

**Проект планировки линейного объекта «Строительство сетей
водоснабжения, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, мкрн 46»**

Том 2

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Раздел 3

ППТ-ПЗ

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Графическая часть

Раздел 4

ПШТ-ГМ-О

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Пояснительная записка

Состав проекта

Номер тома	Номер раздела	Обозначение	Наименование
Проект планировки территории. Основная часть, подлежащая утверждению			
Том 1	Раздел 1	ППТ-П	Проект планировки территории. Положение о размещении линейных объектов
	Раздел 2	ППТ-ГМ	Проект планировки территории. Графическая часть
Проект планировки территории. Материалы по обоснованию проекта планировки территории			
Том 2	Раздел 3	ППТ-ПЗ-О	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
	Раздел 4	ППТ-ГМ-О	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

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

					Проект планировки линейного объекта «Строительство сетей водоснабжения, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, мкрн 46»			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Лист	Листов
					Состав проекта		2	2

Содержание тома

№ п/п	Наименование	Стр.	Примеч.
1	2	3	4
	Состав проекта	2	
	Содержание тома	3	
	<u>Текстовая часть:</u>		
3.1.	Описание природно-климатических условий территории	4	
3.2.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	5	
3.3.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	6	
3.4.	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	7	
3.5.	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с линейными объектами	7	
3.6.	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	7	
3.7.	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)	7	
3.8.	Уточняющие положения по графической части	8	
	<u>Графическая часть:</u>		
Лист 1	Схема размещения территории проекта планировки		М 1:25000
Лист 2	Схема современного использования территории		М 1:2000
Лист 3	Схема границ зон с особыми условиями использования территории		М 1:2000

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3.1. Описание природно-климатических условий территории.

В административном отношении территория проекта планировки расположена в Республике Татарстан, г. Нижнекамск.

Климатические условия территории исследований охарактеризованы в соответствии с требованиями СП 11-103-97 («Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»). Климатическая характеристика территории муниципального образования «город Нижнекамск» представлена по данным наблюдений УГМС РТ на метеостанции «Елабуга» (ввиду отсутствия метеостанции в г. Нижнекамске).

Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальный с продолжительной холодной зимой, сравнительно короткой весной, коротким (около 2,5 месяцев) жарким летом и пасмурной дождливой осенью.

Самым тёплым месяцем в году является июль со среднемесячной температурой +19,7 С. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца наблюдается также в июле и составляет +25,0 С. Самый холодный месяц - январь со среднемесячной температурой -11,4 С. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) составляет -15,8 С.

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 550,8 мм. Суточный максимум осадков достигает 64,9 мм в августе.

Среднегодовая скорость ветра составляет 4,9 м/с. В годовом цикле преобладают юго-западные ветра, доля которых составляет 30 %. В начале осени и зимой происходит общее усиление скорости ветра. Максимальная скорость ветра достигает 35-38 м/сек.

Согласно геоморфологической схеме Территория муниципального образования «город Нижнекамск» расположена в центральной части Волго-Уральской антеклизы Восточно-Европейской платформы и приурочена к зоне сочленения Северо-Татарского свода и Сарайлинского прогиба.

Геоморфологически участок территории проекта расположен на левобережном склоне долины р. Кама (Нижнекамское водохранилище), а именно на поверхности III-ей надпойменной террасы реки.

Рельеф территории полого наклонный, слаборасчлененный, с общим уклоном территории северо- западного направления. Абсолютные отметки высот колеблются в пределах от 90,0 м до 100,5 м. В геологическом строении территории муниципального образования «город Нижнекамск» на глубину, влияющую как на условия проектирования и строительства, так и эксплуатацию инженерных сооружений, принимают участие пермские, неогеновые и четвертичные отложения. Мощная толща осадочных пород девонского, каменноугольного, пермского и неогенового возрастов, залегающих на кристаллическом фундаменте, покрыта чехлом четвертичных отложений. Общая мощность осадочной толщи составляет около 2000 м, а мощность чехла четвертичных осадков - от 2 до 20 м.

В гидрогеологическом отношении Нижнекамский муниципальный район расположен в пределах Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод и приурочен к Камско-Вятскому артезианскому бассейну второго порядка.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>преследует юго-западный ветер, дым который составляет 30-70 м на высоте 300 м и зимой происходит общее усиление скорости ветра. Максимальная скорость ветра достигает 35-38 м/сек.</p> <p>Согласно геоморфологической схеме Территория муниципального образования «город Нижнекамск» расположена в центральной части Волго-Уральской антеклизы Восточно-Европейской платформы и приурочена к зоне сочленения Северо-Татарского свода и Сарайлинского прогиба.</p> <p>Геоморфологически участок территории проекта расположен на левобережном склоне долины р. Кама (Нижнекамское водохранилище), а именно на поверхности III-ей надпойменной террасы реки.</p> <p>Рельеф территории полого наклонный, слаборасчлененный, с общим уклоном территории северо- западного направления. Абсолютные отметки высот колеблются в пределах от 90,0 м до 100,5 м. В геологическом строении территории муниципального образования «город Нижнекамск» на глубину, влияющую как на условия проектирования и строительства, так и эксплуатацию инженерных сооружений, принимают участие пермские, неогеновые и четвертичные отложения. Мощная толща осадочных пород девонского, каменноугольного, пермского и неогенового возрастов, залегающих на кристаллическом фундаменте, покрыта чехлом четвертичных отложений. Общая мощность осадочной толщи составляет около 2000 м, а мощность чехла четвертичных осадков - от 2 до 20 м.</p> <p>В гидрогеологическом отношении Нижнекамский муниципальный район расположен в пределах Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод и приурочен к Камско-Вятскому артезианскому бассейну второго порядка.</p>					
					ППТ-ПЗ-О					Лист
										4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Опасные природные геологические процессы и явления, которые могли бы оказать негативное влияние на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории (эрозия, оползни, суффозия, карст и т.д.), отсутствуют. Однако при определенных климатических условиях и при усиленном антропогенном воздействии, возможны активизация и проявление некоторых инженерно-геологических процессов подтопление (в том числе техногенное).

3.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.

В соответствии с п.2 раздела 2 Положения подготовка проекта планировки территории, предусматривающего размещение одного или нескольких линейных объектов, осуществляется по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.

Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» для водопроводов устанавливаются следующие отступы:

- фундаментов зданий и сооружений 5 м;
- фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и связи, железных дорог 3 м;
- бортового камня улицы, дороги (кромки проезжей части, укрепленной полосы обочины) 2 м;
- наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги 1 м;
- фундаментов опор ВЛ напряжением 1 кВ наружного освещения, контактной сети трамваев и троллейбусов 1 м;
- фундаментов опор ВЛ напряжением св. 1 до 35 кВ 2 м;
- фундаментов опор ВЛ напряжением св. 35 до 110 кВ и выше 3 м.

При определении ширины полосы отвода, помимо вышеуказанных отступов, учитываются следующие условия и факторы: конфигурация (поперечное сечение) земляного полотна, размеры искусственных сооружений, рельеф местности, особые природные условия.

Ширина полосы отвода должна быть не менее максимальной величины из составляющих, определяемых этими условиями и факторами, в проекте принята 20 м.

На период строительства водопровода земельные участки передаются в аренду и используются на основании сервитута (в зависимости от текущего правообладателя земельного участка) согласно договорам и соглашениям, заключаемых между собственниками, арендаторами земельных участков и заинтересованной стороной, в пользу которой планируется осуществить оформление прав пользования земельными участками. Законченный строительством водопровод подлежит государственной регистрации, как объект недвижимого имущества, одновременно с проведением государственного кадастрового учёта (внесение сведений в Единый государственный реестр недвижимости).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	полосы обочины) 2 м;	
					- наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги 1 м;	
					- фундаментов опор ВЛ напряжением 1 кВ наружного освещения, контактной сети трамваев и троллейбусов 1 м;	
					- фундаментов опор ВЛ напряжением св. 1 до 35 кВ 2 м;	
					- фундаментов опор ВЛ напряжением св. 35 до 110 кВ и выше 3 м.	
<p>При определении ширины полосы отвода, помимо вышеуказанных отступов, учитываются следующие условия и факторы: конфигурация (поперечное сечение) земляного полотна, размеры искусственных сооружений, рельеф местности, особые природные условия.</p> <p>Ширина полосы отвода должна быть не менее максимальной величины из составляющих, определяемых этими условиями и факторами, в проекте принята 20 м.</p> <p>На период строительства водопровода земельные участки передаются в аренду и используются на основании сервитута (в зависимости от текущего правообладателя земельного участка) согласно договорам и соглашениям, заключаемых между собственниками, арендаторами земельных участков и заинтересованной стороной, в пользу которой планируется осуществить оформление прав пользования земельными участками. Законченный строительством водопровод подлежит государственной регистрации, как объект недвижимого имущества, одновременно с проведением государственного кадастрового учёта (внесение сведений в Единый государственный реестр недвижимости).</p>						
					ППТ-ПЗ-О	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Линейная протяженность водопровода составляет 1127,33 м.

Зона планируемого размещения водопровода находится в Нижнекамском муниципальном районе, в муниципальном образовании «город Нижнекамск», мкрн. 46 и 29А.

Территория проекта планировки располагается на территориях общего пользования и земельных участках с кадастровыми номерами:

- 16:30:010802:1151 (категория «земли населённых пунктов», разрешенное использование «для размещения объектов жилищного строительства»);
- 16:30:010802:323 (категория «земли населённых пунктов», разрешенное использование «земли общего пользования»);
- 16:30:000000:3914 (категория «земли населённых пунктов», разрешенное использование «для жилищного строительства»);
- 16:30:000000:3930 (категория «земли населённых пунктов», разрешенное использование «для жилищного строительства»);
- 16:30:010802:11946 (категория «земли населённых пунктов», разрешенное использование «для жилищного строительства»);
- 16:30:010802:11922 (категория «земли населённых пунктов», разрешенное использование «для жилищного строительства»);
- 16:53:040101:4847 (категория «земли населённых пунктов», разрешенное использование «для размещения четырех 10-ти этажных домов»);
- 16:53:040101:4848 (категория «земли населённых пунктов», разрешенное использование «для размещения четырех 10-ти этажных домов»);
- 16:53:040101:3644 (категория «земли населённых пунктов», разрешенное использование «для размещения домов многоэтажной жилой застройки»);
- 16:53:040101:62 (категория «земли населённых пунктов», разрешенное использование «Для размещения многоквартирного жилого дома»).

Баланс территории в границах зоны планируемого размещения объекта на период строительства указан в Таблице 3.

Таблица 3

Баланс территории в границах зоны планируемого размещения объекта

№ п/п	Наименование	Кв.м.	%
	Территория в границе зоны планируемого размещения объекта, в т.ч.:	8669	100,00
1.	Тротуар	40	0,46
2.	Травянистая растительность	8546	98,58
3.	Нарушенный рельеф	83	0,96

3.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Реконструкция иных линейных объектов в связи с изменением их местоположения Техническим заданием не предусмотрена, в настоящем проекте планировки территории не рассматривается, и при необходимости будет предусмотрена на последующих стадиях проектирования (разработка проектной документации).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ППТ-ПЗ-О					6

3.4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов.

Размещение объектов капитального строительства, входящих в состав Объекта, Техническим заданием не предусмотрена, в настоящем проекте планировки территории не рассматривается, и при необходимости будет предусмотрена на последующих стадиях проектирования (разработка проектной документации).

3.5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с линейными объектами.

В границах проекта планировки территории в соответствии с данными Единого государственного реестра недвижимости и результатами инженерно-геодезических изысканий расположены следующие инженерные объекты (сооружения), пересекающие проектируемый водопровод:

- Сети хозяйственно-бытовой канализации;
- Сети ливневой канализации;
- Сети водопровода;
- Трубопровод специального назначения;
- Сети электроснабжения КЛ 10 кВ;
- Сети электроснабжения ВЛ 10 кВ;
- Сети связи;
- Тепловые сети.

3.6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Сведения о наличии либо отсутствии в границах проекта планировки объектов капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории в Техническом задании отсутствуют.

Данные о ранее утвержденной документации по планировке территории в официальных источниках уполномоченных органах исполнительной власти также отсутствуют, в связи с чем указанная информация в настоящем проекте планировке не указывается.

3.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

В соответствии с топографической съёмкой земельных участков, сведениями ЕГРН в зоне планируемого размещения Объекта отсутствуют водные объекты (в том числе водотоки, водоёмы, болота и т.д.).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>- Тепловые сети.</p>						
					<p>3.6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.</p>						
					<p>Сведения о наличии либо отсутствии в границах проекта планировки объектов капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории в Техническом задании отсутствуют.</p>						
					<p>Данные о ранее утвержденной документации по планировке территории в официальных источниках уполномоченных органах исполнительной власти также отсутствуют, в связи с чем указанная информация в настоящем проекте планировке не указывается.</p>						
					<p>3.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).</p>						
<p>В соответствии с топографической съёмкой земельных участков, сведениями ЕГРН в зоне планируемого размещения Объекта отсутствуют водные объекты (в том числе водотоки, водоёмы, болота и т.д.).</p>											
										Лист	
										7	

3.8. Уточняющие положения по графической части.

Чертежи Раздела 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть» выполнены на цифровом топографическом плане в масштабах 1:25000 и 1:2000 в системе координат МСК-16.

3.8.1. Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта.

В связи с расположением Объекта в границах населенного пункта, целиком под автомобильной дорогой, соответствующий чертеж в рамках настоящего проекта планировки территории не разрабатывался.

3.8.2. Схема границ территорий объектов культурного наследия.

В виду отсутствия сведений в Техническом задании об объектах культурного наследия (данные материалы подлежат разработке в рамках архитектурно-строительного проектирования Объекта), соответствующий чертеж в рамках настоящего проекта планировки территории не разрабатывался.

3.8.3. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В виду отсутствия сведений в Техническом задании о территориях, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (данные материалы подлежат разработке в рамках архитектурно-строительного проектирования Объекта), соответствующий чертеж в рамках настоящего проекта планировки территории не разрабатывался.

3.8.4. Схема конструктивных и планировочных решений.

В виду отсутствия сведений в Техническом задании о конструктивных и планировочных решениях Объекта (данные материалы подлежат разработке в рамках архитектурно-строительного проектирования Объекта), соответствующий чертеж в рамках настоящего проекта планировки территории не разрабатывался.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>планировочных решениях Объекта (данные материалы подлежат разработке в рамках архитектурно-строительного проектирования Объекта), соответствующий чертеж в рамках настоящего проекта планировки территории не разрабатывался.</p>					
					<p>ППТ-ПЗ-О</p>					Лист
										8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						



№ 1199 от 02 06 2023 г.

Директору
ООО «Геолэнд»

И.Д. Ашрапову

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ на проектирование сетей водоснабжения и водоотведения

Объект: «Жилой комплекс «URMAN» в 46 микрорайоне, г.Нижнекамск, РТ»

1. Водоснабжение

1.1. Точки присоединения создаваемых сетей к централизованной системе водоснабжения – вновь устанавливаемый водопроводный колодец на уличном водопроводе Ø315мм расположенном на зем.участке между ул.Сююмбике и ул.Солнечной, в мкр.46.

– вновь устанавливаемый водопроводный колодец на магистральном водоводе Ø275мм (сталь), на углу ж.д №19, ул.Чишмале.

1.2 Максимальная нагрузка в точке подключения создаваемых сетей – 28,62 м³/час; 621,29 м³/сут.; (из них индивидуальная жилая застройка 4,14 м³/час.; 57,17 м³/сут; блокированная жилая застройка 2,67 м³/час.; 225,65 м³/сут.; многоквартирная жилая застройка 21,81 м³/час.; 338,47 м³/сут).

1.3 Гарантированный напор холодной воды – $1,0 \div 3,0$ кг/см².

1.4 При установке узла учета предусмотреть:

- точка расположения узла учета: на сетях абонента на границе балансовой и эксплуатационной ответственности;
 - на участках трубопроводов от границы раздела до прибора учета необходимо предусмотреть устройства для опломбировки спускных вентилей и фильтров;
 - рекомендуемое место (точка) расположения оборудования: изолированное, отапливаемое помещение, исключающее доступ посторонних лиц;
 - все приборы должны располагаться в месте, удобном для обслуживания и снятия показаний;
 - узлы учета должны быть оборудованы приборами учета, типы которых внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, и иметь непросроченные свидетельства об утверждении типа;
 - в составе прибора учета использовать: отсекаемую запорную арматуру и фильтр очистки воды;
 - при монтаже расходомера не должны нарушаться требования к прямолинейным участкам, указанные в инструкциях завода изготовителя средств измерений.
- 1.5 В целях обеспечения пожарной безопасности предусмотреть комплекс противопожарных мероприятий согласно требований противопожарных норм.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПШТ-ПЗ-О					Лист 9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

2. Водоотведение

2.1 Для обеспечения технической возможности необходима

а) прокладка новой ветки западного канализационного коллектора Ø800мм от К-34а до К-42,

б) выполнить переключение коллектора Ø400мм на новую ветку.

2.1 Точка присоединения создаваемых сетей к централизованной системе водоотведения – существующий канализационный колодец, установленный на уличном хоз.фекальном коллекторе №5 Ø400мм в районе мкр.29Б. (от КК-23 до КК-34а)

2.2 Максимальная нагрузка в точке подключения создаваемых сетей 28,62 м3/час; 621,29 м3/сут.; (из них индивидуальная жилая застройка 4,14 м3/час.; 57,17 м3/сут.; блокированная жилая застройка 2,67 м3/час.; 225,65 м3/сут.; многоквартирная жилая застройка 21,81м3/час.; 338,47 м3/сут).

2.3 При проектировании сетей канализации предусмотреть:

- врезку сетей в выпускном колодце на высоте не выше 0,5 м от низа лотка.

- ввод сетей в здания без прямиков, с устройством герметичных вводов в гильзе.

2.4 Состав сточных вод должен соответствовать требованиям Постановления Исполнительного комитета г.Нижнекамска №224 от 09.09.2022г.

2.5 Прокладку сетей водоснабжения и водоотведения предусмотреть из полимерных труб.

2.6 Прокладку сетей под автодорогами предусмотреть в футлярах из стальных труб.

2.7 Согласовать проект на прокладку сетей водоснабжения и водоотведения с АО «ВКиЭХ».

2.8 Информация о плате за подключение к сетям водоснабжения и водоотведения будет предоставлена после согласования проекта.

Диаметры сетей определить проектом.

Исходные данные действительны 3 года со дня выдачи.

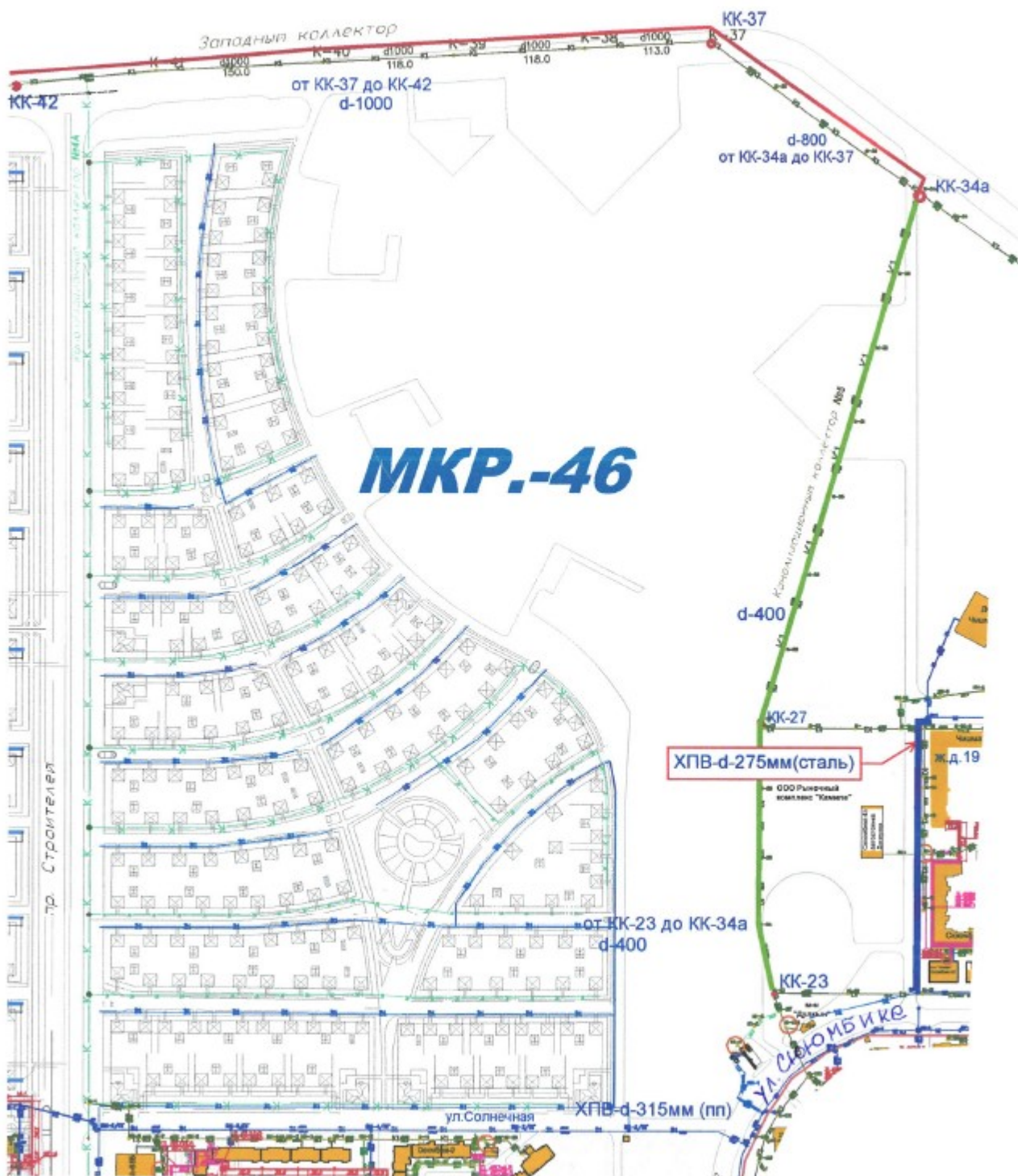
И.о. генерального директора



Е.И. Архипова

Ветошнина Л.Г.
тел.47 08 27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Исходные данные действительны 3 года со дня выдачи.					
					И.о. генерального директора					
										
					Е.И. Архипова					
					Ветомшина Л.Г. тел.47 08 27					
					ППТ-ПЗ-О					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						10



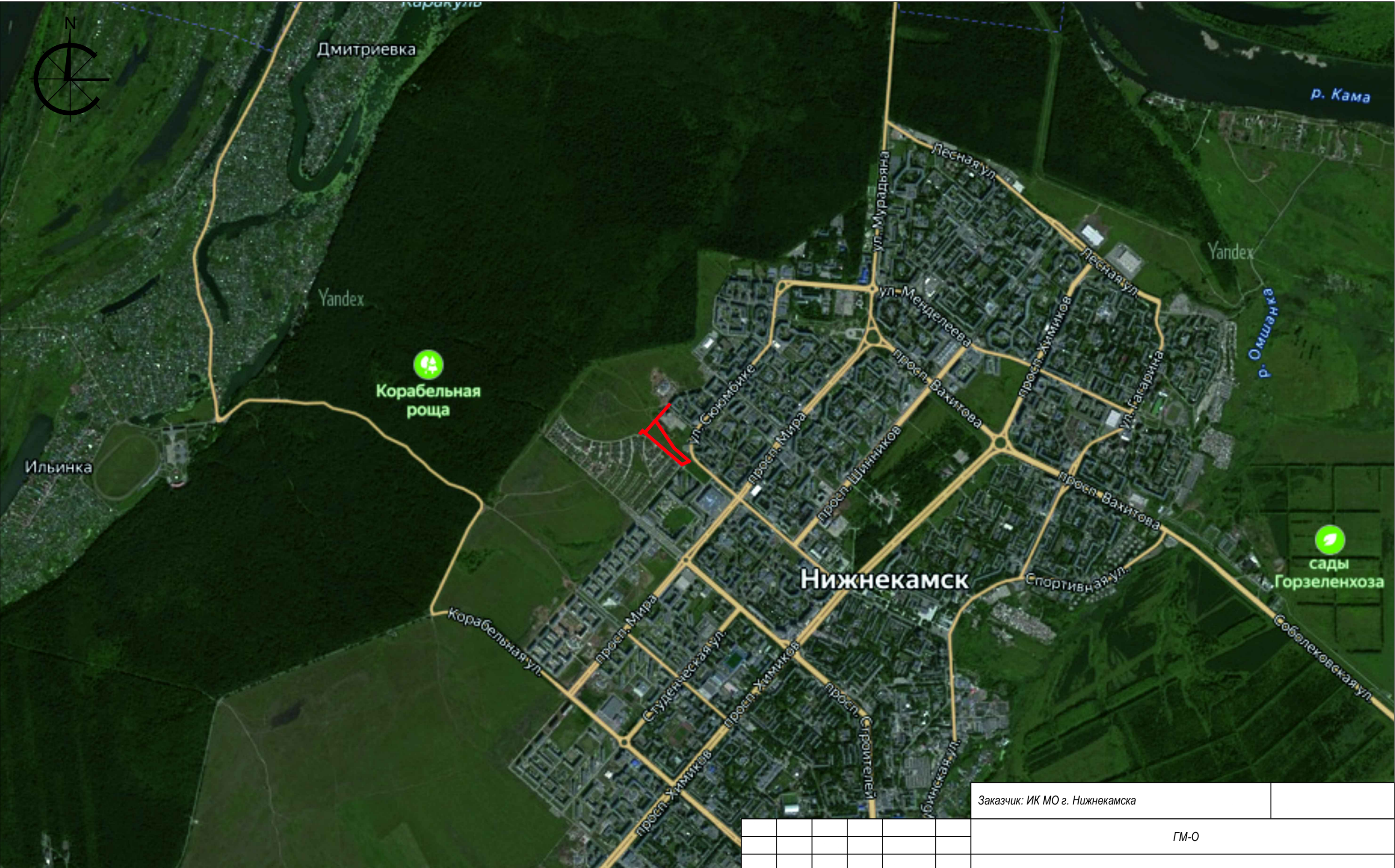
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата


ППТ-ПЗ-О

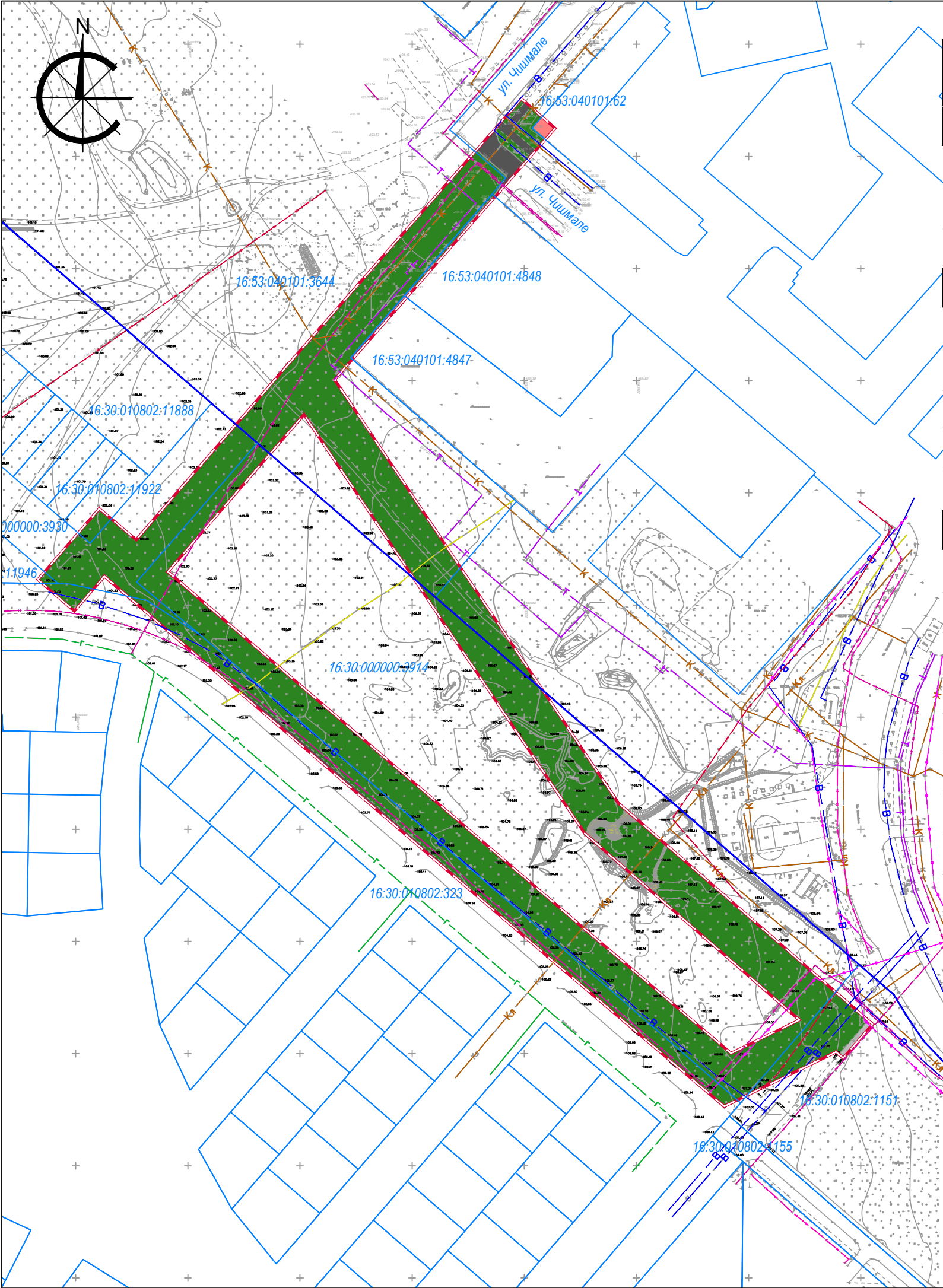
Лист

11



Условные обозначения	
Наименование территорий	Обозначение территорий
Границы	
Граница проекта планировки	

						Заказчик: ИК МО г. Нижнекамска						
						ГМ-О						
						Республика Татарстан, город Нижнекамск						
Инв.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
						Проект планировки линейного объекта «Строительство сетей водоснабжения, Республика Татарстан, г.Нижнекамск, мкрн 46»			ПП	1	1	
						Схема размещения территории проекта планировки М 1:25000						
					2023							



Условные обозначения										
Наименование территорий						Обозначение территорий				
Границы										
Граница проекта планировки										
Граница кадастрового квартала										
Граница кадастровых планов земельных участков										
Территории										
Травяная растительность										
Многоэтажная жилая застройка										
Бетонное покрытие										
Асфальто-бетонное покрытие										
Нарушенный рельеф										
Объекты инженерной инфраструктуры										
Сети дождевой канализация										
Сети хозяйственно-бытовой канализации										
Сети газопровода низкого давления										
Сети водопровода										
Сети электроснабжения ВЛ 10 кВ										
Сети электроснабжения КЛ 10 кВ										
Сети электроснабжения КЛ 0,4 кВ										
Линии связи										
Трубопроводы спец назначения										
Тепловые трассы										
						Заказчик: ИК МО г. Нижнекамска				
						ГМ-О				
						Республика Татарстан, город Нижнекамск				
Инв.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки линейного объекта «Строительство сетей водоснабжения, Республика Татарстан, г.Нижнекамск, мкрн 46»		Стадия	Лист	Листов
								ПП	2	1
						Схема современного использования территории проекта планировки М 1:2000				
					2023					

