

**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»

**4 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети.
Участок от путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98,
проспект Октября, до разворотного круга ул. Урицкого.
Этапы 4.1, 4.2»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Проект организации строительства.

Часть 3. Проект организации дорожного движения на период эксплуатации

0484ГП.09-4-ПОСЗ

Том 5.3

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»

**4 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети.
Участок от путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98,
проспект Октября, до разворотного круга ул. Урицкого.
Этапы 4.1, 4.2»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Проект организации строительства.

Часть 3. Проект организации дорожного движения на период эксплуатации

0484ГП.09-4-ПОСЗ

Том 5.3



Изм.	№ док	Подп.	Дата

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

Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Руководитель ОП – Комплексный ГИП

Д.Н. Гусев

2023



Общество с ограниченной ответственностью
«ЛРТ Групп»

СОГЛАСОВАНО

Комплексный главный инженер проекта
ООО «ЕДСО»

_____ Д.Н. Гусев
« _____ » _____ 2024 г.

**«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»**

**4 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети.
Участок от путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98,
проспект Октября, до разворотного круга ул. Урицкого. Этапы
4.1, 4.2»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Проект организации строительства
Часть 3. Проект организации дорожного движения на период
эксплуатации**

0484ГП.09-4-ПОС3

Том 5.3

Главный инженер

П.Д. Павлов

Главный инженер проекта

К.В. Зражевский

2024

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Содержание

1 Введение.....	2
2 Существующее положение улично-дорожной сети.....	2
3 Организация дорожного движения на период эксплуатации	2
4 Технические средства организации дорожного движения.....	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						0484ГП.09-4-ПОСЗ-ТЧ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть		
Разраб.		Солдатов			07.24			
Н.контр.		Репетина			07.24			
ГИП		Зражевский			07.24			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	3
						 ООО «ПРТ Групп»		

1 Введение

При проектировании были использованы следующие материалы:

- задание на проектирование;
- геодезические планы М 1:500 МГГТ;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;
- данные натурного обследования;
- стройгенплан М 1:500.

2 Существующее положение улично-дорожной сети

Объект расположен в северной части города Ярославль в районе Брагино. Рассматриваемые участки – ул. Елены Колесовой, просп. Ленинградский.

Улица Елены Колесовой – улица местного значения с двусторонним движением по одной полосы в каждую сторону шириной проезжей части не менее 7 м. Движение пешеходов осуществляется по тротуарам шириной не менее 1,5 м. Движение по улице НГПТ отсутствует.

Проспект Ленинградский – магистральная улица районного значения с двусторонним движением по четыре полосы в каждую сторону шириной проезжей части не менее 28 м. Движение пешеходов осуществляется по тротуарам шириной не менее 1,5 м. Движение по улице НГПТ представлено автобусами № 1, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 25, 32, 42, 50, 57, 58, 62, 65, 71с, 79, 97с, 178, маршрутными такси № 97, троллейбусами № 7, 8 и трамваями № 1, 5, 7.

3 Организация дорожного движения на период эксплуатации

Проект «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» 3 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября. Улица Чкалова. Этап 4.1. Этап 4.2» выполнен в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019 "Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств", ГОСТ Р 52290-2004 "Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования", ГОСТ Р 51256-2018 "Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования".

Из определения границ пусковых этапов на 4 этапе следует разграничивать на пусковые подэтапы 4.1 и 4.2 с границей на пикете ПК13+00.

Проектные дорожные знаки, используемые на участках производства работ устанавливают в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».

В плане дорожные знаки надо размещать так, чтобы от края проезжей части до ближайшего к ней края знака было не менее 0,5 м в соответствии с рисунком 1. Размеры переносных опор должны соответствовать размерам используемых дорожных знаков. Элементы опоры не должны выступать за боковые края знака более

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-4-ПОСЗ-ТЧ				2

чем на 20 см. Знаки устанавливаются на расстоянии не менее 1 м от проводов электросети высокого напряжения.

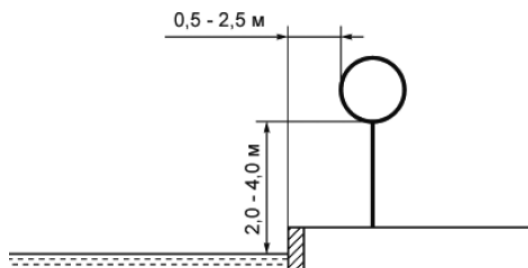


Рисунок 1 – Типовое размещение знаков в поперечном профиле дороги в населенных пунктах

После окончания устройства трамвайных путей на этапе 4.1 проектом предусмотрена следующая организация движения:

- установка дорожных знаков 5.17.

На территории будет организовано 4 остановочные платформы.

После окончания устройства трамвайных путей на этапе 4.2 проектом предусмотрена следующая организация движения:

- установка дорожных знаков 5.17.

На территории будет организовано 4 остановочные платформы.

4 Технические средства организации дорожного движения

Знаки применяются II типоразмера.

Таблица 1 - Количество знаков (Этап 4.1)

№ п/п	Наименование дорожного знака	Знак	Индекс по ГОСТ Р 52290-2004	Кол. знаков, шт.
1	Место остановки трамвая		5.17	8
Итого:				8

Таблица 2 - Количество знаков (Этап 4.2)

№ п/п	Наименование дорожного знака	Знак	Индекс по ГОСТ Р 52290-2004	Кол. знаков, шт.
1	Место остановки трамвая		5.17	8
Итого:				8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									3	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-4-ПОСЗ-ТЧ				

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. измерения	Количество	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ. 10 см d=0,3	т/м³	0,12/0,06		
	Разборка оснований цементобетонных толщ. 12 см d=0,3	т/м³	0,16/0,07		
	Разборка песчаного основания толщ. 30 см	т/м³	0,25/0,17		
	Разработка грунта на глубину 18 см	т/м³	0,15/0,10		
	Погрузка разработанного грунта вручную	м³	0,27		
	Вывоз разработанного грунта на расстояние 41 км	т	0,40		
	Погрузка асфальтобетонного лома и строительного мусора	т	0,28		
	Вывоз строительного мусора на расстояние 32 км	т	0,28		
	Щебеночное основание толщ.= 0,15 см	м³	0,08		
	Заливка пескобетонной смесь М300 толщ 0,45 м	м³	0,25		
	Стойка (труба D= 76 мм, L=3,5 м, оцинкованная)	шт.	8		
	Крупнозернистый асфальтобетон тип В марки III по ГОСТ 9128-2013, толщиной 6 см	м³	0,53		
	Песчаный асфальтобетон типа Д марки II по ГОСТ 9128-2013, толщиной 4 см	м³	0,53		

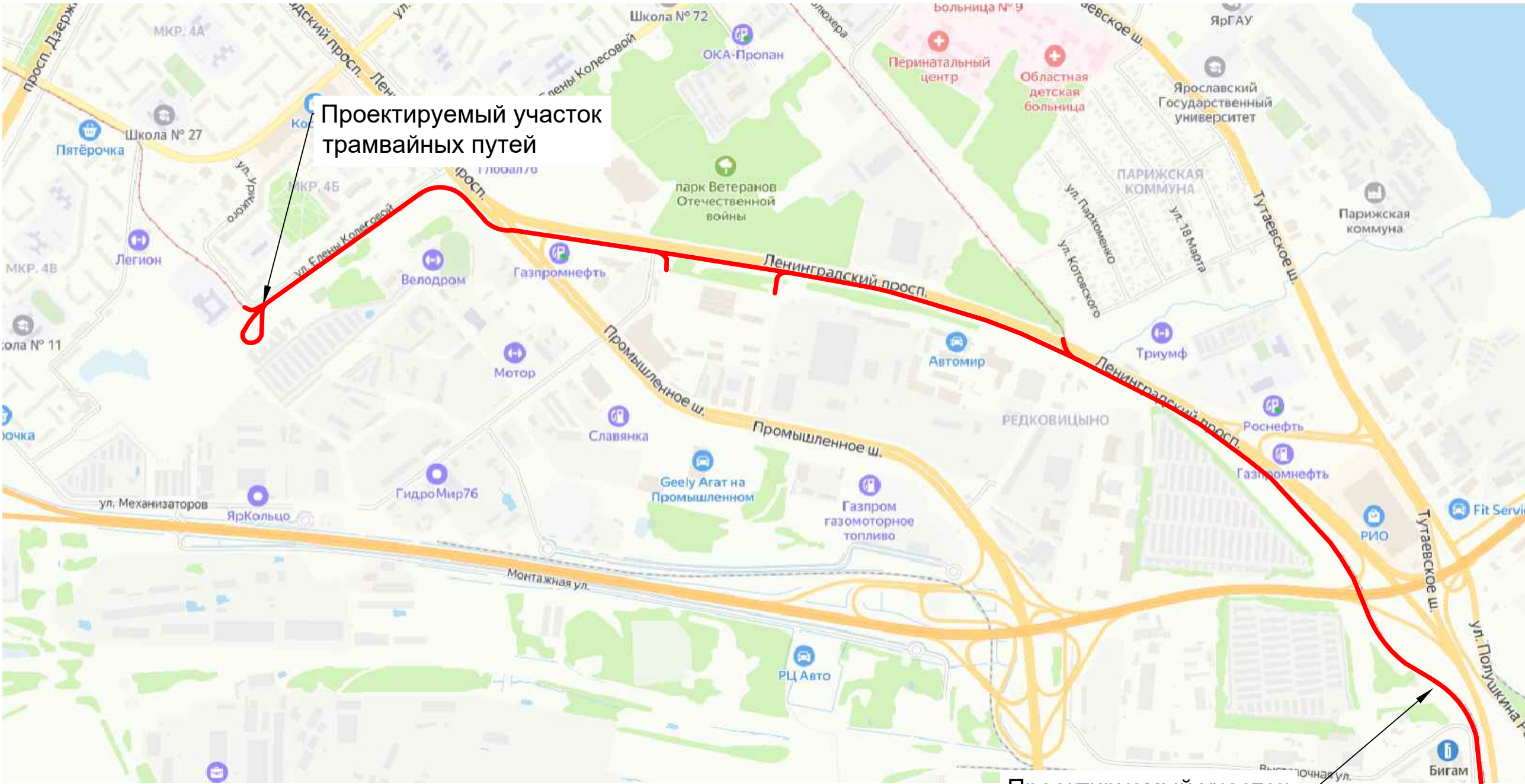
						0484ГП.09-4.1-ПОСЗ-ВР			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 3 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября. Улица Чкалова. Этап 4.1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Раздел 5. Проект организации строительства Часть 3. Проект организации дорожного движения на период эксплуатации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Солдатов			01.07.24		П		1
Н. контр.		Репетина			01.07.24	Ведомость объёмов работ	 ООО «ПРТ Групп»		
ГИП		Зражевский			01.07.24				

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Ситуационный план	
3	Существующая схема ОДД по ул. Елены Колесовой М 1:500	
4	Существующая схема ОДД по пр. Ленинградский М 1:500	
5	Схема организации дорожного движения на период эксплуатации по ул. Елены Колесовой М 1:500	
6	Схема организации дорожного движения на период эксплуатации по пр. Ленинградский М 1:500	

						0484ГП.09-4.1-ПОСЗ-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. 3 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д.98, проспект Октября. Улица Чкалова. Этап 4.1»		
Изм. Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Солдатов			01.07.24	Раздел 5. Проект организации строительства Часть 3. Проект организации дорожного движения на период эксплуатации			
					Стадия	Лист	Листов	
					П	1	6	
Н.контроль	Репетина			01.07.24				
ГИП	Зражевский			01.07.24				
Ведомость графической части								

Ситуационный план



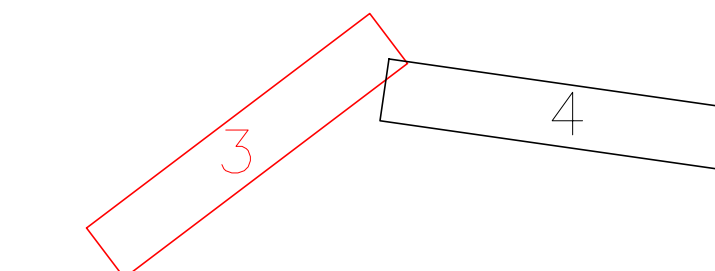
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 - трамвайные пути

						0484ГП.09-4.1-ПОСЗ-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. 3 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д.98, проспект Октября. Улица Чкалова. Этап 4.»			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 5. Проект организации строительства Часть 3. Проект организации дорожного движения на период эксплуатации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Солдатов			01.07.24		П	2	
Н. контроль		Репетина			01.07.24	Ситуационный план	 ООО «ЛПТ Групп»		
ГИП		Зражевский			01.07.24				



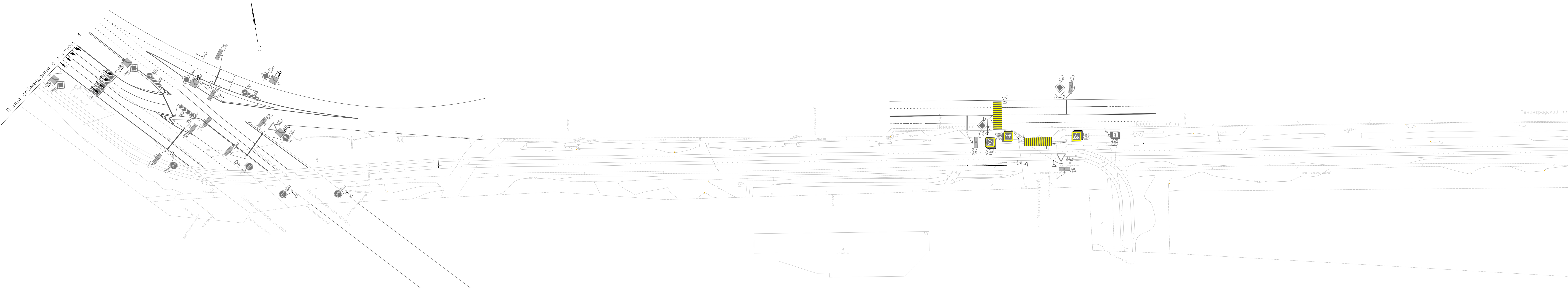
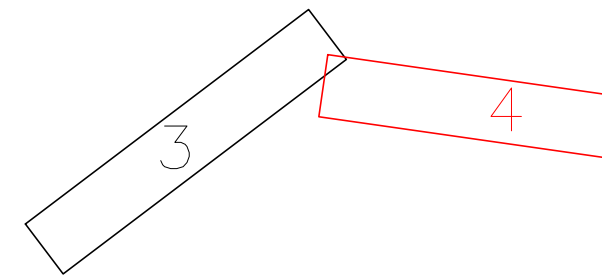
Схема расположения листов



- Условные обозначения**
- 21 (см)** **2.4 (см)** *Существующие дорожные знаки*
 - Существующая дорожная разметка*
 - Существующая дорожная стойка*

МСК-76-1
Система высот -Балтийская 1977г.

					0484ГП.09-4.1-ПОСЗ-ГЧ				
					«Об утверждении и эксплуатации проекта организации дорожного движения и инженерных решений при строительстве, эксплуатации и эксплуатации дорожного движения, расположенной по адресу: г. Ярославль, ул. Елены Колесовой, от пересечения с ул. Мухоморова до пересечения с ул. Мухоморова»				
Изм.	Кол.	Лист	Мас.	Подп.	Дата	Раздел 5. Проект организации дорожного движения на первом этапе эксплуатации			
Разраб.	Солдатов				01.07.24	Часть 3. Проект организации дорожного движения на первом этапе эксплуатации			
					Существующая схема ОДД по ул. Елены Колесовой М 1:500				
Н.контр.	Репетина				01.07.24				
Гип	Зражевский				01.07.24				



МСК-76-1
Система высот -Балтийская 1977г.

Условные обозначения



Существующие дорожные зна



Существующая дорожная ра.



Существующая дорожная сеть

[illegible]

[illegible]

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. измерения	Количество	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ. 10 см d=0,3	т/м³	0,12/0,06		
	Разборка оснований цементобетонных толщ. 12 см d=0,3	т/м³	0,16/0,07		
	Разборка песчаного основания толщ. 30 см	т/м³	0,25/0,17		
	Разработка грунта на глубину 18 см	т/м³	0,15/0,10		
	Погрузка разработанного грунта вручную	м³	0,27		
	Вывоз разработанного грунта на расстояние 41 км	т	0,40		
	Погрузка асфальтобетонного лома и строительного мусора	т	0,28		
	Вывоз строительного мусора на расстояние 32 км	т	0,28		
	Щебеночное основание толщ.= 0,15 см	м³	0,08		
	Заливка пескобетонной смесь М300 толщ 0,45 м	м³	0,25		
	Стойка (труба D= 76 мм, L=3,5 м, оцинкованная)	шт.	8		
	Крупнозернистый асфальтобетон тип В марки III по ГОСТ 9128-2013, толщиной 6 см	м³	0,53		
	Песчаный асфальтобетон типа Д марки II по ГОСТ 9128-2013, толщиной 4 см	м³	0,53		

						0484ГП.09-4.2-ПОСЗ-ВР			
						«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» 3 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д. 98, проспект Октября. Улица Чкалова. Этап 4.2»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.		Раздел 5. Проект организации строительства Часть 3. Проект организации дорожного движения на период эксплуатации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Солдатов			01.07.24		П		1
Н. контр.		Репетина			01.07.24	Ведомость объёмов работ			
ГИП		Зражевский			01.07.24				

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Ситуационный план	
3	Существующая схема ОДД по пр. Ленинградский М 1:500	
4	Существующая схема ОДД по пр. Ленинградский (Продолжение 1) М 1:500	
5	Существующая схема ОДД по пр. Ленинградский (Продолжение 2) М 1:500	
6	Существующая схема ОДД по просп. Октября М 1:500	
7	Схема организации дорожного движения на период эксплуатации по пр. Ленинградский М 1:500	
8	Схема организации дорожного движения на период эксплуатации по пр. Ленинградский (Продолжение 1) М 1:500	

Согласовано	

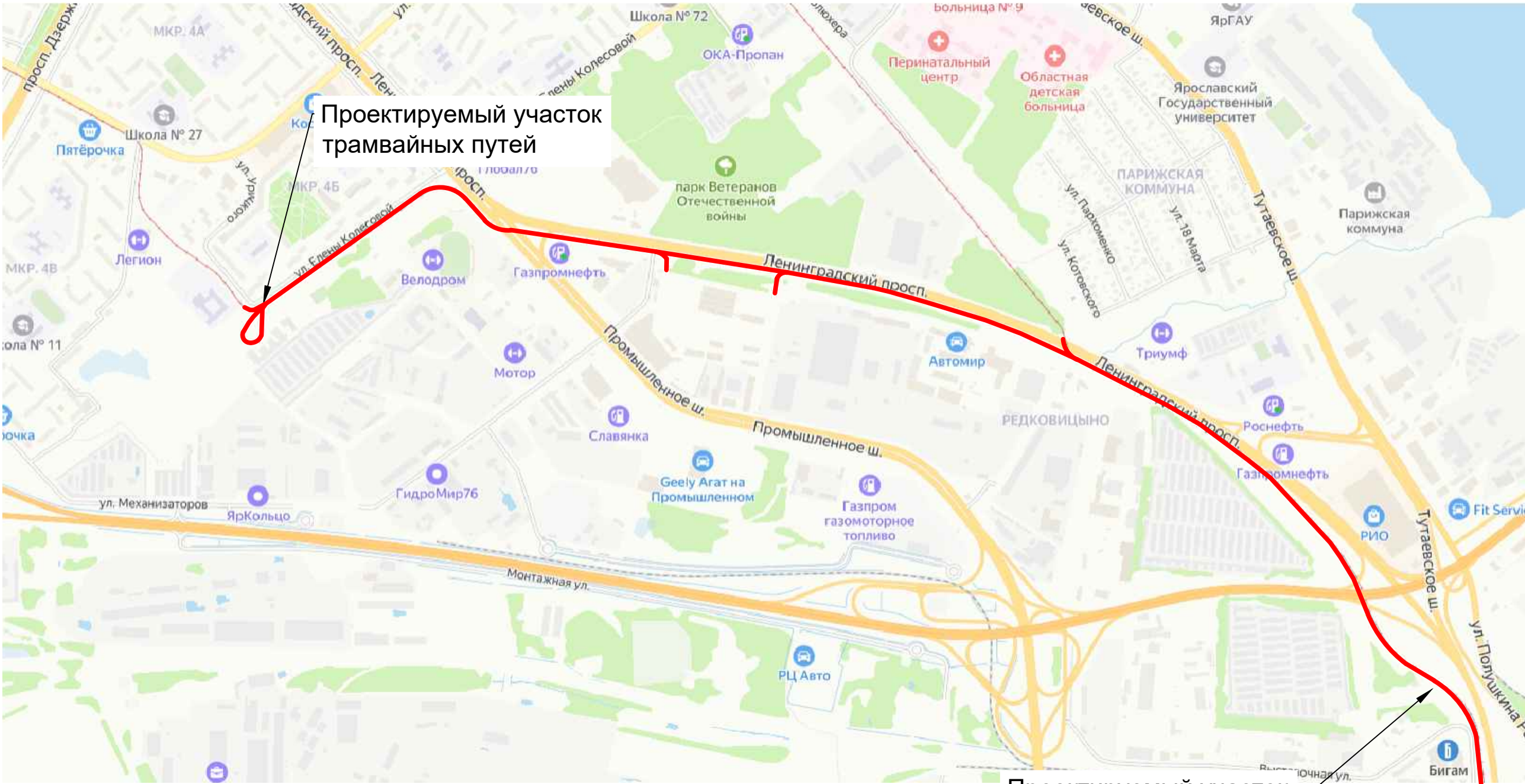
Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						0484ГП.09-4.2-ПОСЗ-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. 3 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д.98, проспект Октября. Улица Чкалова. Этап 4.2»			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 5. Проект организации строительства Часть 3. Проект организации дорожного движения на период эксплуатации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Солдатов			01.07.24		П	1	8
						Ведомость графической части			
Н.контроль		Репетина			01.07.24				
ГИП		Зражевский			01.07.24				

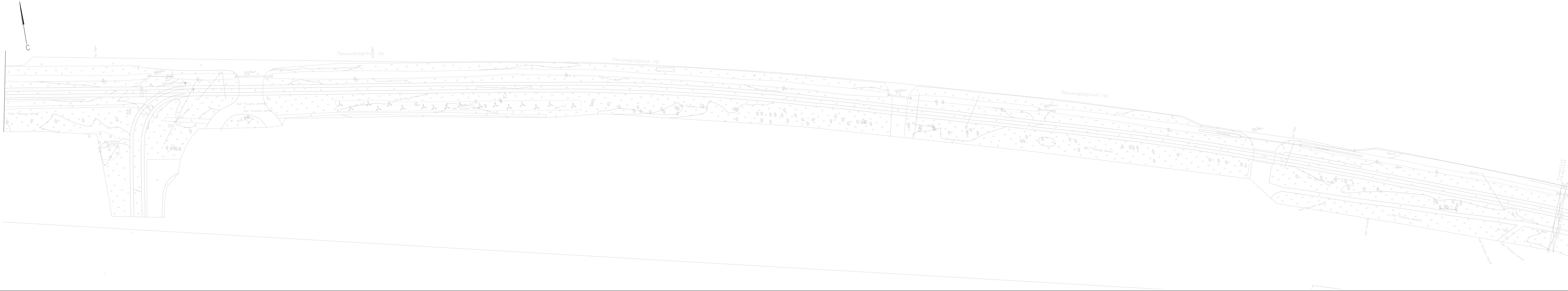
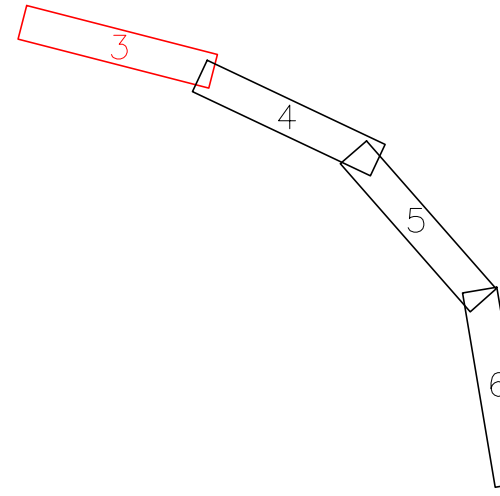
Ситуационный план



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 - трамвайные пути

						0484ГП.09-4.2-ПОСЗ-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. 3 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д.98, проспект Октября. Улица Чкалова. Этап 4.2»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 5. Проект организации строительства Часть 3. Проект организации дорожного движения на период эксплуатации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	2	
Н.контроль	Репетина					Ситуационный план			
ГИП	Зражевский								

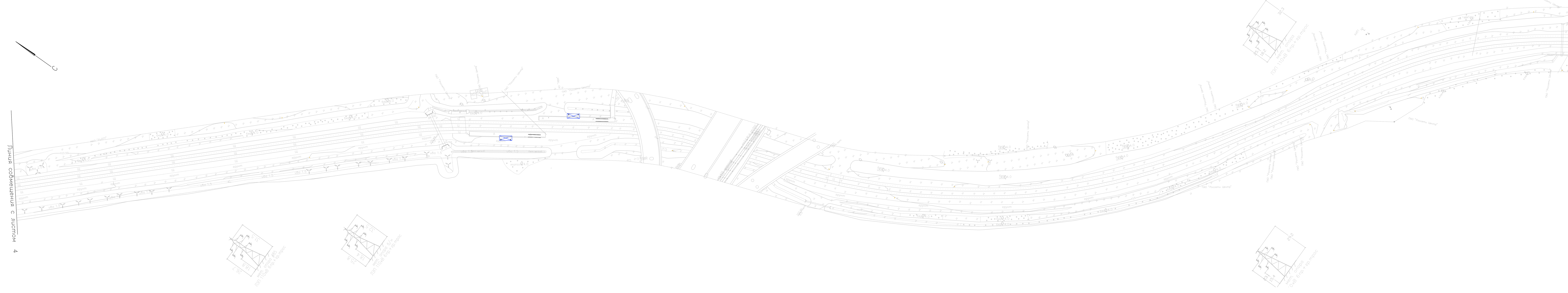


Условные обозначения

- Существующие дорожные знаки
- Существующая дорожная разметка
- Существующая дорожная стойка

0484ГП.09-4.2-ПОСЗ-ГЧ					Лист 3		
Изм. Кол.ч. Лист. Ид.к. Подп. Дата					Лист 3		
Разраб. Солдамов					Лист 3		
И.контр. Репетина					Лист 3		
Г.И.П. Зражевский					Лист 3		

Формат А4х9



Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

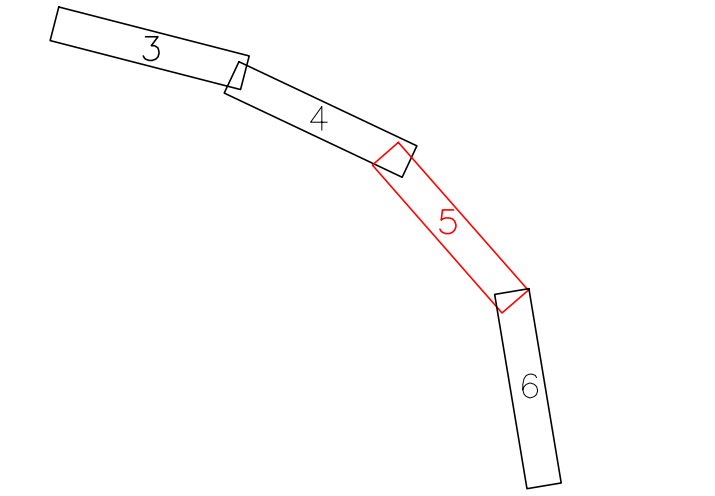
Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Линия со смещения с листом 6

Схема расположения листов



Условные обозначения

- Существующие дорожные знаки
- Существующая дорожная разметка
- Существующая дорожная стойка

0484ГП.09-4.2-ПОСЗ-ГЧ					Лист		Листов	
Изм. Кол.ч. Лист. Имя. Подп. Дата					Лист		Листов	
Разраб.	Солдатов			01.07.24	Лист		Листов	
Раздел 5. Проект организации строительства					Лист		Листов	
Часть 3. Проект организации дорожного движения на					Лист		Листов	
перевод эксплуатации					Лист		Листов	
Существующая схема ОДД по пр.					Лист		Листов	
Ленинградский (Продолжение 2)					Лист		Листов	
М 1:500					Лист		Листов	
Н.контр.	Репетина			01.07.24	Лист		Листов	
ИП	Зражевский			01.07.24	Лист		Листов	

Согласовано					
Взам. инв.Н					
Подпись и дата					
Инв.Н подл					

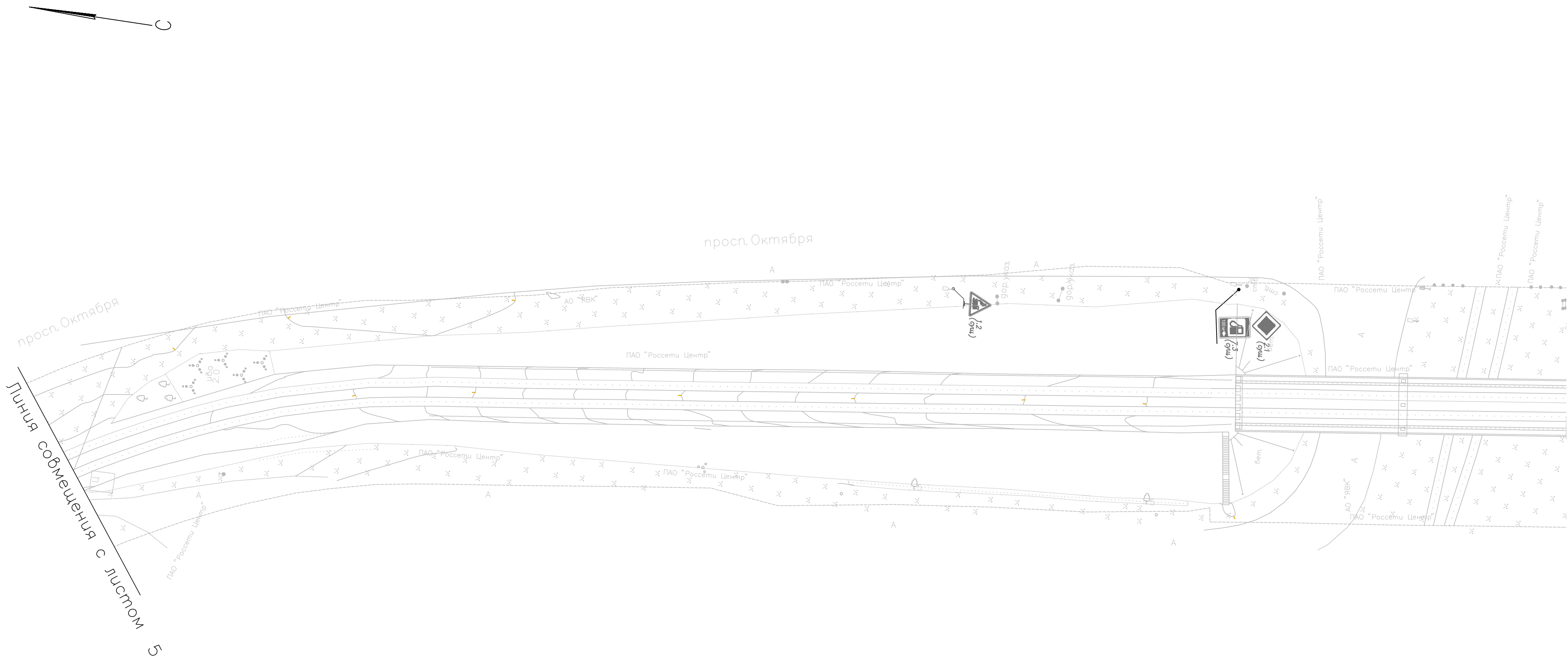
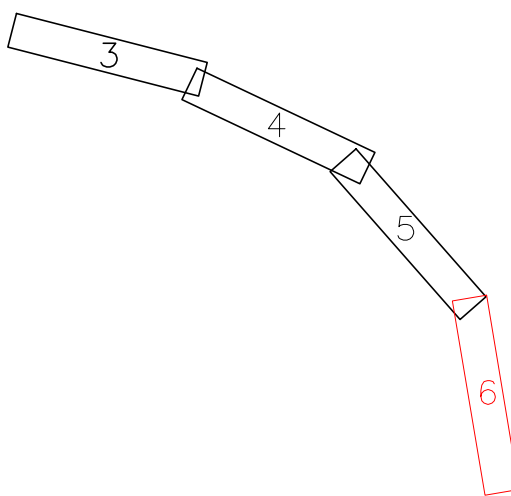


Схема расположения листов



Условные обозначения

- Существующие дорожные знаки
- Существующая дорожная разметка
- Существующая дорожная стойка

МСК-76-1
Система высот -Балтийская 1977г.

0484ГП.09-4.2-ПОСЗ-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. 3 этап: «Строительство трамвайных путей в контактной сети. Участок от разворотного круга ул. Победы до путепровода через ж.-д. пути в районе д.98, проспект Октября. Улица Чкалова. Этап 4.2»					
Изм. Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 5. Проект организации строительства Часть 3. Проект организации дорожного движения на период эксплуатации
Разраб.	Солдатов			01.07.24	
					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					6
Н.контроль	Репетина			01.07.24	Существующая схема ОДД по пр. Октября М 1:500
ГИП	Зражевский			01.07.24	

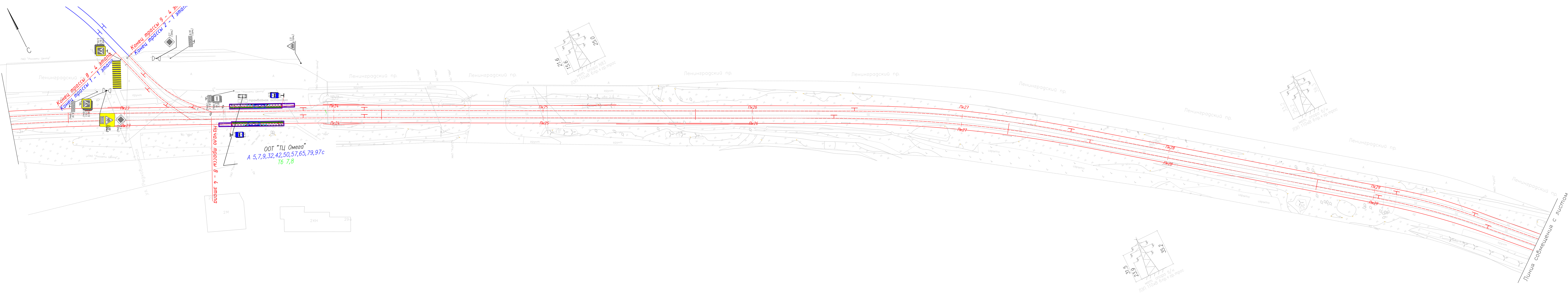
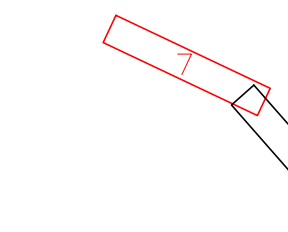


Схема расположения лист



Условные обозначения

	Существующие вертикальные линии		Границы полосы отвода граница территории
	Проектируемые вертикальные линии		Границы территории (вкл.)
	Существующие вертикальные отклонения		Остаточный путь
	Вертикальные отклонения		Основания планировки (план)
	Детализированные вертикальные отклонения		Центр
	Детализация существующих вертикальных отклонений		Детализация существующих отклонений
	Детализация существующих вертикальных отклонений		Проектируемые (светофорное регулирование)

[illegible]

Формат А4х9

Согласовано

Изд. N подл

Подпись и дата

Изд. N подл

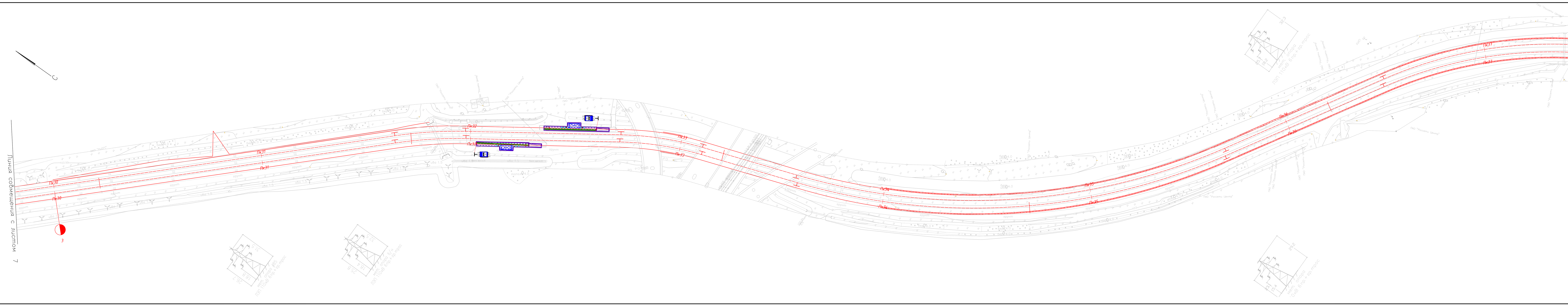
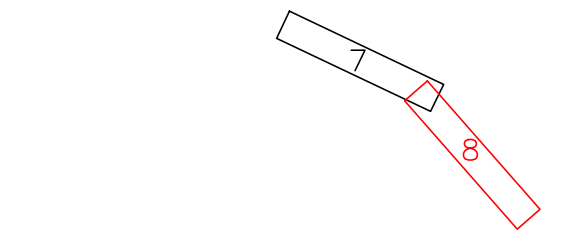


Схема расположения листов



Условные обозначения

- Существующие дорожные знаки
- Проектируемые дорожные знаки
- Существующая дорожная разметка
- Дорожная разметка
- Детектируемая дорожная разметка
- Детекторы существующих знаков
- Границы полосы автобусов
- Границы полосы маршрутных такси
- Ограничитель полосы
- Зона
- Детекторы существующих дорожных знаков
- Проектируемые дорожные знаки

0484ГП.09-4.2-ПОСЗ-ГЧ									
ИЗДАНИЕ 1.0									
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Раздел 5. Проект организации дорожного движения на территории			
Разраб.	Солдатов	010724	010724	010724	010724	Часть 3. Проект организации дорожного движения на территории			
И.контр.						Схема организации дорожного движения на территории			
Репетина						Продолжение 1)			
И.контр.						М 1:500			
Зражевский						Формат А4х9			