

**О внесении изменений в проект планировки территории
линейного объекта «Магистральные сети водоснабжения для территорий
«Военный городок-32» и «Экорайон» в Кировском районе г.Казани»,
утвержденный постановлением Исполнительного комитета г.Казани
от 12.08.2024 №3344**

В соответствии со статьями 42, 45 и 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 02.02.2024 №112 «Об утверждении Правил подготовки документации по планировке территории, подготовка которой осуществляется на основании решений уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, принятия решения об утверждении документации по планировке территории, внесения изменений в такую документацию, отмены такой документации или ее отдельных частей, признания отдельных частей такой документации не подлежащими применению, а также подготовки и утверждения проекта планировки территории в отношении территорий исторических поселений федерального и регионального значения», постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 11.11.2025 №933 «Об установлении случаев, при которых проекты планировки территории и проекты межевания территории, решение об утверждении которых принимается в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации органами местного самоуправления, внесение изменений в такие проекты планировки территории и проекты межевания территории утверждаются без проведения общественных обсуждений или публичных слушаний», постановлению Исполнительного комитета г.Казани от 11.08.2025 №2591 «О подготовке проекта внесения изменений в проект планировки территории линейного объекта

«Магистральные сети водоснабжения для территорий «Военный городок-32» и «Экорайон» в Кировском районе г.Казани», утвержденный постановлением Исполнительного комитета г.Казани от 12.08.2024 №3344» **постановляю:**

1. Внести изменения в проект планировки территории линейного объекта «Магистральные сети водоснабжения для территорий «Военный городок-32» и «Экорайон» в Кировском районе г.Казани», утвержденный постановлением Исполнительного комитета г.Казани от 12.08.2024 №3344, путем утверждения отдельных частей проекта планировки территории согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Опубликовать настоящее постановление, за исключением перечня координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта (материалы для служебного пользования), в сетевом издании «Муниципальные правовые акты и иная официальная информация» (www.docskzn.ru) и разместить его на официальном портале органов местного самоуправления города Казани (www.kzn.ru) и на официальном портале правовой информации Республики Татарстан (www.pravo.tatarstan.ru).

3. Установить, что настоящее постановление вступает в силу после официального опубликования в сетевом издании «Муниципальные правовые акты и иная официальная информация» (www.docskzn.ru).

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Руководителя Исполнительного комитета г.Казани А.Р.Нигматзянова.

Руководитель

Р.Г.Гафаров

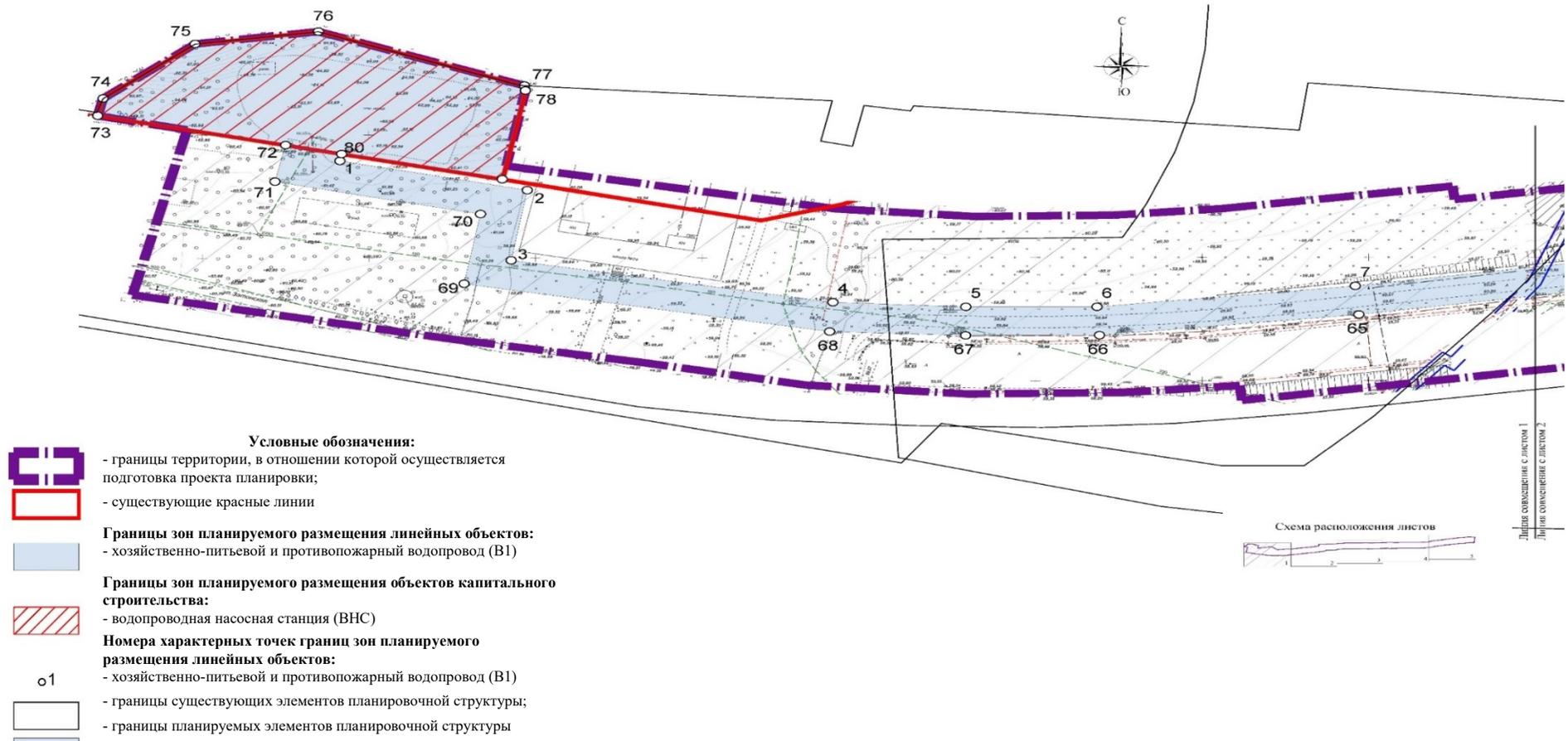
Приложение
к постановлению
Исполнительного комитета
г.Казани
от 25.02.2026 №572

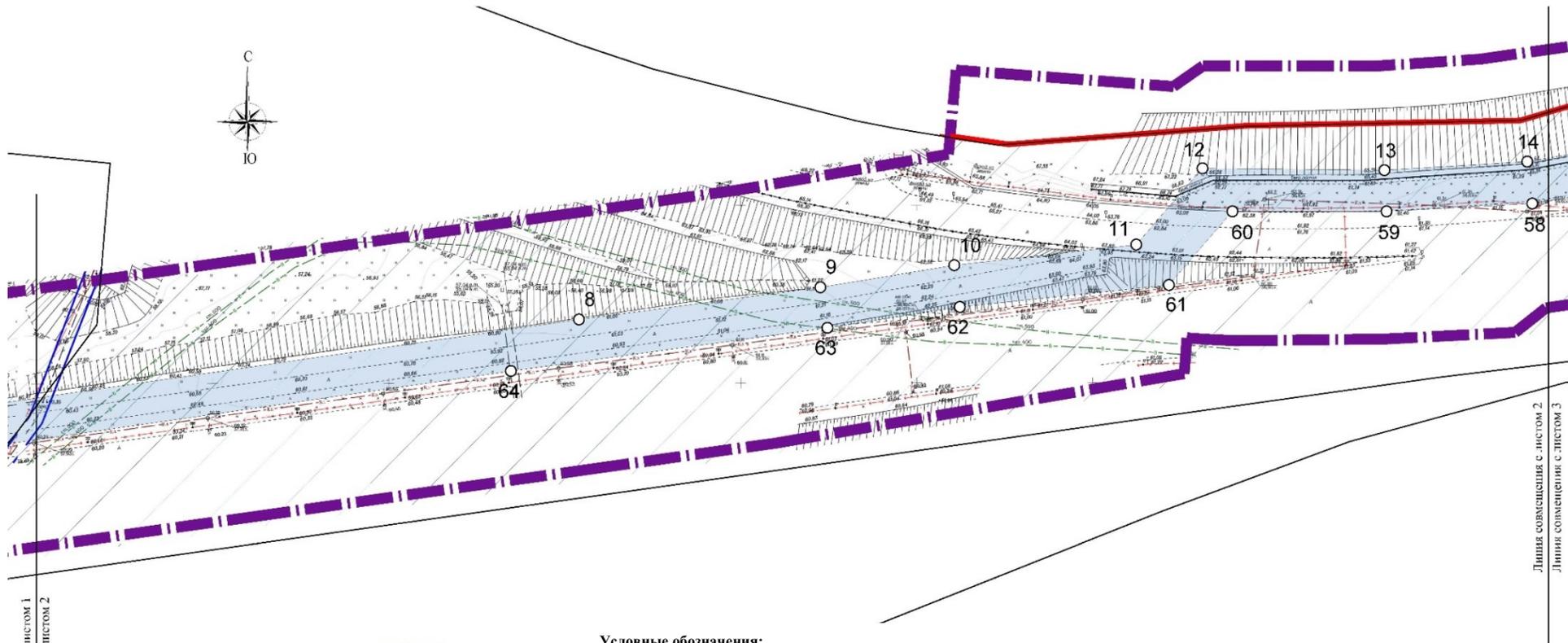
Изменения, вносимые в проект планировки территории линейного объекта «Магистральные сети водоснабжения для территорий «Военный городок-32» и «Экорайон» в Кировском районе г.Казани», утвержденный постановлением Исполнительного комитета г.Казани от 12.08.2024 №3344

1. В абзаце втором слова «(листы 1-8)» заменить словами «(листы 1-5)».
2. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта изложить в редакции согласно приложению №1 к настоящим изменениям.
3. Положение о размещении линейного объекта изложить в редакции согласно приложению №2 к настоящим изменениям.

Приложение №1 к изменениям, вносимым в проект планировки территории линейного объекта «Магистральные сети водоснабжения для территорий «Военный городок-32» и «Экорайон» в Кировском районе г.Казани», утвержденный постановлением Исполнительного комитета г.Казани от 12.08.2024 №3344

I. Проект планировки территории. Графическая часть. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта (Лист 1)

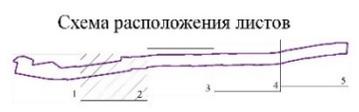


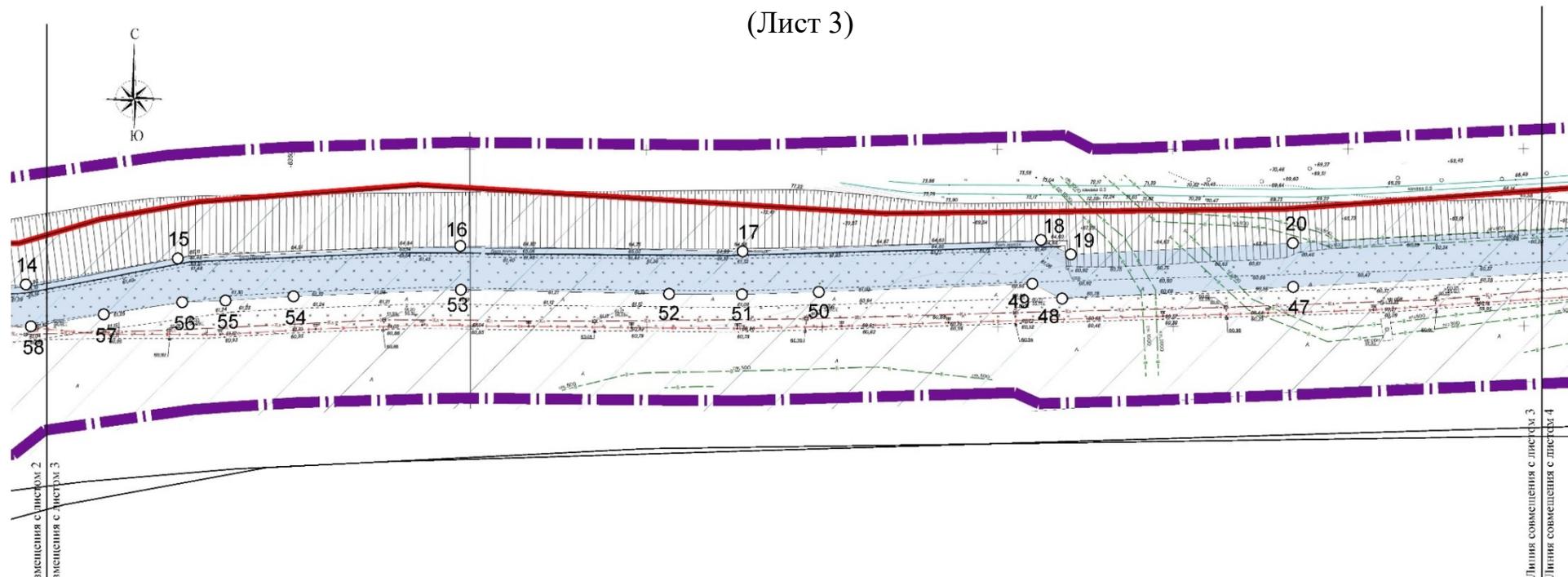


Линия совмещения с листом 1
Линия совмещения с листом 2

Линия совмещения с листом 2
Линия совмещения с листом 3

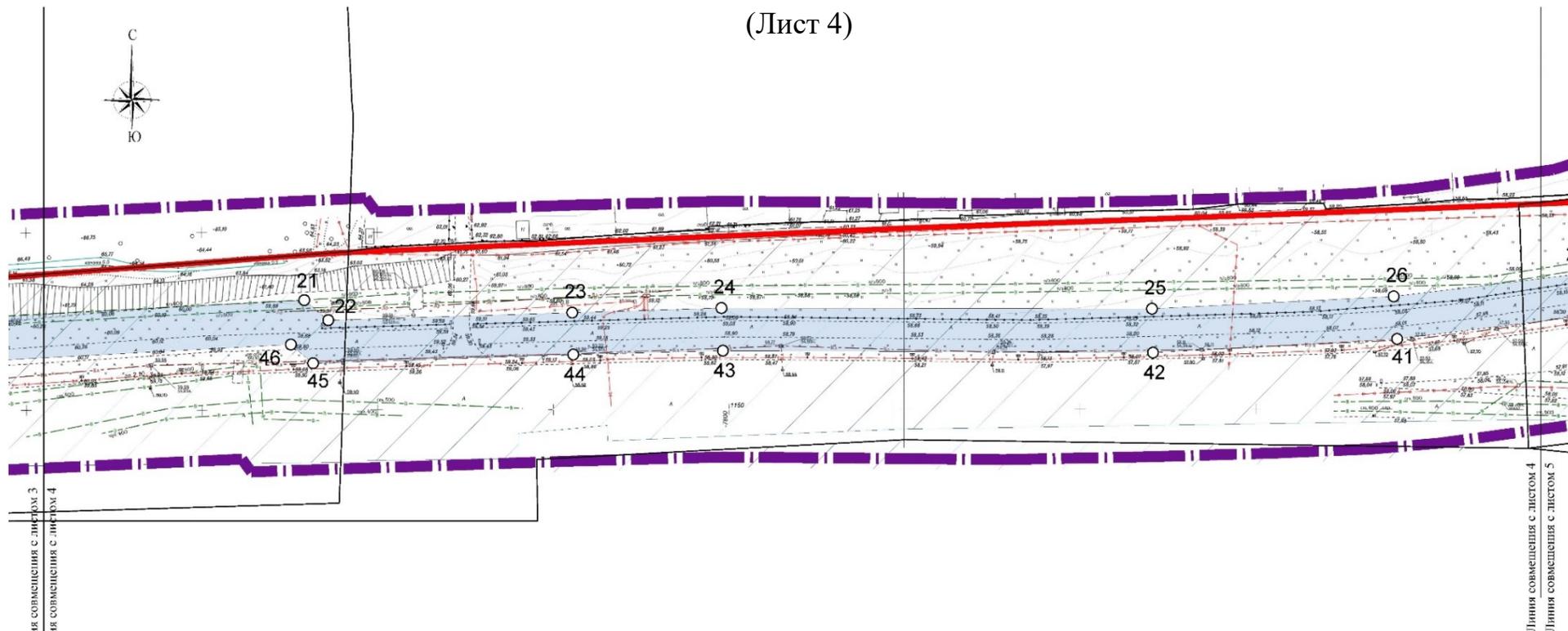
- Условные обозначения:**
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
 -  - существующие красные линии
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов:**
-  - хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод (В1)
- Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства:**
-  - водопроводная насосная станция (ВНС)
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов:**
-  - хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод (В1)
 -  - границы существующих элементов планировочной структуры;
 -  - границы планируемых элементов планировочной структуры





- Условные обозначения:**
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
 -  - существующие красные линии
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов:**
 -  - хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод (В1)
 - Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства:**
 -  - водопроводная насосная станция (ВНС)
 - Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов:**
 -  01 - хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод (В1)
 -  - границы существующих элементов планировочной структуры;
 -  - границы планируемых элементов планировочной структуры





Условные обозначения:



- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- существующие красные линии



Границы зон планируемого размещения линейных объектов:

- хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод (В1)



Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства:

- водопроводная насосная станция (ВНС)

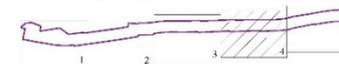
o1

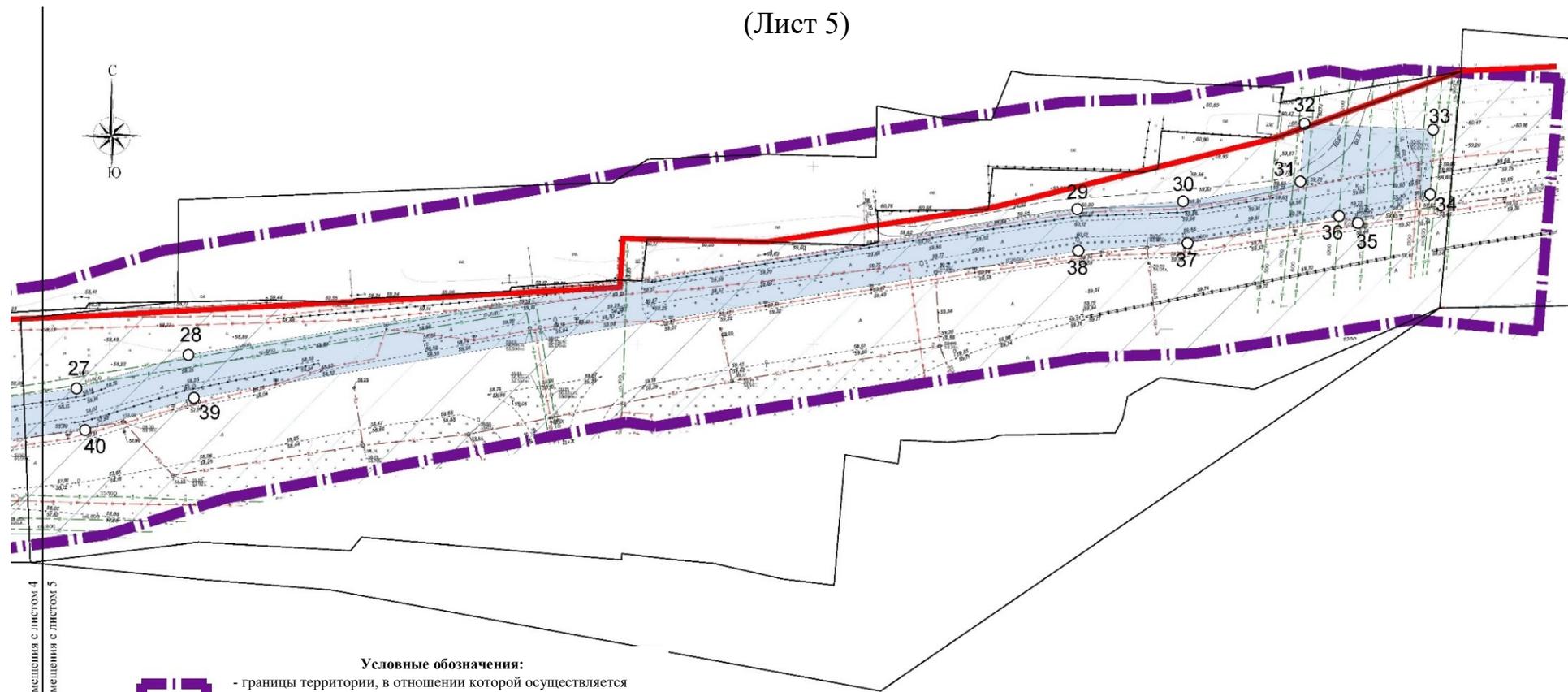
Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов:

- хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод (В1)
- границы существующих элементов планировочной структуры;
- границы планируемых элементов планировочной структуры



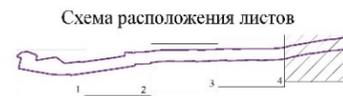
Схема расположения листов





Линия совмещения с листом 4
Линия совмещения с листом 5

- Условные обозначения:**
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
 -  - существующие красные линии
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов:**
-  - хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод (В1)
- Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства:**
-  - водопроводная насосная станция (ВНС)
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов:**
-  01 - хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод (В1)
 -  - границы существующих элементов планировочной структуры;
 -  - границы планируемых элементов планировочной структуры



Приложение №2 к изменениям, вносимым в проект планировки территории линейного объекта «Магистральные сети водоснабжения для территорий «Военный городок-32» и «Экорайон» в Кировском районе г.Казани», утвержденный постановлением Исполнительного комитета г.Казани от 12.08.2024 №3344

Положение о размещении линейного объекта

Наименование, основные характеристики и назначение планируемого к размещению линейного объекта и назначение планируемых для размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Внеплощадочные сети водоснабжения (хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод – В1)

Точка подключения – место врезки к сетям водоснабжения 2Ø1200 мм по ул.Боевая. Давление в сети водопровода в точках подключения – 30 м водяного столба.

Водопроводные сети от точек врезки до водопроводной насосной станции проложены в две нитки dn710 общей протяженностью 4270 м (уточняется на стадии рабочего проектирования). В точках подключения установлены водопроводные камеры ВК15 и ВК16.

Способ прокладки:

- под дорогами и усовершенствованными покрытиями укладка бестраншейным методом (ширина отвода равна 5 м в каждую сторону от оси);
- открытый способ (ширина отвода равна 10 м в каждую сторону от оси).

Для строительства отводятся прямолинейные участки.

Согласно пункту 7.4 СП 31.13330.2021 проектируемый объединенный хозяйственно-противопожарный водопровод относится к I категории по степени обеспеченности подачи воды, а также к I категории обеспечения надежности электроснабжения по ПУЭ.

По степени ответственности водопровод отнесен к водоводу I класса. Степень огнестойкости не нормируется.

Водопроводная насосная станция

Водопроводная насосная станция (далее – ВНС) предусмотрена проектом с целью повышения напора водопроводной воды для потребителей жилых районов «Экорайон» и «Военный городок-32» от магистральных сетей.

Местоположение ВНС определено в зоне, предусмотренной для размещения данного объекта проектом планировки территории «Экорайон», утвержденным постановлением Исполнительного комитета г.Казани от 20.10.2022 №3561.

По степени обеспеченности подачи воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды проектируемая ВНС относится к I категории надежности, производительность – 13 954,53 куб.м/сут (максимальный часовой расход – 1291,59 куб.м/ч), что соответствует суммарной расчетной нагрузке по водоснабжению территорий «Экорайон» и «Военный городок-32».

Вид строительства проектируемого объекта – новое строительство. Строительство объекта предусмотрено в один этап.

Существующие коммуникации строительством не затрагиваются, переносу и переустройству не подлежат.

Перечень субъектов, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта

Площадь в границах проекта составляет 159 830 кв.м. Зона планируемого размещения линейного объекта «Магистральные сети водоснабжения для территорий «Военный городок-32» и «Экорайон» в Кировском районе г.Казани» расположена в юго-восточной части Восточно-Европейской равнины, в долине р.Волги, на левом ее берегу.

В административном отношении территория проектирования находится в Республике Татарстан, на территории муниципального образования г.Казани, в Кировском районе города.

Территория проектирования расположена преимущественно в коридоре красных линий проекта планировки территории линейного объекта «Автомобильная дорога от ул.Несмелова до автомобильной дороги федерального значения М- 7 «Волга» через жилой комплекс «Серебряный бор» в Кировском районе г.Казани. I этап – участок от ул.Несмелова до жилого комплекса «Серебряный бор», утвержденного постановлением Исполнительного комитета г.Казани от 13.05.2020 №1331.

**Перечень координат характерных точек границ
зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих
реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, в проекте отсутствуют.

**Предельные параметры разрешенного строительства,
реконструкции объектов капитального строительства,
входящих в состав линейных объектов
в границах зон их планируемого размещения**

В рамках разработки проекта планировки предусмотрен участок для строительства ВНС.

Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства для видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства «предоставление коммунальных услуг» (код 3.1.1) Правилами землепользования и застройки г.Казани, утвержденными решением Казанской городской Думы от 16.08.2021 №5-8, не устанавливаются.

Согласно пункту 3 части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации на земельные участки, занятые линейными объектами или предназначенные для размещения линейных объектов, действие градостроительных регламентов не распространяется. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению.

Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов не устанавливаются.

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны, не устанавливается.

Проектируемый линейный объект не располагается в границах территорий исторического поселения федерального или регионального значения, следовательно, не устанавливаются требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов; требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов; требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Строительство водопровода не предполагает сноса зданий и сооружений, а также переселения людей.

Проектируемые линейные объекты не являются источником негативного воздействия на объекты капитального строительства, расположенные в границах зон их планируемого размещения.

В зону планируемого размещения линейного объекта попадают следующие объекты капитального строительства:

- воздушная линия электропередач ВЛ 110 кВ;
- подземная кабельная линия электропередач КЛ 6/10 кВ;
- водопровод;
- канализация хозяйственно-бытовая (в границах земельного участка с кадастровым номером 16:50:280303:8);
- ливневая канализация (параллельное следование);
- теплосеть автономная (в границах земельного участка с кадастровым номером 16:50:280303:8);
- газопровод;

- автомобильные дороги.

Перечень мероприятий включает:

- проведение наблюдений за состоянием, своевременным выявлением и развитием имеющихся отклонений в поведении вновь строящихся сооружений, их оснований и окружающего массива грунта от проектных данных, разработка мероприятий по предупреждению и устранению возможных негативных последствий, обеспечение сохранности существующей застройки, находящейся в зоне влияния нового строительства, а также сохранение окружающей природной среды;

- разработка прогноза состояния строящегося объекта, воздействия его на окружающие здания и сооружения, на атмосферную, геологическую, гидрогеологическую и гидрологическую среду в период строительства и последующие годы эксплуатации для оценки изменений их состояния, своевременного выявления дефектов, предупреждения и устранения негативных процессов, а также оценки правильности принятых методов расчета, проектных решений и результатов прогноза.

Состав и объемы работ по обследованию в каждом конкретном случае определяются программой работ с учетом требований действующих нормативных документов и ознакомления с проектно-технической документацией строящегося сооружения, а также зданий, находящихся в зоне влияния нового строительства.

**Информация о необходимости осуществления
мероприятий по защите объектов культурного наследия
от возможного негативного воздействия
в связи с размещением линейного объекта**

Согласно письму Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия от 06.10.2025 №01-02/6180 на территории размещения линейного объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического наследия).

Осуществление мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением

линейного объекта не предусмотрено, поскольку объекты культурного наследия отсутствуют в границах зоны планируемого размещения объекта.

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта необходимо направить в Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В районе проектирования отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения, а также животные и растения, занесенные в Красную книгу.

Проект разработан с учетом требований законодательства Российской Федерации об охране природы и окружающей среды.

Для уменьшения потенциальной возможности нанесения ущерба окружающей природной среде в период строительства необходимо руководствоваться требованиями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», соблюдать технологию проведения строительства и выполнять следующие условия:

- соблюдение требований местных органов охраны природы;
- обязательное соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- мойка машин и механизмов в специально оборудованных местах;
- выполнение работ по благоустройству территории в полном объеме в соответствии с рабочей документацией.

При производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться требования нормативно-технических документов по охране природы,

утвержденных в установленном порядке, а также учитываться следующие аспекты охраны окружающей среды и факторы воздействия:

- сведение к минимуму воздействия на водоток;
- охрана уязвимых ресурсов живой природы;
- минимизация вредных выбросов в атмосферу;
- организация сбора и удаления отходов;
- организация работ с опасными материалами;
- сведение к минимуму воздействия шума.

Мероприятия по охране почв

Общими мероприятиями по охране почв являются:

- предотвращение развития неблагоприятных рельефообразующих процессов, изменения естественного поверхностного стока;
- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для производства строительного-монтажных работ и размещения строительного хозяйства;
- оснащение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- передвижение транспортных средств по подготовленным дорогам с соблюдением графиков перевозок, грузоподъемности транспортных средств;
- выполнение защитно-укрепляющих мероприятий;
- рекультивация земель.

Восстановлению (рекультивации) подлежат все нарушенные во время строительства земли. Земельные участки приводятся в пригодное для использования состояние в ходе работ, а при невозможности этого – не позднее чем в течение года после завершения работ. Все работы по восстановлению нарушенных земель выполняются в пределах территории отвода.

Мероприятия по охране атмосферы

Воздействие на атмосферный воздух в период капитального строительства происходит при производстве следующих работ:

- при работе транспортной, строительной техники;
- при проведении сварочных работ;
- при газовой резке металла;
- при нанесении лакокрасочных материалов.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов на территории проведения строительного-монтажных работ. К числу мероприятий, снижающих уровень негативного воздействия на

окружающую среду выбросов вредных веществ в атмосферу, следует отнести следующие:

- приведение и поддержание технического состояния строительных машин и механизмов и автотранспортных средств согласно нормативным требованиям по выбросам вредных веществ;
- проведение технического осмотра и профилактических работ строительных машин, механизмов и автотранспорта;
- недопущение к работе машин, не прошедших технической осмотр с контролем выхлопных газов ДВС;
- обеспечение оптимальных режимов работы, позволяющих снизить расход топлива на 10 - 15 % и уменьшить выбросы вредных веществ;
- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта при обязательном оснащении топливозаправщиков специальными раздаточными пистолетами;
- подвозка и заправка всех транспортных средств горюче-смазочными материалами по герметичным схемам, исключающим попадание летучих компонентов в окружающую среду;
- осуществление экологического контроля по выполнению перечисленных пунктов.

Мероприятия по снижению воздействия на растительный и животный мир

Для снижения и предотвращения отрицательного воздействия на растительность и животный мир в период капитального строительства должны выполняться следующие природоохранные требования:

- производство строительно-монтажных работ должно быть строго ограничено площадями землеотвода;
- перемещение строительной техники допускается только в пределах специально отведенных дорог;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- исключение вероятности загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- предотвращение развития эрозионных процессов;
- внесение в контракты рабочих, обслуживающего персонала, ИТР и руководителей статьи, запрещающей охоту, несанкционированную вырубку древесно-кустарниковой растительности.

Выполнение перечисленных мероприятий, а также проведение рекультивационных работ по завершении капитального строительства позволит снизить до минимума отрицательное воздействие на природу и обитателей охраняемых территорий в период капитального строительства.

Мероприятия по рекультивации нарушаемых земель

Отвод территории для размещения временного хозяйства и зоны производства работ необходимо оформить до начала производства строительномонтажных работ. При производстве работ не допускается:

- захламливание территории строительными материалами, отходами и мусором, загрязнение токсичными веществами; вылив и утечка горючесмазочных материалов;
- проезд транспортных средств по произвольным, не установленным в проекте производства работ маршрутам.

После окончания строительномонтажных работ на землях производится рекультивация. Техническая рекультивация выступает в качестве заключительного этапа строительства. Биологическая рекультивация проводится в теплое время года, после схода снежного покрова.

По окончании капитального строительства до начала проведения рекультивации осуществляются систематические наблюдения и проверка соответствия выполняемых работ требованиям проекта и нормативных документов.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Общие положения

Мероприятия по обеспечению требований гражданской обороны (далее – ГО), предупреждению чрезвычайных ситуаций и устранению их последствий в периоды эксплуатации и строительства объекта предусмотрены в составе строительных норм и правил, обязательных на всех этапах строительства и эксплуатации объекта. Согласно положениям Градостроительного кодекса Российской Федерации разработка раздела проектной документации по обеспечению ГО, предупреждению чрезвычайных ситуаций и устранению их последствий не требуется.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.10.1998 №1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне» проектируемая территория характеризуется следующими параметрами:

- категория территории по ГО – не категорирована;
- в соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» проектируемая территория располагается вне зон возможных разрушений, возможного опасного химического заражения и возможного опасного радиоактивного заражения.

Обеспечение пожарной безопасности

Общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации определяет Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности». Обеспечение пожарной безопасности достигается путем применения системы пожарной безопасности, под которой понимается совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.

Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности на линейном объекте следующие:

- создание пожарной охраны и организация ее деятельности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности на объекте;
- научно-техническое обеспечение пожарной безопасности;
- информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
- выполнение работ в области пожарной безопасности;
- тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;
- учет пожаров и их последствий;
- установление особого противопожарного режима;
- изучение сотрудниками эксплуатирующей организации пожарно-технического минимума.

На объекте проектирования необходимо осуществить разработку схемы оповещения и вызова службы пожарной охраны на случай нештатных ситуаций.

Риски возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

На проектируемой территории наиболее вероятными местами возникновения аварий являются инженерные сети (обрыв воздушных линий электропередач и повреждение подземных кабелей электропередач).

Причиной возникновения чрезвычайной ситуации на автотранспорте могут стать аварии на транспортных коммуникациях, по которым возможна транспортировка взрывопожароопасных веществ (сжиженный углеводородный газ пропана и бензина в автомобильных цистернах). Наиболее опасной аварией на автотранспорте является разлив бензина при разгерметизации автоцистерны, наиболее вероятной – пролив бензина при повреждении бензобака емкостью 50 л, сопровождающийся взрывом и пожаром.

Вероятность аварий увеличивается в период стихийных бедствий (гололед, снежные заносы, наводнения, ливневые дожди). При этом зоны действия поражающих факторов при наиболее опасном и наиболее вероятном сценариях аварий на автотранспорте составляют:

- автоцистерна: пожар пролива (максимальная зона) – 37,12 м; взрыв (максимальная зона) – 148,72 м;
- легкой автомобиль (50 л): пожар пролива (максимальная зона) – 3,56 м; взрыв (максимальная зона) – 22,16 м.

По территории проекта планировки проходят существующие распределительные газопроводы. Газопроводы среднего и высокого давления в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» относятся к опасным производственным объектам, на которых возможно возникновение чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Расчет интенсивности теплового излучения от вертикального факельного горения (наиболее вероятная авария) произведен в соответствии с приказом МЧС России от 26.06.2024 №533 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах».

Интенсивность теплового излучения от вертикального факельного горения на расстоянии, безопасном для человека в брезентовой одежде (4,2 кВт/кв.м), составит:

- газопровод среднего давления Ø89 Г2 – 19,1 м;
- газопровод среднего давления Ø250 Г2 – 43,3 м;
- газопровод среднего давления Ø300 Г2 – 49,9 м;
- газопровод высокого давления Ø200 Г4 – 55,4 м;
- газопровод высокого давления Ø300 Г4 – 76,0 м;
- газопровод высокого давления Ø500 Г4 – 112,7 м.

Риски возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

Основными процессами на проектируемой территории являются:

- сезонное промерзание и морозное пучение грунтов;
- подтопление;
- склоновые процессы;
- карст.

Сезонное промерзание и морозное пучение грунтов

В соответствии с СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» процесс пучения грунтов на участке работ рекомендуется отнести к умеренно опасным. Для инженерной защиты от морозного пучения рекомендуются конструктивные противопучинистые мероприятия.

Подтопление

Основными факторами потенциального подтопления, обусловленного ожидаемыми техногенными воздействиями, являются:

- наличие слабопроницаемых прослоев в песчаных грунтах;
- особенности рельефа участка работ (склоновые участки с накоплением поверхностного стока, низинные территории);
- техногенные факторы (например, наличие водонесущих коммуникаций, складирование снега);
- изменение поверхностного стока в результате планировки территории.

В связи с зарегулированным режимом поверхностных вод Куйбышевского водохранилища подъем уровня грунтовых вод не прогнозируется.

Отсутствие дренажной системы может привести к формированию периодически обводненного водоносного горизонта техногенного происхождения на глубинах заложения фундаментов за счет задержки стока инфильтрующихся дождевых и талых вод глинистыми грунтами с низкими значениями коэффициента фильтрации. Утечки технических вод из водонесущих коммуникаций также могут привести к формированию грунтовых вод типа «верховодка».

С целью исключения опасного воздействия грунтовых вод рекомендуется:

- организация поверхностного стока в систему ливневых сооружений либо за пределы (зоны влияния сооружений);
- мероприятия, исключающие утечки из водонесущих коммуникаций (в том числе проектирование и устройство систем водоотведения с учетом глубины промерзания);

- использование качественных материалов; исключение повреждений и деформаций систем строительной техникой; наличие доступа для обслуживания.

Склоновые процессы

В процессе инженерно-рекогносцировочного обследования визуальные проявления склоновых процессов (обнажения, наличие оползневых тел, поваленные деревья, деформации зданий и сооружений) не выявлены. Опрос местного населения также подтвердил отсутствие данного процесса в пределах исследуемого участка.

Карст

В ходе анализа космоснимков, данных геодезической съемки, топографических карт в окрестностях территории изысканий (в радиусе 2 км) выявлены локальные отрицательные формы рельефа. По результатам рекогносцировочного обследования данная информация подтвердилась.

В ходе анализа космоснимков, исторических снимков исследуемого участка в период с 1961 по 2023 год, рекогносцировочного обследования, опроса местного населения в окрестностях территории изысканий (в радиусе 2 км) новых поверхностных проявлений карстово-суффозионных процессов не зафиксировано.

Участок проектирования в карстово-суффозионном отношении предварительно относится к неопасной категории.

Следует отметить, что скорость карстообразования в районах распространения карбонатного карста сильно превышает период эксплуатации сооружения.

Рекомендуется выполнить следующие мероприятия на стадиях строительства и эксплуатации объекта:

- контрольно-мониторинговые;
- организационно-технические.

Возможные опасные метеорологические явления (сильные ветры, ураганы и т.п.) не окажут влияния на проектируемый объект, изменение гидрометеорологических характеристик в периоды строительства проектируемого объекта и в период его эксплуатации не прогнозируется.