработку проектной документации, выданного ООО «ЛРТ Групп»;
- закона 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».

Существующий путепровод расположен в г. Ярославле на пересечении улицы Проспект Октября и улицы Выставочная.

Застройщик (технический заказчик) – ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль».

Генеральный проектировщик – ООО "Единая дирекция строящихся объектов".

Б) Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на линейный объект

Проектная документация разработана в соответствии со следующими исходными данными:

- технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям 0484ГП.09-10– ИГДИ;
- технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям 0484ГП.09-10– ИГИ;
- технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям 0484ГП.09-10– ИЭИ;
- письмо АО «Ярославльводоканал» №06-12/2910 от 21.05.2024 г.;
- письмо АО «Газпром газораспределение Ярославль» № ЮС-02/795 от 15.02.2023 г.

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями следующих основных документов:

- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы»;
- СП 31.13330.2021 «Водоснабжения. Наружные сети и сооружения»;

						0484ГП.09-10-ТКР6-ПЗ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

В) Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять строительство линейного объекта

Участок работ расположен в г. Ярославле на пересечении улицы Проспект Октября и улицы Выставочная. Координаты объекта: 57.663475, 39.842663.

Ярославль — третий по величине населения город Центрального федерального округа Российской Федерации. Город является транспортным узлом, из которого расходятся железнодорожные линии и автодороги в направлении Москвы, Вологды, Рыбинска, Костромы, Иванова и Кирова.

В Ярославле действуют также речной порт и аэропорт. Площадь города составляет 205,8 км².

Главными реками Ярославской области являются Волга (Горьковское водохранилище) и её правый приток Которосль, уровень которых поднят подпором Нижегородской ГЭС. В них впадает несколько речек и ручьёв, наиболее значительная из них — река Нора. Правый берег Волги высокий, обрывистый, левый — низменный. Среднее многолетнее значение уровня Горьковского водохранилища у Ярославля — 84,28 м.

Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальный с умеренно теплым и влажным летом и умеренно холодной зимой. Среднегодовая многолетняя температура плюс 3,2 °С, средняя многолетняя температура зимы (январь) минус 11,9 °С; лета (июль) - плюс 17,6 °С. Среднегодовая амплитуда температур довольно велика, с абсолютным максимумом плюс 36 °С и абсолютным минимумом минус 46 °С. Пять месяцев в году (I, II, III, XI, XII) имеют средние температуры ниже 0 °С. Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
Температура воздуха, °С	-11,9	-10,7	5,1	3,7	10,9	15,7	17,6	16,0	10,0	3,4	-2,7	-8,1	3,2

В среднем на территории выпадает 500-600 мм осадков в год, причем максимум их приходится на летний период. Количество осадков превышает испарения, поэтому коэффициент увлажнения составляет от 1,2 до 1,3. Таким образом, район находится в зоне достаточного и, периодами, избыточного увлажнения, что способствует развитию процессов заболачивания территории.

Особенно это касается низин, где выпадает больше осадков. Толщина снежного покрова составляет от 30 до 70 см. Больше всего снега скапливается в понижениях рельефа, вызывая весной высокие половодья. На территории преобладают южные и юго-западные ветры, связанные с общей циркуляцией атмосферы в умеренном климатическом поясе России.

К числу неблагоприятных климатических явлений на территории района относятся туманы (до 30 дней в году), метели (до 50 дней в году), ураганы и смерчи (исключительно редко), шквалы. Время

						0484ГП.09-10-ТКР6-ПЗ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата							3

начала ледостава – вторая половина ноября, время вскрытия рек – первая половина апреля. В целом климат благоприятен для развития на территории сельского хозяйства и рекреации.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет для:

- суглинков и глин - 143см;
- супесей и песков мелких и пылеватых – 174 см;
- песков средней крупности, крупных и гравелистых – 186 см;
- крупнообломочных грунтов – 211 см.

Продолжительность безморозного периода 220 суток. Продолжительность неблагоприятного периода – с 20 октября по 5 мая (6,5 месяцев).

Согласно сейсмическому районированию территории РФ по СП 14.13330.2018 и картам общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР-14-А, В, С. Ярославская область относится к районам с сейсмической интенсивностью менее 6 баллов.

Ярославская область расположена на севере европейской части России, в центре Восточно-Европейской равнины. Территория области представляет собой слабо всхолмленную моренную, местами заболоченную равнину.

Рельеф слаборасчленённый. Имеются крупные заболоченные низины. С юго-запада на северо-восток протягивается полоса возвышенностей: Борисоглебская (с высшей точкой области Тархов Холм, 294 м), Угличская, Даниловская. В южной части области находятся северные склоны Клинско-Дмитровской гряды. На северо-западе расположена Молого-Шекснинская низина, на востоке — Ярославско-Костромская и Ростовская, на юге — Волжско-Нерльская.

Объект расположен на пересечении проспекта Октября и улицы Выставочная. Представляет собой путепровод с трамвайными путями, проходящий по проспекту Октября, пересекающий автодорогу по улице Выставочная и ж/д пути, а также небольшую часть прилегающей территории.

Техногенные процессы на исследуемой территории связаны с хозяйственной деятельностью человека и проявляются в виде перепланировки рельефа и функционировании наземных и подземных коммуникаций.

В геологическом строении участка изысканий до глубины бурения 15 м принимают участие современные, верхне - и среднечетвертичные отложения различного генезиса. С поверхности участок повсеместно покрыт насыпными грунтами (tQIV) мощностью до 3,5 м на поверхности рельефа и до 6.8м в теле насыпи. Ниже встречены верхнечетвертичные аллювиальные отложения, представленные пылеватым песком, супесью, суглинком.

Под ними залегает толща среднечетвертичных ледниковых и водно-ледниковых образований (QII), которые включают в свой состав плотные пылеватые пески, а также отложения днепровской и московской морены, в кровле выветренной ((e)gQIIms).

						0484ГП.09-10-ТКР6-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		4

При проведении изысканий в феврале 2024 г. на исследуемом участке путепровода № 2 до глубины 15 м подземные воды зафиксированы на глубине 2,8-3,2 м в зависимости от расположения скважин. Коллектором служат пылеватые пески ИГЭ 4 и песчаные прослои в супеси ИГЭ-3.

Водоносный горизонт слабонапорный, установление уровня зафиксировано на глубине 1,7-2,2 м на абсолютных отметках 101,6-101,9 м. Высота подъема составляет 0,6-1,5 м.

Питание горизонта инфильтрационное и за счёт перетока вод с соседних участков. Разгрузка происходит за пределами участка. За прогнозный рекомендуется уровень на 0,5 выше установившегося.

По химическому составу воды гидрокарбонатно-сульфатно-натриево-кальциевые с содержанием pH 6,5. По степени агрессивного воздействия, согласно СП 28.13330.2017 [12], по отношению к бетону марки W4 воды слабоагрессивные, к арматуре железобетонных конструкций воды неагрессивные. К алюминиевой оболочке кабеля воды обладают сильной коррозионной агрессивностью, к свинцовой оболочке – средней.

В паводковые периоды и в сезон дождей возможно появление слабого временного горизонта типа верховодки в насыпных грунтах ИГЭ-1.

Г) Описание маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства, обоснование выбранного варианта трассы

В рамках выполнения проектных работ по реконструкции путепровода №2 и в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», был разработан перечень мероприятий, необходимых для защиты существующих сетей водоснабжения, водоотведения и газоснабжения от воздействия на них негативных факторов, возникающих в ходе выполнения строительно-монтажных работ.

При разработке проекта организации строительства (том 0484ГП.09-10ПОС1) в процессе определения потребности в основных строительных машинах и механизмах, а также, местах их размещения (монтажные площадки) выяснилось, что в зону установки строительной техники (мобильный кран Liebherr LTM 1150 грузоподъемностью 150 тонн) попадают следующие подземные коммуникации:

- участок длиной 22 п.м. водопровода ф315 из труб ПНД (глубина заложения 2,4 м);
- участок длиной 6 п.м. канализации ф500 из бетонных труб (глубина заложения 5,4 м);
- участок длиной 25 п.м. газопровода ф500 из стальных труб (глубина заложения 1,7 м).

Д) Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта

						0484ГП.09-10-ТКР6-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		5

Водопровод ф315 из труб ПНД (глубина заложения 2,4 м) является ответвлением в сторону ул. Выставочная от магистральной трубы ф800 ст., проложенной вдоль Проспекта Октября. Участок водопровода ф315 пересекает проезжую часть Проспекта Октября и проходит под реконструируемым путепроводом. Балансодержатель – АО «Ярославльводоканал».

Хозяйственно-бытовая канализация ф500 выполнена из бетонных труб и проложена на глубине 5,4 м в направлении от ул. Выставочная в сторону Проспекта Октября с уклоном в сторону Проспекта Октября. Балансодержатель – АО «Ярославльводоканал».

Газопровод ф500 низкого давления выполнен из стальных труб и проложен на глубине заложения 1,7 м от района Фрольцево через Проспект Октября в сторону ул. Полушкина Роща. Газопровод пересекает проезжую часть Проспекта Октября и проходит под реконструируемым путепроводом. Балансодержатель – АО «Газпром газораспределение Ярославль».

Е) Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта

Защитные мероприятия по сохранению разрабатываются для следующих коммуникаций:

- водопровод ф315 из труб ПНД (глубина заложения 2,4 м) - участок длиной 22 п.м.;
- канализация ф500 из бетонных труб (глубина заложения 5,4 м) - участок длиной 6 п.м.;
- газопровода ф500 из стальных труб (глубина заложения 1,7 м) - участок длиной 25 п.м.

Ж) Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов; сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды); сведения о категории земель, на которых планируется разместить объект капитального строительства; сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований; сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий; сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений

1. Использование возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов проектом не предусматривается.
2. Участок застройки относится землям населённых пунктов с видом разрешенного использования – коммунальное и социальное обслуживание, объекты общественного и коммунального назначения.
3. В данном проекте не были использованы изобретения, а также, не проводились патентные исследования.
4. Специальные технические условия не разрабатывались.

З) описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта (включая решения по защите конструкций, фундаментов, трубопроводов от воздействия коррозии), последовательность его строительства, реконструкции, капитального ремонта, намечаемые этапы строительства, реконструкции и планируемые сроки ввода объекта в эксплуатацию

Для защиты инженерных коммуникаций, находящихся в зоне реконструкции путепровода предусмотрены следующие мероприятия:

- отсыпка строительной площадки (в месте устройства монтажных площадок под установку крана) песчано-гравийной смесью толщиной 300 мм;
- выравнивание и трамбовка ПГС виброплитой;
- укладка плит ПДН-14 по площади, отсыпанной ПГС.

Подготовительный период:

1. В соответствии с инженерно-геодезическим планом выполнить вынос сетей с уточнением их местоположения.
2. До начала работ вызвать представителей АО «Ярославльводоканал» и АО «Газпром газораспределение Ярославль» и оформить акт осмотра.
3. Оформить акты сохранности на действующие сети НВК и газоснабжения.

И) Идентификационные признаки объекта капитального строительства, предусмотренные Федеральным законом "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", а также сведения о категории и классе линейного объекта

По классификатору Приказ Минстроя РФ от 02.11.2022 N 928/ПР проектируемые защитные мероприятия: Прочие виды объектов, не включенные в другие группы, код: 12.02.099.099.

К) Перечень технических регламентов и документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Своды правил и другие нормативно-технические документы добровольного применения, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы»;
- СП 31.13330.2021 «Водоснабжения. Наружные сети и сооружения»;
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Л) Сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению промышленной безопасности

Проектируемые мероприятия не относятся к категории опасных производственных объектов.

						0484ГП.09-10-ТКР6-ПЗ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Приложение А

Выписка из единого реестра о членах саморегулируемых организаций

№ 5504037810-20240530-0615 от 30.05.2024



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕИНЖЕНЕРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖПРАСЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДИ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ РАБОТЫ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

5504037810-20240530-0615

(регистрационный номер выписки)

30.05.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Мост"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1155543005078

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5504037810
1.2	Полное наименование юридического лица (Раньше Имя (Имена) индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Мост"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Мост"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	117246, Россия, Москва, г. Москва, Научный проезд, д. 13, эт. 8, пом. XIII, пом. 14
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» (СРО-П-011-16072009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-011-005504037810-1440
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	27.11.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/окончания права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/окончания права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/окончания права)
Да, 27.11.2018	Да, 27.11.2018	Нет



1

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	27.11.2018
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	29.01.2019
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	113360691 руб.

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



2

Приложение Б

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-10-ТКР6-ПЗ

Лист

9



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЯРОСЛАВЛЬВОДОКАНАЛ»

проспект Ленина, 1 а, г. Ярославль, 150999
тел. (4852) 72-16-15, факс (4852) 25-26-85
info@vodokanal.yaroslavl.ru; www.yvk.ru
ОГРН 1087606002384, ИНН 7606069518
КПП 760601001

ООО «Мовиста регионы Ярославль»

150040, г. Ярославль
ул. Победы, д. 14А
тел.: 8 (910) 810-11-11.

на № 232/24 от 23.04.2024 г.

Акционерное общество «Ярославльводоканал» (АО «ЯВК») не возражает против реконструкции путепроводов: - через Республиканский проезд и ж/д пути (этап 9); - в районе ул. Выставочная г. Ярославль (этап 10) при выполнении следующих условий:

- На время проведения работ по реконструкции и строительству объектов необходимо заключить акты на сохранность сетей водоснабжения и водоотведения в службе эксплуатации СВР и РКС АО «ЯВК» (северный водопроводный район (ул. Е. Колесовой, д. 15, т. (4852) 57-48-56, начальник Назаров О.В.), район канализационной сети (ул. Лисицына, д. 3, т. (4852) 20-11-83, начальник Хорунов Э.А.)).
 - Перед началом работ вызвать представителя АО «ЯВК» по телефону (4852) 25-26-95 для уточнения прохождения инженерных сетей водопровода и хозяйственно-бытовой канализации.
 - Проекты по реконструкции путепроводов (этап 9 и этап 10) необходимо согласовать с АО «ЯВК» в 2-х экземплярах.
- Срок действия данных условий 3 года.

И.о. технического директора

М.Ю. Пасхин

Филиал в г. Ярославле

Н.М. Петрову

ул. Цветочная, д.7, Ярославль,
Российская Федерация, 150020
тел.: +7 (4852) 49-44-12, факс: +7 (4852) 49-44-00
e-mail: Priyam-yar@yaroibglaz.ru, www.yaroibglaz.ru
ОКПО 03310669, ОГРН 1027600677554, ИНН 7604012347, КПП 760343001

15 ФЕВ 2023

№ 100-ОК/793

на № _____ от _____

1. Соблюдения требований СП 42-101-2003, СП 62.13330.2011, Правил охраны газораспределительных сетей (Постановление №878 от 20.11.2000г. Правительства Российской Федерации) в отношении газопроводов высокого и низкого давления, попадающих в границы реконструкции объекта.
2. При необходимости, выполнить вынос (перекладку) газопроводов из зоны реконструкции.
3. До начала проектных работ определить фактическую глубину заложения и местоположение газопроводов в местах пересечения с трамвайными путями, с вызовом представителей филиала АО «Газпром газораспределение Ярославль» в г. Ярославле.
4. Заключения газопроводов в месте пересечения с трамвайными путями в футляр с выводом контрольных трубок под ковер.
5. При необходимости предусмотреть замену изоляционного покрытия участка стального газопровода заключаемого в футляр.
6. Проведения контроля сварных стыковых соединений газопровода физическими методами в пределах футляра и по одному стыку в обе стороны от пересекаемой преграды.

						0484ГП.09-10-ТКР6-ПЗ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

7. При необходимости предусмотреть защиту стальных футляров от электрохимической коррозии согласно требованиям ГОСТ 9.602-2016 и РД 153-39.4-091-01.
8. Выполнения проектных и монтажных работ специализированной организацией.
9. Предоставления расчетов футляров на прочность.
10. Предоставления проекта производства работ с расчетами воздействия нагрузок на газопровод.
11. Заключения договора на ведение технического надзора за установкой футляра со специализированной организацией.
12. Заказчику строительства до начала строительных работ заключить соглашение с АО «Газпром газораспределение Ярославль», АО «Яргазсервис» о компенсации убытков, вызванных необходимостью перекладки (демонтажа) газопроводов, принадлежащих Обществам в связи со строительством объекта заказчика.
13. При необходимости выполнения перекладки газопроводов, принадлежащих КУМИ мэрии г. Ярославля, получить разрешение на перекладку газопроводов.

Рабочие чертежи и ППР согласовать с ПТО, СПГ (участок ЭХЗ) филиала АО «Газпром газораспределение Ярославль» в г. Ярославле.

Производство земляных работ согласовать с филиалом АО «Газпром газораспределение Ярославль» в г. Ярославле, на производство работ в охранной зоне газопровода получить разрешение.

Технические условия на вынос (перекладку) газопроводов получить дополнительно.

Заместитель директора-
главный инженер филиала



Ю.Н. Селезнев

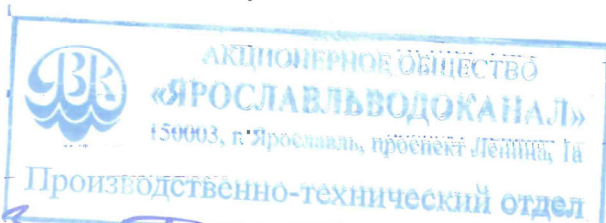
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-10-ТКР6-ПЗ

Лист

12

Приложение Г
Согласование АО «Ярославльводоканал»



- Защитные мероприятия по действующим сетям (НБК) водопровода $d=315$ мм и х/бт. канализации $d=500$ мм при реконструкции трубопровода не пересекаем улиц Восточная и ул. Октябрьская согласно при выносе технических мероприятий.*
- 1. При монтаже ш/бет. труб ПДН-14 обеспечить сохранность существ. реперов ККСУ с отметками 103.30/38.04 и обеспечить доступ для его обслуживания.*
 - 2. При возмещение поврежденных на водопроводе $d=315$ мм поврежденной опантовкой сделать выемку замонта ш/бет. труб ПДН-14 в периметре с характерными образующими точками 1-2-3-4-1 в течение двух часов с момента возникновения.*
 - 3. Оформить акты сохранности по действующим сетям НБК в соответствии с требованиями п. 106-12/2910 от 21.05.2024, а также выдать на место представителю АО НБК для проверки технических мероприятий составленный акт в течение (адрес по Т. 25-26-95)*



30.07.2024

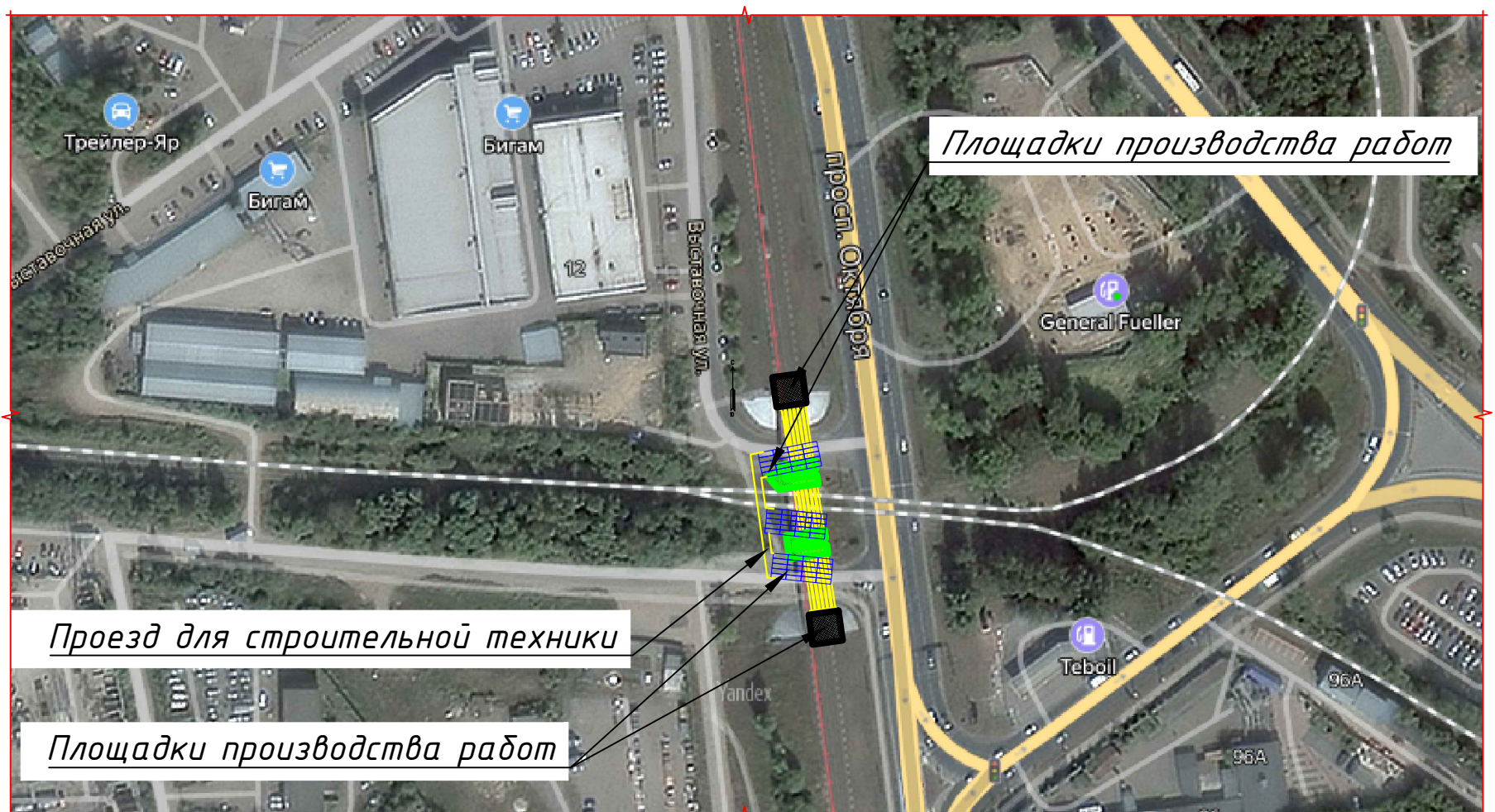
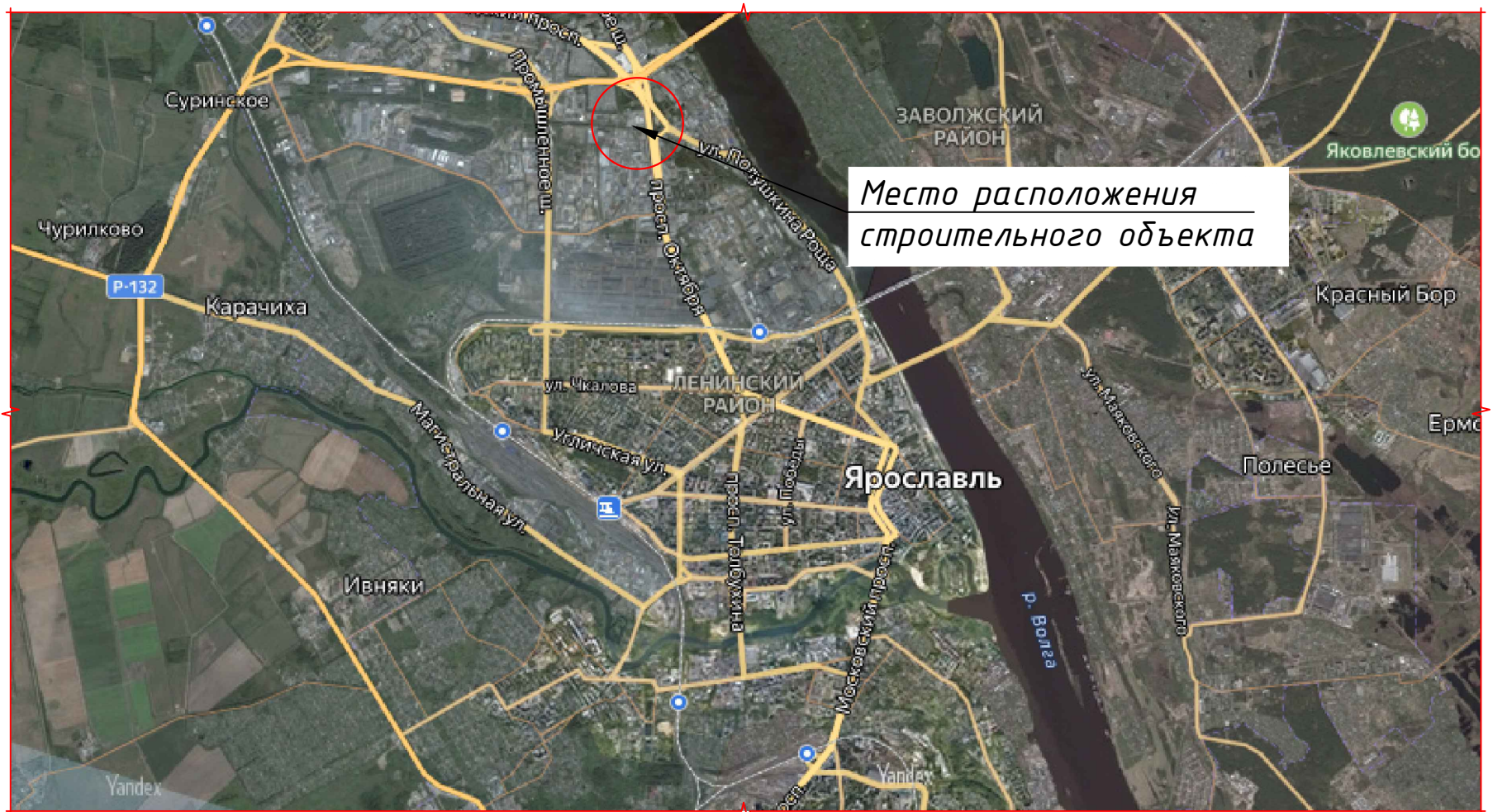
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

0484ГП.09-10-ТКР6-ПЗ

Лист

13

Ведомость графических документов		
Лист	Наименование	Примечание
1	Ситуационный план	
2	План полосы отвода	
3	Организационно–технологические схемы демонтажа	
4	Организационно–технологическая схема сооружения путепровода	



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

						0484ГП.09-10-ТКР6			
						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 10 этаж "Реконструкция путепровода N 2 в районе ул. Выставочная"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N	Док	Подпись	Дата	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения		
Разработал	Ермакова Е.И.					07.2024	Статья	Лист	Листов
Проверил	Фролов А.А.					07.2024	П	1	2
							Часть 1. Защитные мероприятия по сохранению и выносу инженерных коммуникаций, находящихся в зоне реконструкции		
							Ситуационный план		
Н. контр.	Фролов А.А.					07.2024			



Комму- никации	N п/п	Наименование	Кол.	Объем ед, м ³	Объем общ м ³
Газо- провод	1	Грунт ПГС h= 300	1	28.80	28.80
	2	Плита ПДН 14	8	1.68	13.44
Канали- зация	3	Грунт ПГС h= 300	1	7.20	7.20
	4	Плита ПДН 14	2	1.68	3.36
Водо- провод	5	Грунт ПГС h= 300	1	201.60	201.60
	6	Плита ПДН 14	56	1.68	94.08

			O484 ГП.09-10- ТКР6
			О сохранности и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технических решений связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортными средствами, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области 10 этап "Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Восточная"
Изм.	Колуч.	Листы IV Док	Подпись Дата
Разработал	Ермакова Е.И.		07.2024
Проверил	Фролов А.А.	[подпись]	07.2024
H контрл.	Фролов А.А.	[подпись]	07.2024
			Часть 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Исполненные сооружения Часть 1. Защитные мероприятия по сохранению и выносу инженерных коммуникаций находящихся в зоне реконструкции
			Статус Лист Листов П 2 2
			Строительный генеральный план

На защитные мероприятия по сохранению и выносу инженерных коммуникаций, находящихся в зоне реконструкции
0484ГП.09-10-ТКР6-ВОР

«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»
10 этап: «Реконструкция путепровода № 2 в районе ул. Выставочная»

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6

Мероприятия по защите водопровода Ø315

1	Устройство основания под плиты из ПГС h=300 мм	м³	201,60		
2	Укладка плит железобетонных ПДН 14	шт./м³	56/94,08		

Мероприятия по защите канализации Ø500

3	Устройство основания под плиты из ПГС h=300 мм	м³	7,20		
4	Укладка плит железобетонных ПДН 14	шт./м³	2/3,36		

Мероприятия по защите газопровода Ø500

5	Устройство основания под плиты из ПГС h=300 мм	м³	28,80		
6	Укладка плит железобетонных ПДН 14	шт./м³	8/13,44		

[illegible]

						0484ГП.09-10-ТКР6-ВОР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Стация	Лист	Листов
Разработал	Трусаков			7.06.24	П		1	1	
Проверил	Адамов			7.06.24					
Нач. отдела	Адамов			7.06.24					
Н. контр.	Иванов			7.06.24					
ГИП	Фарафонов И.А.			7.06.24					