

При строительстве кабельной канализации, в обход существующей применены колодцы кабельной канализации ККС-5.

Для обеспечения наилучшего прохождения каналов, снижения затрат на последующий ремонт в случае просадки грунта применены полиэтиленовые трубы ПНД-110 (трубы Ø110 мм) со сваркой стыков в пролетах между колодцами.

При строительстве кабельной канализации число каналов выбрано с учетом дальнейшего развития, но не менее числа действующих каналов.

Трассы новых участков кабельной канализации проходят преимущественно вдоль существующих или проектируемых автодорог г. Н. Новгорода, по тротуарам или газонам.

На всем протяжении трассы рельеф местности в основном ровный. Трасса пересекает несколько воздушных ЛЭП, электрических кабелей, газопроводов, водопроводов, канализацию и теплотрассу. Для прокладки кабельной канализации через ул. К. Маркса пересечение через автомобильную дорогу выполняется методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ).

В состав выносимых сетей связи из зоны строительства объекта входят местные сети связи:

- подземные трубопроводы (из полиэтиленовых труб ПНД-110, при емкости блока 12 каналов на всем протяжении) и колодцы кабельной канализации связи ККС (максимальное число вводимых каналов 12);

- кабели связи типа ТППЭП с медными жилами, в полиэтиленовой оболочке с числом пар, соответствующим ранее проложенным;

- волоконно-оптические кабели связи с одномодовыми волокнами типа ОМЗКГМ производства ЗАО СП «Белтелекабель», с числом оптических волокон, соответствующим ранее проложенным.

Трамвайно-троллейбусная контактная сеть, шифр СМВпм-3-ТКР-КС

Проектной документацией предусмотрен вынос и восстановление контактной сети троллейбуса и трамвая в зоне строительства на участке продления Сормовско-Мещерской линии метрополитена от ст. «Московская» до ст. «Волга» для двух этапов строительства.

Первый этап строительства включает строительные площадки №№ 1, 2, 4.

Второй этап включает строительную площадку № 8.

Участок переноса и восстановления опор контактной сети трамвая расположен на ул. Советская.

Участок переустройства контактной сети троллейбуса расположен на Бульваре Мещерском и на пересечении ул. Пролетарской и ул. Карла Маркса.

Протяженность переустройства контактной сети троллейбуса на Мещерском бульваре – 1-ой очередь – 620,00 м одиночного пути; 2-ой очереди – 380,00 м одиночного пути и восстановления – 610,00 м одиночного пути.

Протяженность переустройства контактной сети троллейбуса на пересечении ул. Пролетарской и ул. Карла Маркса – 115,00 м одиночного пути, 120,00 м одиночного пути – восстановление контактной сети.

Проектной документацией предусматривается временный вынос и восстановление опор контактной сети трамвая в связи с производством работ по строительству станции метрополитена «Стрелка», в зоне строительных площадок № 1 и № 2 на ул. Советской.

Проектной документацией на вынос контактной сети трамвая предусматривается демонтаж 3-х опор (Су №№ 1+3) контактной сети в зоне

строительной площадки № 1 с последующей установкой опор на прежнее место после окончания строительства станции «Стрелка». Тип опор - ТП-1000-9,0/11,5-01-ц.

В зоне строительной площадки № 2 предусматривается демонтаж 2-х опор (Су №№ 4, 5) контактной сети с последующей установкой опор в районе прежнего места расположения, после окончания строительства в районе строительной площадки. Тип опор ТП-1000-9,0/11,5-01-ц.

Предусматривается демонтаж и восстановление 4-х опор контактной сети, попадающих в зону расширения проезжей части дороги в связи с устройство кармана.

Установка этих опор производится до начала работ по устройству кармана проезжей части. Тип опор - ТП-1000-11,0/13,5-01-ц.

Переустройство контактной сети троллейбуса производится в районе строительства пешеходного перехода под Мещерским бульваром от схода № 4 ст. «Стрелка».

Переустройство контактной сети троллейбуса производится в три очереди.

Предусматривается вынос опор и перенос контактной сети троллейбуса, попадающих в зону строительных площадок первой и второй очереди строительства подземного пешеходного перехода. На время строительства применяется простая подвеска контактной сети троллейбуса на гибких поперечинах. Существующая продольно-цепная подвеска демонтируется от границы К-М до границы А-Б.

1-ая очередь - предусматривается замена контактного провода от границы К-М до границы В-Д, монтаж криводержателей, замена тросово-проволочной подвесной системы и арматуры контактной сети. Марка контактного провода МФ-85.

На участке В-Д – А-Б контактный провод - существующий, с заменой типа подвески с продольно-цепной на простую на гибких поперечинах.

Усиливающие провода контактной сети (фидер 0421, фидер 0471 типа 2xAC 400/18) перевешиваются (монтаж и демонтаж) на вновь установленные опоры на изоляторах типа НСКР-51/800, с двойным креплением к опорам хомутами и изоляторами (провод - существующие с добавлением 0,02 км провода АС).

Опоры и контактную сеть троллейбуса, попадающие в зону строительной площадки 1-ой очереди демонтируются.

2-ая очередь –предусматривается переустройство контактной сети троллейбуса в границах К-М – Л-С. Тип подвески – простая на гибких поперечинах. Предусматривается замена контактного провода от границы К-М до границы Л-С. Марка контактного провода МФ-85 и замена тросово-проволочной системы, подвесной арматуры и изоляции от границы К-М до границы Л-С. Опоры и контактная сеть троллейбуса, попадающие в зону строительной площадки, демонтируются.

На временных линиях троллейбуса приняты металлические опоры типа ОМ2 , которые изготавливаются по чертежам института «ГипроКоммундортранс».

Раскопка котлованов производится вручную.

3-я очередь - предусматривается восстановление опор и контактной сети троллейбуса на прежнее место, после окончания строительства подземного пешеходного перехода под Мещерским бульваром от схода № 4 ст. «Стрелка». Тип подвески - продольно-цепная на гибких поперечинах. Предусматривается установка опор по постоянному варианту, а также замена дефектных опор контактной сети. Предусматривается замена контактного провода от границы К-М до границы А-Б, монтаж продольно-несущего троса от границы К-М до границы А-Б, замена тросово-проволочной подвесной системы, арматуры и изоляции

от границы К-М до границы А-Б. Контактный провод - марки МФ-85. Высота подвески контактного провода 5,80 м от уровня дорожного покрытия.

При восстановлении контактной сети приняты опоры металлические типа ТП – опоры контактной сети прямостоечные трубчатые, которые изготавливаются компанией «Опора Инжиниринг» г. Тула.

2 этап. Строительная площадка № 8. Предусматривается переустройство контактной сети троллейбуса в зоне строительной площадки № 8 на пересечении ул. Пролетарская и ул. Карла Маркса на время строительства станции метро «Волга» и восстановление троллейбусного разворотного кольца на прежнее место после окончания строительства станции «Волга». Предусматривается вынос 3-х опор (Су №№ 6÷8) и перенос контактной сети разворотного кольца троллейбуса, попадающих в зону строительной площадки метрополитена на время строительства станции «Волга». Предусматривается замена контактного провода до границы А-Б. Марка провода МФ-85. Высота подвески контактного провода - 5,80 м от уровня дорожного покрытия. Предусматривается замена держателей кривой, тросово-проводолочной системы, подвесной арматуры и изоляции в пределах границы работ А-Б, указанной на чертеже.

На временной линии троллейбуса (переустройство) опоры приняты металлические типа ОМ2, которые изготавливаются по чертежам института «Гипрокоммундортранс».

После окончания строительства ст. «Волга» предусматривается демонтаж временного разворотного кольца и временных опор, и восстановление контактной сети разворотного кольца троллейбуса на прежнее место.

При восстановлении контактной сети приняты опоры металлические оцинкованные типа ТП-1800-9,0/11,8-01-ц.

4.4. Проект организации строительства.

Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена от ст. «Московская» до ст. Волга, строительной длиной 5,215 км, предусматривает строительство двух станций: ст. «Стрелка» и ст. «Волга» с подземными переходами.

Линия метрополитена начинается от ст. «Московская», проходит по улице Советской, поворачивает на ул. Самаркандскую, далее, пересекая кольцевую развязку на пересечении ул. Бетанкура, проходит по пустырю между территорией торгового комплекса «Метро» и Мещерским озером до ст. «Стрелка».

От ст. Стрелка линия метрополитена поворачивает и проходит вдоль бульвара Мещерский, далее с поворотом в обход здания театра «Вера» и пересечением ул. Пролетарской, выходит на ул. К. Маркса и заканчивается в районе ул. Сергея Акимова (ст. Волга).

Строительство выполняется в 2 этапа:

- 1 этап - продление линии метрополитена от ст. «Московская» до ст. «Стрелка»;

- 2 этап - продление линии метрополитена от ст. «Стрелка» до ст. «Волга».

Для организации строительства по линии метрополитена предусматривается 9 участков строительных площадок:

- площадка № 1 – располагается в районе слияния улиц Советская и Марата (проезжая часть незначительно занята ограждением строительной площадки).

- площадка № 2 – расположена на ул. Советская рядом с автобусной остановкой «Стрелка» (движение организуется поуженной проезжей части в 4 полосы движения, автобусная остановка переносится).

- площадка № 3 – расположена на ул. Самаркандской (работы по строительству венткамеры ведутся открытым способом в зоне проезжей части, движение по временному объезду).

- площадка № 4 - расположена на Мещерском бульваре (ведется строительство подземного перехода открытым способом на проезжей части - движение по временному объезду);

- площадка № 5 – ведется строительство ст. «Волга», расположена на пустыре вне дорог (вне зоны дорог, движение без ограничений;

- площадка № 6 – расположена на Мещерском бульваре (вне зоны дорог, движение без ограничений);

- площадки № 7 и № 9 – расположены на Мещерском бульваре (вне проезжей части дорог);

- площадка № 8 – (ст. «Волга») расположена по ул. К. Маркса и в зоне строящейся транспортной развязки по ул. С. Акимова (строительство станции и тупика ведется открытым способом, движение организуется по существующим и строящимся дорогам и временным объездам).

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах на обустройство строительных площадок определена на основании физических объемов и эксплуатационной производительности машин. Состав строительной техники: бульдозер «KOMATSO В 65Е», бурильная машина на базе МТЗ-52, автокран КС-4571, дизельная электростанция мощностью 25,0 кВт, автобетоносмеситель АБС-6 на базе «КАМАЗ», бортовая машина и автосамосвалы «КАМАЗ», электросварочные трансформаторы, посты газовой резки.

Продолжительность работ подготовительного периода 1 этапа (строительные площадки №№ 1÷4) составляет 9,0 месяцев.

Продолжительность работ подготовительного периода 2 этапа (строительные площадки №№ 5÷9) составляет 14,0 месяцев.

Организация дорожного движения при строительстве объекта

Для организации движения транспорта в период строительства линии метрополитена, на участках размещения строительных площадок в зоне магистральных улиц предусмотрены следующие мероприятия:

- устройство временных объездов на участках ул. Самаркандской (в районе площадки № 3), в районе строительства подземного перехода на Мещерском бульваре (площадка № 4), в районе ул. С. Акимова (площадка № 8);

- перенос автобусной остановки «Стрелка» по ул. Советской (площадка № 2), движение организуется по проезжей части, суженной до 4-х полос движения;

- регулирование режима движения транспорта с установкой дорожных знаков, установкой светофоров, пластиковых барьерных ограждений, сигнальных столбиков, анишлагов с указанием направления движения и путей обхода.

Временные объездные дороги

Территория строительства объездных дорог административно расположена в Канавинском районе г. Н. Новгорода.

Строительство временных объездных дорог выполняется в границах земельных участков, отведенных для строительства линии метрополитена.

Участки строительства временных дорог расположены:

- по ул. Самаркандской, в районе кольцевого пересечения с ул. Бетанкура (1 этап, продолжительность эксплуатации 1 год 2 месяца);

- на Мещерском бульваре, в районе дома № 3 корп. 2, 3 (1 этап, продолжительность эксплуатации 3 года 5 месяцев);
- в районе пересечения ул. С. Акимова и ул. К. Маркса (2 этап).

Временные объездные дороги являются в период строительства дублерами магистральных улиц общегородского значения регулируемого движения с интенсивным движением грузового, легкового и общественного транспорта (автобус, троллейбус, маршрутное такси).

Параметры временных объездов приняты с учетом интенсивности и значения улиц на участках объезда с учетом продолжительности периода эксплуатации временных объездов.

Участки строительства временных объездных дорог расположены в стесненных условиях городской застройки с большим количеством инженерных сетей. Рельеф участков – техногенный (спланированный). В составе инженерно-геологического разреза принимают участие насыпные (намывные) пески средней крупности. Дорожно-климатическая зона – III.

Строительство временного объезда по ул. Самаркандинской выполняется для объезда территории строительной площадки № 3, расположенной в границах проезжей части улицы.

Объезд расположен с правой стороны проезжей части по ул. Самаркандинской (по направлению к кольцевой развязке), в районе участка между ул. Должанской и кольцевой развязкой по ул. Бетанкура. Протяженность объезда – 265,30 м. Проезжая часть шириной 14,00 м с асфальтобетонным покрытием (в бортовом камне БР 100.30.18) включает 4 полосы движения. План и продольный профиль обеспечивают плавное сопряжение объезда с существующей дорогой и съездами кольцевой развязки.

Строительство временных объездов по Мещерскому бульвару выполняется для обеспечения строительства подземного пешеходного перехода через проезжую часть улицы. Строительство пешеходного перехода под проезжей частью выполняется в 2 этапа с поочередным переключением движения на временный объезд, расположенный, соответственно, с правой и левой стороны (участок в районе д. № 3 корп. 3).

Протяженность объездов – 156,50 м и 157,20 м. Проезжая часть шириной 15,00 м с асфальтобетонным покрытием (в бортовом камне БР 100.30.18) включает 4 полосы движения.

Для прохода пешеходов предусмотрены временные тротуары шириной 1,20 м с дощатым покрытием.

Строительство временных объездов в районе пересечения улиц С. Акимова и К. Маркса выполняется для организации движения при строительстве тупиков ст. «Волга» (площадка № 8), расположенных в районе строящейся развязки и автостанции на подходах к новому Волжскому мосту (мостовой переход через р. Волгу на автомобильной дороге Н. Новгород – Шахунья – Киров, проектирование выполнено ОАО «Институт Гипростроймост», 2013 г.).

Часть улицы К. Маркса закрывается, движение организуется по существующим улицам.

Для обеспечения движения по ул. С. Акимова предусмотрены:

- временный объезд № 1, длиной 150,60 м, от ул. С. Акимова (в районе д. 48) вдоль территории строящейся автостанции до строящегося съезда транспортной

развязки (С-11). Проезжая часть шириной 15,00 м с асфальтобетонным покрытием (в бортовом камне БР 100.30.18) включает 4 полосы движения;

- временный объезд № 2, длиной 161,40 м, соединяющий строящиеся съезды транспортной развязки (С-11 и С-12). Проезжая часть шириной 9,50 м с асфальтобетонным покрытием (в бортовом камне БР 100.30.18) включает 2 полосы движения;

- временный объезд № 3, длиной 126,70 м, соединяющий строящийся съезд транспортной развязки (С-12) с ул. С. Акимова (в районе д. 42). Проезжая часть шириной 9,50 м с асфальтобетонным покрытием (в бортовом камне БР 100.30.18) включает 2 полосы движения.

Для прохода пешеходов предусмотрены временные тротуары шириной 1,20 м с дощатым покрытием.

Конструкция дорожной одежды объездов по ул. Самаркандской и Мещерскому бульвару:

- верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б, марки I, толщиной 0,06 м;

- нижний слой покрытия - из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки I, толщиной 0,08 м;

- верхний слой основания - из щебня М600 фр. 40÷70 мм с заклинкой щебнем фр. 10÷20 мм, толщиной 0,18 м,

- нижний слой основания - из щебня М600 фр. 40÷70 мм, толщиной 0,22 м.

- подстилающий слой – песок средний по ГОСТ 8736-93 – 0,30 м.

На участках объездов, совмещенных с проезжей частью существующих улиц предусмотрено выравнивание существующего покрытия пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки I, с последующей укладкой слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б, марки I, толщиной 0,06 м.

Планы и продольные профили обеспечивают плавное и безопасное сопряжение объездов с существующими проезжими частями. На участках кривых в плане предусмотрено уширение проезжей части.

Водоотвод с проезжей части организуется в сеть существующей ливневой канализации.

Инженерные сети, расположенные в границах работ подлежат выносу, до начала работ.

Для обеспечения безопасности и информации водителей об условиях движения временные объезды оборудуются освещением, временными дорожными знаками и ограждениями.

По окончании работ временные объезды подлежат демонтажу, проезжая часть существующих дорог, ливневая канализация и освещение подлежат восстановлению на прежнем месте.

4.5. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства

Проект организации работ по сносу объекта капитального строительства разработан в целях обеспечения подготовки строительного производства и обоснования необходимых ресурсов, а также служит исходным материалом для разработки проектов производства работ (ППР).

К выполнению работ по разборке зданий привлекается организация, имеющая лицензию, опыт работ и оснащенная всеми необходимыми техническими, механическими и защитными средствами производства работ.

Все работы по демонтажу выполняются согласно ППР, разработанному подрядной организацией, утвержденному руководителем организации, производящей работы и согласованному со всеми заинтересованными лицами и организациями в соответствующем порядке.

В перечень сносимых зданий и сооружений входят: торговые павильоны (пл. Ленина, д. 1а, ул. Керченская, д. 26, к.1, ул. К. Маркса, дд. 2, 2а, 7б, 13/1, 20, 20/2 и 20/3), киоски (ул. К. Маркса, дд. 2, 13, 13/1, 20/3), автомойка и сооружения на ее территории (ул. Должанская, д. 2 к. 2), хозяйственный корпус в районе автосалона (ул. Должанская, д. 2), административное здание (Мещерский бульвар, д. 10в), автосервис (Мещерский бульвар, д. 10а, к.1), диспетчерский пункт НПАП №1 (Мещерский бульвар, д. 10в), металлические гаражи (Мещерский бульвар, дд. 10а и 10а, к.1).

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности работ проектом предусматриваются два периода строительства: начальный (подготовительный) и основной.

Начальный этап работы

На стройплощадке, принятой от заказчика по акту, генподрядчик обязан выполнить подготовительные работы.

На строительных площадках устанавливаются бытовые и административные здания в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.3.1384-03. В составе санитарно-бытовых помещений выделены и укомплектованы места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств оказания первой помощи пострадавшим.

Временные бытовые помещения обеспечиваются водой и электроэнергией. Режим питьевой воды - привозной, в соответствии с требованиями санитарных норм и правил. На период демонтажа участки производства работ планируется освещать дизель-генераторными установками «AtlasCopcoQAX» с осветительными мачтами. По площадке укладываются временные электросети на высоте 3,50 м - над проходами и 6,00 м - над проездами.

На выезде со строительных площадок устанавливаются пункты мойки колес. Предлагаемая установка для мойки колёс имеет зимнюю комплектацию с подогревом воды. Мойка работает до температуры минус 15°C. В сильные морозы приостанавливается выезд машин или применяется механическая или пневматическую очистка колёс.

Водоснабжение осуществляется привозной водой. Емкости с водой должны находиться в отапливаемых помещениях.

На начальном этапе, до начала демонтажа, должны завершить все работы по переносу транзитных инженерных сетей. Внутренние инженерные системы отключить и отсоединить от внешних сетей с установкой необходимых защитных и предупреждающих конструкций. При въезде на строительную площадку и выезде с нее установлены информационные щиты с указанием наименования и местонахождения объекта, название собственника и (или) заказчика, (ген) подрядной организации, производящей работы, фамилии, должности и телефона ответственного производителя работ по объекту. При въезде на строительную площадку устанавливается схема с указанием временных зданий и сооружений, въездов, подъездов, местонахождения водоисточников, средств пожаротушения и связи, с графическим обозначением в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82.

Окончание подготовительных работ на строительной площадке принимается по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда, оформленному согласно приложению «И» СНиП 12-01-2004*.

Работы основного этапа

Демонтаж производится экскаватором-разрушителем «KomatsuPC 450 LCD-7», который оборудован гидравлическими ножницами CC2100

После выполнения демонтажных работ наружной части зданий и сооружений выполняются работы по демонтажу подземной части зданий экскаватором «Volvo 290 В» с гидравлическим молотом HM-350.

Начальник участка, прораб, а также машинисты имеют при себе средства радиосвязи. Работы по демонтажу машинист экскаватора производит в паре с помощником, ведущим наблюдение за общей обстановкой на объекте, угрозами обрушения конструкций и возможного падения на экскаватор элементов строительных конструкций.

Обломки кирпичной кладки и железобетона подчищаются автопогрузчиком BobcatS300 и загружаются в автомобили-самосвалы «КАМАЗ». Складирование отходов и строительного мусора осуществляется на специальной площадке. При погрузке больших обломков применяется экскаватор «Volvo 290 В».

Для обеспечения передвижения экскаватора-разрушителя временная дорога должна представлять собой ровную площадку. Для проезда экскаватора-разрушителя дорога должна составлять от 3,50 до 6,00 м, в местах разгрузки 6,00 м, радиусы поворота - не менее 9,00 м.

Основная площадка временного складирования строительных отходов располагается на территории строительной площадки. При её устройстве предусматриваются уклоны не менее 2% для отвода поверхностных дождевых вод.

Перемещение и погрузка строительного мусора при производстве демонтажных работ осуществляется с помощью погрузчика BobcatS300. Все материалы от разборки вывозятся с площадки самосвалами согласно регламенту утилизации строительных отходов.

Все потребности во временных зданиях удовлетворяются за счет установки передвижных бытовок БШП длиной 8000 мм.

Для противопожарных целей используется гидрант на ближайшем колодце существующей сети водоснабжения, а также песок из специальных ящиков, расположенных у противопожарного щита.

Ручная разборка внутри здания выполняется под непосредственным руководством инженерно-технического персонала с соблюдением правил безопасности труда при капитальном ремонте зданий, а также правил пожарной безопасности.

Демонтаж производится вручную тех элементов здания, которые могут быть вторично использованы. Объем таких работ определяется заказчиком при заключении договора подряда. К конструкциям вторичного использования относятся: каменные наружные ступени, каменные облицовочные плиты цоколя и стен; каменные и другие отделочные плиты облицовки стен, полов, лестниц и других внутренних элементов; стеклопакеты, алюминиевые переплеты окон, дерево алюминиевые коробки, дверные блоки; чугунные кованые ограждения; разные металлические элементы, в том числе батареи и трубы центрального отопления, сантехприборы.

4.6. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Охрана атмосферного воздуха

В составе проектной документации на подготовку территории предусмотрено: размещение временных стройплощадок, снос зданий и сооружений, перекладка инженерных коммуникаций, попадающих в зону строительства, устройство объездных автодорог.

Основными источниками воздействия на окружающую среду в подготовительный период являются строительная техника и автотранспорт.

Согласно результатам акустического расчета, уровень шумового воздействия в подготовительный период не превышает допустимый, установленный санитарными нормами для территории, прилегающей к жилым зданиям.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух: ограждение территории стройплощадок сплошным забором; организация производственного контроля за уровнем шума на стройплощадках; применение шумозащитных экранов; обеспечение качественного технического обслуживания и контроля применяемой строительной техники и автотранспорта.

Охрана водных объектов

Стройплощадки №№ 1, 2 размещены в границах водоохранной зоны р. Оки.

Стройплощадки №№ 4, 5, 6 размещены в водоохранной зоне оз. Мещерское – памятника природы регионального значения с размером охранной зоны – 20,00 м.

Мероприятия по охране поверхностных вод на подготовительный период: соблюдение границ отведенного земельного участка; отвод поверхностных вод со стройплощадок за границы водоохранной зоны оз. Мещерское и в ливневую канализацию; запрещение мойки машин и механизмов в зоне проведения работ; организованный сбор и вывоз отходов, заправка малоподвижных машин и механизмов автозаправщиками, имеющими затворы у выпускного отверстия шлангов, на оборудованных площадках; устройство площадок и временных подъездов с твердым покрытием; заправка автотранспорта на стационарных АЗС; оборудование дорожной техники специальными поддонами для исключения пролива топлива и масел; подключение бытовых помещений стройплощадок к городской канализации.

Охрана земельных ресурсов

Стройплощадки №№ 1, 2, 3 размещены в границах охранной зоны и зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) федерального значения – «Собор Александра Невского», с охраняемым культурным слоем; Спасского (Староярмарочного) собора, в границах исторической территории «Старое Канавино».

План трассы метрополитена согласован Управлением государственной охраны объектов культурного наследия (письмо от 03.12.2013 № 518/18-3909).

На участке строительства имеются зеленые насаждения, попадающие под вынужденный снос, представлены материалы инвентаризации зеленых насаждений по проектируемой трассе. В составе раздела представлен предварительный расчет компенсационной стоимости за снос зеленых насаждений (письма МКУ «Горкомэкологии г. Н. Новгорода» от 28.11.2013 № 02-1338/ис; от 30.01.2014 № 02-91/ис).

Мероприятия по охране земельных ресурсов на подготовительный период: снятие и временное складирование плодородного слоя грунта с последующим использованием для благоустройства; оборудование стройплощадок контейнерами

для сбора отходов и участком мойки колес выезжающего автотранспорта; складирование материалов и конструкций на производственно-технических базах строительных организаций; подключение стройплощадок к городским инженерным сетям; своевременный вывоз отходов.

4.7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Не представлены.

4.8. Смета на строительство.

Сметная документация выполнена с применением сметно-нормативной базы 2001 (2009) года базисно-индексным методом. Стоимость работ в локальных сметах определена по сборникам Территориальных Единичных расценок на общестроительные и специальные работы ТЕР-2001 (2009) для Нижегородской области.

Стоимость материалов, изделий и конструкций принята по Территориальным сборникам сметных цен в пяти частях ТССЦ-2001 (2009). Стоимость отдельных материалов, изделий и конструкций, отсутствующих в ТССЦ-2001 (2009), принята по прайс-листам с пересчетом в цены 2001 г.

Накладные расходы в локальных сметах определены от фонда оплаты труда по видам строительных и монтажных работ в соответствии с МДС 81-33.2004 (приложение 4).

Сметная прибыль определена в локальных сметах от фонда оплаты труда в соответствии с Методическими указаниями Госстроя РФ МДС 81-25.2001 и письмом Федерального Агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 18.11.2004 № АП-5536/06.

Сметная стоимость строительства в текущих ценах определена по состоянию на IV квартал 2013 г. с применением индекса на итог локальной сметы с учетом накладных расходов и сметной прибыли Ктер.= $5,89 \times 1,03 = 6,07$ на основании письма Министерства регионального развития РФ от 12.11.2013 № 21331-СД/10 (с учетом примечания п. 5).

Сводный сметный расчет составлен в двух уровнях цен: в базисном уровне цен 2001 г. и в текущих ценах IV квартала 2013 г.

4.9. Технико-экономические показатели объекта.

Площадь строительных площадок,	- 14,066 га
в том числе:	
- 1 этап	- 8,325 га
- 2 этап	- 6,248 га
Площадь наземных сооружений,	
в том числе:	
- 1 этап	- 449,70 м ²
- 2 этап	- 664,70 м ²
Площадь благоустраиваемой территории,	
в том числе:	
- 1 этап	- 9,000 га
- 2 этап	- 6,000 га
Площадь покрытий,	
в том числе:	
- 1 этап	- 1,600 га
- 2 этап	- 2,600 га
Площадь озеленения,	
	- 10,700 га

в том числе:

- 1 этап - 7,100 га
- 2 этап - 3,600 га

Переустройство инженерных сетей

Кабельные линии электроснабжения, - 6714,00 м

в том числе:

- 1 этап - 3074,00 м
- 2 этап - 3640,00 м

Вынос сетей наружного освещения

сечением 2,5÷35 мм² - 4497,00 м

в том числе:

- 1 этап - 2279,00 м
- 2 этап - 2218,00 м

Восстановление сетей наружного освещения

сечением 2,5÷50 мм² - 3865,00 м

в том числе:

- 1 этап - 1355,00 м
- 2 этап - 2510,00 м

Перекладка сетей водопровода открытым способом:

Ø100÷300 мм - 640,00 м

в том числе:

- 1 этап - 5,00 м
 - 2 этап - 635,00 м
- Ø600÷700 мм - 354,00 м

в том числе:

- 1 этап - 37,00 м
- 2 этап - 317,00 м

Перекладка сетей водопровода закрытым способом:

Ø200 мм - 35,00 м (2 этап)

Ø600÷700 мм - 122,00 м

в том числе:

- 1 этап - 70,00 м
- 2 этап - 52,00 м

Перекладка сетей канализации открытым способом:

Ø150÷300 мм - 289,00 м

в том числе:

- 1 этап - 29,00 м
 - 2 этап - 260,00 м
- Ø400÷800 мм - 1122,00 м

в том числе:

- 1 этап - 267,00 м
 - 2 этап - 855,00 м
- Ø1200÷1600 мм - 695,00 м (1 этап)

Перекладка сетей канализации закрытым способом:

Ø400÷500 мм - 152,00 м

в том числе:

- 1 этап - 28,00 м
- 2 этап - 124,00 м

$\varnothing 700 \div 1200$ мм	- 228,00 м
в том числе:	
- 1 этап	- 182,00 м
- 2 этап	- 46,00 м
$\varnothing 2000$ мм	- 424,00 м (1 этап)
<i>Перекладка сетей теплоснабжения:</i>	
$\varnothing 80 \div 400$ мм	- 294,00 м (2 этап)
$\varnothing 500 \div 700$ мм	- 54,00 м
в том числе:	
- 1 этап	- 35,00 м
- 2 этап	- 19,00 м
<i>Переустройство контактной сети</i>	
Провод МФ-85	- 3,367 км
в том числе:	
- 1 этап	- 2,897 км
- 2 этап	- 0,470 км
Опоры типа ТП	- 17 шт.
в том числе:	
- 1 этап	- 14 шт.
- 2 этап	- 3 шт.
Опоры типа ОМ ₂	- 17 шт.
в том числе:	
- 1 этап	- 15 шт.
- 2 этап	- 2 шт.
Провод АС 400/18	- 0,370 км (1 этап)
<i>Переустройство сетей связи</i>	
Протяженность ВОЛС	- 3,169 км (2 этап)
Устройство колодцев ККС-5	- 8 шт. (2 этап)
Устройство переходов ГНБ	- 105,00 м (2 этап)
Муфты для ВОЛС	- 32 шт. (2 этап)
Протяженность телефонных кабелей	- 7,323 км (2 этап)
<i>Перекладка сетей газопровода</i>	
Среднего давления $\varnothing 300$ мм	- 91,00 м (1 этап)
Низкого давления $\varnothing 150$ мм	- 335,00 м (2 этап)
Высокого давления $\varnothing 150$ мм	- 123,00 м (2 этап)
Высокого давления $\varnothing 200$ мм	- 1580,00 м (2 этап)
<i>Временные объездные дороги</i>	
Категория дороги	- магистральные улицы общегородского значения регулируемого движения - 1,098 км
 <i>Строительная длина</i>	
в том числе:	
- 1 этап	- 0,659 км
- 2 этап	- 0,439 км
Расчетная скорость	- 80 км/час
Число полос движения	- 2÷4
Ширина проезжей части	- 8,60÷19,00 м
Ширина тротуара	- 1,20÷3,00 м

Тип дорожной одежды	- Капитальный
Вид покрытия	- Асфальтобетон
<i>Демонтаж зданий и сооружений</i>	
Общая площадь разбираемых конструкций	- 2391,00 м ²
Строительный объем	- 8291,00 м ³
Объем плотного тела	- 3093,70 м ³
Максимальная численность работающих	- 16 чел.
<i>Сметная стоимость строительства</i>	
в базисных ценах 2001 г. (с НДС 18%),	- 186841,04 тыс. руб.
в том числе:	
- 1 этап	- 107818,61 тыс. руб.
- 2 этап	- 83554,00 тыс. руб.
- строительно-монтажные работы	- 134308,30 тыс. руб.
в том числе:	
- 1 этап	- 77980,59 тыс. руб.
- 2 этап	- 56327,69 тыс. руб.
- оборудование	- 965,79 тыс. руб.
в том числе:	
- 1 этап	- затрат нет
- 2 этап	- 965,79 тыс. руб.
- прочие затраты	- 51566,95 тыс. руб.
в том числе:	
- 1 этап	- 29838,02 тыс. руб.
- 2 этап	- 26260,52 тыс. руб.
<i>Сметная стоимость строительства</i>	
в текущих ценах IV кв. 2013 г. (с НДС 18%)	- 1074275,10 тыс. руб.
в том числе:	
- 1 этап	- 619761,53 тыс. руб.
- 2 этап	- 454513,59 тыс. руб.
- строительно-монтажные работы	- 802076,26 тыс. руб.
в том числе:	
- 1 этап	- 471468,78 тыс. руб.
- 2 этап	- 330607,50 тыс. руб.
- оборудование	- 3457,55 тыс. руб.
в том числе:	
- 1 этап	- затрат нет
- 2 этап	- 3457,55 тыс. руб.
- прочие затраты	- 268741,29 тыс. руб.
в том числе:	
- 1 этап	- 148292,75 тыс. руб.
- 2 этап	- 120448,54 тыс. руб.

5. Оценка принятых решений, замечания и предложения по их совершенствованию

Общие вопросы

5.1. Представить результаты инженерно-геологических изысканий, раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» для объекта «Подготовка территории для продления Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем

Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга». 1 этап – Продление линии метрополитена от станции «Московская» до станции «Стрелка», г. Нижний Новгород. 2 этап – Продление линии метрополитена от станции «Стрелка» до станции «Волга», г. Нижний Новгород» (ст. 47 Градостроительного кодекса от 29.12.2004 № 190-ФЗ, пп. 34, 41 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87).

По инженерно-геодезическим изысканиям

5.2. Представить данные о метрологической поверке спутниковых средств измерения, используемых на объекте изысканий (п. 5.6 СП 47.13330.2012).

5.3. Представить ведомость обследования исходных геодезических пунктов с оценкой пригодности их к использованию (п. 5.6 СП 47.13330.2012).

5.4. Топографический план масштаба 1:500 оформить в соответствии с требованиями «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» (дополнить характеристики коммуникаций).

По инженерно-экологическим изысканиям

5.5. Указать на инженерно-экологической съемке территории:

- читаемые названия улиц;
- границы охранных зон и зон регулирования застройки объектов культурного наследия федерального значения - собора Александра Невского и Спасского «Староярмарочного» собора; исторической территории «Старое Канавино»;
- прибрежные полосы и водоохранные зоны р. Оки и оз. Мещерское;
- объекты культурного наследия, расположенные вблизи участков стройплощадок и сносимых зданий и сооружений, согласно письмам Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 01.03.2013 № 518/18-490/13г; от 03.12.2013 № 518/18-3909).

По схеме планировочной организации земельного участка

5.6. Пояснить назначение планов организации рельефа, вертикальной планировки и благоустройства (устройства покрытий) на участках производства работ закрытым способом (ненарушаемых в период строительства) или исключить затраты на указанные работы, как необоснованные (в случае восстановления и ремонта покрытий существующие отметки проезжей части не должны изменяться).

5.7. Указать в ведомости устройства покрытий наименование улиц для нового строительства по типу 1-3 – на участках восстановления проезжей части (указано – основная дорога). Площади покрытий проезжей части и тротуаров привести в соответствие с разделом ПОД. Пояснить различие в конструкции и типах асфальтобетона в типах нового строительства и реконструкции. Обосновать необходимость реконструкции дорожной одежды. Обосновать объемы работ по устройству и реконструкции покрытий и тротуаров.

5.8. Исключить укладку геотекстиля и песчаного слоя на участках восстановления покрытия проезжей части дорог (типы новое строительство), как необоснованные или обосновать.

5.9. Исключить укладку геосетки «Hatelit» между слоями покрытия в типе 2 (новое строительство), как нецелесообразную (применяется только на участках ремонта или при строительстве на жестком цементобетонном основании) – ОДМД от 01.08.2003 № ИС-666-р «Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог».

5.10. Укладку геосетки на участках реконструкции (ремонта) выполнить по существующему покрытию (минимальная толщина асфальтобетонных слоев над геосеткой не менее 11 см) (ОДМД от 01.08.2003 № ИС-666-р «Рекомендации по

применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог»).

5.11. Предусмотреть для обеспечения сохранения существующих отметок проезжей части и во избежание неровностей на проезжей части при укладке новых слоев, работы по фрезерованию существующего покрытия на участках ремонта.

*По технологическим и конструктивным решениям линейного объекта.
Искусственные сооружения (ТКР). Вынос сетей из зоны строительства*

По сетям электроснабжения, шифр СМВпм-3-ТКР-ЭСН

5.12. Выполнить на листе ЭСН-1 защиту кабельной линии 10 кВ ОАО «Нижегородский Водоканал» плитами ПЗК (п. 2.2 технических условий ОАО «Нижегородский Водоканал» от 02.07.2013 № 213).

5.13. Проложить кабели разных эксплуатирующих организаций в одной траншее с расстоянием между ними не менее 0,50 м (п. 2.3.86 ПУЭ). На листе ЭСН-1 данное расстояние составляет 0,25 м.

5.14. Выполнить вынос электрических сетей в соответствии с ТУ ПО «Центральные электрические сети» филиала «Нижновэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» от 15.08.2013 № 20. Отсутствует вынос кабельных линий 110 кВ от воздушной линии (ВЛ) 110 кВ «Гранит-2» и «Канавинская» на ПС «Стрелка» (АПвЭгаПу-64/110/1x630/95).

По выносу сетей связи, шифр СМВпм-3-ТКР-ССН

5.15. Привести в соответствие участок переустраиваемой канализации связи на ул. К. Маркса. В ТУ ОАО «Ростелеком» от 30.05.2013 № 116-48/246 участок ограничен колодцами №№ 117÷381, в проектной документации на листах ССН-01÷12 – участок ограничен колодцами №№ 108÷381.

5.16. Представить информацию о количестве кабелей, их марке и емкости у организаций-операторов (п. 4 ОАО «Ростелеком» от 30.05.2013 № 116-48/246).

5.17. Выполнить вынос сетей связи на участках по улицам Советская (кол. №№ 619 - 1667), Керченская (кол. №№ 868 - 393), Совнаркомовская (кол. № 881 - д. № 1), Должанская (кол. №№ 1928 – 1929), Пролетарская (д. № 8 – кол. № 126), К. Маркса (кол. №№ 672 – 673), бульвар Мещерский (кол. № 711 – д. № 106) (п. 1 ОАО «Ростелеком» от 30.05.2013 № 116-48/246).

По контактной сети, шифр СМВпм-3-ТКР-КС

5.18. Обосновать применение опор контактной сети типа ТП-1000-9,0/11,5-01-ц вместо опор типа ОМ₂-12-12,5, указанных в ТУ МП «Электротранс» от 19.07.2013 № 846/01-43.

5.19. Представить проектную документацию на вынос волоконно-оптических линий связи ЗАО «ЭР-Телеком Холдинг» и ООО «МегаМакс» по техническим условиям (ТУ МП «Электротранс»).

По водопроводу и канализации, шифр СМВпм-3-ТКР-НВК

5.20. Обосновать отсутствие проектных решений по переносу сетей НВК на участке от ПК07+06.100 до ПК23+06.600 (лист НВК-2).

5.21. Представить решение по переносу водопровода попадающего в зону прокладки метрополитена по ул. Самаркандская (до ПК24) и ливневой канализации (п. 1 ТУ ОАО «Нижегородский водоканал» от 20.06.2013 № 2/11-2-12/40-1111). Указать места тампонирования и заглушения коммуникаций с сетями НВК (лист НВК-2). В представленной документации перенесены только сети К1 (лист НВК-2).

5.22. Указать на листе НВК-2 номера колодцев на сетях НВК, которые подлежат перекладке.

5.23. Выдержать на участке от ПК24 до ПК26 на листе НВК-3 расстояние по горизонтам от обделки тоннеля до колодцев: К2-2, К2-4÷К2-8, В1-7/Уг-3 не менее 10,00 м (п. 7.24 СНиП 2.07.01-89*).

5.24. Выдержать на листах НВК-3, 4 нормативное расстояние по вертикали в свету (не менее 400 мм) между проектируемым водопроводом и существующей ливневой канализацией в точке их пересечения между колодцами В1-6 и В1-7/Уг-3 на участке от ПК24 до ПК26 (п. 7.23* СНиП 2.07.01-89*).

5.25. Разработать и представить конструкцию колодцев К1-8÷К1-11 в разделе КЖ на участке от ПК26 до ПК27 на листе НВК-3 в связи с большим заглублением (до 9,85 м), (пп. 4.18, 4.19 СНиП 2.04.03-85).

5.26. Предусмотреть устройство колодца с водовыпуском и установкой запорной арматуры в нем с обеих сторон участка пересечения водопроводом сооружения метрополитена. В представленной документации на листах НВК-3, 4 мокрый колодец предусмотрен только с одной стороны (от колодца В1-9) (п. 7.24 СНиП 2.07.01-89*).

5.27. Предусмотреть на листах НВК-3, 7 на участке от ПК28 до ПК30 на всю длину пешеходного перехода и по 10,00 м в каждую сторону от наружных стенок тоннеля, покрытие наружной стенки канализационного коллектора (\varnothing 2000 мм) эпоксидно-сланцевой мастикой. Заключить коллектор в монолитную железобетонную «рубашку» δ=200 мм, выполненную одной захваткой (дополнение к ТУ ОАО «Нижегородский водоканал» от 16.12.2013 № 21-02-032/13). Бетон изготовить на основе сульфатостойкого цемента. Арматуру «рубашки» увязать с арматурой основания данного трубопровода. Обеспечить адгезию монтируемого кожуха к существующему основанию по всей площади примыкания.

5.28. Выдержать на участке от ПК40 до ПК41 на листе НВК-9 расстояние по горизонтам от обделки тоннеля до колодцев: В1-10/Уг-20, В1-11/Уг-5, К1-14, К1-15 не менее 10,00 м (п. 7.24 СНиП 2.07.01-89*).

5.29. Предусмотреть устройство колодца с водовыпуском и установкой запорной арматуры в нем с обеих сторон участка пересечения от колодца В1-10/Уг-20 до колодца В1-11/Уг-5 трубопроводом сооружения метрополитена на листах НВК-9, 11 (п. 7.24 СНиП 2.07.01-89*).

5.30. Предусмотреть устройство мокрого колодца в пониженной точке сети (из колодца В1-13) во избежание подмыва или затопления дорожного полотна при аварии на трубопроводе (п. 8.14 СНиП 2.04.02-84*, рекомендации т. п. 901-09-9.87).

5.31. Выполнить условия, указанные в дополнениях к ТУ ОАО «Нижегородский водоканал» от 16.12.2013 № 21-02-032/13, для осуществления возможности размещения пешеходного перехода относительно водовода \varnothing 500 мм:

- существующий водовод \varnothing 500 мм заключить в футляр с устройством на его концах колодцев с задвижками;

- разработать и представить конструкцию подпорной стенки.

5.32. Предусмотреть устройство футляра водопровода около колодца В1-24 для защиты подземного перехода от аварийных утечек из водопровода \varnothing 225 мм (ПК47) на листах НВК-12, 10. Участок водопровода около колодца В1-24 расположен на ненормативном расстоянии от пешеходного перехода.

5.33. Указать на листе НВК-10 на участке от ПГ-25/Уг.-22 до В1-33/Уг.-23 места глушения и тампонирования водопровода.

5.34. Предусмотреть на листах НВК-10, 14 устройство футляра на проектируемом водопроводе около колодца В1-35/Уг.-16 (в сторону В1-34), проходящем под канализацией (п. 7.23* СНиП 2.07.01-89*).

5.35. Предусмотреть на листах НВК-10, 14 прокладку водопровода около колодца В1-37/Уг.-17 на нормативной глубине (п. 8.42 СНиП 2.04.02-84*).

5.36. Предусмотреть на листах НВК-10, 17 устройство колодца с водовыпуском и установкой запорной арматуры в нем с обеих сторон участка пересечения от колодца К1н-1 до колодца К1н-2/Уг-1 трубопроводом напорной канализации сооружения метрополитена (п. 7.24 СНиП 2.07.01-89*).

5.37. Предусмотреть на листах НВК-10, 20 на участке от колодца К1-32 до колодца К1-33 нормативное расстояние (не менее 1,00 м) по вертикали в свету между наружной поверхностью обделки метрополитена и защитной конструкцией трубопровода (п. 7.24 СНиП 2.07.01-89*). В представленной документации данное расстояние составляет 0,683 м.

5.38. Предусмотреть на листах НВК-21, 22 уклон трубопровода 0,02 при подключении дождеприемника к коллектору ливневой канализации (п. 4.31 СНиП 2.04.03-85).

5.39. Представить деталировку проектируемых водопроводных сетей (пп. 34÷42 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87).

5.40. Разработать и представить решение по переносу (пп. 7÷12 ТУ ОАО «Нижегородский водоканал» от 20.06.2013 № 2/11-2-12/40-1111):

- участка 1-го Автозаводского напорного коллектора Ø1420 мм в районе павильона № 1 Нижегородской ярмарки, попадающего в зону строительства метрополитена;

- напорных канализационных коллекторов 3dx142 мм, попадающих в зону строительства;

- участков канализационного коллектора Ø2000 мм в районе ул. Бетанкура, ул. К. Маркса и гипермаркета «МетроКэш», попадающие в зону строительства;

- участка канализационного коллектора Ø800 мм, попадающего в зону строительства;

- ведомственных сетей водопровода и канализации, попадающих в зону строительства.

Обращаем внимание Заказчика на то, что перед началом строительно-монтажных работ в составе проектной документации должны иметься:

- согласование владельца ЛЭП прохождения трасс водопровода и канализации под ними и в их охранной зоне (п. 10 постановления Правительства РФ от 24.02.2009 № 160);

- согласование владельца линий и сооружений связи прохождения трасс водопровода и канализации в их охранной зоне (пп. 4, 18 постановления Правительства РФ от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи РФ»);

- согласование владельца газопровода на прохождение трасс водопровода и канализации под ним и в его охранной зоне (пп. 7, 41 «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878).

По тепловым сетям, шифр СМВпм-3-ТКР-ТС

5.41. Указать на планах тепловых сетей участки демонтируемых теплотрасс и других коммуникаций.

5.42. Представить проектную документацию по выносу (защите) трубопроводов тепловых сетей из зоны строительства метрополитена на участках №№ 1÷9, 11, 12 (пп. 9.8, 9.11, 9.12, 9.20 СНиП 41-02-2003).

5.43. Предусмотреть расстояние от существующих теплофикационных камер на участках №№ 9, 10 и тепловых сетей в районе УП4 на участке № 16 до сооружений метрополитена не менее 5÷8 метров (в зависимости от типа гидроизоляции) в соответствии с таблицей Б.3 СНиП 41-02-2003.

5.44. Выполнить прокладку тепловых сетей над пешеходным переходом на листе СМВпт-3-ТКР-ТС-2 на расстоянии по вертикали не менее 1,00 м (табл. Б.1 СНиП 41-02-2003). Расстояние по горизонтали принять не менее 5÷8 м (в зависимости от типа гидроизоляции) в соответствии с таблицей Б.3 СНиП 41-02-2003. Предусмотреть установку запорной и спускной арматуры с обеих сторон пересечения, на расстоянии не более 100,00 м от границы пересекаемого сооружения (пп. 9.11, 9.12 СНиП 41-02-2003).

5.45. Представить расчет толщины тепловой изоляции (кроме участков из предизолированных трубопроводов заводской готовности) в соответствии с требованиями п. 4.1.9 ГОСТ Р 21.1101-2009. Привести в соответствие тип применяемых трубопроводов в текстовой и графической частях. Представить проектные решения по обеспечению оперативно-дистанционного контроля состояния тепловой изоляции в соответствии с требованиями п. 11.9 СНиП 41-02-2003.

5.46. Представить расчет П-образного компенсатора К1 (участок № 1) (п. 4.1.9 ГОСТ Р 21.1101-2009).

5.47. Выполнить тепловую изоляцию трубопроводов в пределах теплофикационных камер с покровным слоем из негорючих материалов (п. 11.4 СНиП 41-02-2003).

5.48. Пояснить выбранный диаметр трубопроводов тепловых сетей 2Ду400, при необходимом 2Ду500 на участке № 16 (ТУ ОАО «Теплоэнерго» от 24.05.2013 № 064/35453).

5.49. Предусмотреть расстояние по горизонтали от проектируемой теплотрассы до электрокабеля в районе УП6 на участке № 13 (табл. Б3 СНиП 41-02-2003).

5.50. Принять расстояние от поверхности тепловой изоляции до футляра не менее 100 мм (п. 9.13 СНиП 41-02-2003).

По газопроводу, шифр СМВпт-3-ТКР-ГС

5.51. Представить технические условия ОАО «Газпром газораспределение Нижний Новгород» на вынос газопроводов среднего и низкого давления.

5.52. Представить заключение о необходимости или отсутствия необходимости электрохимической защиты вновь проектируемых газопроводов.

5.53. Представить условия подключения ОАО «Нижегородоблгаз» от 06.08.2013 № 2-1239 Н/2013 с устранением ошибки «место установки ЭХЗ марки В-ОПЕ-М1-25-24 указано в г. Кстово». Представить схему, указанную в п. 5 условий подключения.

5.54. Выполнить графическую часть раздела ГС в соответствии с требованиями ГОСТ 21.610-85, а именно:

- в общих указаниях раздела представить требования по монтажу, испытаниям, условиям прокладки, окраске и изоляции газопроводов;

- на продольном профиле газопровода наносят и указывают: поверхность земли (проектную - сплошной толстой основной линией, фактическую - сплошной тонкой линией); уровень грунтовых вод (штрихпунктирной тонкой линией); пересекаемые

автомобильные дороги, железнодорожные и трамвайные пути, кюветы, а также другие подземные и надземные сооружения в виде упрощенных контурных очертаний - сплошной тонкой линией, коммуникации, влияющие на прокладку проектируемых газопроводов, с указанием их габаритных размеров и высотных отметок; колодцы, коверы, эстакады, отдельно стоящие опоры и другие сооружения и конструкции газопроводов в виде упрощенных контурных очертаний наружных габаритов - сплошной тонкой линией; данные о грунтах; отметки верха трубы; глубину траншеи от проектной и фактической поверхности земли; футляры на газопроводах с указанием диаметров, длин и привязок их к оси дорог, сооружениям, влияющим на прокладку проектируемых газопроводов, или к пикетам; буровые скважины. Газопроводы диаметром 150 мм и менее допускается изображать одной линией. Под продольным профилем газопровода помещают таблицу по форме 1 для подземной прокладки газопровода с продольным планом. Допускается, при необходимости, дополнять таблицы другими строками, например «Характеристика грунта: просадочность, набухание», «Коррозионность»;

- планы газопроводов выполнить с учетом сводного плана инженерных сетей (листы 22, 23 СМВпг-2-ППО-ПЗУ2), указать демонтируемые, перекладываемые инженерные коммуникации, четко обозначить границы застройки ст. метро «Волга».

5.55. Оформить проектируемые газопроводы актом выбора трассы (участка строительства) с согласованием всех заинтересованных организаций и организаций эксплуатирующих инженерные сети и коммуникации.

5.56. Привести в соответствие с требованиями пп. 5.5.2, 5.5.3 СНиП 42-01-2002 проектные решения прокладки газопроводов в футлярах в части расположения концов футляров от края проезжей части улиц.

5.57. Привести в соответствие с требованиями пп. 5.2.2, 5.2.3 СНиП 42-01-2002, табл. В.1 прил. В СП 42-101-2003 проектные решения прокладки газопроводов в местах пересечения с подземными инженерными коммуникациями и сооружениями.

5.58. Указать в проектной документации идентификационные признаки и уровень ответственности объектов проектирования (пп. 8÷13 постановления Правительства РФ от 29.10.2010 № 870).

5.59. Представить сведения о гидрогеологических условиях на участках проектируемых подземных газопроводов (п. 4.5 СНиП 42-01-2002, п. 2.1.9 ПБ 12-529, п. 26 постановления Правительства РФ от 29.10.2010 № 870).

5.60. Представить технико-экономические показатели проектируемых газопроводов (п. 10м постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87).

5.61. Представить заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования к безопасной эксплуатации и безопасного использования прилегающих территорий (п. 10т постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87).

По проекту организации строительства

5.62. Разработать стройгенплан на вынос сетей из зоны строительства (п. 7 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87). Нанести и указать площади земельных участков, необходимых для производства работ по выносу сетей (листы ПОС-1÷5).

5.63. Представить решение администрации г. Н. Новгорода о сносе зданий и строений, попадающих в зону строительства. Представить сведения о

предусмотренных в проектной документации компенсациях владельцам сносимых зданий и сооружений.

5.64. Представить согласие и условия Департамента дорожного хозяйства администрации г. Н. Новгорода на проведение работ в границах проезжей части существующих улиц (ст. 19, 20 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ).

По проекту организации дорожного движения

5.65. Обосновать и дать конкретное описание технологической последовательности строительства и организации движения в районе пересечения улиц К. Маркса и С. Акимова (площадка № 8) с учетом ее расположения в зоне строящейся кольцевой развязки. Увязать строительство (площадка № 8) в районе запроектированной кольцевой развязки на подходах к мосту (ПОС по проектной документации ОАО «Гипростроймост») с Застройщиком (устройство дорожной одежды на кольцевой развязке следует выполнить по окончании соответствующих работ по прокладке сетей метрополитена). Исключить затраты на устройство проезжей части на кольцевой развязке (выполняются за счет средств Застройщика, предусмотренных в соответствующем проекте) или обосновать необходимость включения указанных затрат, с соответствующей корректировкой организации движения по временным объездам (обеспечить выход на существующие дороги и построенные участки транспортной развязки, расположенные вне зоны работ).

Временные объездные дороги

5.66. Указать расстояние от края проезжей части временного объезда № 1 по Мещерскому бульвару до границы жилых домов.

5.67. Указать на планах объездов объекты объезда, расположенные на или под проезжей частью (указать границы котлованов, ограждение площадок, ось сооружений).

5.68. Обеспечить для поверхностного стока продольный уклон проезжей части объездов по Мещерскому бульвару (№ 1) не менее 3% (п. 2.42 СНиП 2.04.03-85*).

5.69. Обосновать целесообразность устройства подстилающего слоя из песка (30 см) в конструкции дорожных одежд объездов (в основании – пески средней крупности) или исключить.

5.70. Принять ширину проезжей части временного объезда № 1 (15,00 м) по ул. С. Акимова 9,50 м (по аналогии с объездами № 2 и № 3) или обосновать принятые параметры. Дорожную одежду принять по аналогии с временными объездами по ул. Самаркандской и Мещерскому бульвару (согласно генплану, объезды подлежат демонтажу). Исключить тротуары из брускатки, уширение проезжей части на съезде развязки (С-11).

5.71. Представить поперечный профиль конструкции дорожной одежды по временным объездам по ул. С. Акимова.

5.72. Дополнить раздел сведениями о необходимости освещения временного объезда. На чертеже генплана показать опоры освещения, дать ссылку на чертежи соответствующего раздела, где учтены указанные работы.

5.73. Дополнить раздел сведениями о мероприятиях по ликвидации временных объездов, восстановлению существующего проезда, необходимости восстановления существующего положения инженерных сетей (ливневой канализации, освещения) по окончании работ. Дать ссылку на чертежи соответствующего раздела, где учтены указанные работы.

5.74. Представить согласование схем организации движения на период производства работ, в том числе по временным с УГИБДД ГУВД НО (п. 4.13

СНиП 12-01-2004, п. 5.13 СП 48.13330.2011). Перед началом строительства окончательно согласовываются только сроки производства работ.

По проекту организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта

5.75. Дополнить раздел мероприятиями по демонтажу дорог, в том числе временных: представить планы земельных участков (в границах строительных площадок) с указанием границ участков разборки покрытий (при работах открытым способом, в том числе при прокладке сетей), указать протяженность участков и соответствующие площади покрытий, подлежащих разборке (пп. 24, 39 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87).

5.76. Дополнить раздел мероприятиями по восстановлению (новое строительство дорожной одежды) и ремонту участков дорог, нарушенных в процессе строительства. Представить планы восстановления и ремонта существующих дорог (пп. 24, 39 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87).

5.77. Выполнить стройгенплан на демонтаж на откорректированной подоснове по ГОСТ 21.508-93, СНиП 12-03-2001, МДС 12-46.2008 (листы 2÷9). Участки нанести на лист 1 «Общая организация строительства».

5.78. Представить объяснение технологической необходимости, в связи с бюджетным финансированием:

- устройства раздельного ограждения участков демонтажа зданий и сооружений, попадающих в зону линейного объекта и строительных площадок (листы ПОД-2÷9);

- применения в ограждении утепленных «сэндвич-панелей» ТПС 80x1200x4800 по ТУ 5284-001-34898165-2003.

5.79. Указать в разделе ПОД данные о земельных участках, временно отводимых для демонтажа зданий и сооружений, в случае раздельной организации участков для демонтажа зданий, сооружений и приведенных в разделе ПОС участковых строительных площадок (п. 38 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87).

5.80. Дополнить раздел ПОД перечнем мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений; расчетами и обоснованиями размеров зон раз渲ла и опасных зон; представить оценку вероятности повреждения при сносе инженерной инфраструктуры (п. 7 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, МДС 12-46.2008).

5.81. Включить в перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений результаты обследования их общего технического состояния (п. 5.7 МДС 12-46.2008).

По охране окружающей среды

5.82. Дополнить проектную документацию разделом по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, расположенных вблизи: стройплощадок, сносимых зданий и сооружений, перекладываемых инженерных коммуникаций (сохранение архитектурного облика уличных фасадов объектов капитального строительства, являющихся исторически ценными градоформирующими объектами в границах охранных зон и в границах зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности объектов культурного наследия (памятника истории и культуры) федерального значения – «Собор Александра Невского», Спасский (Староярмарочный) собор, исторической территории «Старое Канавино» (ч. 5 ст. 49 Градостроительного кодекса РФ; п. 3

ст. 36 ФЗ от 25.06.2002 №73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ»).

5.83. Представить технические условия МКУ «УГСНО и ИЗГНН» на строительство объектов на склонах, берегах водотоков и на сброс дренажных вод при водопонижении и водоотливе при организации строительных площадок в период подготовки территории (п. 10 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87).

5.84. Исключить в перечне литературы СП 11-101-95; Водный кодекс РФ 1995 г., как недействующие; привести раздел ООС в соответствие с требованиями постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 и Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

5.85. Представить раздел ООС, выполненный на период подготовки территории, согласно названию представленной проектной документации; указать перечень работ и объемы (расчистка территории, снос зданий, перекладка инженерных сетей, организация временных объездов и т.д.), которые входят в период подготовки территории. Представлен раздел ООС на периоды строительства и эксплуатации метрополитена.

5.86. Представить раздел ООС, выполненный в соответствии с п. 40 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 на период подготовки территории, включающий:

- мероприятия по охране атмосферного воздуха, включая шумовое воздействие, в том числе на временных объездных дорогах, на период подготовки территории;

- мероприятия по охране водных объектов и водных биоресурсов при размещении стройплощадок № 1 и № 2 в водоохраных зонах и прибрежных полосах р. Оки и Мещерского озера, включая проведение работ вненерестового периода, с учетом ст. 22 ФЗ от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»; исключить водоотлив на рельеф в границах водоохраных зон Мещерского озера и р. Оки на период подготовки территории, согласно ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ (п. 4.3 раздела ООС);

- сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров;

- перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат;

- ситуационный план с указанием трасс перекладки линейных объектов и границ зон с особыми условиями использования территории (охраные зоны и зоны регулирования застройки объектов культурного наследия - соборов Александра Невского и Спасского (Староярмарочного), исторической территории «Старое Канавино»; водоохраных зон и прибрежных полос р. Оки и Мещерского озера; объектов культурного наследия – зданий, расположенный вблизи стройплощадок и вблизи сносимых зданий и сооружений.

5.87. Представить расчет ущерба водным биоресурсам, выполненный специализированной организацией при проведении работ по отсыпке грунтовой призмы в русле р. Оки на стройплощадке № 2 (пп. 40; 42 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87; ст. 50 ФЗ от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»).

5.88. Представить технические условия администрации бассейна внутренних водных путей на отсыпку грунтовой призмы в русле р. Оки (п. 42 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87; ст. 9 Кодекса внутреннего водного транспорта РФ).

5.89. Представить согласование проектной документации с Верхневолжским Территориальным управлением Росрыболовства при проведении работ по отсыпке грунтовой призмы в русле р. Оки на стройплощадке № 2, при наличии сброса дренажных вод при водопонижении на период подготовки территории (п. 42 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87; ст. 50 ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 № 166-ФЗ; постановление Правительства РФ от 30.04.2013 № 384).

5.90. Представить проект Регламента обращения с отходами строительства и сноса на период подготовки территории (п. 42 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87; ст. 6, 10 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; постановление Правительства Нижегородской области от 20.05.2008 № 201 «О Типовом порядке обращения с отходами строительства и сноса»).

5.91. Представить сведения и указать на ситуационном плане места сброса дренажных вод при выполнении водопонижения и водоотливе на период подготовки территории (при сбросе в поверхностные водные объекты – дополнить раздел нормативами допустимого сброса (НДС) загрязняющих веществ в водный объект) при сбросе дренажных вод в ливневую канализацию – представить ТУ от инженерной защиты города (представлены ТУ только на сброс поверхностных сточных вод).

По смете на строительство

По сводному сметному расчету

5.92. Исключить ошибку в графе 7 «прочие затраты» в сводном сметном расчете в базисных ценах 2001 г. на 1-й и 2-й этап строительства.

5.93. Откорректировать затраты на проведение экспертизы проектной документации. Стоимость экспертизы согласно договору на 1 и 2 этапы строительства составляет 4006,59 тыс. руб. с НДС 18%.

5.94. Привести в соответствие сводный сметный расчет с МДС 81-35.2004: исключить лишние числа и символы из граф 4-7.

Локальные сметы

5.95. Определить сметную стоимость строительства в текущих ценах с индексом Ктер.=5,89, исключить повышающий коэффициент 1,03, принятый необоснованно.

5.96. Исключить при определении погрузо-разгрузочных работ и транспортных расходов, учтенных в смете по ФССЦпг-2001, индексы перехода от ФЕР к ТЕР.

5.97. Принять при определении сметной стоимости материалов в базисных ценах 2001 г. индекс К=5,89 и исключить повышающий коэффициент 1,03.

1 этап строительства. Том 9.1.1

5.98. Указать в ведомости объемов конструкцию дорожной одежды в соответствии с проектной документацией.

5.99. Исключить в разделе «земляные работы» транспорт грунта на 20,00 км, объемы привести в соответствие с ведомостью объемов работ пп. 1-3.

5.100. Подтвердить расстояния транспортировки материалов от разборки данными ПОС.

1 этап строительства. Том 9.1.2

5.101. Локальный сметный расчет № 01-01-23:

- п. 16 - неверно принята марка асфальтобетонной смеси, принять в соответствии с проектным решением.

5.102. Локальный сметный расчет № 01-01-32:

- п. 10 – завышен объем работ, исправить.

5.103. Локальный сметный расчет № 01-01-34:

- п. 7 – из расценки исключить ресурс с кодом 101-1561, как учтенный дважды.

5.104. Локальный сметный расчет № 01-01-54:

- п. 5 – неверно принята расценка, затраты принять по ФССЦ 03-21-01-020.

Аналогичное замечание исправить в сметах №№ 01-01-55, 56 (п. 58).

1 этап строительства. Том 9.1.3

5.105. Локальный сметный расчет № 01-01-60 (Демонтаж зданий. 1 этап):

- пп. 4, 5 – затраты завышены. Откорректировать завышенный вес демонтируемых металлоконструкций в ведомости объемов работ СМВпм-6-ПОД. ВОР 1 (пп. 1, 3, 5), вес строительного мусора (пп. 2, 4) определить от объема разбираемых конструкций, а не от объема здания, внести изменения в смету и в ведомость объемов работ.

5.106. Объектный сметный расчет № 01-01:

- п. 67 – допущена ошибка. Внести в ССР итоговые суммы из локального сметного расчета № 01-01-69 без учета НДС.

1 этап строительства. Том 9.1.4

5.107. Локальный сметный расчет № 07-02-01:

- п. 2 – затраты исключить, как необоснованные проектным решением.

Аналогичное замечание исправить в последующих разделах и сметах;

- п. 37 – занижен объем, принять согласно проектным решениям. Аналогичное замечание исправить в последующих разделах и сметах.

2 этап строительства. Том 9.2.1

5.108. Принять для погрузки в автосамосвалы разработанного грунта норматив ФССЦпг 01-01-01-037 «песок», погрузочные работы растительного грунта приняты необоснованно.

5.109. Ведомость объемов работ дополнить: указать конструкцию дорожной одежды для восстановления существующего покрытия. Исключить расценку ТЕР 27-06-020-3 и асфальтобетон марки 1 тип А для нижнего слоя покрытия и принять расценку ТЕР 27-06-20-6.

5.110. В локальных сметах показать накладные расходы и сметную прибыль.

5.111. Локальный сметный расчет № 01-01-03 «Вынос сетей наружного электроосвещения. Стойплощадка № 8 2 очередь (2 этап):

- раздел 2. «Временное наружное освещение» (смета пп.11-26) исключить, так как освещение стойплощадки учтено нормами ГСН 81-05-01-2001 приложение 2 пп. 9, 26.

2 этап строительства. Том 9.2.2

5.112. Локальный сметный расчет № 01-01-16:

- п. 5 – затраты исключить, как необоснованные проектным решением.

Аналогичное замечание исправить в последующих сметах;

- пп. 16÷18 - неверно принята марка асфальтобетонной смеси, принять в соответствии с проектным решением. Аналогичное замечание исправить в последующих сметах.

5.113. Локальный сметный расчет № 01-01-22:

- п. 49 – из расценки исключить ресурс с кодом 507-0986, как учтенный дважды.

2 этап строительства. Том 9.2.3

5.114. Обосновать затраты: представить технические условия от владельцев газовых сетей ОАО «Газпром Газораспределение Нижний Новгород» и ЗАО «Пик-Регион» для смет № 01-01-33 (низкое давление) и № 01-01-36 (среднее давление).

5.115. Локальный сметный расчет № 01-01-33 «Вынос подземного газопровода низкого давления»:

- пп. 9, 10 – затраты завышены. Уточнить расстояние перевозки грунта во временный отвал, предусмотреть отвозку на 20,00 км, не всего, а только лишнего грунта.

- Аналогичное замечание относится к сметам № 01-01-35 (высокое давление), № 01-01-36 (среднее давление).

5.116. Локальный сметный расчет № 01-01-61 «Демонтаж зданий. 2 этап»:

- пп. 4, 5 – затраты завышены. Откорректировать завышенный вес демонтируемых металлоконструкций в ведомости объемов работ СМВпм-6-ПОД. ВОР 2 (пп. 3÷7, 9÷13), вес строительного мусора (пп. 1, 2, 8) определить от объема разбираемых конструкций, а не от объема зданий, внести изменения в смету и в ведомость объемов работ.

2 этап строительства. Том 9.2.4.

5.117. Локальный сметный расчет № 07-02-01:

- п. 2 – затраты исключить, как необоснованные проектным решением. Аналогичное замечание исправить в последующих разделах и сметах;

- п. 7 – занижен объем, принять согласно проектным решениям. Аналогичное замечание исправить в последующих разделах и сметах;

- п. 43 – не учтена планировка откосов до проектных отметок (127,00 м²), учесть.

При внесении изменений в проект по замечаниям экспертизы внести изменения в сметную часть проекта. Заполнить ведомость изменения сметной стоимости по замечаниям экспертизы.

№ сметных расчетов или смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в базисных ценах 2001 г. и в текущем уровне цен (тыс. рублей)		Изменение сметной стоимости (тыс. рублей) в базисных ценах 2001 г. и в текущем уровне цен (тыс. рублей)			Причины изменения сметной стоимости
		Представленная	После экспертизы	+ увеличение	- уменьшение	В том числе, СМР, оборудование и прочие	
						Увеличение	Уменьшение

В процессе проведения экспертизы по замечаниям настоящего заключения в проектную документацию внесены изменения, дополнения, представлены пояснения (письма ОАО «Нижегородметропроект» от 17.12.2013 № 30166-11/772, от 30.01.2014 №№ 30166-11/38, 30166-11/40, 30166-11/43, от 06.02.2014 № 30166-11/56, от 07.02.2014 №№ 30166-11/57, 30166-11/58, от 12.02.2014 № 30166-11/63), а именно:

Общие вопросы

По п. 5.1. Ответ на замечание принимается. Представлен раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (шифр СМВп-8-ПБ).

В проектной документации предусмотрены следующие мероприятия: наружное пожаротушение с расчётным расходом воды 10 л/с от пожарных гидрантов на существующей сети; вынос сетей газопровода, электросетей, тепловых сетей, сетей канализации, водоотведения; соблюдение противопожарных расстояний для перекладываемых сетей газопровода, электросетей, тепловых сетей, сетей канализации, водоотведения; установка планов пожарной защиты у въездов настрой

площадку; устройство на стройплощадку не менее двух въездов. Предусматривается устройство подъезда и проезда пожарных машин к зданию с твёрдым покрытием. Расстояние от пожарной части ПЧ-5 до объектов – 1,20 км (до ст. «Стрелка»), 3,00 км (до ст. «Волга»), время прибытия первого подразделения пожарной охраны – не более 10 мин.

Представлены результаты инженерно-геологических изысканий для объекта «Подготовка территории для продления Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга». 1 этап – Продление линии метрополитена от станции «Московская» до станции «Стрелка», г. Нижний Новгород. 2 этап – Продление линии метрополитена от станции «Стрелка» до станции «Волга», г. Нижний Новгород».

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах поймы и высокой поймы рек Оки и Волги. Рельеф участка – техногенный, с отметками поверхности 68,80÷81,90 м БС.

В геологическом строении площадки принимают участие современные отложения, представленные насыпным грунтом, мощностью 0,20÷12,50 м и намывными грунтами, представленными песком пылеватым, мощностью 1,50 м, песком мелким, мощностью 0,80÷1,80 м, песком средней крупности, мощностью 1,00÷7,30 м и песком крупным, мощностью 1,00÷7,03 м, верхнечетвертичные аллювиальные отложения, представленные суглинком, мощностью 0,30÷7,20 м, суглинком с примесью органических веществ, мощностью 0,80÷4,50 м, глиной с примесью органических веществ, мощностью 0,40÷4,80 м, песком пылеватым, мощностью 0,40÷6,80 м, песком мелким, мощностью 0,60÷12,90 м, песком средней крупности, вскрытой мощностью 4,9-16,6 м, песком крупным, мощностью 0,40÷8,50 м и песком гравелистым, мощностью 0,60÷3,90 м и отложения татарского яруса верхней перми, представленные глинами, вскрытой мощностью 0,40÷28,30 м.

Гидрогеологические условия участка, на период изысканий (март 2013 г.), до глубины 40,00 метров, характеризуются наличием трёх водоносных горизонтов.

Техногенный водоносный горизонт встречен на глубинах 1,70÷7,50 м, что соответствует отметкам 68,40-72,60 м БС. Горизонт – безнапорный. Воды горизонта – слабоагрессивны к бетону марки W4 по водонепроницаемости по бикарбонатной щёлочности. Коэффициент фильтрации водовмещающих пород изменяется от 0,10 до 3,70 м/сут.

Верхнечетвертичный водоносный горизонт вскрыт на глубинах 4,30÷12,50 м, что соответствует отметкам 63,20÷69,70 м БС. Горизонт – безнапорный. Воды горизонта – слабоагрессивны к бетону марки W4 по водонепроницаемости по бикарбонатной щёлочности. Коэффициент фильтрации водовмещающих грунтов изменяется от 30,00 до 69,80 м/сут.

Татарский водоносный горизонт вскрыт на глубинах 25,90÷36,20 м, что соответствует отметкам 41,7-47,4 м БС. Устанавливается уровень на глубинах 6,30÷13,70 м, что соответствует отметкам 62,50÷66,80 м БС. Горизонт – напорный. Величина напора составляет 16,90÷23,80 м. Коэффициент фильтрации водовмещающих пород изменяется от 1,95 до 13,41 м/сут. Воды горизонта – слабоагрессивны к бетону марки W4 по водонепроницаемости по бикарбонатной щёлочности.

По степени морозной пучинистости намывные и насыпные грунты – практически непучинистые. Нормативная глубина промерзания суглинков – 1,41 м, песков мелких и пылеватых – 1,71 м, песков средней крупности – 1,88 м.

При проведении инженерно-геологических изысканий были пробурены 28 скважин диаметром 198 мм, механическим способом, глубиной 15,00 м и пройдены 28 точек статического зондирования. Выполнен комплекс лабораторных определений физико-механических свойств грунтов и химических анализов воды. Проведена камеральная обработка материалов с использованием материалов изысканий прошлых лет и составлен технический отчёт.

Нормативные значения характеристик физико-механических свойств грунтов, выделенных инженерно-геологических элементов:

- ИГЭ-0: намывной грунт, с нормативными характеристиками: $R_0=100$ кПа.
- ИГЭ-1: намывной грунт: песок пылеватый, рыхлый, насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=-1,89$ г/см³, $\phi=26^\circ$, $E=5$ МПа, $C=0$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=-1,89$ г/см³, $\phi=26^\circ$, $C=0$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=-1,89$ г/см³, $\phi=24^\circ$, $C=0$ кПа;
- ИГЭ-2: намывной грунт: песок пылеватый, средней плотности, насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=-1,95$ г/см³, $\phi=26^\circ$, $E=11$ МПа, $C=2$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=-1,95$ г/см³, $\phi=26^\circ$, $C=2$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=-1,95$ г/см³, $\phi=24^\circ$, $C=1,3$ кПа;
- ИГЭ-3: намывной грунт: песок мелкий, рыхлый, малой степени водонасыщения и насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=1,64/1,93$ г/см³, $\phi=29^\circ$, $E=11$ МПа, $C=0$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,64/1,93$ г/см³, $\phi=29^\circ$, $C=0$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,64/1,93$ г/см³, $\phi=26^\circ$, $C=0$ кПа;
- ИГЭ-4: намывной грунт: песок мелкий, средней плотности, малой степени водонасыщения и насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=1,78/2,00$ г/см³, $\phi=32^\circ$, $E=27$ МПа, $C=1,8$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,78/2,00$ г/см³, $\phi=32^\circ$, $C=1,8$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,78/2,00$ г/см³, $\phi=29^\circ$, $C=1,2$ кПа;
- ИГЭ-5: намывной грунт: песок мелкий, плотный, насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=-2,04$ г/см³, $\phi=34^\circ$, $E=34$ МПа, $C=3,2$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=-2,04$ г/см³, $\phi=34^\circ$, $C=3,2$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=-2,04$ г/см³, $\phi=31^\circ$, $C=2,1$ кПа;
- ИГЭ-6: намывной грунт: песок средней крупности, рыхлый, малой степени водонасыщения и насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=1,63/1,96$ г/см³, $\phi=29^\circ$, $E=10$ МПа, $C=0$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,69/1,96$ г/см³, $\phi=29^\circ$, $C=0$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,69/1,96$ г/см³, $\phi=26^\circ$, $C=0$ кПа;
- ИГЭ-7: намывной грунт: песок средней крупности, средней плотности, малой степени водонасыщения и насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=1,70/2,01$ г/см³, $\phi=36^\circ$, $E=32$ МПа, $C=1,2$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,70/2,01$ г/см³, $\phi=36^\circ$, $C=1,2$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,70/2,01$ г/см³, $\phi=33^\circ$, $C=0,8$ кПа;
- ИГЭ-8: намывной грунт: песок средней крупности, плотный, малой степени водонасыщения и насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=1,77/2,07$ г/см³, $\phi=38^\circ$, $E=41$ МПа, $C=2,1$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$:

$\rho=1,77/2,07$ г/см³, $\phi=38^\circ$, $C=2,1$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$:
 $\rho=1,77/2,07$ г/см³, $\phi=34^\circ$, $C=1,4$ кПа;

- ИГЭ-9: намывной грунт: песок крупный, рыхлый, малой степени водонасыщения и насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=1,60/1,96$ г/см³, $\phi=31^\circ$, $E=11$ МПа, $C=0$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$:
 $\rho=1,60/1,96$ г/см³, $\phi=31^\circ$, $C=0$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$:
 $\rho=1,60/1,96$ г/см³, $\phi=28^\circ$, $C=0$ кПа;

- ИГЭ-10: намывной грунт: песок крупный, средней плотности, малой степени водонасыщения и насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=1,70/2,01$ г/см³, $\phi=38^\circ$, $E=31$ МПа, $C=0,1$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$:
 $\rho=1,70/2,01$ г/см³, $\phi=38^\circ$, $C=0,1$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$:
 $\rho=1,70/2,01$ г/см³, $\phi=34^\circ$, $C=0,07$ кПа;

- ИГЭ-11: намывной грунт: песок крупный, плотный, малой степени водонасыщения, с нормативными характеристиками: $\rho=1,84/2,07$ г/см³, $\phi=40^\circ$, $E=41$ МПа, $C=1,1$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,84/2,07$ г/см³, $\phi=40^\circ$, $C=1,1$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,84/2,07$ г/см³, $\phi=36^\circ$, $C=0,7$ кПа;

- ИГЭ-12: песок пылеватый, рыхлый, насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=-1,91$ г/см³, $\phi=23^\circ$, $E=11$ МПа, $C=0$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=-1,91$ г/см³, $\phi=23^\circ$, $C=0$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=-1,91$ г/см³, $\phi=21^\circ$, $C=0$ кПа;

- ИГЭ-13: песок пылеватый, средней плотности, малой степени водонасыщения и насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=1,70/1,98$ г/см³, $\phi=28^\circ$, $E=14$ МПа, $C=3$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,70/1,98$ г/см³, $\phi=28^\circ$, $C=3$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,70/1,98$ г/см³, $\phi=25^\circ$, $C=2$ кПа;

- ИГЭ-14: песок пылеватый, плотный, малой степени водонасыщения и насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=1,86/2,05$ г/см³, $\phi=32^\circ$, $E=24$ МПа, $C=5,2$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,86/2,05$ г/см³, $\phi=32^\circ$, $C=5,2$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,86/2,05$ г/см³, $\phi=29^\circ$, $C=3,5$ кПа;

- ИГЭ-15: песок мелкий, рыхлый, малой степени водонасыщения и насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=1,61/1,94$ г/см³, $\phi=27^\circ$, $E=17$ МПа, $C=0$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,61/1,94$ г/см³, $\phi=27^\circ$, $C=0$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,61/1,94$ г/см³, $\phi=25^\circ$, $C=0$ кПа;

- ИГЭ-16: песок мелкий, средней плотности, малой степени водонасыщения и насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=1,71/2,00$ г/см³, $\phi=32^\circ$, $E=27$ МПа, $C=1,8$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,71/2,00$ г/см³, $\phi=32^\circ$, $C=1,8$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,71/2,00$ г/см³, $\phi=29^\circ$, $C=1,2$ кПа;

- ИГЭ-17: песок мелкий, плотный, малой степени водонасыщения и насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=1,71/2,04$ г/см³, $\phi=34^\circ$, $E=34$ МПа, $C=3,2$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,71/2,04$ г/см³, $\phi=34^\circ$, $C=3,2$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,71/2,04$ г/см³, $\phi=31^\circ$, $C=2,1$ кПа;

- ИГЭ-18: песок средней крупности, рыхлый, малой степени водонасыщения и насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=1,56/1,94$ г/см³, $\phi=26^\circ$, $E=17$ МПа, $C=0$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,56/1,94$ г/см³, $\phi=26^\circ$, $C=0$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,56/1,94$ г/см³, $\phi=24^\circ$, $C=0$ кПа;

- ИГЭ-19: песок средней крупности, средней плотности, малой степени водонасыщения и насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=1,67/2,02$ г/см³, $\phi=36^\circ$, $E=34$ МПа, $C=1,4$ кПа. Расчётные значения при $\alpha=0,85$:

$\rho=1,67/2,02 \text{ г/см}^3$, $\phi=36^\circ$, $C=1,4 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,95$:
 $\rho=1,67/2,02 \text{ г/см}^3$, $\phi=33^\circ$, $C=0,9 \text{ кПа}$;

- ИГЭ-20: песок средней крупности, плотный, насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=-/2,07 \text{ г/см}^3$, $\phi=38^\circ$, $E=41 \text{ МПа}$, $C=2,1 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=-/2,07 \text{ г/см}^3$, $\phi=38^\circ$, $C=2,1 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=-/2,07 \text{ г/см}^3$, $\phi=34^\circ$, $C=1,4 \text{ кПа}$;

- ИГЭ-21: песок крупный, средней плотности, насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=-/2,03 \text{ г/см}^3$, $\phi=39^\circ$, $E=35 \text{ МПа}$, $C=0,5 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=-/2,03 \text{ г/см}^3$, $\phi=39^\circ$, $C=0,5 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=-/2,03 \text{ г/см}^3$, $\phi=35^\circ$, $C=0,3 \text{ кПа}$;

- ИГЭ-22: песок крупный, плотный, насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=-/2,07 \text{ г/см}^3$, $\phi=40^\circ$, $E=41 \text{ МПа}$, $C=1,1 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=-/2,07 \text{ г/см}^3$, $\phi=40^\circ$, $C=1,1 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=-/2,07 \text{ г/см}^3$, $\phi=36^\circ$, $C=0,7 \text{ кПа}$;

- ИГЭ-23: песок гравелистый, средней плотности, насыщенный водой, с нормативными характеристиками: $\rho=-/2,00 \text{ г/см}^3$, $\phi=38^\circ$, $E=30 \text{ МПа}$, $C=0 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=-/2,00 \text{ г/см}^3$, $\phi=38^\circ$, $C=0 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=-/2,00 \text{ г/см}^3$, $\phi=38^\circ$, $C=1,4 \text{ кПа}$;

- ИГЭ-24: суглинок твёрдый, полутвёрдый, с нормативными характеристиками: $\rho=1,97 \text{ г/см}^3$, $\phi=14/14^\circ$, $E=8,5/7,8 \text{ МПа}$, $C=52/42 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,96 \text{ г/см}^3$, $\phi=12/12^\circ$, $C=46/36 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,96 \text{ г/см}^3$, $\phi=11/11^\circ$, $C=41/32 \text{ кПа}$;

- ИГЭ-25: суглинок тугомягкопластичный, с нормативными характеристиками: $\rho=1,95 \text{ г/см}^3$, $\phi=17/17^\circ$, $E=8,3/6,2 \text{ МПа}$, $C=38/32 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,94 \text{ г/см}^3$, $\phi=15/15^\circ$, $C=35/30 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,93 \text{ г/см}^3$, $\phi=14/13^\circ$, $C=35/28 \text{ кПа}$;

- ИГЭ-26: суглинок тугомягкопластичный, с прослойками полутвёрдого, с примесью органических веществ, с нормативными характеристиками: $\rho=1,85 \text{ г/см}^3$, $\phi=21^\circ$, $E=7,1 \text{ МПа}$, $C=22 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,81 \text{ г/см}^3$, $\phi=20^\circ$, $C=20 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,79 \text{ г/см}^3$, $\phi=18^\circ$, $C=18 \text{ кПа}$;

- ИГЭ-27: глина твёрдая, полутвёрдая, с нормативными характеристиками: $\rho=1,89 \text{ г/см}^3$, $\phi=20/15^\circ$, $E=15/13 \text{ МПа}$, $C=40/28 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,87 \text{ г/см}^3$, $\phi=18/13^\circ$, $C=35/24 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,87 \text{ г/см}^3$, $\phi=17/12^\circ$, $C=32/21 \text{ кПа}$;

- ИГЭ-28: глина тугомягкопластичная, с нормативными характеристиками: $\rho=1,86 \text{ г/см}^3$, $\phi=16/13^\circ$, $E=13/12 \text{ МПа}$, $C=42/14 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,85 \text{ г/см}^3$, $\phi=14/12^\circ$, $C=39/38 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,84 \text{ г/см}^3$, $\phi=13/11^\circ$, $C=37/37 \text{ кПа}$;

- ИГЭ-29: глина тугомягкопластичная, с прослойками полутвёрдой, с примесью органических веществ, с нормативными характеристиками: $\rho=1,86 \text{ г/см}^3$, $\phi=14^\circ$, $E=5,2 \text{ МПа}$, $C=38 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=1,84 \text{ г/см}^3$, $\phi=13^\circ$, $C=33 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,82 \text{ г/см}^3$, $\phi=12^\circ$, $C=29 \text{ кПа}$;

- ИГЭ-30: глина твёрдая, полутвёрдая, с нормативными характеристиками: $\rho=2,02 \text{ г/см}^3$, $\phi=29^\circ$, $E=23 \text{ МПа}$, $C=73 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,85$: $\rho=2,00 \text{ г/см}^3$, $\phi=28^\circ$, $C=67 \text{ кПа}$. Расчётные значения при $\alpha=0,95$: $\rho=1,99 \text{ г/см}^3$, $\phi=26^\circ$, $C=63 \text{ кПа}$.

По инженерно-геодезическим изысканиям

По п. 5.2. Ответ на замечание принимается. Свидетельства о поверке предоставлены, изменения внесены в отчет и приняты.

По п. 5.3. Ответ на замечание принимается. Ведомость предоставлена, изменения внесены в отчет и приняты.

По п. 5.4. Ответ на замечание принимается. Характеристики дополнены, план откорректирован и принят.

По инженерно-экологическим изысканиям

По п. 5.5. Ответ на замечание принимается. Представлен план трассы с нанесением: границ охранных зон и зон регулирования застройки объектов культурного наследия федерального значения - собора Александра Невского и Спасского (Староярмарочного) собора; исторической территории «Старое Канавино»; прибрежных полос и водоохранных зон р. Оки и оз. Мещерское; объектов культурного наследия, расположенных вблизи участков стройплощадок и сносимых зданий и сооружений (лист СМВпп-2-ППО-ПЗУ1,2-2).

По схеме планировочной организации земельного участка

По п. 5.6. Ответ на замечание принимается. В соответствии с п. 14 задания на проектирование, по окончании работ в границах строительных площадок выполняется комплексное благоустройство, включающее планировку территории, ремонт и восстановление покрытий, устройство тротуаров и озеленение. Незначительное изменение планировочных отметок связано с изменением градостроительной ситуации (устройство пешеходных подходов к выходам из станций метро).

По пп. 5.7÷5.11. Ответы на замечания принимаются. Устройство новой дорожной одежды на проезжей части (восстановление) предусмотрено на участках производства работ открытым способом (ул. К. Маркса, бульвар Мещерский, ул. Самаркандинской). Конструкция новой дорожной одежды принята по аналогии с существующей, с учетом значения и категории улиц. Укладка геосетки «Hatelit», геотекстиля и песчаного слоя на участках нового строительства – исключена.

В границах строительных площадок предусмотрен ремонт покрытий существующих улиц и дорог, используемых в период строительства метро для проезда строительной техники. Ремонт включает фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия с последующей укладкой выравнивающих слоев и слоев покрытия. Укладка геосетки «Hatelit» на участках ремонта исключена.

В проектную документацию и объемы работ внесены изменения.

По технологическим и конструктивным решениям линейного объекта.
Искусственные сооружения (ТКР). Вынос сетей из зоны строительства

По сетям электроснабжения, шифр СМВпп-3-ТКР-ЭСН

По п. 5.12. Ответ на замечание принимается. Выполнена защита кабельной линии 10 кВ ОАО «Нижегородский Водоканал» плитами ПЗК (лист ЭСН-1).

По п. 5.13. Ответ на замечание принимается. Проложены кабели разных эксплуатирующих организаций в одной траншее с расстоянием между ними 0,50 м (лист ЭСН-1).

По п. 5.14. Ответ на замечание принимается. Технические решения по подвеске кабелей 110 кВ в районе строительства ст. «Волга» включены в проектную документацию предоставляемую на экспертизу в ФАУ «Главгосэкспертиза» (письмо МКУ «ГУММиД» от 12.02.2014 № 3-238).

По выносу сетей связи, шифр СМВпм-3-ТКР-ССН

По п. 5.15÷5.17. Ответы на замечания принимаются. Получено согласование МРФ «Волга» Нижегородского филиала ОАО «Ростелеком» 13.02.2014 (штампы согласований на листах ССН-02, 05, 07).

По контактной сети, шифр СМВпм-3-ТКР-КС

По п. 5.18. Ответ на замечание принимается. Применение опор контактной сети типа ТП-1000-9,0/11,5-01-ц согласованы МП «Нижегородэлектротранс» 10.12.2013 (штамп согласования на листе СМВпм-3-ТКР-КС С-1).

По п. 5.19. Ответ на замечание принимается. Согласно итогам совещания с участием ЗАО «ЭР-Телеком Холдинг» и ООО «МегаМакс» вынос волоконно-оптических линий связи на опорах МП «Нижегородэлектротранс» будет выполняться за счет владельцев сетей (письмо МКУ «ГУММИД» от 05.02.2014 № 3-178).

По водопроводу и канализации, шифр СМВпм-3-ТКР-НВК

По п. 5.20. Ответ на замечание принимается. Представлено обоснование отсутствия проектных решений по переносу сетей НВК на участке от ПК07+06.100 до ПК23+06.600 (заложение метрополитена от поверхности земли составляет 20,00 м и переноса коммуникаций не требуется), в связи с чем, отправлено письмо в ОАО «Нижегородский водоканал» от 10.02.2014 № 30166-12/59 для подтверждения отмены перекладки подземных коммуникаций НВК на данном участке.

По п. 5.21. Ответ на замечание принимается. Представлено обоснование отсутствия проектных решений по переносу сетей водопровода и ливневой канализации по ул. Самаркандская, попадающих в зону строительства метрополитена (заложение метрополитена от поверхности земли составляет 20 м и переноса коммуникаций не требуется), в связи с чем, отправлено письмо в ОАО «Нижегородский водоканал» от 04.02.2014 № 30166-12/51 для подтверждения отмены перекладки подземных коммуникаций НВК на данном участке. Кроме этого, представлена откорректированная документация с указанием мест тампонирования и заглушки коммуникаций при перекладке сетей.

По п. 5.22. Ответ на замечание принимается. Представлено пояснение отсутствия нумерации колодцев на сетях НВК для данного объекта (подлежат перекладке сети, ранее запроектированные для стадиона).

По п. 5.23. Ответ на замечание принимается. Трасса сети дождевой канализации изменена и предусмотрена на нормативном расстоянии (10,00 м) от обделки тоннеля (в районе до колодцев К2-2, 3, 4, 6, 36). Колодец К2-8 перенесен на расстояние 10,00 м от тоннеля. Трасса водопровода изменена и предусмотрена на нормативном расстоянии (10,00 м) от обделки тоннеля (в районе до колодцев В1-7,8).

По п. 5.24. Ответ на замечание принимается. На участке от ПК24 до ПК26 между колодцами В1-6 и В1-7/Уг-3 ливневая канализация от дождеприемника Д-4 до колодца ДК-35 проложена на нормативном расстоянии по вертикали в свету (не менее 400 мм).

По п. 5.25. Ответ на замечание принимается. Представлена документация раздела КЖ по конструкциям колодцев К1-8÷К1-11 на участке от ПК26 до ПК27.

По п. 5.26. Ответ на замечание принимается. При пересечении трубопровода водопровода с метрополитеном предусмотрено устройство колодца В1-9 (с одной стороны) с водовыпуском и установкой запорной арматуры в нем и, ввиду стесненных условий, колодца МК-1 (с другой стороны).

По п. 5.27. Ответ на замечание принимается. Представлена откорректированная документация с указанием участка канализации Ø2000 мм, проложенного в

железобетонной обойме (листы СМВпм-3-ТКР-НВК-За, СМВ-5-ПР) в месте пересечения с пешеходным переходом. На чертеже (лист СМВ-5-ПР-1), в соответствии с дополнением ОАО «Нижегородский водоканал» от 16.12.2013 № 21-02-032/13, представлены:

- схема соединения стыка арматуры «рубашки» с основанием коллектора;
- указание о применении бетона на основе сульфатостойкого цемента;
- покрытие наружной стенки канализационного коллектора Ø2000 мм эпоксидно-сланцевой мастикой;
- решение по обеспечению адгезии монтируемого кожуха к существующему основанию по всей площади примыкания.

По п. 5.28. Ответ на замечание принимается. Участок водопровода от колодца В1-10/Уг.-20 до колодца В1-13 переложен по новой трассе на нормативном расстоянии (10 м) от обделки тоннеля. Участок канализации от колодца К1-12 до колодца К1-12 также переложен по новой трассе на нормативном расстоянии (10 м) от обделки тоннеля до колодцев К1-13, 14.

По п. 5.29. Ответ на замечание принимается. Предусмотрено устройство колодцев с водовыпуском и установкой запорной арматуры в них с обеих сторон участка пересечения от колодца В1-12/Уг-6 (в колодец МК-8) до колодца В1-11/Уг-5 (в колодец МК-5) трубопроводом водопровода сооружения метрополитена.

По п. 5.30. Ответ на замечание принимается. В пониженной точке сети от колодца В1-13 предусмотрена установка мокрого колодца МК-6. Представлена откорректированная документация.

По п. 5.31. Ответ на замечание принимается. В соответствии с дополнениями ОАО «Нижегородский водоканал» от 16.12.2013 № 21-02-032/13 к ранее выданным техническим условиям, предусмотрено:

- устройство футляра на существующем водоводе Ø500 мм проложенном вдоль пешеходного перехода с устройством колодцев с задвижками на концах футляра, а также предусмотрена санация данного участка водовода (листы СМВпм-3-ТКР-НВК-За и СМВ-5-ПР-1, 25);
- представлена конструкция опорной стенки (листы СМВ-5-ПР-25 и СМВпм-3-ТКР-НВК-За);
- представлены узлы прокладки с опорами трубопроводов (К1 Ø2000 мм и К2 Ø1200 мм) в футлярах.

По п. 5.32. Ответ на замечание принимается. Участок водопровода Ø225 мм от колодца В1-23 до колодца В1-24 проложен в футляре. Представлена откорректированная документация.

По п. 5.33. Ответ на замечание принимается. Представлена откорректированная документация с указанием места глушения и тампонирования водопровода на участке от ПГ-25/Уг.-22 до В1-33/Уг.-23.

По п. 5.34. Ответ на замечание принимается. Участок водопровода от колодца В1-35/Уг.-16 (в сторону В1-34) длиной 10,00 м проходящий под канализацией, предусмотрен в футляре Ø530x6 мм длиной 11,50 м.

По п. 5.35. Ответ на замечание принимается. Прокладка водопровода около колодца В1-37/Уг.-17 предусмотрена на нормативной глубине (с учетом планировочных отметок земли).

По п. 5.36. Ответ на замечание принимается. Предусмотрено устройство колодцев (МК-1, 2) с водовыпуском и установкой запорной арматуры в нем с обеих

сторон участка пересечения от колодца К1н-1 до колодца К1н-2/Уг-1 трубопроводом напорной канализации сооружения метрополитена.

По п. 5.37. Ответ на замечание принимается. Представлено обоснование прокладки участка канализации от колодца К1-32 до колодца К1-33 на ненормативном расстоянии (0,683 м - менее 1,00 м) по вертикали в свету между наружной поверхностью обделки метрополитена и защитной конструкцией трубопровода (данный участок проходит над тупиками ст. «Волга» и отметки его заложения зависят от точек подключения к существующему коллектору, в связи с чем, предусмотрено усиление гидроизоляционного слоя наружной обделки сооружения, а сам участок трубопровода проложен в футляре). Представлена откорректированная документация (СМВ-4-СР4).

Обращаем внимание Заказчика на нарушение требований п. 7.24 СНиП 2.07.01-89* по перекладке бытовой самотечной канализации на участке от колодца К1-32 до колодца К1-33 на ненормативном расстоянии по вертикали в свету между наружной поверхностью обделки метрополитена и защитной конструкцией трубопровода.

По п. 5.38. Ответ на замечание принимается. Уклон трубопровода при подключении дождеприемника к коллектору ливневой канализации принят 0,02. Представлена откорректированная документация.

По п. 5.39. Ответ на замечание принимается. Детализировка проектируемых водопроводных сетей представлена.

По п. 5.40. Ответ на замечание принимается. Отсутствует перенос сетей НВК на участке 1-го Автозаводского напорного коллектора Ø1420 мм в районе павильона № 1 Нижегородской ярмарки и напорных канализационных коллекторов 3dx142 мм, попадающих в зону строительства метрополитена (заложение метрополитена от поверхности земли составляет 20,00 м и переноса коммуникаций не требуется). Представлена документация с указанием перекладки участков канализационного коллектора Ø2000 мм в районе ул. Бетанкура - ул. К. Маркса и гипермаркета «МетроКэш», попадающих в зону строительства и перекладки участка канализационного коллектора Ø800 мм, попадающего в зону строительства.

Обращаем внимание Заказчика на то, что перед началом строительно-монтажных работ в состав проектной документации необходимо включить согласования владельцев электрических кабельных линий, сетей связи и газопроводов на прокладку трасс водопровода и канализации под ними и в их охранной зоне (п. 10 постановления Правительства РФ от 24.02.2009 № 160, пп. 4, 18 постановления Правительства РФ от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи РФ», пп. 7, 41 «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878).

По тепловым сетям, шифр СМВпп-3-ТКР-ТС

По п. 5.41. Ответ на замечание принимается. Участки демонтируемых теплотрасс указаны на планах тепловых сетей и сводном плане коммуникаций (листы СМВпп-3-ТКР-ТС-2, СМВпп-2-ППО-ПЗУ1-20-23, СМВпп-2-ППО-ПЗУ2-20, 21).

По п. 5.42. Ответ на замечание принимается. Предусмотрены мероприятия по защите теплотрассы от подработки на 12 участке (раздел СМВ-5-ПБ) в соответствии с расчетом ООО «Триада Холдинг».

По п. 5.43. Ответ на замечание принимается. Предусмотрены мероприятия по защите теплотрассы от подработки на 10 участке (раздел СМВ-5-ПБ) в соответствии с расчетом ООО «Триада Холдинг».

По п. 5.44. Ответ на замечание принимается. Выполнена прокладка тепловых сетей над пешеходным переходом в соответствии с СНиП 41-02-2003 (данное сооружение не относится к линии метрополитена). Предусмотрена установка запорной и спускной арматуры с обеих сторон пересечения, на расстоянии не более 100,00 м (лист СМВпт-3-ТКР-ТС-2). Тепловая сеть при пересечении данного сооружения заключена в футляр на расстояние 5,00 м в каждую сторону.

По п. 5.45. Ответ на замечание принимается. Толщина тепловой изоляции принята в соответствии с табл. В-4 СП 41-103-2000. Тип применяемых трубопроводов приведен в соответствие в текстовой и графической частях (листы СМВпт-3-ТКР-ТС-6, СМВпт-3-ТКР-ТС.С). Представлен перечень применяемого в системе ОДК оборудования (листы СМВпт-3-ТКР-ТС.ОДК.С).

По п. 5.46. Ответ на замечание принимается. Представлен расчет П-образного компенсатора К1, внесены изменения в проектную документацию (лист СМВпт-3-ТКР-ТС-7).

По п. 5.47. Ответ на замечание принимается. Выполнена тепловая изоляция трубопроводов в пределах теплофикационных камер с покровным слоем из стеклоткани электроизоляционной с классом горючести НГ (лист СМВпт-3-ТКР-ТС-2).

По п. 5.48. Ответ на замечание принимается. Представлено письмо ОАО «Теплоэнерго» от 10.02.2014 г №640-2494 о внесении изменений в условия подключения (от ТК-208-3 до условной точки В диаметр трубопроводов 2Ду400).

По п. 5.49. Ответ на замечание принимается. Расстояние по горизонтали от проектируемой теплотрассы до электрокабеля в районе УП6 на участке № 13 принято более 2,00 м (лист СМВпт-3-ТКР-ТС-2).

По п. 5.50. Ответ на замечание принимается. Расстояние от поверхности тепловой изоляции до футляра - не менее 100 мм (листы СМВпт-3-ТКР-ТС-2, 6).

По газопроводу шифр СМВпт-3-ТКР-ГС

По п. 5.51. Ответ на замечание принимается. Представлено письмо МКУ «Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в городе Нижнем Новгороде» администрации города Нижнего Новгорода от 12.02.2014 № 3-244 о том, что вынос газопроводов низкого давления в районе ст. «Волга», среднего давления в районе ст. «Стрелка» будет выполняться в рамках технического перевооружения ОАО «Газпром газораспределение Нижний Новгород». Представлено письмо ОАО «Газпром газораспределение Нижний Новгород» от 21.01.2014 № 0720/01-02-004 «О стоимости работ» по техническому перевооружению.

По п. 5.52. Ответ на замечание принимается. Представлены:

- заключение управления электрохимической защиты ОАО «Газпром газораспределение Нижний Новгород» от 05.02.2014 № 38-14 по электрозащите стального газопровода среднего давления диаметром 326 мм длиной 89,50 м и двух стальных футляров диаметром 426 мм длиной 5,00 м в районе Мещерского бульвара у дома № 2. Катодная поляризация стального газопровода среднего давления от точки врезки № 8 (ПК0+0,0) до точки врезки № 9 (ПК0+89,5) (листы 4, 12 раздела СМВпт-3-ТКР-ГСН) будет обеспечена в результате работы существующей ЭЗУ

ПАСК-3,0 по адресу: г. Н. Новгород, ул. Есенина, д. 34. ЭХЗ стальных футляров длиной 5,0 м (менее 10 м) не предусматривается;

- заключение управления электрохимической защиты ОАО «Газпром газораспределение Нижний Новгород» от 10.02.2014 № 45-14 по электрозащите стального газопровода низкого давления диаметром 159 мм длиной 252,30 м и восьми стальных футляров диаметром 273 мм длиной от 4,50 м до 60,00 м в районе перекрестка ул. К. Маркса, ул. Пролетарская. Катодная поляризация стального газопровода низкого давления от точки врезки № 6 (ПК0+0,0) до точки врезки № 7 (ПК2+51,0) (листы 3, 11 раздела СМВпт-3-ТКР-ГСН) будет обеспечена в результате работы существующей ЭЗУ В-ОПЕ-М1-25-24-У1 по адресу: г. Н. Новгород, ул. К. Маркса, д. 15. ЭХЗ стальных футляров длиной 5,00 м, 6,00 м и 4,50 м (менее 10,00 м) не предусматривается;

- заключение управления электрохимической защиты ОАО «Газпром газораспределение Нижний Новгород» от 10.02.2014 № 36-14 по электрозащите стального газопровода низкого давления диаметром 159 мм длиной 80,00 м и стального футляра диаметром 273 мм длиной 46,50 м в районе ул. К. Маркса. Катодная поляризация стального газопровода низкого давления от точки врезки № 4 (ПК0+0,0) до точки врезки № 5 (ПК0+78,0) (листы 2, 10 раздела СМВпт-3-ТКР-ГСН) будет обеспечена в результате работы существующей ЭЗУ В-ОПЕ-М1-25-24-У1 по адресу: г. Н. Новгород, ул. К. Маркса, д. 15. Катодная поляризация подземного стального футляра длиной 46,5 м будет обеспечена в результате работы двух протекторных групп, предусмотренных проектной документацией № 36.14-ЭХЗ, выполненной управлением электрохимической защиты ОАО «Газпром газораспределение Нижний Новгород» в 2014 г.

Заключение по электрохимической защите выноски стального газопровода высокого давления I категории давления Ду200 мм (Проект.=1,2 МПа, Рфакт.=0,9 МПа), проложенного по ул. К. Маркса от ул. Акимова до перекрестка ул. К. Маркса и ул. Пролетарская будет выполнено перед началом строительно-монтажных работ.

По п. 5.53. Ответ на замечание принимается. Представлены условия подключения ОАО «Нижегородоблгаз» от 06.08.2013 № 2-1239 Н/2013 с устранением ошибки – место установки ЭХЗ марки В-ОПЕ-М1-25-24 указано в г. Нижний Новгород.

По п. 5.55. Ответ на замечание принимается. Проектируемые газопроводы будут оформлены актами выбора трассы (участка строительства) с согласованием всех заинтересованных организаций и организаций эксплуатирующих инженерные сети и коммуникации перед началом строительно-монтажных работ.

По п. 5.57. Ответ на замечание принимается. Проектные решения прокладки газопроводов в местах пересечения с подземными инженерными коммуникациями и сооружениями приведены в соответствие с требованиями пп. 5.2.2, 5.2.3 СНиП 42-01-2002, табл. В.1 прил. В СП 42-101-2003. Указаны размеры пересекаемых каналов теплотрасс, футляры газопроводов на 2 метра выступают за края каналов, на расстоянии не более 15 м на канальных теплотрассах в обе стороны от пересечения с газопроводом установлены контрольные трубы.

По п. 5.59. Ответ на замечание принимается. Представлено письмо МКУ «Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в городе Нижнем Новгороде» администрации города Нижнего Новгорода от 12.02.2014 № 3-237 о том, что гидрогеологических условиях на участках

проектируемых подземных газопроводов соответствуют гидрологическим условиям полосы отвода по линии метрополитена.

По п. 5.61. Ответ на замечание принимается. Представлено заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования к безопасной эксплуатации и безопасного использования прилегающих территорий (лист 1 раздела СМВпт-3-ТКР-ГСН.ТЧ).

Обращаем внимание Заказчика, что перед началом строительно-монтажных работ необходимо иметь заключение по электрохимической защите выноски стального газопровода высокого давления I категории давления Ду200 мм (Проект.=1,2 МПа, Рфакт.=0,9 МПа), проложенного по ул. К. Маркса от ул. С. Акимова до перекрестка ул. К. Маркса и ул. Пролетарская и акты выбора трасс (участка строительства) проектируемых газопроводов с согласованием всех заинтересованных организаций и организаций эксплуатирующих инженерные сети и коммуникации.

По проекту организации строительства

По п. 5.62. Ответ на замечание принимается. На стройгенплане указаны участки, предназначенные на вынос сетей из зоны строительства. Площади и ордера на производство работ будут оформлены на стадии разработки проекта производства работ (листы ПОС-1÷5).

По п. 5.63. Ответ на замечание принимается. Снос зданий и строений предусмотрен в границах полосы отвода, утверждаемой в составе проекта планировки и межевания. Разрешение на снос зданий и строений будет оформляться подрядной строительной организацией до начала демонтажных работ. Представлен «Отчет об оценке рыночной стоимости недвижимого имущества, попадающего в полосу отвода», затраты включены в смету.

По п. 5.64. Ответ на замечание принимается. Проектная документация согласована Департаментом транспорта и связи администрации г. Нижнего Новгорода (письмо от 10.10.2013 № 21-21346/13-ис). Согласование проведения строительных работ в границах проезжей части существующих улиц и дорог с Департаментом дорожного хозяйства администрации г. Н. Новгорода будет выполнено подрядчиком до начала строительства.

По проекту организации дорожного движения

По п. 5.65. Ответ на замечание принимается. Работы по строительству транспортной развязки на подходах к мосту через р. Волгу будут закончены в 2016 г. Строительство ст. «Волга» (площадка № 8) относятся к работам 2 очереди (начало строительства 2-ой очереди предполагается не ранее 2020 г.). Организация движения транспорта в период выполнения работ на площадке № 8 предусматривает использование построенной и введенной в эксплуатацию транспортной развязки, с последующим восстановлением и ремонтом участков покрытий, нарушенных в период строительства метро.

Временные объездные дороги

По п. 5.66. Ответ на замечание принимается. Расстояние от края проезжей части временного объезда № 1 (по Мещерскому бульвару) до границы жилых домов составляет 16,00 м.

По п. 5.67. Ответ на замечание принимается. На планах объездов указаны границы котлованов, ограждение площадок.

По п. 5.68. Ответ на замечание принимается. Продольный профиль объезда № 1 по Мещерскому бульвару откорректирован, минимальный продольный уклон - 3%, обеспечивает поверхностный сток в систему дождевой канализации.

По п. 5.69. Ответ на замечание принимается. Основанием дорожной одежды служат поверхностные пески, загрязненные растительными остатками и строительным мусором. Для выравнивания поверхности и обеспечения прочности дорожной одежды в период эксплуатации предусмотрено устройство подстилающего слоя толщиной 30 см.

По пп. 5.70, 5.71, 5.74. Ответы на замечания принимаются. Ширина проезжей части временного объезда № 1 по ул. С. Акимова принята 15,00 м, в соответствии с существующими параметрами улицы. Схемы организации движения согласованы ДАиГ администрации г. Н. Новгорода. Дорожная одежда объездов по ул. Акимова откорректирована и принята по аналогии с временными объездами по ул. Самарканской и Мещерскому бульвару, тротуары из брускатки и уширение проезжей части на съезде развязки – исключены.

По п. 5.72. Ответ на замечание принимается. Пояснительная записка раздела дополнена сведениями об освещении временного объезда. На чертеже генплана показаны опоры освещения, работы по освещению временных объездов учтены в разделе ТКР-ЭН (том 3.1.2).

По п. 5.73. Ответ на замечание принимается. Пояснительная записка дополнена сведениями о мероприятиях по ликвидации временных объездов и восстановлению существующих проездов.

По проекту организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта

По п. 5.75. Ответ на замечание принимается. Пояснительная записка раздела дополнена мероприятиями по демонтажу существующих дорог на участках производства работ открытым способом и временных объездов. Планы участков демонтируемых дорог, в том числе временных, представлены в разделе ПОС (лист «Общая организация строительства»).

По п. 5.76. Ответ на замечание принимается. Пояснительная записка раздела дополнена мероприятиями по восстановлению и ремонту участков дорог, нарушенных в процессе строительства. Планы восстановления и ремонта существующих дорог представлены в разделе ППО-ЛЗУ 1.2.

По п. 5.77. Ответ на замечание принимается. Выполнен стройгенплан на демонтаж на откорректированной подоснове по ГОСТ 21.508-93, СНиП 12-03-2001, МДС 12-46.2008 (листы 2-9).

По п. 5.78. Ответ на замечание принимается. Представлено письмо МКУ «Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в г. Н. Новгороде» от 12.02.2014 № 3-243 о согласовании устройства раздельного ограждения участков демонтажа зданий и сооружений, попадающих в зону линейного объекта и строительных площадок (листы 2-9).

В ограждении предусмотрено применение профилированного листа вместо утепленной «сэндвич-панели» ТПС 80x1200x4800 по ТУ 5284-001-34898165-2003 (раздел СМВпт-6-ПОД).

Земельные участки для демонтажа зданий, сооружений, приведенных в разделе ПОД, включены в площадь участковых строительных площадок.

По п. 5.79. Ответ на замечание принимается. Указаны в разделе ПОД данные о земельных участках, временно отводимых для демонтажа зданий и сооружений.

По п. 5.80. Ответ на замечание принимается. Дополнен раздел ПОД перечнем мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений; расчетами и обоснованиями размеров зон развода и опасных зон; представлена оценка вероятности повреждения при сносе инженерной инфраструктуры.

По п. 5.81. Ответ на замечание принимается. Представлен протокол осмотра зданий и сооружений, подлежащих сносу, от 25.11.2013 без номера ОАО НМП.

По охране окружающей среды

По п. 5.82. Ответ на замечание принимается. Снос объектов и трассы переноса инженерных коммуникаций не затрагивают объектов культурного наследия, указанных в письмах Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 01.03.2013 № 518/18-490/13г; от 03.12.2013 № 518/18-3909 (лист СМВпг-2-ППО-ПЗУ1,2-2).

По п. 5.83. Ответ на замечание принимается. Сброс дренажных вод при водопонижении и водоотливе в подготовительный период предусмотрен в ливневую канализацию, согласно техническим условиям МКУ «Управление городскими сетями наружного освещения и инженерной защиты г. Н. Новгорода» от 26.09.2013 № 1239/01-12; сброс дренажных вод в подготовительный период в поверхностные водные объекты отсутствует (ответы на замечания).

По п. 5.84. Ответ на замечание принимается. Исключены в перечне литературы недействующие нормативные документы СП 11-101-95; Водный кодекс РФ 1995.

По пп. 5.85; 5.86. Ответы на замечания принимаются. Представлены мероприятия по охране окружающей среды на подготовительный период (п. 16 том СМВпг-5-ПОС; разделы 7.2; 7.3 том СМВпг-5-ПОС-АД; п. 6 том СМВ пт-6-ПОД).

По пп. 5.87; 5.88; 5.89. Ответы на замечания принимаются. В связи с заменой технического решения по способу производства работ на строительной площадке № 2, отсыпка грунтовой призмы не предусмотрена (ответы на замечания).

По п. 5.90. Ответ на замечание принимается. Представлен проект Регламента обращения с отходами строительства и сноса на период подготовки территории, выполненный в рамках общего проекта регламента обращения с отходами строительства и сноса (ответы на замечания).

По п. 5.91. Ответ на замечание принимается. Сброс дренажных вод при водопонижении и водоотливе в подготовительный период предусмотрен в ливневую канализацию, согласно техническим условиям МКУ «Управление городскими сетями наружного освещения и инженерной защиты г. Н. Новгорода» от 26.09.2013 № 1239/01-12.

По смете на строительство

По сводному сметному расчету

По п. 5.92. Ответ на замечание принимается. Исключена ошибка в сводном сметном расчете в базисных ценах 2001 г. на 1-й и 2-й этап строительства.

По п. 5.93. Ответ на замечание принимается. Откорректированы затраты на проведение экспертизы проектной документации.

По п. 5.94. Ответ на замечание принимается. Сводный сметный расчет оформлен в соответствии с МДС 81-35.2004.

По п. 5.95. Ответ на замечание принимается. Сметная стоимость строительства в текущих ценах определена с индексом Ктер.=5,89.

По п. 5.96. Ответ на замечание принимается. В стоимости погрузо-разгрузочных работ и транспортных расходов исключен индекс перехода от ФЕР к ТЕР.

По п. 5.97. Ответ на замечание принимается. Сметная стоимость материалов в базисных ценах 2001 г. определена с индексом К=5,89 (исключен коэффициент 1,03).

1 этап строительства. Том 9.1.1

По п. 5.98. Ответ на замечание принимается. Представлена ведомость объемов работ по устройству дорожной одежды.

По п. 5.99. Ответ на замечание принимается. В разделе «земляные работы» исключен транспорт грунта на 20 км, принятая разработка грунта в отвал.

По п. 5.100. Ответ на замечание принимается. Расстояния транспортировки материалов от разборки представлены в пояснительной записке СМВ-5-ПОС ТЧ л. 4.

1 этап строительства. Том 9.1.2

По п. 5.101. Ответ на замечание принимается. П. 16 - марка асфальтобетонной смеси принята в соответствии с проектным решением.

По п. 5.102. Ответ на замечание принимается. П. 10 – объем работ исправлен.

По п. 5.103. Ответ на замечание принимается. П. 7 – ресурс исключен.

По п. 5.104. Ответ на замечание принимается. П. 5 – расценка исправлена.

Аналогичное исправление внесено в сметах №№ 01-01-55, 01-01-56.

1 этап строительства. Том 9.1.3

По п. 5.105. Ответ на замечание принимается. Пп. 4, 5 – объемы приведены в соответствие с уточненным весом демонтируемых металлоконструкций и весом строительного мусора в ведомости объемов работ СМВлт-6-ПОД. ВОР 1.

По п. 5.106. Ответ на замечание принимается. В ССР исключен НДС из локального сметного расчета № 01-01-69.

1 этап строительства. Том 9.1.4.

По п. 5.107. Ответ на замечание принимается. П. 2 – затраты исключены.

Аналогичное исправление внесено в последующих разделах и сметах;

- п. 37 – объем принят согласно проектным решениям. Аналогичное исправление внесено в последующих разделах и сметах.

2 этап строительства. Том 9.2.1.

По п. 5.108. Ответ на замечание принимается. Принят для погрузочных работ норматив ФССЦпг 01-01-01-037 «песок».

По п. 5.109. Ответ на замечание принимается. Представлена ведомость объемов работ по устройству дорожной одежды. Для устройства нижнего слоя асфальтобетонного покрытия учтена расценка ТЕР 27-06-20-6.

По п. 5.110. Ответ на замечание принимается. В локальных сметах показаны накладные расходы и сметная прибыль.

По п. 5.111. Ответ на замечание принимается. Представлено обоснование:- в разделе 2. «Временное наружное освещение» (смета пп.11-26) исключить, так как освещение стройплощадки учтено нормами ГСН 81-05-01-2001 приложение 2 пп. 9, 26.

2 этап строительства. Том 9.2.2.

По п. 5.112. Ответ на замечание принимается. П. 5 – затраты исключены.

Аналогичное исправление внесено в последующих сметах. Пп. 16÷18 - марка асфальтобетонной смеси принята в соответствии с проектным решением.

Аналогичное исправление внесено в последующих сметах.

По п. 5.113. Ответ на замечание принимается. П. 49 – ресурс исключен.

2 этап строительства. Том 9.2.3.

По п. 5.114. Ответ на замечание принимается. Затраты, учтенные локальными сметными расчетами № 01-01-33 (низкое давление) и № 01-01-36 (среднее давление),

определенены по сметам-аналогам и будут уточнены при разработке рабочего проекта в соответствии с техническими условиями.

По п. 5.115. Ответ на замечание принимается. Пп. 9, 10 – откорректирован объем грунта и расценки: принятая разработка грунта в траншеях «с погрузкой в автотранспорт» и отвозка в отвал на 20 км только лишнего грунта, а разработка грунта, необходимого для обратной засыпки, принята как «разработка в отвал» на бровку траншеи.

Аналогичные исправления внесены в сметы № 01-01-35 (высокое давление) и № 01-01-36 (среднее давление).

По п. 5.116. Ответ на замечание принимается. Пп. 4, 5 – объемы работ приведены в соответствие с уточненным весом демонтируемых металлоконструкций и весом строительного мусора в ведомости объемов работ СМВпм-6-ПОД. ВОР 2.

2 этап строительства. Том 9.2.4.

По п. 5.117. Ответ на замечание принимается. П. 2 – затраты исключены. Аналогичное исправление внесено в последующих разделах и сметах. П. 7 – объем принят согласно проектным решениям. Аналогичное исправление внесено в последующих разделах и сметах. П. 43 – планировка откосов учтена.

При внесении изменений в проект по замечаниям экспертизы, внесены изменения в сметную часть проекта. Представлена ведомость изменения сметной стоимости.

В результате внесения изменений сметная стоимость строительства в текущих ценах IV квартала 2013 г. увеличилась на 89316,97 тыс. руб., в том числе: СМР уменьшились на 21438,45 тыс. руб., оборудование увеличилось на 5826,37 тыс. руб., прочие затраты увеличились на 104929,05 тыс. руб. Изменение сметной стоимости вызвано включением компенсаций за пользование землей на основании письма ООО «Оценочная компания «Вета» от 23.12.2013 «Расчет рыночной стоимости права пользования объектами недвижимости».

6. Выводы по результатам рассмотрения

6.1. Выводы о соответствии результатов инженерных изысканий.

Результаты инженерных изысканий соответствуют требованиям действующих технических регламентов.

6.2. Выводы в отношении состава проектной документации.

Состав проектной документации соответствует требованиям ч. 12, 13 ст. 48 Градостроительного Кодекса РФ.

6.3. Выводы в отношении технической части проектной документации.

Техническая часть проектной документации соответствует результатам инженерных изысканий, требованиям нормативных документов и технических регламентов.

6.4. Выводы в отношении сметы на строительство.

Смета на строительство соответствует действующим нормативам в области сметного нормирования и ценообразования в строительстве.

7. Общие выводы

Проектная документация и результаты инженерных изысканий по объекту «Подготовка территории для продления Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга». 1 этап – Продление линии метрополитена от станции «Московская» до станции «Стрелка», г. Нижний Новгород.

2 этап – Продление линии метрополитена от станции «Стрелка» до станции «Волга», г. Нижний Новгород.» соответствуют требованиям нормативных технических документов.

Проектная документация по объекту «Подготовка территории для продления Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга». 1 этап – Продление линии метрополитена от станции «Московская» до станции «Стрелка», г. Нижний Новгород. 2 этап – Продление линии метрополитена от станции «Стрелка» до станции «Волга», г. Нижний Новгород» рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь строительных площадок,	- 14,066 га
в том числе:	
- 1 этап	- 8,325 га
- 2 этап	- 6,248 га
Площадь наземных сооружений,	- 1078,0 м ²
в том числе:	
- 1 этап	- 449,70 м ²
- 2 этап	- 664,70 м ²
Площадь благоустраиваемой территории,	- 15,000 га
в том числе:	
- 1 этап	- 9,000 га
- 2 этап	- 6,000 га
Площадь покрытий,	- 4,200 га
в том числе:	
- 1 этап	- 1,600 га
- 2 этап	- 2,600 га
Площадь озеленения,	- 10,700 га
в том числе:	
- 1 этап	- 7,100 га
- 2 этап	- 3,600 га
<i>Переустройство инженерных сетей</i>	
Кабельные линии электроснабжения,	- 6714,00 м
в том числе:	
- 1 этап	- 3074,00 м
- 2 этап	- 3640,00 м
<i>Вынос сетей наружного освещения</i>	
сечением 2,5÷35 мм ²	- 4497,00 м
в том числе:	
- 1 этап	- 2279,00 м
- 2 этап	- 2218,00 м
<i>Восстановление сетей наружного освещения</i>	
сечением 2,5÷50 мм ²	- 3865,00 м
в том числе:	
- 1 этап	- 1355,00 м
- 2 этап	- 2510,00 м
<i>Перекладка сетей водопровода открытым способом:</i>	
Ø100÷300 мм	- 640,00 м
в том числе:	

- 1 этап	- 5,00 м
- 2 этап	- 635,00 м
$\varnothing 600 \div 700$ мм	- 354,00 м
в том числе:	
- 1 этап	- 37,00 м
- 2 этап	- 317,00 м
<i>Перекладка сетей водопровода закрытым способом:</i>	
$\varnothing 200$ мм	- 35,00 м (2 этап)
$\varnothing 600 \div 700$ мм	- 122,00 м
в том числе:	
- 1 этап	- 70,00 м
- 2 этап	- 52,00 м
<i>Перекладка сетей канализации открытым способом:</i>	
$\varnothing 150 \div 300$ мм	- 289,00 м
в том числе:	
- 1 этап	- 29,00 м
- 2 этап	- 260,00 м
$\varnothing 400 \div 800$ мм	- 1122,00 м
в том числе:	
- 1 этап	- 267,00 м
- 2 этап	- 855,00 м
$\varnothing 1200 \div 1600$ мм	- 695,00 м (1 этап)
<i>Перекладка сетей канализации закрытым способом:</i>	
$\varnothing 400 \div 500$ мм	- 152,00 м
в том числе:	
- 1 этап	- 28,00 м
- 2 этап	- 124,00 м
$\varnothing 700 \div 1200$ мм	- 228,00 м
в том числе:	
- 1 этап	- 182,00 м
- 2 этап	- 46,00 м
$\varnothing 2000$ мм	- 424,00 м (1 этап)
<i>Перекладка сетей теплоснабжения:</i>	
$\varnothing 80 \div 400$ мм	- 294,00 м (2 этап)
$\varnothing 500 \div 700$ мм	- 54,00 м
в том числе:	
- 1 этап	- 35,00 м
- 2 этап	- 19,00 м
<i>Переустройство контактной сети</i>	
Провод МФ-85	- 3,367 км
в том числе:	
- 1 этап	- 2,897 км
- 2 этап	- 0,470 км
Опоры типа ТП	- 17 шт.
в том числе:	
- 1 этап	- 14 шт.
- 2 этап	- 3 шт.
Опоры типа ОМ ₂	- 17 шт.

в том числе:

- 1 этап - 15 шт.
- 2 этап - 2 шт.
- Провод АС 400/18 - 0,370 км (1 этап)

Переустройство сетей связи

Протяженность ВОЛС

Устройство колодцев ККС-5

Устройство переходов ГНБ

Муфты для ВОЛС

Протяженность телефонных кабелей

Перекладка сетей газопровода

Среднего давления Ø300 мм

Низкого давления Ø150 мм

Высокого давления Ø150 мм

Высокого давления Ø200 мм

Временные объездные дороги

Категория дороги

- 3,169 км (2 этап)

- 8 шт. (2 этап)

- 105,00 м (2 этап)

- 32 шт. (2 этап)

- 7,323 км (2 этап)

- 91,00 м (1 этап)

- 335,00 м (2 этап)

- 123,00 м (2 этап)

- 1580,00 м (2 этап)

- магистральные улицы общегородского значения регулируемого движения

- 1,098 км

Строительная длина

в том числе:

- 1 этап - 0,659 км

- 2 этап - 0,439 км

Расчетная скорость - 80 км/час

Число полос движения - 2÷4

Ширина проезжей части - 8,60÷19,00 м

Ширина тротуара - 1,20÷3,00 м

Тип дорожной одежды - Капитальный

Вид покрытия - Асфальтобетон

Демонтаж зданий и сооружений

Общая площадь разбираемых конструкций - 2391,00 м²

Строительный объем - 8291,00 м³

Объем плотного тела - 3093,70 м³

Максимальная численность работающих - 16 чел.

Сметная стоимость строительства

в базисных ценах 2001 г. (с НДС 18%) - 195435,76 тыс. руб.

в том числе:

- 1 этап - 110790,86 тыс. руб.

- 2 этап - 84644,90 тыс. руб.

- строительно-монтажные работы - 127587,66 тыс. руб.

в том числе:

- 1 этап - 77802,04 тыс. руб.

- 2 этап - 49785,62 тыс. руб.

- оборудование - 2593,27 тыс. руб.

в том числе:

- 1 этап - 1627,48 тыс. руб.

- 2 этап - 965,79 тыс. руб.

- прочие затраты - 65254,83 тыс. руб.

в том числе:

- 1 этап 31361,34 тыс. руб.
- 2 этап 33893,49 тыс. руб.

Сметная стоимость строительства

в текущих ценах IV кв. 2013 г. (с НДС 18%) - 1163592,07 тыс. руб.

в том числе:

- 1 этап 637904,62 тыс. руб.
- 2 этап 525687,45 тыс. руб.
- строительно-монтажные работы 780637,81 тыс. руб.

в том числе:

- 1 этап 458248,64 тыс. руб.
- 2 этап 322389,17 тыс. руб.
- оборудование 9283,92 тыс. руб.

в том числе:

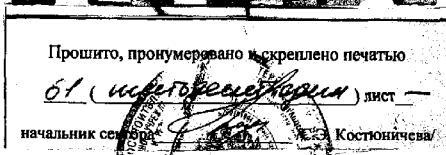
- 1 этап 5826,38 тыс. руб.
- 2 этап 3457,54 тыс. руб.
- прочие затраты 373670,34 тыс. руб.

в том числе:

- 1 этап 173829,60 тыс. руб.
- 2 этап 199840,74 тыс. руб.

Заместитель директора по производству	<i>О.В. Золин</i>
Начальник сметного отдела	<i>Т.Л. Телехова</i>
Государственный эксперт (ИИ)	<i>Т.Л. Телехова</i>
Государственный эксперт (АД)	<i>В.Г. Геворгян</i>
Государственный эксперт (ЭС)	<i>С.М. Малеева</i>
Государственный эксперт (ГС)	<i>С.В. Крылов</i>
Государственный эксперт (ООС)	<i>А.В. Пекин</i>
Эксперт (ИИ)	<i>Г.И. Молисова</i>
Эксперт (ПП)	<i>А.В. Орлов</i>
Эксперт (ВК)	<i>Е.В. Устинова</i>
Эксперт (ТС)	<i>М.П. Сыроваткина</i>
Эксперт (ПОС), к.т.н.	<i>А.Е. Макаров</i>
Эксперт (ПБ)	<i>В.С. Крашенинников</i>
Эксперт (СМ)	<i>С.Б. Кокряков</i>
Эксперт (СМ)	<i>Е.Б. Букина</i>
Эксперт (СМ)	<i>Г.П. Хилова</i>
	<i>Н.И. Цибирева</i>

Эксперт (ИИ) Д.В. Давыдов





АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

24.02.2014

№ 592

Г
Об утверждении проекта планировки и межевания территории в границах улиц Сергея Акимова, Карла Маркса, Советская, Бетанкура, Мещерского бульвара, реки Волга в Канавинском районе города Нижнего Новгорода

На основании ст. ст. 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, ст.43 Устава города Нижнего Новгорода, с учётом протокола публичных слушаний и заключения о результатах публичных слушаний администрация города Нижнего Новгорода постановляет:

1. Утвердить прилагаемый проект планировки и межевания территории в границах улиц Сергея Акимова, Карла Маркса, Советская, Бетанкура, Мещерского бульвара, реки Волга в Канавинском районе города Нижнего Новгорода, разработанный на основании постановления администрации города Нижнего Новгорода от 27.05.2013 № 1799 «О разрешении МКУ «ГУММиД» подготовки проекта планировки и межевания территории в границах улиц Сергея Акимова, Карла Маркса, Советская, Бетанкура, Мещерского бульвара, реки Волга в Канавинском районе города Нижнего Новгорода».

2. Департаменту общественных отношений и информации администрации города Нижнего Новгорода (Раков С.В.) обеспечить в течение семи дней опубликование настоящего постановления в средствах массовой информации.

3. Департаменту правового обеспечения администрации города Нижнего Новгорода (Филиппова Н.О.) обеспечить в течение семи дней размещение настоящего постановления на официальном сайте муниципального образования в сети Интернет.

4. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя главы администрации города Нижнего Новгорода Миронова С.М.

Исполняющий обязанности главы администрации города

М.М.Холкина

Т.Ю.Шмакова
430 00 46



13



**Министерство
экологии
и природных ресурсов
Нижегородской области**

ул. Костина, д. 2, г. Нижний Новгород, 603134
тел. 433-99-65, факс 433-69-21
e-mail: official@eco.kreml.nnov.ru

Генеральному директору
ОАО "Нижегородметропроект"

А.А.Ерофееву

19.03.13 № 319-04-1767

на № 30166-11/135 от 27.02.2013

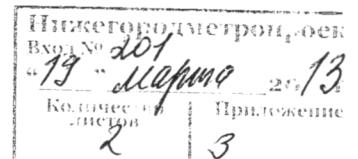
«О предоставлении информации

Уважаемый Александр Алексеевич!

На Ваш запрос о предоставлении информации по территории проектируемого объекта «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга» в районе ул. Советская, Самаркандская, зеленой зоны около оз. Мещерское озеро, Мещерский бульвар и ул. К.Маркса Минэкологии Нижегородской области сообщаем следующее.

1. Минэкологии Нижегородской области располагает сведениями о редких и охраняемых видах животных и растений, занесенных в Красные книги РФ и Нижегородской области, по Нижегородской области в целом и в разрезе муниципальных районов. Сведения о редких и охраняемых видах животных и растений, занесенных в Красные книги РФ и Нижегородской области, на территории г.Н.Новгород прилагаются (Приложение № 1). Для получения информации по конкретной территории проводимых изысканий Вам необходимо провести специальные исследования.

2. Информируем Вас, что озеро Мещерское является памятником природы регионального значения «Озеро Мещерское». Согласно паспорту, утвержденному постановлением Правительства Нижегородской области от 29 мая 2012 года № 317 «О памятнике природы регионального значения



«Озеро Мещерское» вокруг памятника природы выделена охранная зона шириной 20 м.

По результатам рассмотрения представленного картографического материала, сообщаем Вам, что участок проектируемого объекта в районе около Мещерского озера частично проходит по территории охранной зоны памятника природы. В соответствии с установленным паспортом режимом охраны памятника природы «Озеро Мещерское» в охранной зоне строительство зданий и сооружений, коммуникаций и других объектов запрещено.

Приложения: 1. Информация о редких и охраняемых видах животных и растений, занесенных в Красные книги РФ и Нижегородской области на территории г.Нижний Новгород на 2 л в 1 экз.;
2. Схема территории памятника природы регионального значения «Озеро Мещерское» на 2 л в 1 экз.

Министр

Н.В.Небов

Бакка
434-06-63



Заместитель главы администрации города Нижнего Новгорода

Кремль, корп. 5, г. Нижний Новгород, 603082, тел. (831) 439-13-12, факс (831) 419-74-28,
e-mail: s.mironov@admgor.nnov.ru

30.06.2014 № 05-862/14-иц

На № 3-926 от 30.06.2014

о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения

Первому заместителю генерального директора МКУ «Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в городе Нижнем Новгороде»
И. А. Монову

Уважаемый Игорь Алексеевич!

На Ваше обращение по вопросу наличия особо охраняемых природных территорий федерального значения в границах территории, на которой планируется реализация проекта по строительству объекта «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга» 1 этап - Продление линии метрополитена от станции «Московская» до станции «Стрелка», г. Нижний Новгород 2 этап - Продление линии метрополитена от станции «Стрелка» до станции «Волга», г. Нижний Новгород сообщаю.

В соответствии с частью 5.3.3 постановления Правительства РФ от 29 мая 2008 г. № 404 «О Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации» (с изменениями) Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации ведет государственный кадастр особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Согласно информации официального сайта министерства (<http://www.mnr.gov.ru/>) каталог особо охраняемых природных территорий Российской Федерации (федерального значения) размещен в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <http://www.zapoved.ru/>.

В соответствии с вышеуказанным каталогом на территории Нижегородской области расположены две особо охраняемых природных территории: «Керженский государственный природный биосферный заповедник» и «Озеро Светлояр». Данные особо охраняемые природные территории находятся вне границ территории городского округа город Нижний Новгород.

По вопросу предоставления сведений, содержащихся государственном кадастре особо охраняемых природных территорий федерального значения, рекомендую Вам обратиться по принадлежности в вышеуказанное министерство.

С. М. Миронов



Министерство
экологии
и природных ресурсов
Нижегородской области

ул. Костина, д. 2, г. Нижний Новгород, 603134
тел. 433-99-65, факс 433-69-21
e-mail: official@eco.kreml.nnov.ru

11.07.2014 № 319-04-4877/14

на № 3-1003 от 10.07.2014

Первому заместителю
генерального директора
МКУ "Главное управление
по строительству и ремонту
метрополитена, мостов
и дорожных сетей в городе
Нижнем Новгороде"

И.А.Монову

«О предоставлении сведений об
ООПТ

Уважаемый Игорь Алексеевич!

На Ваш запрос о наличии или отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения в границах проектирования объекта «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. Московская до ст. Волга» сообщаем следующее.

Согласно прилагаемому к Вашему письму Плану границ формируемых земельных участков для строительства линии метрополитена от ст. Московская до ст. Волга, земельные участки, формируемые под строительство объектов открытым (наземным) способом, не затрагивают территорию памятника природы регионального значения «Озеро Мещерское» и его охранной зоны, а также иных особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Прокладываемая подземным способом линия метрополитена частично проходит под территорией памятника природы регионального значения «Озеро Мещерское». Однако, поскольку прокладка линии будет осуществляться на глубине 25 м, то есть ниже ложа озера, памятник природы она не затрагивает.

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемыми природными территориями являются **участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними**, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное,

эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» объектом государственной экологической экспертизы регионального уровня является проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять **на землях** особо охраняемых природных территорий. Таким образом, в случае прокладки линии метрополитена подземным способом на глубине, ниже расположения природного комплекса, являющегося особо охраняемой природной территорией, объект государственной экологической экспертизы регионального уровня отсутствует.

Заместитель министра



Н.Н.Мочалина



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 123995,
тел. (499) 234-48-00, факс (499) 234-49-10
сайт: www.mprf.gov.ru
e-mail: minprirody@mprf.gov.ru
телеграмм 112242 СФЕН

31.07.2014 № 12-29/21603
на № _____ от _____

Правительство Нижегородской
области

Кремль, к. 1, г. Нижний Новгород,
603082

О предоставлении информации

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо ВРИО Губернатора Нижегородской области В.П.Шанцева от 08.07.2014 г. № 001-7927/14-0-1 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Согласно предоставленному картографическому материалу, испрашиваемый объект «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до станции «Волга», г. Нижний Новгород» не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 г. № 2322-р.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного, Лесного кодексов Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

Одновременно сообщаем, что вопросы ведения Красной книги Российской Федерации, содержащей данные о редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов, отнесены к компетенции Росприроднадзора.

И.о. директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере
охраны окружающей среды

Н.Б.Нефедьев

**КОПИЯ
ВЕРНА**



Аппарат Правительства НО

№001-7927/14-0-0

Исп. Редакция (499) 719-07-01

Главный инженер -
заместитель
генерального директора

Горбунов С.Е.



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Муниципальное казенное учреждение

«Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей
в городе Нижнем Новгороде»

ул. Варварская, 32, г. Н.Новгород, 603006, ОГРН 1035204998454, тел./факс: (831) 275-89-89, e-mail: gummid@mail.ru

№ З-1281/ от 11.09.2014

Генеральному директору
ОАО «Нижегородметропроект»
А.А.Ерофееву

*Лист №1
11.09.14*

Справочная информация
о примыкании проектируемых тоннелей по объекту
«Продление Сормовско - Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от
ст. «Московская» до ст. «Волга» 1 этап - Продление линии метрополитена от
станции «Московская» до станции «Стрелка», г. Нижний Новгород
к существующим тоннелям.

Проектируемые тоннели объекта «Продление Сормовско - Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга» 1 этап - Продление линии метрополитена от станции «Московская» до станции «Стрелка», г. Нижний Новгород будут сопрягаться с перегонными тоннелями на ПК 07+32,132(лев.путь), ПК 07+37,100(пр. путь), построенными в рамках реализации объекта «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга». Строительство тупиков оборота.

На данный момент построенные тоннели являются объектом незавершенного строительства и находятся на балансе МКУ «ГУММиД».

Проектная и рабочая документация выполнялась проектной организацией ОАО «Нижегородметропроект».

Выполнены работы по основным конструкциям, ведутся работы по монтажу инженерно-технических систем, верхнему строению пути. Левый и правый тоннели оторцованны ж/б конструкциями, которые при сопряжении с проектируемыми тоннелями будут демонтированы.

Участки проектируемых и строящихся перегонных тоннелей от ст. «Московская» до ст. «Стрелка» будут вводиться в эксплуатацию одновременно.

Заместитель генерального директора
главный инженер
Ющенко С.В.
275-89-89

[Handwritten signature]

Нижегородметропроект
Вход № 335
«11 октября 2014 г.
Количество листов 1 Приложение



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Муниципальное казенное учреждение

«Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей
в городе Нижнем Новгороде»

ул. Варварская, 32, г. Н.Новгород, 603006, ОГРН 1035204998454, тел./факс: (831) 275-89-89, e-mail: gummid@mail.ru

№ З-1364 от 26.09.2014

Начальнику ФАУ

«Главгосэкспертиза России»

С.П. Османову

Генеральному директору

ОАО «Нижегородметропроект»

А.А. Ерофееву

Об исключении СТУ

Уважаемый Сергей Павлович!

МКУ «Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в городе Нижнем Новгороде» (МКУ «ГУММиД») является заказчиком по объекту: «Продление Сормовско - Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга»

1 этап - Продление линии метрополитена от станции «Московская» до станции «Стрелка», г. Нижний Новгород

2 этап - Продление линии метрополитена от станции «Стрелка» до станции «Волга», г. Нижний Новгород.

В связи с внесением в Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», раздела 5.16 СП 120.13330.2012 «Метрополитены»

(приказ Росстандарта от 2.07.2014г. № 1049), устраняется необходимость выполнения требований специальных технических условий (далее - СТУ), отражающих специфику противопожарной защиты в части устройства сбоек между тоннелями и размещения на перегоне лестниц типа Н2, так как согласно п.5.16.6.1 СП 120.13330.2012 «При возникновении пожара в одном из вагонов движущегося в тоннеле поезда он должен продолжать движение до ближайшей станции для эвакуации людей и тушения пожара».

На основании изложенного, а также с целью снижения трудоемкости производства работ и снижения сметной стоимости строительства объекта Муниципальное казенное учреждение «Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в городе Нижнем Новгороде» исключает из проектной документации СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, отражающие специфику противопожарной защиты объекта.

Заместитель генерального директора
главный инженер

Ющенко
2758983

С.Е. Горбунов

негдат в штрафах

18.09.14.



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Муниципальное казенное учреждение

«Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в городе Нижнем Новгороде»

ул. Варварская, 32, г. Нижний Новгород, 603006, ОГРН 1035204998454, тел./факс: 275-89-89, e-mail: gummid@mail.ru

№ 3-1310 от 18.09.2014

на № 30166-11/371 от 18.09.2014

Главному инженеру
ОАО «Нижегородметропроект»
А.Е.Чванову

Уважаемый Андрей Евгеньевич!

По вопросу размещения трассы проектируемой линии метрополитена по объекту «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга» 1 этап - Продление линии метрополитена от станции «Московская» до станции «Стрелка», г. Нижний Новгород» относительно транспортной развязки на левобережных подходах к Канавинскому мосту через р. Ока в городе Нижний Новгород сообщаем следующее:

- В настоящее время по объекту «Реконструкция левобережных подходов к Канавинскому мосту со строительством транспортной развязки в Канавинском районе г. Нижнего Новгорода» выполнена концепция развязки на стадии предпроектных проработок. Сроки разработки проектной документации по объекту не определены. Учитывая изложенные обстоятельства, при разработке проектной документации развязки будет учтена промышленная безопасность строящегося метрополитена.

Главный инженер-заместитель
генерального директора



С.Е.Горбунов



Приложение № 1 к договору об осуществлении технологического присоединения энергопринимающих устройств

№ д419-рф от «14 » августа 2013г

**Технические условия № 21/25-10з-618 от 14.08 2013г.
на технологическое присоединение к электрическим сетям филиала «Нижновэнерго»
ОАО «МРСК Центра и Приволжья» (вновь вводимая мощность)**

- 1.Основание: заявка № 1028 от 03.06.2013г.
- 2.Полное наименование Заявителя: Муниципальное казенное учреждение «Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в г.Нижнем Новгороде».
- 3.Наименование присоединяемого объекта: объект «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. « Московская» до ст.«Волга». Станция «Стрелка» (ТПП-30).
- 4.Место нахождения присоединяемого объекта: г.Н. Новгород, Канавинский р-н, ул.Бетанкура.
- 5.Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя: 4810 кВт (в аварийном режиме 7250кВт).
- 6.Категория электроприемников по надежности электроснабжения: 3 категория – 4810кВт (в аварийном режиме 7250кВт).
- 7.Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 10кВ.
- 8.Точки присоединения: РУ-10кВ ПС-110/10кВ «Стрелка» с максимальной мощностью энергопринимающих устройств 4810 кВт (в аварийном режиме до 7250 кВт).
- 9.Обязательства сетевой организации:
 - 9.1.Выполнить строительство новой ПС-110/10кВ «Стрелка» и ЛЭП-110кВ, необходимых для подключения новой ПС-110/10кВ «Стрелка» к электрическим сетям, в соответствии с Техническими условиями на технологическое присоединение к электрическим сетям ОАО «ФСК ЕЭС» объектов электросетевого хозяйства ОАО «МРСК Центра и Приволжья» по договору технологического присоединения №22-2010-75/ТП-М1 от 05.10.2010г. и Техническими условиями на технологическое присоединение к ОАО «ТГК-6» объектов электросетевого хозяйства ОАО «МРСК Центра и Приволжья» от 28.07.2011г.
 - 9.2.Запроектировать микропроцессорные устройства АЧР на ПС-110/10кВ «Стрелка» и реализовать технические решения.
 - 9.3.Включить в график расстановки АЧР и подключить к АЧР ПС-110/10кВ «Стрелка» нагрузку Заявителя.
 - 9.4.Подключить нагрузку к устройствам ПАОН, предусмотренным проектом к установке на ПС-110/10кВ «Стрелка».
 - 9.5.Обеспечить передачу телеметрической информации о работе АЧР ПС-110/10кВ «Стрелка» в ОИК Филиала ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Нижегородской области» (кроме АЧР).
 - 9.6.На границе балансовой принадлежности установить узлы расчетного учета электроэнергии с многофункциональными электронными счетчиками с профилем мощности и классом точности 0,5S и выше.
 - 9.7.Провести проверку выполнения заявителем технических условий с оформлением по результатам такой проверки акта о выполнении заявителем технических условий, согласованного с Филиалом ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Нижегородской области».
 - 9.8.Проектную документацию по выполнению мероприятий, указанных в пунктах 9.2-9.4 настоящих технических условий, согласовать с Филиалом ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Нижегородской области».

10.Обязательства заявителя:

- 10.1.Выполнить разработку проектной документации на электроснабжение объекта Заявителя в соответствии с действующими нормами и правилами. Государственную экспертизу проектной документации провести в установленном законодательством порядке.
 - 10.1.1.Разработанную проектную документацию на электроснабжение представить в ПО «Центральные электрические сети» филиала «Нижновэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья».
 - 10.1.2.Разработанную документацию на электроснабжение согласовать с органом федерального государственного энергетического надзора.
- 10.2.Для электроснабжения объекта запроектировать, построить и оборудовать необходимое количество ТП-10/0,4кВ. Тип ТП-10/0,4кВ, количество, мощность трансформаторов и необходимый объем оборудования определить проектом.

10.3. Запроектировать и построить ЛЭП-10кВ от РУ-10кВ ПС-110/10кВ «Стрелка» до вновь построенных ТП-10/0,4кВ. Количество и способ прокладки ЛЭП-10кВ, марку и сечение кабеля (провода) определить проектом.

10.4. Запроектировать и реализовать схему электроснабжения энергопринимающих устройств объекта на напряжении 0,4кВ от новых ТП-10/0,4кВ, обеспечивающую надежность электроснабжения в соответствии с заявленной категорией надежности электроснабжения.

10.5. Электроприемники аварийной брони электроснабжения (при их наличии) выделить на отдельные питающие линии, по которым подача электрической энергии (мощности) не подлежит временному отключению, или на автономные источники питания по схеме, исключающей параллельную работу с электрическими сетями филиала «Нижновэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья».

10.6. Проектом определить и при необходимости выполнить установку устройств компенсации реактивной мощности. Тип и мощность устанавливаемых устройств компенсации реактивной мощности определить проектом. Устройства компенсации реактивной мощности должны обеспечивать степень компенсации реактивной мощности в точках присоединения к электрическим сетям филиала «Нижновэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» на напряжение 10 кВ не выше 0,4 ($\text{tg}\phi \leq 0,4$) в соответствии с приказом Минпромэнерго России от 22.02.2007 № 49 «О порядке расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности для отдельных энергопринимающих устройств (групп энергопринимающих устройств) потребителей электрической энергии, применяемых для определения обязательств сторон в договорах об оказании услуг по передаче электрической энергии (договорах энергоснабжения)».

10.7. Проектом определить и при необходимости выполнить комплекс технических мероприятий, исключающих ухудшение качества электрической энергии в соответствии с ГОСТ 13109-97 в точках присоединения к электрическим сетям филиала «Нижновэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» во всех нормальных, а также ремонтных и послеаварийных режимах работы прилегающих сетей.

10.8. Обеспечить участие в осмотре (обследовании) присоединяемых энергопринимающих устройств представителя органа федерального государственного энергетического надзора при участии филиала «Нижновэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» и собственника таких устройств, а также Филиала ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Нижегородской области».

10.9. Получить разрешение органа федерального государственного энергетического надзора на допуск в эксплуатацию объекта.

10.10. В случае если в ходе проектирования возникает необходимость частичного отступления от технических условий, такие отступления подлежат согласованию с филиалом «Нижновэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» и Филиалом ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Нижегородской области» с корректировкой утвержденных технических условий.

11. Срок действия технических условий – три года со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения.

Начальник управления
технологического присоединения
филиала «Нижновэнерго»
ОАО «МРСК Центра и Приволжья»



Д.В.Гурусов

Согласовано:
Директор Филиала ОАО «СО ЕЭС»
«Региональное диспетчерское управление
энергосистемы Нижегородской области»



Д.В.Лазебников

Голубцова Ж.В., т. 431-85-98

Приложение к дополнительному соглашению №1 от _____._____.
к договору №2719-юр от 14.08.2013г. об осуществлении технологического
присоединения к электрическим сетям ОАО «МРСК Центра и Приволжья» объект
«Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде
от ст. «Московская» до ст.«Волга». Станция «Стрелка» (ТПП-30)
по адресу: г.Н. Новгород, Канавинский р-н, ул.Бетанкура

Филиал «Нижновэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» вносит изменения
в технические условия от 14.08.2013г. №21/25-10з-618 (приложение №1 к договору
№2719-юр от 14.08.2013г.), выданные МКУ «Главное управление по строительству
и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в г.Нижнем Новгороде».

Пункт 9.2. – исключить.

Пункт 9.3. – исключить.

Пункт 9.8. изложить в редакции:

9.8.Проектную документацию по выполнению мероприятий, указанных в п. 9.4
настоящих технических условий, согласовать с Филиалом ОАО «СО ЕЭС» «Региональное
диспетчерское управление энергосистемы Нижегородской области

Остальные пункты ТУ от 14.08.2013г. №21/25-10з-618 остаются без изменений.

Начальник управления
технологического присоединения
филиала «Нижновэнерго»
ОАО «МРСК Центра и Приволжья»

Д.В.Гурусов

Согласовано:
Директор Филиала ОАО «СО ЕЭС»
«Региональное диспетчерское управление
энергосистемы Нижегородской области»

Д.В.Лазебников



Голубцова Ж.В., т.431-85-98



Муниципальное предприятие
города Нижнего Новгорода
«НИЖЕГОРОДСКОЕ МЕТРО»
(МП «Нижегородское метро»)

Адрес: Революции пл., д. 7,
Нижний Новгород, 603002
Телефон: (831) 245-57-80, факс 245-58-09,
e-mail: metro@sandy.ru
ОКПО 81285792, ОГРН 1075260017865
ИИН/КПП 5260197541/525701001

Г
Главному инженеру проекта
ОАО «Нижегородметропроект»
Демьянову А.Л.

13.11.2013 № 2409

на №30166-10/674

от 06.11.2013г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

по объекту «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст.Московская до ст.Волга» на временное электроснабжение строительства площадок № 1 и № 2 от СТП-11 с учетом последующего использования кабельных линий 10кВ для постоянного электроснабжения ст.Стрелка (СТП-30)

1. Точки подключения 2х кабельных линий 10кВ:
 - 1.1. Первая точка подключения – вновь установленная ячейка 10кВ на I секции РУ-10кВ СТП-11 правобережный портал.
 - 1.2. Вторая точка подключения – вновь установленная ячейка 10кВ на II секции РУ-10кВ СТП-11 правобережный портал.
2. Трассу кабельных линий 10кВ, уставки защит для высоковольтных ячеек, сертифицированные узлы учета определить проектом.
3. Сечение кабельных линий 10кВ выбрать с учетом нормального и аварийного режима работы ст.Стрелка (СТП-30).
4. Проектом предусмотреть:
 - 4.1. Класс точности трансформаторов тока 0,2 S, тип и коэффициент трансформации определить проектом.
 - 4.2. Защиты в высоковольтных ячейках выполнить на микропроцессорных устройствах типа «Сириус».
 - 4.3. Узлы учета подключить к существующей схеме технического учета электроэнергии.
 - 4.4. В высоковольтных ячейках установить вакуумные выключатели марки ВВ/TEL ООО «Таврида Энерго Строй».
 - 4.5. Вторичные схемы ячеек подключить к схеме центральной сигнализации, дуговой защите, систем КАСДУ.
 - 4.6. Внести изменения в схеме диспетчерского щита.
5. Проект согласовать с Волжско-Окским управлением Ростехнадзора и службой Электроснабжения метрополитена.
6. Все проектные, электромонтажные, пуско-наладочные работы выполнить за счет заказчика и из его материалов.
7. Технические условия действительны до 31.12.2014 года.

Главный инженер

Куров В.В.
249-92-00

А.В.Михалев





№ 46

16.02.2014

Приложение № 1 к договору об осуществлении
технологического присоединения энергопринимающих устройств

№ _____ от « _____ » 2013 г.

**Технические условия № 21/25-10з-38 от 38.02.2013г.
на технологическое присоединение к электрическим сетям филиала «Нижновэнерго»
ОАО «МРСК Центра и Приволжья» (вновь вводимая мощность)**

1.Основание: заявка №68 от 21.01.2014г.

2.Полное наименование Заявителя: Муниципальное казенное учреждение «Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в г.Нижнем Новгороде».

3.Наименование присоединяемого объекта: строительная площадка №4 объекта: «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст.«Московская» до ст.«Волга».

4.Место нахождения присоединяемого объекта: г.Н.Новгород, Канавинский р-н, ул.Бетанкура (между торговыми центрами «Метро» - «Косторама»).

5.Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя: 4833 кВт.

6.Категория электроприемников по надежности электроснабжения: 2 категория – 4833кВт.

7.Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 10кВ.

8.Точки присоединения: ОШ-10кВ ПС-110/10кВ «Стрелка» с максимальной мощностью энергопринимающих устройств 4833 кВт.

9.Обязательства сетевой организации:

9.1. Выполнить строительство новой ПС-110/10кВ «Стрелка» и ЛЭП-110кВ, необходимых для подключения новой ПС-110/10кВ «Стрелка» к электрическим сетям, в соответствии с Техническими условиями на технологическое присоединение к электрическим сетям ОАО «ФСК ЕЭС» объектов электросетевого хозяйства ОАО «МРСК Центра и Приволжья».

9.2. На границе балансовой принадлежности установить узлы расчетного учета электроэнергии с многофункциональными электронными счетчиками с профилем мощности и классом точности 0,5S и выше.

10.Обязательства заявителя:

10.1. Выполнить разработку проектной документации на электроснабжение объекта Заявителя в соответствии с действующими нормами и правилами. Государственную экспертизу проектной документации провести в установленном законодательством порядке.

10.1.1.Разработанную проектную документацию на электроснабжение представить в ПО «Центральные электрические сети» филиала «Нижновэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья».

10.1.2.Разработанную документацию на электроснабжение согласовать, с органом федерального государственного энергетического надзора.

10.2. Для электроснабжения стройплощадки запроектировать, построить и оборудовать необходимое количество ТП-10/0,4кВ. Схему соединения новых ТП-10/0,4кВ, тип ТП, мощность трансформаторов и необходимый объем оборудования определить проектом в соответствии с заявленной категорией надежности электроснабжения.

10.3. Запроектировать и построить ЛЭП-10кВ от разных секций шин РУ-10кВ ПС-110/10кВ «Стрелка» до вновь построенных ТП-10/0,4кВ. Количество и способ прокладки ЛЭП-10кВ, марку и сечение кабеля (проводка) определить проектом.

10.4. Запроектировать и реализовать схему электроснабжения энергопринимающих устройств строительной площадки на напряжении 0,4кВ от новой ТП-10/0,4кВ, обеспечивающую надежность электроснабжения в соответствии с заявленной категорией надежности электроснабжения.

10.5. Электроприемники аварийной брони электроснабжения (при их наличии) выделить на отдельные питающие линии, по которым подача электрической энергии (мощности) не подлежит временному отключению, или на автономные источники питания по схеме, исключающей параллельную работу с электрическими сетями филиала «Нижновэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья».

10.6. Степень компенсации реактивной мощности для обеспечения tgφ не более 0,4 и необходимость установки регулирующих и компенсирующих устройств реактивной, их количество, параметры и точки установки определить проектом и реализовать проектные решения.

10.7. Проектом определить и при необходимости выполнить комплекс технических мероприятий, исключающих ухудшение качества электрической энергии в соответствии с ГОСТ 13109-97 в точках присоединения к электрическим сетям филиала «Нижновэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» во всех нормальных, а также ремонтных и послеаварийных режимах работы прилегающих сетей.

10.8. После проведения строительно-монтажных и падаочных работ представить присоединяемую электроустановку уполномоченным представителям ПО «Центральные электрические сети» филиала «Нижновэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» и органа федерального государственного энергетического надзора для осмотра.

10.9. Получить разрешение органа федерального государственного энергетического надзора на допуск в эксплуатацию объекта.

10.10. По окончании строительных работ схему электроснабжения стройплощадки демонтировать.

11. Срок действия технических условий – четыре года со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения.

Заместитель директора
по развитию и реализации услуг
филиала «Нижновэнерго»
ОАО «МРСК Центра и Приволжья»

А.В.Гарин

Голубцова Ж.В., т.431-85-98

Директор центра проектно-технических согласований

И.В. Клыков

Открытое акционерное общество "Нижегородский водоканал"

603950, г.Н.Новгород ГСП-1152 ул.Керченская, 15 А
тел. 246-99-67

УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

№ 3-9070 УАГ от 16 августа 2013 года

Объект	Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. "Московская" до ст. "Волга" (станция "Стрелка")	
Адрес	по Мещерскому бульвару	
Заказчик	Департамент градостроительного развития и архитектуры администрации г.Н.Новгорода	
Запрос	№ 4922	от 02 августа 2013 года
Решение	№	от
Инвестиционного Совета		

Разрешаемый отбор объема питьевой воды

Хозяйственно-бытовые нужды	12,9350	куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час
Противопожарные нужды:		
внутреннее пожаротушение	10.949	л/с
наружное пожаротушение	10	л/с
автоматическое пожаротушение		л/с
Режим водопотребления (отпуска)	постоянный	

Разрешаемый объем сброса сточных вод

Хозяйственно-бытовые нужды	12,9350	куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час
Режим сброса	постоянный	

Для подключения объекта к системе водоснабжения разработать проект:

Прокладки ввода от существующей водопроводной линии $D=500$ мм
по Мещерскому бульвару или II вариант: от водопроводной линии $D=300$ мм, идущей на гипермаркет "Metro Cash Carry" по Мещерскому бульвару, За при условии согласования точки подключения с владельцем

Прокладки водопроводной линии $D=$ ____ мм

Перекладки (выноса) водопроводной линии $D=$ ____ мм

Гарантированный напор в месте присоединения составляет 28 м

Геодезическая отметка верха трубы в месте присоединения подлежит уточнению на стадии проектирования.

На вводе установить приборы учета воды:
BCX, BCXH, BMX, Sensus

Проект узла учета воды согласовать в Управлении по работе с абонентами ОАО «Нижегородский водоканал».

Требования по обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности:

Существующий пожарный гидрант находится на внутриводной линии D=300мм, идущей по территории гипермаркета "Metro Cash Carry" (его использование согласовать с владельцем)

При разработке проекта внеплощадочных сетей водоснабжения и узла подключения предусмотреть (для внутриводных сетей застройщика – рекомендуется):

- применение запорно-регулирующей арматуры импортного производства со сроком службы не менее 25 лет, в т.ч. для безколодезной установки;
- установку автоматических клапанов удаления воздуха импортного производства;
- установку регуляторов давления и предохранительных клапанов на сетях с давлением выше 6,0атм.;
- прокладку сетей водопровода на нормативной глубине заложения, в случае прокладки сетей водоснабжения выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- подключение к водоводам больших диаметров (D=800-1000мм и более) трубопроводом диаметром не менее D=300мм;
- применение фасонных частей из полиэтилена заводского изготовления при прокладке сетей из полиэтиленовых труб;
- подключение к существующим сетям с обязательной заменой врезного колодца на новый железобетонный диаметром не менее D=1500мм (при отсутствии технической возможности установки безколодезных задвижек);
- при прокладке сетей из полиэтиленовых труб (ГОСТ 18599-2001) применение марок труб, рассчитанных на максимальное рабочее давление воды не менее 1МПа;
- установку колодцев (железобетонных или пластиковых) полного сечения на углах поворота трассы водопровода;
- бетонное основание под узел безколодезных задвижек;
- системы обратного водоснабжения для производственных нужд автомобильных моек;
- установку пожарных гидрантов на кольцевых сетях водопровода диаметром не менее D=150мм;
- подключение новых объектов к напорным водопроводным сетям квартала возможно только при наличии расчета, подтверждающего имеющийся запас мощности и пропускной способности для вновь подключаемого объекта (производительности насосного оборудования в квартальных ВНС и пропускной способности всасывающих и напорных трубопроводов); в случае отрицательного результата расчета подключение возможно после выполнения за счет средств заказчика реконструкции ВНС с заменой насосного оборудования (включая систему энергоснабжения ВНС) и перекладки трубопроводов для увеличения их пропускной способности;
- установку частотно-регулируемых приводов на подкачивающих водопроводных насосных станциях.

Дополнительные условия:

Заключить договор на подключение к системе водоснабжения

Для подключения объекта к системе водоотведения разработать проект:

Прокладки выпуска к существующей канализационной линии D= 2000 мм

при условии врезки в существующем колодце или II вариант: к канализационной линии D=200-300-500мм от гипермаркета "Metro Cash Carry" по Мещерскому бульвару, За при условии согласования точки подключения с владельцем

Прокладки канализационной линии D= _____ мм

Перекладки (выноса) канализационной линии D= _____ мм

Отметки лотков в местах присоединения подлежат уточнению на стадии проектирования.

При разработке проекта внеплощадочных сетей водоотведения и узла подключения предусмотреть (для внутриплощадочных сетей застройщика – рекомендуется):

- при устройстве железобетонных камер или колодцев предусмотреть их выполнение из сульфатостойкого цемента или облицованными изнутри пластиковыми материалами, стойкими к «газовой» коррозии;
- прокладку сетей канализации на нормативной глубине заложения, в случае прокладки канализационных линий выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб керамзитом или экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- применение канализационных насосных станций заводского изготовления с устройством «плавного» пуска насосов;
- установку контрольных канализационных колодцев и оборудование их расходомерами и устройствами для отбора проб сточных вод;
- диаметр колодцев на вновь прокладываемых и (или) перекладываемых линиях городской канализации (за исключением внутриплощадочных сетей предприятий) не менее $D=1500\text{мм}$;
- замену врезных колодцев на новые (железобетонные или пластиковые) диаметром не менее $D=1500\text{мм}$;
- в коллекторы диаметром $D=400\text{мм}$ и выше подключение производить в месте существующего колодца с заменой его на новый;
- обязательную установку жироуловителей на выпусках от предприятий общественного питания;
- при наличии в зданиях и сооружениях подвальных помещений, оборудованных санитарными приборами, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, предусмотреть устройство отдельного выпуска, присоединение к системе наружной канализации выполнить посредством местной насосной станции;
- по завершению строительства канализационных сетей выполнить обследование внутренних поверхностей уложенных трубопроводов установкой телевизионного контроля с передачей материалов обследования ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с остальной исполнительной документацией;
- перед подключением напорной канализации к системе самотечной канализации предусмотреть участок самотечного трубопровода с устройством колодца-гасителя.

Качество производственных сточных вод, сбрасываемых в городскую канализацию, должно соответствовать Правилам приема производственных сточных вод в городскую канализацию г.Н.Новгорода, утвержденных Постановлением Главы администрации г.Н.Новгорода № 94 от 26.11.92г.

Дополнительные условия:

Заключить договор на подключение к системе водоотведения

При проектировании объекта предусмотреть расстояние не менее нормативного от него до существующего коллектора $D=2000\text{мм}$ или выполнить его размещение с учетом требований письма ОАО "Нижегородский водоканал" №2/11-2-12/40-1111 от 20.06.2013г. при обязательном согласовании с администрацией г.Н.Новгорода действий с сетями, оформления в установленном порядке документации, связанной со строительством, вводом в эксплуатацию и постановкой коммуникаций на кадастровый учет и обеспечением регистрации права муниципальной собственности на созданные объекты. Копии документов, подтверждающих создание объектов и их государственную регистрацию, предоставить в ОАО "Нижегородский водоканал"

При размещении объекта предусмотреть соблюдение санитарно-защитной полосы сетей водоснабжения и эксплуатационной полосы сетей канализации.

Заключить договор с ОАО «Нижегородский водоканал» на обеспечение силами и средствами застройщика сохранности подведомственных ресурсоснабжающей организации коммуникаций (сети и сооружения водоснабжения, канализации, силовые кабели), попадающих в границы отведенного под строительство земельного участка.

Существующие линии водопровода и канализации, попадающие под застройку, перекладываются застройщиком до начала строительства объекта. Переключение существующих потребителей на переложенные сети водоснабжения и канализации выполняется за счет средств застройщика.

На подключение к ведомственным сетям и сооружениям водоснабжения и канализации и (или) их вынос из зоны строительства получить письменное согласие владельцев (эксплуатирующей организации).

Переложенные муниципальные наружные сети водоснабжения и канализации являются собственностью

муниципального образования г. Нижнего Новгорода.

При проектировании наружных сетей водоснабжения и канализации предусматривать их трассы преимущественно вне проезжих частей дорог (в газонах). В случае установки колодца в проезжей части дороги предусмотреть монтаж плиты дорожной для укладки под тяжелый смотровой люк (например ПД 6).

В соответствии с действующим законодательством РФ плата за подключение объекта к системам водоснабжения и водоотведения вносится на основании заключенного с ОАО«Нижегородский водоканал» публичного договора на подключение.

Подключение пусковых объектов предусмотреть к прокладываемым внутриквартальным сетям водопровода и канализации проектируемой застройки согласно проектным нагрузкам на каждый пусковой комплекс.

Во избежание затопления подвальных и полуподвальных помещений из сетей водопровода и канализации разработать мероприятия по защите фундаментов (Распоряжение Главы администрации города №2418-р от 28.10.94).

В случае, если проектная документация на объект подлежит государственной (негосударственной) экспертизе, заказчик обязан до начала строительства безвозмездно передать ОАО «Нижегородский водоканал» 1 экземпляр (оригинал) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр (оригинал) раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации с копией положительного заключения государственной (негосударственной) экспертизы.

По проектной документации на объект, не подлежащей государственной (негосударственной) экспертизе заказчик обязан до начала строительства предоставить в ОАО «Нижегородский водоканал» на согласование в части соответствия выданным условиям подключения 2 экземпляра (оригинала) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации. Согласование ОАО «Нижегородский водоканал» проектной документации действительно в течение 2 лет с момента согласования (но не более срока действия условий подключения).

Строительство (перекладку) и монтаж внеплощадочных сетей и узла подключения и сооружений водоснабжения и канализации объекта производить по утвержденному проекту и под техническим контролем представителя ОАО «Нижегородский водоканал».

Границы эксплуатационной ответственности по обслуживанию сетей и сооружений водоснабжения и канализации формируются после выполнения заказчиком условий подключения и сдачи в ОАО «Нижегородский водоканал» исполнительной документации.

По окончании строительства объекта и сетей к нему выполнить исполнительную съемку сетей силами специализированной организации с нанесением на план города М1:500 и передать оригинал исполнительной съемки ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с одним экземпляром исполнительной документации на сети и сооружения водоснабжения и канализации к объекту.

Настоящие условия действительны до 16 августа 2016 года

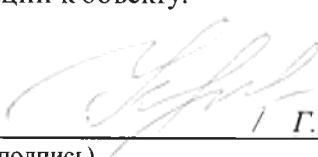
Начальник отдела подключений

Исполнитель: Чубаркина Т.А.

Тел.: 246-99-67

Получено:

Представитель заказчика


Г.Н. Краснова /
(подпись), ФИО

/ _____
(подпись) _____
ФИО
тел. _____

" " 20 г.

При разработке проекта внеплощадочных сетей водоснабжения и узла подключения предусмотреть (для внутриплощадочных сетей застройщика – рекомендуется):

- применение запорно-регулирующей арматуры импортного производства со сроком службы не менее 25 лет, в т.ч. для безколодезной установки;
- установку автоматических клапанов удаления воздуха импортного производства;
- установку регуляторов давления и предохранительных клапанов на сетях с давлением выше 6,0атм.;
- прокладку сетей водопровода на нормативной глубине заложения, в случае прокладки сетей водоснабжения выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- подключение к водоводам больших диаметров ($D=800-1000\text{мм}$ и более) трубопроводом диаметром не менее $D=300\text{мм}$;
- применение фасонных частей из полиэтилена заводского изготовления при прокладке сетей из полиэтиленовых труб;
- подключение к существующим сетям с обязательной заменой врезного колодца на новый железобетонный диаметром не менее $D=1500\text{мм}$ (при отсутствии технической возможности установки безколодезных задвижек);
- при прокладке сетей из полиэтиленовых труб (ГОСТ 18599-2001) применение марок труб, рассчитанных на максимальное рабочее давление воды не менее 1МПа;
- установку колодцев (железобетонных или пластиковых) полного сечения на углах поворота трассы водопровода;
- бетонное основание под узел безколодезных задвижек;
- системы обратного водоснабжения для производственных нужд автомобильных моек;
- установку пожарных гидрантов на кольцевых сетях водопровода диаметром не менее $D=150\text{мм}$;
- подключение новых объектов к напорным водопроводным сетям квартала возможно только при наличии расчета, подтверждающего имеющийся запас мощности и пропускной способности для вновь подключаемого объекта (производительности насосного оборудования в квартальных ВНС и пропускной способности всасывающих и напорных трубопроводов); в случае отрицательного результата расчета подключение возможно после выполнения за счет средств заказчика реконструкции ВНС с заменой насосного оборудования (включая систему энергоснабжения ВНС) и перекладки трубопроводов для увеличения их пропускной способности;
- установку частотно-регулируемых приводов на подкачивающих водопроводных насосных станциях.

Дополнительные условия:

Для подключения объекта к системе водоотведения разработать проект:

Прокладки выпуска к существующей канализационной линии $D=300\text{ мм}$

перед подключением в коллектор $D=1000-1200\text{мм}$ по ул. Интернациональной в районе дома № 7 по ул. Советской или II вариант: к напорному канализационному $D=1420\text{мм}$ по ул. Марата

Прокладки канализационной линии $D= \underline{\hspace{2cm}}$ мм

Перекладки (выноса) канализационной линии $D= \underline{\hspace{2cm}}$ мм

Отметки лотков в местах присоединения подлежат уточнению на стадии проектирования.

При разработке проекта внеплощадочных сетей водоотведения и узла подключения предусмотреть (для внутриплощадочных сетей застройщика – рекомендуется):

- при устройстве железобетонных камер или колодцев предусмотреть их выполнение из сульфатостойкого цемента или облицованными изнутри пластиковыми материалами, стойкими к «газовой» коррозии;
- прокладку сетей канализации на нормативной глубине заложения, в случае прокладки канализационных линий выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб керамзитом или экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- применение канализационных насосных станций заводского изготовления с устройством «плавного» пуска насосов;
- установку контрольных канализационных колодцев и оборудование их расходомерами и устройствами для отбора проб сточных вод;
- диаметр колодцев на вновь прокладываемых и (или) перекладываемых линиях городской канализации (за исключением внутриплощадочных сетей предприятий) не менее $D=1500\text{мм}$;
- замену врезных колодцев на новые (железобетонные или пластиковые) диаметром не менее $D=1500\text{мм}$;
- в коллекторы диаметром $D=400\text{мм}$ и выше подключение производить в месте существующего колодца с заменой его на новый;
- обязательную установку жироуловителей на выпусках от предприятий общественного питания;
- при наличии в зданиях и сооружениях подвальных помещений, оборудованных санитарными приборами, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, предусмотреть устройство отдельного выпуска, присоединение к системе наружной канализации выполнить посредством местной насосной станции;
- по завершению строительства канализационных сетей выполнить обследование внутренних поверхностей уложенных трубопроводов установкой телевизионного контроля с передачей материалов обследования ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с остальной исполнительной документацией;
- перед подключением напорной канализации к системе самотечной канализации предусмотреть участок самотечного трубопровода с устройством колодца-гасителя.

Качество производственных сточных вод, сбрасываемых в городскую канализацию, должно соответствовать Правилам приема производственных сточных вод в городскую канализацию г.Н.Новгорода, утвержденных Постановлением Главы администрации г.Н.Новгорода № 94 от 26.11.92г.

Дополнительные условия:

Заключить договор на подключение к системе водоотведения

При проектировании объекта предусмотреть расстояние не менее нормативного от него до существующего коллектора $D=1420\text{мм}$ или выполнить его размещение с учетом требований письма ОАО "Нижегородский водоканал" №2/11-2-12/40-1111 от 20.06.2013г. при обязательном согласовании с администрацией г.Н.Новгорода действий с сетями, оформления в установленном порядке документации, связанной со строительством, вводом в эксплуатацию и постановкой коммуникаций на кадастровый учет и обеспечением регистрации права муниципальной собственности на созданные объекты. Копии документов, подтверждающих создание объектов и их государственную регистрацию, предоставить в ОАО "Нижегородский водоканал"

При подключении к напорной канализационной линии необходимо предусмотреть мероприятия, исключающие попадание стоков из напорной канализационной линии в проектируемую канализационную линию.

При размещении объекта предусмотреть соблюдение санитарно-защитной полосы сетей водоснабжения и эксплуатационной полосы сетей канализации.

Заключить договор с ОАО «Нижегородский водоканал» на обеспечение силами и средствами застройщика сохранности подведомственных ресурсоснабжающей организации коммуникаций (сети и сооружения водоснабжения, канализации, силовые кабели), попадающих в границы отведенного под строительство земельного участка.

Существующие линии водопровода и канализации, попадающие под застройку, перекладываются застройщиком до начала строительства объекта. Переключение существующих потребителей на переложенные сети водоснабжения и канализации выполняется за счет средств застройщика.

На подключение к ведомственным сетям и сооружениям водоснабжения и канализации и (или) их

вынос из зоны строительства получить письменное согласие владельцев (эксплуатирующей организации).

Переложенные муниципальные наружные сети водоснабжения и канализации являются собственностью муниципального образования г. Нижнего Новгорода.

При проектировании наружных сетей водоснабжения и канализации предусматривать их трассы преимущественно вне проезжих частей дорог (в газонах). В случае установки колодца в проезжей части дороги предусмотреть монтаж плиты дорожной для укладки под тяжелый смотровой люк (например ПД 6).

В соответствии с действующим законодательством РФ плата за подключение объекта к системам водоснабжения и водоотведения вносится на основании заключенного с ОАО «Нижегородский водоканал» публичного договора на подключение.

Подключение пусковых объектов предусмотреть к прокладываемым внутриквартальным сетям водопровода и канализации проектируемой застройки согласно проектным нагрузкам на каждый пусковой комплекс.

Во избежание затопления подвальных и полуподвальных помещений из сетей водопровода и канализации разработать мероприятия по защите фундаментов (Распоряжение Главы администрации города №2418-р от 28.10.94).

В случае, если проектная документация на объект подлежит государственной (негосударственной) экспертизе, заказчик обязан до начала строительства безвозмездно передать ОАО «Нижегородский водоканал» 1 экземпляр (оригинал) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр (оригинал) раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации с копией положительного заключения государственной (негосударственной) экспертизы.

По проектной документации на объект, не подлежащей государственной (негосударственной) экспертизе заказчик обязан до начала строительства предоставить в ОАО «Нижегородский водоканал» на согласование в части соответствия выданным условиям подключения 2 экземпляра (оригинала) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации. Согласование ОАО «Нижегородский водоканал» проектной документации действительно в течение 2 лет с момента согласования (но не более срока действия условий подключения).

Строительство (перекладку) и монтаж внеплощадочных сетей и узла подключения и сооружений водоснабжения и канализации объекта производить по утвержденному проекту и под техническим контролем представителя ОАО «Нижегородский водоканал».

Границы эксплуатационной ответственности по обслуживанию сетей и сооружений водоснабжения и канализации формируются после выполнения заказчиком условий подключения и сдачи в ОАО «Нижегородский водоканал» исполнительной документации.

По окончании строительства объекта и сетей к нему выполнить исполнительную съемку сетей силами специализированной организации с нанесением на план города М1:500 и передать оригинал исполнительной съемки ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с одним экземпляром исполнительной документации на сети и сооружения водоснабжения и канализации к объекту.

Настоящие условия действительны до 26 августа 2016 года

Начальник отдела подключений

Исполнитель: Чубаркина Т.А.

Тел.: 246-99-67

Получено:

Представитель заказчика

Г.Н. Краснова /

(подпись)

ФИО

" " 20 г.

тел. _____

(подпись)

ФИО

Директор центра проектно-технических согласований

И.В. Клыков

Открытое акционерное общество "Нижегородский водоканал"

603950, г.Н.Новгород ГСП-1152 ул.Керченская, 15 А
тел. 246-99-67

УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

№ 3-9121 УАГ от 23 августа 2013 года

Объект	Продление Сормовско - Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. "Московская" до ст. "Волга", перегон станция "Московская" - станция "Стрелка", ВУ - 2, СУ - 2 (объект ГО)	
Адрес	по ул. Самаркандская, д.7	
Заказчик	Департамент градостроительного развития и архитектуры администрации г.Н.Новгорода	
Запрос	№ 4926	от 02 августа 2013 года
Решение	№	от
Инвестиционного Совета		

Разрешаемый отбор объема питьевой воды

Хозяйственно-бытовые нужды		куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час
Противопожарные нужды:		
внутреннее пожаротушение		л/с
наружное пожаротушение		л/с
автоматическое пожаротушение		л/с
Режим водопотребления (отпуска)		

Разрешаемый объем сброса сточных вод

Хозяйственно-бытовые нужды	10,4100	куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час
Режим сброса	постоянный	

Для подключения объекта к системе водоснабжения разработать проект:

Прокладки ввода от водопроводной линии $D=$ мм

Прокладки водопроводной линии $D=$ мм

Перекладки (выноса) водопроводной линии $D=$ мм

Гарантийный напор в месте присоединения составляет м

Геодезическая отметка верха трубы в месте присоединения подлежит уточнению на стадии проектирования.

На вводе установить приборы учета воды:

Проект узла учета воды согласовать в Управлении по работе с абонентами ОАО

При разработке проекта **внеплощадочных сетей водоснабжения и узла подключения** предусмотреть (для внутривнеплощадочных сетей застройщика – рекомендуется):

- применение запорно-регулирующей арматуры импортного производства со сроком службы не менее 25 лет, в т.ч. для безколодезной установки;
- установку автоматических клапанов удаления воздуха импортного производства;
- установку регуляторов давления и предохранительных клапанов на сетях с давлением выше 6,0атм.;
- прокладку сетей водопровода на нормативной глубине заложения, в случае прокладки сетей водоснабжения выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- подключение к водоводам больших диаметров ($D=800-1000\text{мм}$ и более) трубопроводом диаметром не менее $D=300\text{мм}$;
- применение фасонных частей из полиэтилена заводского изготовления при прокладке сетей из полиэтиленовых труб;
- подключение к существующим сетям с обязательной заменой врезного колодца на новый железобетонный диаметром не менее $D=1500\text{мм}$ (при отсутствии технической возможности установки безколодезных задвижек);
- при прокладке сетей из полиэтиленовых труб (ГОСТ 18599-2001) применение марок труб, рассчитанных на максимальное рабочее давление воды не менее 1МПа;
- установку колодцев (железобетонных или пластиковых) полного сечения на углах поворота трассы водопровода;
- бетонное основание под узел безколодезных задвижек;
- системы обратного водоснабжения для производственных нужд автомобильных моек;
- установку пожарных гидрантов на кольцевых сетях водопровода диаметром не менее $D=150\text{мм}$;
- подключение новых объектов к напорным водопроводным сетям квартала возможно только при наличии расчета, подтверждающего имеющийся запас мощности и пропускной способности для вновь подключаемого объекта (производительности насосного оборудования в квартальных ВНС и пропускной способности всасывающих и напорных трубопроводов); в случае отрицательного результата расчета подключение возможно после выполнения за счет средств заказчика реконструкции ВНС с заменой насосного оборудования (включая систему энергоснабжения ВНС) и перекладки трубопроводов для увеличения их пропускной способности;
- установку частотно-регулируемых приводов на подкачивающих водопроводных насосных станциях.

Дополнительные условия:

Для подключения объекта к системе водоотведения разработать проект:

Прокладки выпуска к существующей канализационной линии $D=500\text{ мм}$

по ул. Керченской при условии врезки в существующем колодце

Прокладки канализационной линии $D= \text{_____}$ мм

Перекладки (выноса) канализационной линии $D= \text{_____}$ мм

Отметки лотков в местах присоединения подлежат уточнению на стадии проектирования.
При разработке проекта внешплощадочных сетей водоотведения и узла подключения предусмотреть (для внутриплощадочных сетей застройщика – рекомендуется):

- при устройстве железобетонных камер или колодцев предусмотреть их выполнение из сульфатостойкого цемента или облицованными изнутри пластиковыми материалами, стойкими к «газовой» коррозии;
- прокладку сетей канализации на нормативной глубине заложения, в случае прокладки канализационных линий выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб керамзитом или экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- применение канализационных насосных станций заводского изготовления с устройством «плавного» пуска насосов;
- установку контрольных канализационных колодцев и оборудование их расходомерами и устройствами для отбора проб сточных вод;
- диаметр колодцев на вновь прокладываемых и (или) перекладываемых линиях городской канализации (за исключением внутриплощадочных сетей предприятий) не менее $D=1500\text{мм}$;
- замену врезных колодцев на новые (железобетонные или пластиковые) диаметром не менее $D=1500\text{мм}$;
- в коллекторы диаметром $D=400\text{мм}$ и выше подключение производить в месте существующего колодца с заменой его на новый;
- обязательную установку жироуловителей на выпусках от предприятий общественного питания;
- при наличии в зданиях и сооружениях подвальных помещений, оборудованных санитарными приборами, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, предусмотреть устройство отдельного выпуска, присоединение к системе наружной канализации выполнить посредством местной насосной станции;
- по завершению строительства канализационных сетей выполнить обследование внутренних поверхностей уложенных трубопроводов установкой телевизионного контроля с передачей материалов обследования ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с остальной исполнительной документацией;
- перед подключением напорной канализации к системе самотечной канализации предусмотреть участок самотечного трубопровода с устройством колодца-гасителя.

Качество производственных сточных вод, сбрасываемых в городскую канализацию, должно соответствовать Правилам приема производственных сточных вод в городскую канализацию г.Н.Новгорода, утвержденных Постановлением Главы администрации г.Н.Новгорода № 94 от 26.11.92г.
Дополнительные условия:

Заключить договор на подключение к системе водоотведения

Размещение объекта выполнить в соответствии с действующими нормами СНиП и требованиями письма ОАО "Нижегородский водоканал" №2/11-2-12/40-1111 от 20.06.2013г.

При размещении объекта предусмотреть соблюдение санитарно-защитной полосы сетей водоснабжения и эксплуатационной полосы сетей канализации.

Заключить договор с ОАО «Нижегородский водоканал» на обеспечение силами и средствами застройщика сохранности подведомственных ресурсоснабжающей организации коммуникаций (сети и сооружения водоснабжения, канализации, силовые кабели), попадающих в границы отведенного под строительство земельного участка.

Существующие линии водопровода и канализации, попадающие под застройку, перекладываются застройщиком до начала строительства объекта. Переключение существующих потребителей на переложенные сети водоснабжения и канализации выполняется за счет средств застройщика.

На подключение к ведомственным сетям и сооружениям водоснабжения и канализации и (или) их вынос из зоны строительства получить письменное согласие владельцев (эксплуатирующей организации).

Переложенные муниципальные наружные сети водоснабжения и канализации являются собственностью муниципального образования г. Нижнего Новгорода.

При проектировании наружных сетей водоснабжения и канализации предусматривать их трассы преимущественно вне проезжих частей дорог (в газонах). В случае установки колодца в проезжей части дороги предусмотреть монтаж плиты дорожной для укладки под тяжелый смотровой люк (например ПД 6).

В соответствии с действующим законодательством РФ плата за подключение объекта к системам водоснабжения и водоотведения вносится на основании заключенного с ОАО«Нижегородский

водоканал» публичного договора на подключение.

Подключение пусковых объектов предусмотреть к прокладываемым внутриквартальным сетям водопровода и канализации проектируемой застройки согласно проектным нагрузкам на каждый пусковой комплекс.

Во избежание затопления подвальных и полуподвальных помещений из сетей водопровода и канализации разработать мероприятия по защите фундаментов (Распоряжение Главы администрации города №2418-р от 28.10.94).

В случае, если проектная документация на объект подлежит государственной (негосударственной) экспертизе, заказчик обязан до начала строительства безвозмездно передать ОАО «Нижегородский водоканал» 1 экземпляр (оригинал) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр (оригинал) раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации с копией положительного заключения государственной (негосударственной) экспертизы.

По проектной документации на объект, не подлежащей государственной (негосударственной) экспертизе заказчик обязан до начала строительства предоставить в ОАО «Нижегородский водоканал» на согласование в части соответствия выданным условиям подключения 2 экземпляра (оригинала) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации. Согласование ОАО «Нижегородский водоканал» проектной документации действительно в течение 2 лет с момента согласования (но не более срока действия условий подключения).

Строительство (перекладку) и монтаж внеплощадочных сетей и узла подключения и сооружений водоснабжения и канализации объекта производить по утвержденному проекту и под техническим контролем представителя ОАО «Нижегородский водоканал».

Границы эксплуатационной ответственности по обслуживанию сетей и сооружений водоснабжения и канализации формируются после выполнения заказчиком условий подключения и сдачи в ОАО «Нижегородский водоканал» исполнительной документации.

По окончании строительства объекта и сетей к нему выполнить исполнительную съемку сетей силами специализированной организации с нанесением на план города М1:500 и передать оригинал исполнительной съемки ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с одним экземпляром исполнительной документации на сети и сооружения водоснабжения и канализации к объекту.

Настоящие условия действительны до 23 августа 2016 года

Начальник отдела подключений

Исполнитель: Андреева М.А.

Тел.: 246-99-67

Получено:

Представитель заказчика

/ Г.Н. Краснова /

ФИО

(подпись)

(подпись)

ФИО

" " 20 г.

тел. _____ / /

Директор центра проектно-технических согласований

И.В. Клыков

Открытое акционерное общество "Нижегородский водоканал"

603950, г.Н.Новгород ГСП-1152 ул.Керченская, 15 А

тел. 246-99-67

УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

№ 3-9122 УАГ от 23 августа 2013 года

Объект	Продление Сормовско - Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. "Московская" до ст. "Волга", перегон станция "Московская" - станция "Стрелка", СУ - 3 (объект ГО)	
Адрес	по ул. Керченская, 20б	
Заказчик	Департамент градостроительного развития и архитектуры администрации г.Н.Новгорода	
Запрос	№ 4928	от 02 августа 2013 года
Решение Инвестиционного Совета	№	от

Разрешаемый отбор объема питьевой воды

Хозяйственно-бытовые нужды	_____	куб.м/час
Производственные нужды	_____	куб.м/час
Противопожарные нужды:	_____	
внутреннее пожаротушение	_____	л/с
наружное пожаротушение	_____	л/с
автоматическое пожаротушение	_____	л/с
Режим водопотребления (отпуска)	_____	

Разрешаемый объем сброса сточных вод

Хозяйственно-бытовые нужды	14,4500	куб.м/час
Производственные нужды	_____	куб.м/час
Режим сброса	постоянный	

Для подключения объекта к системе водоснабжения разработать проект:

Прокладки ввода от водопроводной линии $D=$ _____ мм

Прокладки водопроводной линии $D=$ _____ мм

Перекладки (выноса) водопроводной линии $D=$ _____ мм

Гарантированный напор в месте присоединения составляет _____ м

Геодезическая отметка верха трубы в месте присоединения подлежит уточнению на стадии проектирования.

На вводе установить приборы учета воды:

Проект узла учета воды согласовать в Управлении по работе с абонентами ОАО

При разработке проекта **внеплощадочных сетей водоснабжения и узла подключения** предусмотреть (для внутриплощадочных сетей застройщика – рекомендуется):

- применение запорно-регулирующей арматуры импортного производства со сроком службы не менее 25 лет, в т.ч. для безколодезной установки;
- установку автоматических клапанов удаления воздуха импортного производства;
- установку регуляторов давления и предохранительных клапанов на сетях с давлением выше 6,0атм.;
- прокладку сетей водопровода на нормативной глубине заложения, в случае прокладки сетей водоснабжения выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- подключение к водоводам больших диаметров ($D=800-1000\text{мм}$ и более) трубопроводом диаметром не менее $D=300\text{мм}$;
- применение фасонных частей из полиэтилена заводского изготовления при прокладке сетей из полиэтиленовых труб;
- подключение к существующим сетям с обязательной заменой врезного колодца на новый железобетонный диаметром не менее $D=1500\text{мм}$ (при отсутствии технической возможности установки безколодезных задвижек);
- при прокладке сетей из полиэтиленовых труб (ГОСТ 18599-2001) применение марок труб, рассчитанных на максимальное рабочее давление воды не менее 1МПа;
- установку колодцев (железобетонных или пластиковых) полного сечения на углах поворота трассы водопровода;
- бетонное основание под узел безколодезных задвижек;
- системы обратного водоснабжения для производственных нужд автомобильных моек;
- установку пожарных гидрантов на кольцевых сетях водопровода диаметром не менее $D=150\text{мм}$;
- подключение новых объектов к напорным водопроводным сетям квартала возможно только при наличии расчета, подтверждающего имеющийся запас мощности и пропускной способности для вновь подключаемого объекта (производительности насосного оборудования в квартальных ВНС и пропускной способности всасывающих и напорных трубопроводов); в случае отрицательного результата расчета подключение возможно после выполнения за счет средств заказчика реконструкции ВНС с заменой насосного оборудования (включая систему энергоснабжения ВНС) и перекладки трубопроводов для увеличения их пропускной способности;
- установку частотно-регулируемых приводов на подкачивающих водопроводных насосных станциях.

Дополнительные условия:

Для подключения объекта к системе водоотведения разработать проект:

Прокладки выпуска к существующей канализационной линии $D=2000\text{ мм}$

проходящей вдоль отводимого под строительство участка со стороны гипермаркета "Metro Cash Carry" по Мещерскому бульвару, д.№3а при условии врезки в существующем колодце

Прокладки канализационной линии $D= \underline{\hspace{2cm}}$ мм

Перекладки (выноса) канализационной линии $D= \underline{\hspace{2cm}}$ мм

Отметки лотков в местах присоединения подлежат уточнению на стадии проектирования.

При разработке проекта **внеплощадочных сетей водоотведения и узла подключения** предусмотреть (для внутриплощадочных сетей застройщика – рекомендуется):

- при устройстве железобетонных камер или колодцев предусмотреть их выполнение из сульфатостойкого цемента или облицованными изнутри пластиковыми материалами, стойкими к «газовой» коррозии;
- прокладку сетей канализации на нормативной глубине заложения, в случае прокладки канализационных линий выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб керамзитом или экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- применение канализационных насосных станций заводского изготовления с устройством «плавного» пуска насосов;
- установку контрольных канализационных колодцев и оборудование их расходомерами и устройствами для отбора проб сточных вод;
- диаметр колодцев на вновь прокладываемых и (или) перекладываемых линиях городской канализации (за исключением внутриплощадочных сетей предприятий) не менее $D=1500\text{мм}$;
- замену врезных колодцев на новые (железобетонные или пластиковые) диаметром не менее $D=1500\text{мм}$;
- в коллекторы диаметром $D=400\text{мм}$ и выше подключение производить в месте существующего колодца с заменой его на новый;
- обязательную установку жироуловителей на выпусках от предприятий общественного питания;
- при наличии в зданиях и сооружениях подвальных помещений, оборудованных санитарными приборами, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, предусмотреть устройство отдельного выпуска, присоединение к системе наружной канализации выполнить посредством местной насосной станции;
- по завершению строительства канализационных сетей выполнить обследование внутренних поверхностей уложенных трубопроводов установкой телевизионного контроля с передачей материалов обследования ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с остальной исполнительной документацией;
- перед подключением напорной канализации к системе самотечной канализации предусмотреть участок самотечного трубопровода с устройством колодца-гасителя.

Качество производственных сточных вод, сбрасываемых в городскую канализацию, должно соответствовать Правилам приема производственных сточных вод в городскую канализацию г.Н.Новгорода, утвержденных Постановлением Главы администрации г.Н.Новгорода № 94 от 26.11.92г.

Дополнительные условия:

Заключить договор на подключение к системе водоотведения

При проектировании объекта предусмотреть расстояние не менее нормативного от него до существующего канализационного коллектора $D=2000\text{мм}$ или выполнить его размещение с учетом требований письма ОАО "Нижегородский водоканал" №2/11-2-12/40-1111 от 20.06.2013г. при обязательном согласовании с администрацией г.Н.Новгорода действий с сетями, оформления в установленном порядке документации, связанной со строительством, вводом в эксплуатацию и постановкой коммуникаций на кадастровый учет и обеспечением регистрации права муниципальной собственности на созданные объекты. Копии документов, подтверждающих создание объектов и их государственную регистрацию, предоставить в ОАО "Нижегородский водоканал"

При размещении объекта предусмотреть соблюдение санитарно-защитной полосы сетей водоснабжения и эксплуатационной полосы сетей канализации.

Заключить договор с ОАО «Нижегородский водоканал» на обеспечение силами и средствами застройщика сохранности подведомственных ресурсоснабжающей организации коммуникаций (сети и сооружения водоснабжения, канализации, силовые кабели), попадающих в границы отведенного под строительство земельного участка.

Существующие линии водопровода и канализации, попадающие под застройку, перекладываются застройщиком до начала строительства объекта. Переключение существующих потребителей на переложенные сети водоснабжения и канализации выполняется за счет средств застройщика.

На подключение к ведомственным сетям и сооружениям водоснабжения и канализации и (или) их вынос из зоны строительства получить письменное согласие владельцев (эксплуатирующей организации).

Переложенные муниципальные наружные сети водоснабжения и канализации являются собственностью

муниципального образования г. Нижнего Новгорода.

При проектировании наружных сетей водоснабжения и канализации предусматривать их трассы преимущественно вне проезжих частей дорог (в газонах). В случае установки колодца в проезжей части дороги предусмотреть монтаж плиты дорожной для укладки под тяжелый смотровой люк (например ПД 6).

В соответствии с действующим законодательством РФ плата за подключение объекта к системам водоснабжения и водоотведения вносится на основании заключенного с ОАО «Нижегородский водоканал» публичного договора на подключение.

Подключение пусковых объектов предусмотреть к прокладываемым внутридворовым сетям водопровода и канализации проектируемой застройки согласно проектным нагрузкам на каждый пусковой комплекс.

Во избежание затопления подвальных и полуподвальных помещений из сетей водопровода и канализации разработать мероприятия по защите фундаментов (Распоряжение Главы администрации города №2418-р от 28.10.94).

В случае, если проектная документация на объект подлежит государственной (негосударственной) экспертизе, заказчик обязан до начала строительства безвозмездно передать ОАО «Нижегородский водоканал» 1 экземпляр (оригинал) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр (оригинал) раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации с копией положительного заключения государственной (негосударственной) экспертизы.

По проектной документации на объект, не подлежащей государственной (негосударственной) экспертизе заказчик обязан до начала строительства предоставить в ОАО «Нижегородский водоканал» на согласование в части соответствия выданным условиям подключения 2 экземпляра (оригинала) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации. Согласование ОАО «Нижегородский водоканал» проектной документации действительно в течение 2 лет с момента согласования (но не более срока действия условий подключения).

Строительство (перекладку) и монтаж внеплощадочных сетей и узла подключения и сооружений водоснабжения и канализации объекта производить по утвержденному проекту и под техническим контролем представителя ОАО «Нижегородский водоканал».

Границы эксплуатационной ответственности по обслуживанию сетей и сооружений водоснабжения и канализации формируются после выполнения заказчиком условий подключения и сдачи в ОАО «Нижегородский водоканал» исполнительной документации.

По окончании строительства объекта и сетей к нему выполнить исполнительную съемку сетей силами специализированной организации с нанесением на план города М1:500 и передать оригинал исполнительной съемки ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с одним экземпляром исполнительной документации на сети и сооружения водоснабжения и канализации к объекту.

Настоящие условия действительны до 23 августа 2016 года

Начальник отдела подключений

Исполнитель: Андреева М.А.

Тел.: 246-99-67

Получено:

Представитель заказчика

/ Г.Н. Краснова /

(подпись) ФИО

(подпись) ФИО

" " 20 г. тел. _____

Директор центра проектно-технических согласований

 И.В. Клыков

Открытое акционерное общество "Нижегородский водоканал"

603950, г.Н.Новгород ГСП-1152 ул.Керченская, 15 А
тел. 246-99-67

УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

№ 3-9405 УАГ от 08 ноября 2013 года

Объект	Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. "Московская" до ст."Волга" (пешеходный переход под Мещерским бульваром от схода №4 ст."Стрелка")	
Адрес	под Мещерским бульваром	
Заказчик	Департамент градостроительного развития и архитектуры администрации г.Н.Новгорода	
Запрос	№ 7684	от 31 октября 2013 года
Решение Инвестиционного Совета	№	от

Разрешаемый отбор объема питьевой воды

Хозяйственно-бытовые нужды	0,2560	куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час
Противопожарные нужды:		
внутреннее пожаротушение		л/с
наружное пожаротушение		л/с
автоматическое пожаротушение		л/с
Режим водопотребления (отпуска)	постоянный	

Разрешаемый объем сброса сточных вод

Хозяйственно-бытовые нужды		куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час
Режим сброса		

Для подключения объекта к системе водоснабжения разработать проект:

Прокладки ввода от существующей водопроводной линии $D=500$ мм
по Мещерскому бульвару

Прокладки водопроводной линии $D=$ ____ мм

Перекладки (выноса) водопроводной линии $D=$ ____ мм

Гарантированный напор в месте присоединения составляет 28 м

Геодезическая отметка верха трубы в месте присоединения подлежит уточнению на стадии проектирования.

На вводе установить приборы учета воды:

BCX, BCXH, BMX, Sensus

Проект узла учета воды согласовать в Управлении по работе с абонентами ОАО «Нижегородский водоканал».

Требования по обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности:

При разработке проекта внеплощадочных сетей водоснабжения и узла подключения предусмотреть (для внутриплощадочных сетей застройщика – рекомендуется):

- применение запорно-регулирующей арматуры импортного производства со сроком службы не менее 25 лет, в т.ч. для безколодезной установки;
- установку автоматических клапанов удаления воздуха импортного производства;
- установку регуляторов давления и предохранительных клапанов на сетях с давлением выше 6,0атм.;
- прокладку сетей водопровода на нормативной глубине заложения, в случае прокладки сетей водоснабжения выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- подключение к водоводам больших диаметров ($D=800-1000\text{мм}$ и более) трубопроводом диаметром не менее $D=300\text{мм}$;
- применение фасонных частей из полиэтилена заводского изготовления при прокладке сетей из полиэтиленовых труб;
- подключение к существующим сетям с обязательной заменой врезного колодца на новый железобетонный диаметром не менее $D=1500\text{мм}$ (при отсутствии технической возможности установки безколодезных задвижек);
- при прокладке сетей из полиэтиленовых труб (ГОСТ 18599-2001) применение марок труб, рассчитанных на максимальное рабочее давление воды не менее 1МПа;
- установку колодцев (железобетонных или пластиковых) полного сечения на углах поворота трассы водопровода;
- бетонное основание под узел безколодезных задвижек;
- системы оборотного водоснабжения для производственных нужд автомобильных моек;
- установку пожарных гидрантов на кольцевых сетях водопровода диаметром не менее $D=150\text{мм}$;
- подключение новых объектов к напорным водопроводным сетям квартала возможно только при наличии расчета, подтверждающего имеющийся запас мощности и пропускной способности для вновь подключаемого объекта (производительности насосного оборудования в квартальных ВНС и пропускной способности всасывающих и напорных трубопроводов); в случае отрицательного результата расчета подключение возможно после выполнения за счет средств заказчика реконструкции ВНС с заменой насосного оборудования (включая систему энергоснабжения ВНС) и перекладки трубопроводов для увеличения их пропускной способности;
- установку частотно-регулируемых приводов на подкачивающих водопроводных насосных станциях.

Дополнительные условия:

Заключить договор на подключение к системе водоснабжения

При проектировании объекта предусмотреть расстояние не менее нормативного от него до существующего канализационного коллектора $D=2000\text{мм}$, до существующей водопроводной линии $D=500\text{мм}$ или выполнить его размещение с учетом требований письма ОАО "Нижегородский водоканал" № 2/11-2-12/40-1111 от 20.06.2013г. при обязательном согласовании с администрацией г.Н.Новгорода действий с сетями, оформления в установленном порядке документации, связанной со строительством, вводом в эксплуатацию и постановкой коммуникаций на кадастровый учет и обеспечением регистрации права муниципальной собственности на созданные объекты. Копии документов, подтверждающих создание объектов и их государственную регистрацию, предоставить в ОАО "Нижегородский водоканал"

Для подключения объекта к системе водоотведения разработать проект:

Проекладки выпуска к канализационной линии $D= \underline{\hspace{2cm}}$ мм

Проекладки канализационной линии $D= \underline{\hspace{2cm}}$ мм

Перекладки (выноса) канализационной линии $D=$ _____ мм

Отметки лотков в местах присоединения подлежат уточнению на стадии проектирования.

При разработке проекта внеплощадочных сетей водоотведения и узла подключения предусмотреть (для внутриплощадочных сетей застройщика – рекомендуется):

- при устройстве железобетонных камер или колодцев предусмотреть их выполнение из сульфатостойкого цемента или облицованными изнутри пластиковыми материалами, стойкими к «газовой» коррозии;
- прокладку сетей канализации на нормативной глубине заложения, в случае прокладки канализационных линий выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб керамзитом или экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- применение канализационных насосных станций заводского изготовления с устройством «плавного» пуска насосов;
- установку контрольных канализационных колодцев и оборудование их расходомерами и устройствами для отбора проб сточных вод;
- диаметр колодцев на вновь прокладываемых и (или) перекладываемых линиях городской канализации (за исключением внутриплощадочных сетей предприятий) не менее $D=1500\text{мм}$;
- замену врезных колодцев на новые (железобетонные или пластиковые) диаметром не менее $D=1500\text{мм}$;
- в коллекторы диаметром $D=400\text{мм}$ и выше подключение производить в месте существующего колодца с заменой его на новый;
- обязательную установку жироуловителей на выпусках от предприятий общественного питания;
- при наличии в зданиях и сооружениях подвальных помещений, оборудованных санитарными приборами, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, предусмотреть устройство отдельного выпуска, присоединение к системе наружной канализации выполнить посредством местной насосной станции;
- по завершению строительства канализационных сетей выполнить обследование внутренних поверхностей уложенных трубопроводов установкой телевизионного контроля с передачей материалов обследования ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с остальной исполнительной документацией;
- перед подключением напорной канализации к системе самотечной канализации предусмотреть участок самотечного трубопровода с устройством колодца-гасителя.

Качество производственных сточных вод, сбрасываемых в городскую канализацию, должно соответствовать Правилам приема производственных сточных вод в городскую канализацию г.Н.Новгорода, утвержденных Постановлением Главы администрации г.Н.Новгорода № 94 от 26.11.92г.

Дополнительные условия:

При размещении объекта предусмотреть соблюдение санитарно-защитной полосы сетей водоснабжения и эксплуатационной полосы сетей канализации.

Заключить договор с ОАО «Нижегородский водоканал» на обеспечение силами и средствами застройщика сохранности подведомственных ресурсоснабжающей организации коммуникаций (сети и сооружения водоснабжения, канализации, силовые кабели), попадающих в границы отведенного под строительство земельного участка.

Существующие линии водопровода и канализации, попадающие под застройку, перекладываются застройщиком до начала строительства объекта. Переключение существующих потребителей на переложенные сети водоснабжения и канализации выполняется за счет средств застройщика.

На подключение к ведомственным сетям и сооружениям водоснабжения и канализации и (или) их вынос из зоны строительства получить письменное согласие владельцев (эксплуатирующей организации).

Переложенные муниципальные наружные сети водоснабжения и канализации являются собственностью муниципального образования г. Нижнего Новгорода.

При проектировании наружных сетей водоснабжения и канализации предусматривать их трассы преимущественно вне проезжих частей дорог (в газонах). В случае установки колодца в проезжей части дороги предусмотреть монтаж плиты дорожной для укладки под тяжелый смотровой люк (например ПД 6).

В соответствии с действующим законодательством РФ плата за подключение объекта к системам водоснабжения и водоотведения вносится на основании заключенного с ОАО«Нижегородский водоканал» публичного договора на подключение.

Подключение пусковых объектов предусмотреть к прокладываемым внутриквартальным сетям водопровода и канализации проектируемой застройки согласно проектным нагрузкам на каждый пусковой комплекс.

Во избежание затопления подвальных и полуподвальных помещений из сетей водопровода и канализации разработать мероприятия по защите фундаментов (Распоряжение Главы администрации города №2418-р от 28.10.94).

В случае, если проектная документация на объект подлежит государственной (негосударственной) экспертизе, заказчик обязан до начала строительства безвозмездно передать ОАО «Нижегородский водоканал» 1 экземпляр (оригинал) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр (оригинал) раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации с копией положительного заключения государственной (негосударственной) экспертизы.

По проектной документации на объект, не подлежащей государственной (негосударственной) экспертизе заказчик обязан до начала строительства предоставить в ОАО «Нижегородский водоканал» на согласование в части соответствия выданным условиям подключения 2 экземпляра (оригинала) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации. Согласование ОАО «Нижегородский водоканал» проектной документации действительно в течение 2 лет с момента согласования (но не более срока действия условий подключения).

Строительство (перекладку) и монтаж внеплощадочных сетей и узла подключения и сооружений водоснабжения и канализации объекта производить по утвержденному проекту и под техническим контролем представителя ОАО «Нижегородский водоканал».

Границы эксплуатационной ответственности по обслуживанию сетей и сооружений водоснабжения и канализации формируются после выполнения заказчиком условий подключения и сдачи в ОАО «Нижегородский водоканал» исполнительной документации.

По окончании строительства объекта и сетей к нему выполнить исполнительную съемку сетей силами специализированной организации с нанесением на план города М1:500 и передать оригинал исполнительной съемки ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с одним экземпляром исполнительной документации на сеть и сооружения водоснабжения и канализации к объекту.

Настоящие условия действительны до 08 ноября 2016 года

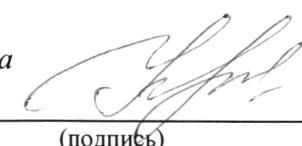
Начальник отдела подключений

Исполнитель: Андреева М.А.

Тел.: 246-99-67

Получено:

Представитель заказчика

 / Г.Н. Краснова /
(подпись) ФИО

/ /
(подпись) ФИО
тел. _____

" ____ " 20 ____ г.

Директор центра проектирования
технических согласований

И.В. Клыков

Открытое акционерное общество "Нижегородский водоканал"

603950, г.Н.Новгород ГСП-1152 ул.Керченская, 15 А
тел. 246-99-67

УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

№ 3-9114 УАГ от 23 августа 2013 года

Объект	Продление Сормовско - Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. "Московская" до ст. "Волга" (строительная площадка № 1, СУ-1)	
Адрес	по ул. Советская, д. 14	
Заказчик	Департамент градостроительного развития и архитектуры администрации г.Н.Новгорода	
Запрос	№ 4911	от 02 августа 2013 года
Решение	№	от
Инвестиционного Совета		

Разрешаемый отбор объема питьевой воды

Хозяйственно-бытовые нужды	5,2740	куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час
Противопожарные нужды:		
внутреннее пожаротушение		л/с
наружное пожаротушение	15	л/с
автоматическое пожаротушение		л/с
Режим водопотребления (отпуска)	постоянный	

Разрешаемый объем сброса сточных вод

Хозяйственно-бытовые нужды	0,9540	куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час
Режим сброса	постоянный	

Для подключения объекта к системе водоснабжения разработать проект:

Прокладки ввода от существующей водопроводной линии $D=500$ мм
по ул. Марата

Прокладки водопроводной линии $D=$ мм

Перекладки (выноса) водопроводной линии $D=$ мм

Гарантируенный напор в месте присоединения составляет 25 м

Геодезическая отметка верха трубы в месте присоединения подлежит уточнению на стадии проектирования.

На вводе установить приборы учета воды:

BCX, BCXH, BMX, Sensus

Проект узла учета воды согласовать в Управлении по работе с абонентами ОАО

«Нижегородский водоканал».

Требования по обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности:

Существующий пожарный гидрант находится на водопроводной линии D=200мм по ул. Советской, 3

При разработке проекта **внеплощадочных сетей водоснабжения и узла подключения** предусмотреть (для внутривысоточных сетей застройщика – рекомендуется):

- применение запорно-регулирующей арматуры импортного производства со сроком службы не менее 25 лет, в т.ч. для безколодезной установки;
- установку автоматических клапанов удаления воздуха импортного производства;
- установку регуляторов давления и предохранительных клапанов на сетях с давлением выше 6,0атм.;
- прокладку сетей водопровода на нормативной глубине заложения, в случае прокладки сетей водоснабжения выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- подключение к водоводам больших диаметров (D=800-1000мм и более) трубопроводом диаметром не менее D=300мм;
- применение фасонных частей из полиэтилена заводского изготовления при прокладке сетей из полиэтиленовых труб;
- подключение к существующим сетям с обязательной заменой врезного колодца на новый железобетонный диаметром не менее D=1500мм (при отсутствии технической возможности установки безколодезных задвижек);
- при прокладке сетей из полиэтиленовых труб (ГОСТ 18599-2001) применение марок труб, рассчитанных на максимальное рабочее давление воды не менее 1МПа;
- установку колодцев (железобетонных или пластиковых) полного сечения на углах поворота трассы водопровода;
- бетонное основание под узел безколодезных задвижек;
- системы обратного водоснабжения для производственных нужд автомобильных моек;
- установку пожарных гидрантов на кольцевых сетях водопровода диаметром не менее D=150мм;
- подключение новых объектов к напорным водопроводным сетям квартала возможно только при наличии расчета, подтверждающего имеющийся запас мощности и пропускной способности для вновь подключаемого объекта (производительности насосного оборудования в квартальных ВНС и пропускной способности всасывающих и напорных трубопроводов); в случае отрицательного результата расчета подключение возможно после выполнения за счет средств заказчика реконструкции ВНС с заменой насосного оборудования (включая систему энергоснабжения ВНС) и перекладки трубопроводов для увеличения их пропускной способности;
- установку частотно-регулируемых приводов на подкачивающих водопроводных насосных станциях.

Дополнительные условия:

Заключить договор на подключение к системе водоснабжения. При проект-и объекта предусмотреть расстояние не менее нормативного от него до существующего водовода D=500мм или выполнить его размещение с учетом письма ОАО "Нижегородский водоканал" № 2/11-2-12/40-1111 от 20.06.2013г. при обязательном согласовании с администрации г.Н.Новгорода действий с сетями, оформленными в установленном порядке документации, связанной со строительством, вводом в эксплуатацию и постановкой коммуникаций на кадастровый учет и обеспечением регистрации права муниципальной собственности на созданные объекты. Копии документов, подтверждение создания объектов и их государственную регистрацию, представить в ОАО "Нижегородский водоканал"

Для подключения объекта к системе водоотведения разработать проект:

Прокладки выпуска к существующей канализационной линии D= 300 мм

перед подключением в коллектор D=1000-1200мм по ул. Интернациональной в районе дома № 7 по ул. Советской или II вариант: к 1-му Автозаводскому напорному канализационному коллектору D=1420мм по ул. Марата

Прокладки канализационной линии D= _____ мм

Перекладки (выноса) канализационной линии D= _____ мм

- Отметки лотков в местах присоединения подлежат уточнению на стадии проектирования.
- При разработке проекта внеплощадочных сетей водоотведения и узла подключения предусмотреть (для внутриплощадочных сетей застройщика – рекомендуется):**
- при устройстве железобетонных камер или колодцев предусмотреть их выполнение из сульфатостойкого цемента или облицованными изнутри пластиковыми материалами, стойкими к «газовой» коррозии;
 - прокладку сетей канализации на нормативной глубине заложения, в случае прокладки канализационных линий выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб керамитом или экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
 - применение канализационных насосных станций заводского изготовления с устройством «плавного» пуска насосов;
 - установку контрольных канализационных колодцев и оборудование их расходомерами и устройствами для отбора проб сточных вод;
 - диаметр колодцев на вновь прокладываемых и (или) перекладываемых линиях городской канализации (за исключением внутриплощадочных сетей предприятий) не менее $D=1500\text{мм}$;
 - замену врезных колодцев на новые (железобетонные или пластиковые) диаметром не менее $D=1500\text{мм}$;
 - в коллекторы диаметром $D=400\text{мм}$ и выше подключение производить в месте существующего колодца с заменой его на новый;
 - обязательную установку жироуловителей на выпусках от предприятий общественного питания;
 - при наличии в зданиях и сооружениях подвальных помещений, оборудованных санитарными приборами, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, предусмотреть устройство отдельного выпуска, присоединение к системе наружной канализации выполнить посредством местной насосной станции;
 - по завершению строительства канализационных сетей выполнить обследование внутренних поверхностей уложенных трубопроводов установкой телевизионного контроля с передачей материалов обследования ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с остальной исполнительной документацией;
 - перед подключением напорной канализации к системе самотечной канализации предусмотреть участок самотечного трубопровода с устройством колодца-гасителя.

Качество производственных сточных вод, сбрасываемых в городскую канализацию, должно соответствовать Правилам приема производственных сточных вод в городскую канализацию г.Н.Новгорода, утвержденных Постановлением Главы администрации г.Н.Новгорода № 94 от 26.11.92г.

Дополнительные условия:

Заключить договор на подключение к системе водоотведения. При проект-и объекта предусмотреть расстояние не менее норматива от него до существующего колодца $D=1420\text{мм}$ или выполнить его размещение с учетом письма ОАО "Нижегородский водоканал" №2/11-2-12/40-1111 от 20.06.2013г. при обязательном согласии с администрацией г.Н.Новгорода действий с сетями, оформление в установленном порядке документации, связанные со строительством, вводом в эксплуатацию и постановкой коммунальной на кадастровый учет и обеспечение регистрации права муниципального собственника на создание объектов. Копии документов, подтверждающие создание объектов и их государственную регистрацию, предоставлены ОАО "Нижегородский водоканал". Аналогично № 3-9135УАГ от 26.08.2013г. выданы по запросу Департамента градостроительства и архитектуры администрации г.Н.Новгорода. При подключении к напорной линии необходимо предусмотреть меры, исключающие попадание стоков из напорной линии в проектируемую линию.

При размещении объекта предусмотреть соблюдение санитарно-защитной полосы сетей водоснабжения и эксплуатационной полосы сетей канализации.

Заключить договор с ОАО «Нижегородский водоканал» на обеспечение силами и средствами застройщика сохранности подведомственных ресурсоснабжающей организации коммуникаций (сети и сооружения водоснабжения, канализации, силовые кабели), попадающих в границы отведенного под строительство земельного участка.

Существующие линии водопровода и канализации, попадающие под застройку, перекладываются застройщиком до начала строительства объекта. Переключение существующих потребителей на переложенные сети водоснабжения и канализации выполняется за счет средств застройщика.

На подключение к ведомственным сетям и сооружениями водоснабжения и канализации и (или) их вынос из зоны строительства получить письменное согласие владельцев (эксплуатирующей организации).

Переложенные муниципальные наружные сети водоснабжения и канализации являются собственностью муниципального образования г. Нижнего Новгорода.

При проектировании наружных сетей водоснабжения и канализации предусматривать их трассы преимущественно вне проезжих частей дорог (в газонах). В случае установки колодца в проезжей части дороги предусмотреть монтаж плиты дорожной для укладки под тяжелый смотровой люк (например ПД 6).

В соответствии с действующим законодательством РФ плата за подключение объекта к системам водоснабжения и водоотведения вносится на основании заключенного с ОАО «Нижегородский водоканал» публичного договора на подключение.

Подключение пусковых объектов предусмотреть к прокладываемым внутриквартальным сетям водопровода и канализации проектируемой застройки согласно проектным нагрузкам на каждый пусковой комплекс.

Во избежание затопления подвалных и полуподвалных помещений из сетей водопровода и канализации разработать мероприятия по защите фундаментов (Распоряжение Главы администрации города №2418-р от 28.10.94).

В случае, если проектная документация на объект подлежит государственной (негосударственной) экспертизе, заказчик обязан до начала строительства безвозмездно передать ОАО «Нижегородский водоканал» 1 экземпляр (оригинал) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр (оригинал) раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации с копией положительного заключения государственной (негосударственной) экспертизы.

По проектной документации на объект, не подлежащей государственной (негосударственной) экспертизе заказчик обязан до начала строительства предоставить в ОАО «Нижегородский водоканал» на согласование в части соответствия выданным условиям подключения 2 экземпляра (оригинала) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации. Согласование ОАО «Нижегородский водоканал» проектной документации действительно в течение 2 лет с момента согласования (но не более срока действия условий подключения).

Строительство (перекладку) и монтаж внеплощадочных сетей и узла подключения и сооружений водоснабжения и канализации объекта производить по утвержденному проекту и под техническим контролем представителя ОАО «Нижегородский водоканал».

Границы эксплуатационной ответственности по обслуживанию сетей и сооружений водоснабжения и канализации формируются после выполнения заказчиком условий подключения и сдачи в ОАО «Нижегородский водоканал» исполнительной документации.

По окончании строительства объекта и сетей к нему выполнить исполнительную съемку сетей силами специализированной организации с нанесением на план города М1:500 и передать оригинал исполнительной съемки ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с одним экземпляром исполнительной документации на сети и сооружения водоснабжения и канализации к объекту.

Настоящие условия действительны до 23 августа 2016 года

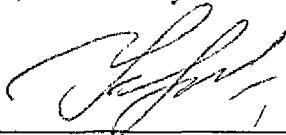
Начальник отдела подключений

Исполнитель: Чубаркина Т.А.

Тел.: 246-99-67

Получено:

Представитель заказчика


Г.Н. Краснова /
(подпись) ФИО

/ /
(подпись) ФИО
тел. _____

" " 20 г.

Директор центра проектиро-
технических согласований

И.В. Клыков

Открытое акционерное общество "Нижегородский водоканал"

603950, г.Н.Новгород ГСП-1152 ул.Керченская, 15 А

тел. 246-99-67

УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

№ 3-9117 УАГ от 23 августа 2013 года

Объект	Продление Сормовско - Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. "Московская" до ст. "Волга" (строительная площадка №2, ВУ - 1)	
Адрес	ул. Советская, д.№13	
Заказчик	Департамент градостроительного развития и архитектуры администрации г.Н.Новгорода	
Запрос	№ 4912	от 02 августа 2013 года
Решение Инвестиционного Совета	№	от

Разрешаемый отбор объема питьевой воды

Хозяйственно-бытовые нужды	5,2740	куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час
Противопожарные нужды:		
внутреннее пожаротушение		л/с
наружное пожаротушение	15	л/с
автоматическое пожаротушение		л/с
Режим водопотребления (отпуска)	постоянный	

Разрешаемый объем сброса сточных вод

Хозяйственно-бытовые нужды	0,9540	куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час
Режим сброса	постоянный	

Для подключения объекта к системе водоснабжения разработать проект:

Прокладки ввода от существующей водопроводной линии $D=500$ мм

по ул. Мануфактурной (линия тупиковая)

Прокладки водопроводной линии $D=$ ____ мм

Перекладки (выноса) водопроводной линии $D=$ ____ мм

Гарантированный напор в месте присоединения составляет 25 м

Геодезическая отметка верха трубы в месте присоединения подлежит уточнению на стадии проектирования.

На вводе установить приборы учета воды:

BCX, EVZK, Minol, ELSTER, Siemens, Sensus

Проект узла учета воды согласовать в Управлении по работе с абонентами ОАО «Нижегородский водоканал».

Требования по обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности:

Для наружного пожаротушения установить пожарные гидранты на кольцевых сетях водопровода диаметром не менее $D=150$ мм.

При разработке проекта внеплощадочных сетей водоснабжения и узла подключения предусмотреть (для внутриплощадочных сетей застройщика – рекомендуется):

- применение запорно-регулирующей арматуры импортного производства со сроком службы не менее 25 лет, в т.ч. для безколодезной установки;
- установку автоматических клапанов удаления воздуха импортного производства;
- установку регуляторов давления и предохранительных клапанов на сетях с давлением выше 6,0атм.;
- прокладку сетей водопровода на нормативной глубине заложения, в случае прокладки сетей водоснабжения выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- подключение к водоводам больших диаметров ($D=800$ - 1000 мм и более) трубопроводом диаметром не менее $D=300$ мм;
- применение фасонных частей из полиэтилена заводского изготовления при прокладке сетей из полиэтиленовых труб;
- подключение к существующим сетям с обязательной заменой врезного колодца на новый железобетонный диаметром не менее $D=1500$ мм (при отсутствии технической возможности установки безколодезных задвижек);
- при прокладке сетей из полиэтиленовых труб (ГОСТ 18599-2001) применение марок труб, рассчитанных на максимальное рабочее давление воды не менее 1МПа;
- установку колодцев (железобетонных или пластиковых) полного сечения на углах поворота трассы водопровода;
- бетонное основание под узел безколодезных задвижек;
- системы обратного водоснабжения для производственных нужд автомобильных моек;
- установку пожарных гидрантов на кольцевых сетях водопровода диаметром не менее $D=150$ мм;
- подключение новых объектов к напорным водопроводным сетям квартала возможно только при наличии расчета, подтверждающего имеющийся запас мощности и пропускной способности для вновь подключаемого объекта (производительности насосного оборудования в квартальных ВНС и пропускной способности всасывающих и напорных трубопроводов); в случае отрицательного результата расчета подключение возможно после выполнения за счет средств заказчика реконструкции ВНС с заменой насосного оборудования (включая систему энергоснабжения ВНС) и перекладки трубопроводов для увеличения их пропускной способности;
- установку частотно-регулируемых приводов на подкачивающих водопроводных насосных станциях.

Дополнительные условия:

Заключить договор на подключение к системе водоснабжения

Для подключения объекта к системе водоотведения разработать проект:

Прокладки выпуска к существующей канализационной линии $D=250$ мм

идущей от торговых павильонов №№6, 5, 4, 2 Нижегородской ярмарки или II вариант: к существующему напорному 1-ому Автозаводскому коллектору $D=1420$ мм по ул. Советской

Прокладки канализационной линии $D=$ мм

Перекладки (выноса) канализационной линии $D=$ мм

Отметки лотков в местах присоединения подлежат уточнению на стадии проектирования.

При разработке проекта внеплощадочных сетей водоотведения и узла подключения предусмотреть

(для внутриплощадочных сетей застройщика – рекомендуется):

- при устройстве железобетонных камер или колодцев предусмотреть их выполнение из сульфатостойкого цемента или облицованными изнутри пластиковыми материалами, стойкими к «газовой» коррозии;
- прокладку сетей канализации на нормативной глубине заложения, в случае прокладки канализационных линий выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб керамзитом или экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- применение канализационных насосных станций заводского изготовления с устройством «плавного» пуска насосов;
- установку контрольных канализационных колодцев и оборудование их расходомерами и устройствами для отбора проб сточных вод;
- диаметр колодцев на вновь прокладываемых и (или) перекладываемых линиях городской канализации (за исключением внутриплощадочных сетей предприятий) не менее $D=1500\text{мм}$;
- замену врезных колодцев на новые (железобетонные или пластиковые) диаметром не менее $D=1500\text{мм}$;
- в коллекторы диаметром $D=400\text{мм}$ и выше подключение производить в месте существующего колодца с заменой его на новый;
- обязательную установку жироуловителей на выпусках от предприятий общественного питания;
- при наличии в зданиях и сооружениях подвальных помещений, оборудованных санитарными приборами, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, предусмотреть устройство отдельного выпуска, присоединение к системе наружной канализации выполнить посредством местной насосной станции;
- по завершению строительства канализационных сетей выполнить обследование внутренних поверхностей уложенных трубопроводов установкой телевизионного контроля с передачей материалов обследования ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с остальной исполнительной документацией;
- перед подключением напорной канализации к системе самотечной канализации предусмотреть участок самотечного трубопровода с устройством колодца-гасителя.

Качество производственных сточных вод, сбрасываемых в городскую канализацию, должно соответствовать Правилам приема производственных сточных вод в городскую канализацию г.Н.Новгорода, утвержденных Постановлением Главы администрации г.Н.Новгорода № 94 от 26.11.92г.

Дополнительные условия:

Заключить договор на подключение к системе водоотведения

При подключении к напорной канализационной линии необходимо предусмотреть мероприятия, исключающие попадание стоков из напорной канализационной линии в проектируемую канализационную линию

При размещении объекта предусмотреть соблюдение санитарно-защитной полосы сетей водоснабжения и эксплуатационной полосы сетей канализации.

Заключить договор с ОАО «Нижегородский водоканал» на обеспечение силами и средствами застройщика сохранности подведомственных ресурсоснабжающей организации коммуникаций (сети и сооружения водоснабжения, канализации, силовые кабели), попадающих в границы отведенного под строительство земельного участка.

Существующие линии водопровода и канализации, попадающие под застройку, перекладываются застройщиком до начала строительства объекта. Переключение существующих потребителей на переложенные сети водоснабжения и канализации выполняется за счет средств застройщика.

На подключение к ведомственным сетям и сооружениям водоснабжения и канализации и (или) их вынос из зоны строительства получить письменное согласие владельцев (эксплуатирующей организации).

Переложенные муниципальные наружные сети водоснабжения и канализации являются собственностью муниципального образования г. Нижнего Новгорода.

При проектировании наружных сетей водоснабжения и канализации предусматривать их трассы преимущественно вне проезжих частей дорог (в газонах). В случае установки колодца в проезжей части дороги предусмотреть монтаж плиты дорожной для укладки под тяжелый смотровой люк (например ПД 6).

В соответствии с действующим законодательством РФ плата за подключение объекта к системам водоснабжения и водоотведения вносится на основании заключенного с ОАО«Нижегородский водоканал» публичного договора на подключение.

Подключение пусковых объектов предусмотреть к прокладываемым внутриквартальным сетям водопровода и канализации проектируемой застройки согласно проектным нагрузкам на каждый пусковой комплекс.

Во избежание затопления подвалных и полуподвалных помещений из сетей водопровода и канализации разработать мероприятия по защите фундаментов (Распоряжение Главы администрации города №2418-р от 28.10.94).

В случае, если проектная документация на объект подлежит государственной (негосударственной) экспертизе, заказчик обязан до начала строительства безвозмездно передать ОАО «Нижегородский водоканал» 1 экземпляр (оригинал) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр (оригинал) раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации с копией положительного заключения государственной (негосударственной) экспертизы.

По проектной документации на объект, не подлежащей государственной (негосударственной) экспертизе заказчик обязан до начала строительства предоставить в ОАО «Нижегородский водоканал» на согласование в части соответствия выданным условиям подключения 2 экземпляра (оригинала) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации. Согласование ОАО «Нижегородский водоканал» проектной документации действителю в течение 2 лет с момента согласования (но не более срока действия условий подключения).

Строительство (перекладку) и монтаж внеплощадочных сетей и узла подключения и сооружений водоснабжения и канализации объекта производить по утвержденному проекту и под техническим контролем представителя ОАО «Нижегородский водоканал».

Границы эксплуатационной ответственности по обслуживанию сетей и сооружений водоснабжения и канализации формируются после выполнения заказчиком условий подключения и сдачи в ОАО «Нижегородский водоканал» исполнительной документации.

По окончании строительства объекта и сетей к нему выполнить исполнительную съемку сетей силами специализированной организации с нанесением на план города М1:500 и передать оригинал исполнительной съемки ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с одним экземпляром исполнительной документации на сети и сооружения водоснабжения и канализации к объекту.

Настоящие условия действительны до 23 августа 2016 года

Начальник отдела подключений

Исполнитель: Андреева М.А.

Тел.: 246-99-67

Получено:

Представитель заказчика

Г.Н. Краснова /

(подпись)

ФИО

" " 20 г.

тел. _____ / _____ /

(подпись)

ФИО

Директор центра проектно-технических согласований

И.В. Клыков

Открытое акционерное общество "Нижегородский водоканал"

603950, г.Н.Новгород ГСП-1152 ул.Керченская, 15 А

тел. 246-99-67

УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

№ 3-9110 УАГ от 23 августа 2013 года

Объект	Продление Сормовско - Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. "Московская" до ст. "Волга" (строительная площадка № 3, ВУ-2, СУ-2)	
Адрес	по ул. Самаркандская, д. 7	
Заказчик	Департамент градостроительного развития и архитектуры администрации г.Н.Новгорода	
Запрос	№ 4914	от 02 августа 2013 года
Решение Инвестиционного Совета	№	от

Разрешаемый отбор объема питьевой воды

Хозяйственно-бытовые нужды	5,2740	куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час
Противопожарные нужды:		
внутреннее пожаротушение		л/с
наружное пожаротушение	15	л/с
автоматическое пожаротушение		л/с
Режим водопотребления (отпуска)	постоянный	

Разрешаемый объем сброса сточных вод

Хозяйственно-бытовые нужды	0,9540	куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час
Режим сброса	постоянный	

Для подключения объекта к системе водоснабжения разработать проект:

Прокладки ввода от существующей водопроводной линии $D=600$ мм

по ул.Керченской

Прокладки водопроводной линии $D=$ ____ мм

Перекладки (выноса) водопроводной линии $D=$ ____ мм

Гарантированный напор в месте присоединения составляет 25 м

Геодезическая отметка верха трубы в месте присоединения подлежит уточнению на стадии проектирования.

На вводе установить приборы учета воды:

BCX, BCXH, BMX, Sensus

Проект узла учета воды согласовать в Управлении по работе с абонентами ОАО «Нижегородский водоканал».

Требования по обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности:

Для наружного пожаротушения установить пожарные гидранты на кольцевых сетях водопровода диаметром не менее $D=150$ мм.

При разработке проекта внеплощадочных сетей водоснабжения и узла подключения предусмотреть (для внутривнешних сетей застройщика – рекомендуется):

- применение запорно-регулирующей арматуры импортного производства со сроком службы не менее 25 лет, в т.ч. для безколодезной установки;
- установку автоматических клапанов удаления воздуха импортного производства;
- установку регуляторов давления и предохранительных клапанов на сетях с давлением свыше 6,0атм.;
- прокладку сетей водопровода на нормативной глубине заложения, в случае прокладки сетей водоснабжения выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- подключение к водоводам больших диаметров ($D=800$ - 1000 мм и более) трубопроводом диаметром не менее $D=300$ мм;
- применение фасонных частей из полиэтилена заводского изготовления при прокладке сетей из полиэтиленовых труб;
- подключение к существующим сетям с обязательной заменой врезного колодца на новый железобетонный диаметром не менее $D=1500$ мм (при отсутствии технической возможности установки безколодезных задвижек);
- при прокладке сетей из полиэтиленовых труб (ГОСТ 18599-2001) применение марок труб, рассчитанных на максимальное рабочее давление воды не менее 1МПа;
- установку колодцев (железобетонных или пластиковых) полного сечения на углах поворота трассы водопровода;
- бетонное основание под узел безколодезных задвижек;
- системы обратного водоснабжения для производственных нужд автомобильных моек;
- установку пожарных гидрантов на кольцевых сетях водопровода диаметром не менее $D=150$ мм;
- подключение новых объектов к напорным водопроводным сетям квартала возможно только при наличии расчета, подтверждающего имеющийся запас мощности и пропускной способности для вновь подключаемого объекта (производительности насосного оборудования в квартальных ВНС и пропускной способности всасывающих и напорных трубопроводов); в случае отрицательного результата расчета подключение возможно после выполнения за счет средств заказчика реконструкции ВНС с заменой насосного оборудования (включая систему энергоснабжения ВНС) и перекладки трубопроводов для увеличения их пропускной способности;
- установку частотно-регулируемых приводов на подкачивающих водопроводных насосных станциях.

Дополнительные условия:

Заключить договор на подключение к системе водоснабжения

Размещение объекта выполнить в соответствии с действующими нормами СНиП и требованиями письма ОАО "Нижегородский водоканал" №2/11-2-12/40-1111 от 20.06.2013г.

Для подключения объекта к системе водоотведения разработать проект:

Прокладки выпуска к существующей канализационной линии $D=500$ мм

по ул. Керченской при условии врезки в существующем колодце

Прокладки канализационной линии $D=$ _____ мм

Перекладки (выноса) канализационной линии $D=$ _____ мм

Отметки лотков в местах присоединения подлежат уточнению на стадии проектирования.

При разработке проекта внеплощадочных сетей водоотведения и узла подключения предусмотреть (для внутриплощадочных сетей застройщика – рекомендуется):

- при устройстве железобетонных камер или колодцев предусмотреть их выполнение из сульфатостойкого цемента или облицованными изнутри пластиковыми материалами, стойкими к «газовой» коррозии;
- прокладку сетей канализации на нормативной глубине заложения, в случае прокладки канализационных линий выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб керамитом или экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- применение канализационных насосных станций заводского изготовления с устройством «плавного» пуска насосов;
- установку контрольных канализационных колодцев и оборудование их расходомерами и устройствами для отбора проб сточных вод;
- диаметр колодцев на вновь прокладываемых и (или) перекладываемых линиях городской канализации (за исключением внутриплощадочных сетей предприятий) не менее $D=1500\text{мм}$;
- замену врезных колодцев на новые (железобетонные или пластиковые) диаметром не менее $D=1500\text{мм}$;
- в коллекторы диаметром $D=400\text{мм}$ и выше подключение производить в месте существующего колодца с заменой его на новый;
- обязательную установку жироуловителей на выпусках от предприятий общественного питания;
- при наличии в зданиях и сооружениях подвальных помещений, оборудованных санитарными приборами, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, предусмотреть устройство отдельного выпуска, присоединение к системе наружной канализации выполнить посредством местной насосной станции;
- по завершению строительства канализационных сетей выполнить обследование внутренних поверхностей уложенных трубопроводов установкой телевизионного контроля с передачей материалов обследования ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с остальной исполнительной документацией;
- перед подключением напорной канализации к системе самотечной канализации предусмотреть участок самотечного трубопровода с устройством колодца-гасителя.

Качество производственных сточных вод, сбрасываемых в городскую канализацию, должно соответствовать Правилам приема производственных сточных вод в городскую канализацию г.Н.Новгорода, утвержденных Постановлением Главы администрации г.Н.Новгорода № 94 от 26.11.92г.

Дополнительные условия:

Заключить договор на подключение к системе водоотведения

Размещение объекта выполнить в соответствии с действующими нормами СНиП и требованиями письма ОАО "Нижегородский водоканал" №2/11-2-12/40-1111 от 20.06.2013г.

При размещении объекта предусмотреть соблюдение санитарно-защитной полосы сетей водоснабжения и эксплуатационной полосы сетей канализации.

Заключить договор с ОАО «Нижегородский водоканал» на обеспечение силами и средствами застройщика сохранности подведомственных ресурсоснабжающей организации коммуникаций (сети и сооружения водоснабжения, канализации, силовые кабели), попадающих в границы отведенного под строительство земельного участка.

Существующие линии водопровода и канализации, попадающие под застройку, перекладываются застройщиком до начала строительства объекта. Переключение существующих потребителей на переложенные сети водоснабжения и канализации выполняется за счет средств застройщика.

На подключение к ведомственным сетям и сооружениям водоснабжения и канализации и (или) их вынос из зоны строительства получить письменное согласие владельцев (эксплуатирующей организации).

Переложенные муниципальные наружные сети водоснабжения и канализации являются собственностью муниципального образования г. Нижнего Новгорода.

При проектировании наружных сетей водоснабжения и канализации предусматривать их трассы преимущественно вне проезжих частей дорог (в газонах). В случае установки колодца в проезжей части дороги предусмотреть монтаж плиты дорожной для укладки под тяжелый смотровой люк (например ПД 6).

В соответствии с действующим законодательством РФ плата за подключение объекта к системам водоснабжения и водоотведения вносится на основании заключенного с ОАО«Нижегородский водоканал» публичного договора на подключение.

Подключение пусковых объектов предусмотреть к прокладываемым внутридворовым сетям водопровода и канализации проектируемой застройки согласно проектным нагрузкам на каждый пусковой комплекс.

Во избежание затопления подвальных и полуподвальных помещений из сетей водопровода и канализации разработать мероприятия по защите фундаментов (Распоряжение Главы администрации города №2418-р от 28.10.94).

В случае, если проектная документация на объект подлежит государственной (негосударственной) экспертизе, заказчик обязан до начала строительства безвозмездно передать ОАО «Нижегородский водоканал» 1 экземпляр (оригинал) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр (оригинал) раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации с копией положительного заключения государственной (негосударственной) экспертизы.

По проектной документации на объект, не подлежащей государственной (негосударственной) экспертизе заказчик обязан до начала строительства предоставить в ОАО «Нижегородский водоканал» на согласование в части соответствия выданным условиям подключения 2 экземпляра (оригинала) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации. Согласование ОАО «Нижегородский водоканал» проектной документации действительно в течение 2 лет с момента согласования (но не более срока действия условий подключения).

Строительство (перекладку) и монтаж внеплощадочных сетей и узла подключения и сооружений водоснабжения и канализации объекта производить по утвержденному проекту и под техническим контролем представителя ОАО «Нижегородский водоканал».

Границы эксплуатационной ответственности по обслуживанию сетей и сооружений водоснабжения и канализации формируются после выполнения заказчиком условий подключения и сдачи в ОАО «Нижегородский водоканал» исполнительной документации.

По окончании строительства объекта и сетей к нему выполнить исполнительную съемку сетей силами специализированной организации с нанесением на план города М1:500 и передать оригинал исполнительной съемки ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с одним экземпляром исполнительной документации на сети и сооружения водоснабжения и канализации к объекту.

Настоящие условия действительны до 23 августа 2016 года

Начальник отдела подключений

Исполнитель: Чубаркина Т.А.

Тел.: 246-99-67

Получено:

Представитель заказчика

Г.Н. Краснова /

(подпись)

ФИО

" " 20 г.

(подпись)

ФИО

тел. _____ / _____ / _____

Директор центра проектио-
технических согласований

И.В. Клыков

Открытое акционерное общество "Нижегородский водоканал"

603950, г.Н.Новгород ГСП-1152 ул.Керченская, 15 А

тел. 246-99-67

УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

№ 3-9054 УАГ от 13 августа 2013 года

Объект	Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. "Московская" до ст. "Волга", строительная площадка № 4 (станция "Стрелка", СУ-3)	
Адрес	по Мещерскому бульвару	
Заказчик	Департамент градостроительного развития и архитектуры администрации г.Н.Новгорода	
Запрос	№ 4916	от 02 августа 2013 года
Решение	№	от
Инвестиционного Совета		

Разрешаемый отбор объема питьевой воды

Хозяйственно-бытовые нужды	34,4650	куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час
Противопожарные нужды:		
внутреннее пожаротушение		л/с
наружное пожаротушение	20	л/с
автоматическое пожаротушение		л/с
Режим водопотребления (отпуска)	постоянный	

Разрешаемый объем сброса сточных вод

Хозяйственно-бытовые нужды	3,0010	куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час
Режим сброса	постоянный	

Для подключения объекта к системе водоснабжения разработать проект:

Прокладки ввода от существующей водопроводной линии $D=500$ мм

по Мещерскому бульвару

Прокладки водопроводной линии $D=$ ____ мм

Перекладки (выноса) водопроводной линии $D=$ ____ мм

Гарантированный напор в месте присоединения составляет 28 м

Геодезическая отметка верха трубы в месте присоединения подлежит уточнению на стадии проектирования.

На вводе установить приборы учета воды:

BCX, EVZK, Minol, ELSTER, Siemens, Sensus

Проект узла учета воды согласовать в Управлении по работе с абонентами ОАО «Нижегородский водоканал».

Требования по обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности:

Для наружного пожаротушения установить пожарный гидрант на кольцевых сетях водопровода диаметром не менее $D=150$ мм.

При разработке проекта **внеплощадочных сетей водоснабжения и узла подключения** предусмотреть (для внутриплощадочных сетей застройщика – рекомендуется):

- применение запорно-регулирующей арматуры импортного производства со сроком службы не менее 25 лет, в т.ч. для безколодезной установки;
- установку автоматических клапанов удаления воздуха импортного производства;
- установку регуляторов давления и предохранительных клапанов на сетях с давлением свыше 6,0атм.;
- прокладку сетей водопровода на нормативной глубине заложения, в случае прокладки сетей водоснабжения выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- подключение к водоводам больших диаметров ($D=800$ - 1000 мм и более) трубопроводом диаметром не менее $D=300$ мм;
- применение фасонных частей из полиэтилена заводского изготовления при прокладке сетей из полиэтиленовых труб;
- подключение к существующим сетям с обязательной заменой врезного колодца на новый железобетонный диаметром не менее $D=1500$ мм (при отсутствии технической возможности установки безколодезных задвижек);
- при прокладке сетей из полиэтиленовых труб (ГОСТ 18599-2001) применение марок труб, рассчитанных на максимальное рабочее давление воды не менее 1МПа;
- установку колодцев (железобетонных или пластиковых) полного сечения на углах поворота трассы водопровода;
- бетонное основание под узел безколодезных задвижек;
- системы обратного водоснабжения для производственных нужд автомобильных моек;
- установку пожарных гидрантов на кольцевых сетях водопровода диаметром не менее $D=150$ мм;
- подключение новых объектов к напорным водопроводным сетям квартала возможно только при наличии расчета, подтверждающего имеющийся запас мощности и пропускной способности для вновь подключаемого объекта (производительности насосного оборудования в квартальных ВНС и пропускной способности всасывающих и напорных трубопроводов); в случае отрицательного результата расчета подключение возможно после выполнения за счет средств заказчика реконструкции ВНС с заменой насосного оборудования (включая систему энергоснабжения ВНС) и перекладки трубопроводов для увеличения их пропускной способности;
- установку частотно-регулируемых приводов на подкачивающих водопроводных насосных станциях.

Дополнительные условия:

Заключить договор на подключение к системе водоснабжения

Аналогичные у.п.№3-9070 УАГ от 16.08.2013г. выданы по станции "Стрелка"

Для подключения объекта к системе водоотведения разработать проект:

Прокладки выпуска к существующей канализационной линии $D= 2000$ мм

по ул.Бетанкура при условии врезки в существующем колодце

Прокладки канализационной линии $D= \underline{\hspace{2cm}}$ мм

Перекладки (выноса) канализационной линии $D= \underline{\hspace{2cm}}$ мм

Отметки лотков в местах присоединения подлежат уточнению на стадии проектирования.

При разработке проекта **внеплощадочных сетей водоотведения и узла подключения** предусмотреть

(для внутривысоточных сетей застройщика – рекомендуется):

- при устройстве железобетонных камер или колодцев предусмотреть их выполнение из сульфатостойкого цемента или облицованными изнутри пластиковыми материалами, стойкими к «газовой» коррозии;
- прокладку сетей канализации на нормативной глубине заложения, в случае прокладки канализационных линий выше нормативной глубины заложения предусмотреть утепление труб керамитом или экструзионным пенополистиролом и установку вторых утепляющих крышек на колодцах;
- применение канализационных насосных станций заводского изготовления с устройством «плавного» пуска насосов;
- установку контрольных канализационных колодцев и оборудование их расходомерами и устройствами для отбора проб сточных вод;
- диаметр колодцев на вновь прокладываемых и (или) перекладываемых линиях городской канализации (за исключением внутривысоточных сетей предприятий) не менее $D=1500\text{мм}$;
- замену врезных колодцев на новые (железобетонные или пластиковые) диаметром не менее $D=1500\text{мм}$;
- в коллекторы диаметром $D=400\text{мм}$ и выше подключение производить в месте существующего колодца с заменой его на новый;
- обязательную установку жироуловителей на выпусках от предприятий общественного питания;
- при наличии в зданиях и сооружениях подвальных помещений, оборудованных санитарными приборами, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, предусмотреть устройство отдельного выпуска, присоединение к системе наружной канализации выполнить посредством местной насосной станции;
- по завершению строительства канализационных сетей выполнить обследование внутренних поверхностей уложенных трубопроводов установкой телевизионного контроля с передачей материалов обследования ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с остальной исполнительной документацией;
- перед подключением напорной канализации к системе самотечной канализации предусмотреть участок самотечного трубопровода с устройством колодца-гасителя.

Качество производственных сточных вод, сбрасываемых в городскую канализацию, должно соответствовать Правилам приема производственных сточных вод в городскую канализацию г.Н.Новгорода, утвержденных Постановлением Главы администрации г.Н.Новгорода № 94 от 26.11.92г.

Дополнительные условия:

Заключить договор на подключение к системе водоотведения

При проектировании объекта предусмотреть расстояние не менее нормативного от него до существующего канализационного коллектора $D=2000\text{мм}$ или выполнить его размещение с учетом требований письма ОАО "Нижегородский водоканал" №2/11-2-12/40-1111 от 20.06.2013г. при обязательном согласовании с администрацией г.Н.Новгорода действий с сетями, оформления в установленном порядке документации, связанной со строительством, вводом в эксплуатацию и постановкой коммуникаций на кадастровый учет и обеспечением регистрации права муниципальной собственности на созданные объекты. Копии документов, подтверждающих создание объектов и их государственную регистрацию, предоставить в ОАО "Нижегородский водоканал"

Аналогичные у.п.№3-9070 УАГ от 16.08.2013г. выданы по статьи "Стрелка"

При размещении объекта предусмотреть соблюдение санитарно-защитной полосы сетей водоснабжения и эксплуатационной полосы сетей канализации.

Заключить договор с ОАО «Нижегородский водоканал» на обеспечение силами и средствами застройщика сохранности подведомственных ресурсоснабжающей организации коммуникаций (сети и сооружения водоснабжения, канализации, силовые кабели), попадающих в границы отведенного под строительство земельного участка.

Существующие линии водопровода и канализации, попадающие под застройку, перекладываются застройщиком до начала строительства объекта. Переключение существующих потребителей на переложенные сети водоснабжения и канализации выполняется за счет средств застройщика.

На подключение к ведомственным сетям и сооружениям водоснабжения и канализации и (или) их вынос из зоны строительства получить письменное согласие владельцев (эксплуатирующей организации).

Переложенные муниципальные наружные сети водоснабжения и канализации являются собственностью муниципального образования г. Нижнего Новгорода.

При проектировании наружных сетей водоснабжения и канализации предусматривать их трассы

преимущественно вне проезжих частей дорог (в газонах). В случае установки колодца в проезжей части дороги предусмотреть монтаж плиты дорожной для укладки под тяжелый смотровой люк (например ГД 6).

В соответствии с действующим законодательством РФ плата за подключение объекта к системам водоснабжения и водоотведения вносится на основании заключенного с ОАО «Нижегородский водоканал» публичного договора на подключение.

Подключение пусковых объектов предусмотреть к прокладываемым внутриквартальным сетям водопровода и канализации проектируемой застройки согласно проектным нагрузкам на каждый пусковой комплекс.

Во избежание затопления подвальных и полуподвальных помещений из сетей водопровода и канализации разработать мероприятия по защите фундаментов (Распоряжение Главы администрации города №2418-р от 28.10.94).

В случае, если проектная документация на объект подлежит государственной (негосударственной) экспертизе, заказчик обязан до начала строительства безвозмездно передать ОАО «Нижегородский водоканал» 1 экземпляр (оригинал) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр (оригинал) раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации с копией положительного заключения государственной (негосударственной) экспертизы.

По проектной документации на объект, не подлежащий государственной (негосударственной) экспертизе заказчик обязан до начала строительства предоставить в ОАО «Нижегородский водоканал» на согласование в части соответствия выданным условиям подключения 2 экземпляра (оригинала) раздела «Проект наружных сетей водоснабжения и канализации» в полном объеме, а также 1 экземпляр раздела «Перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации. Согласование ОАО «Нижегородский водоканал» проектной документации действительно в течение 2 лет с момента согласования (но не более срока действия условий подключения).

Строительство (перекладку) и монтаж внеплощадочных сетей и узла подключения и сооружений водоснабжения и канализации объекта производить по утвержденному проекту и под техническим контролем представителя ОАО «Нижегородский водоканал».

Границы эксплуатационной ответственности по обслуживанию сетей и сооружений водоснабжения и канализации формируются после выполнения заказчиком условий подключения и сдачи в ОАО «Нижегородский водоканал» исполнительной документации.

По окончании строительства объекта и сетей к нему выполнить исполнительную съемку сетей силами специализированной организации с нанесением на план города М1:500 и передать оригинал исполнительной съемки ОАО «Нижегородский водоканал» вместе с одним экземпляром исполнительной документации на сети и сооружения водоснабжения и канализации к объекту.

Настоящие условия действительны до 13 августа 2016 года

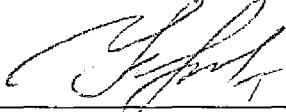
Начальник отдела подключений

Исполнитель: Андреева М.А.

Тел.: 246-99-67

Получено:

Представитель заказчика


Г.Н. Краснова /
(подпись) ФИО

/ /
(подпись) ФИО
тел. _____

" " 20 г.

**МКУ «Управление городскими сетями наружного освещения и инженерной защиты города Нижнего Новгорода»
г. Н. Новгород, ул. ул. Большая Покровская, 37А
тел/факс 433-85-07; тел. 433-77-73**

**На № 3-1236 от 17.06.2013
Наш № 217 ту от 27.08.2013**

Объект: Продление Сормовско - Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга»
Перегон ст. «Московская» - ст. «Стрелка». ВОУ-0
Адрес: г. Нижний Новгород, Канавинский район, ул. Советская

Заказчик: МКУ«Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в г. Нижнем Новгороде» (МКУ «ГУММиД»)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ на проектирование дождевой канализации

Точка подключения к дождевой канализации, проходящей по ул. Марата, после локальных очистных сооружений

Диаметр: 400 мм.

Проложить дождевую канализацию силами и средствами застройщика закрытой сетью.

Диаметр: определить расчётом.

Дополнительные условия:

Подключение проектируемой сети дождевой канализации к существующей согласовать с администрацией Канавинского района.

Сети, попадающие в зону строительства - переложить.

Проект согласовать с ДГРиА администрации г. Н. Новгорода и МКУ "Управление городскими сетями наружного освещения и инженерной защиты города Нижнего Новгорода". По окончании строительства дождевой канализации выполнить исполнительную съемку силами ДГРиА с нанесением на план города М 1:500 и сдачей эксплуатационной службе исполнительной документации.

Настоящие технические условия действительны до 27.08.2016 года.

Главный инженер

С. В. Степанов

**МКУ «Управление городскими сетями наружного освещения и инженерной защиты города Нижнего Новгорода»
г. Н. Новгород, ул. ул. Большая Покровская, 37А
тел/факс 433-85-07; тел. 433-77-73**

**На № 3-1236 от 17.06.2013
Наш № 218 ту от 28.08.2013**

Объект: Продление Сормовско - Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга»
Перегон ст. «Московская» - ст. «Стрелка». ВОУ-1
Адрес: г. Нижний Новгород, Канавинский район, ул. Самаркандская

Заказчик: МКУ«Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в г. Нижнем Новгороде» (МКУ «ГУММиД»)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ на проектирование дождевой канализации

Точка подключения к дождевой канализации, проходящей по ул. Совнаркомовская, после локальных очистных сооружений

Диаметр: 400 мм.

**Проложить дождевую канализацию силами и средствами застройщика
закрытой сетью.**

Диаметр: определить расчётом.

Дополнительные условия:

Сети, попадающие в зону строительства - переложить.

Подключение проектируемой сети дождевой канализации к существующей согласовать с администрацией Канавинского района.

Проект согласовать с ДГРиА администрации г. Н. Новгорода и МКУ "Управление городскими сетями наружного освещения и инженерной защиты города Нижнего Новгорода". По окончании строительства дождевой канализации выполнить исполнительную съемку силами ДГРиА с нанесением на план города М 1:500 и сдачей эксплуатационной службе исполнительной документации.

Настоящие технические условия действительны до 28.08.2016 года.

Главный инженер

С. В. Степанов

**МКУ «Управление городскими сетями наружного освещения и инженерной защиты города Нижнего Новгорода»
г. Н. Новгород, ул. ул. Большая Покровская, 37А
тел/факс 433-85-07; тел. 433-77-73**

**На № 3-1236 от 17.06.2013
Наш № 220 ту от 30.08.2013**

Объект: Продление Сормовско - Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга».

Ст. «Стрелка». Вестибюль 1, сход 1, сход 2; вестибюль 2, сход 4

Адрес: г. Нижний Новгород, Канавинский район, ул. Бетанкура

Заказчик: МКУ«Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в г. Нижнем Новгороде» (МКУ «ГУММиД»)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ на проектирование дождевой канализации

Точка подключения к дождевой канализации, проходящей по ул. Бетанкура
Диаметр: 1200 мм.

**Проложить дождевую канализацию силами и средствами застройщика
закрытой сетью.**

Диаметр: определить расчётом.

Дополнительные условия:

Сети, попадающие в зону строительства - переложить.

Провести обследование существующего коллектора дождевой канализации D1200мм., проходящего вдоль ул.Бетанкура, от точки подключения до конечной точки и восстановить его работоспособность. Достроить участок главного коллектора D120мм.;1600мм. согласно проекта «Отведение и очистка дождевых вод с территории жилого района «Мещерское озеро» в г.Н.Новгороде» продолжение от точки т.А до колодца К-30 (шифр 2394-0,C2.2-НК), выполненный ОАО «Нижегородский Сантехпроект», с его корректировкой.

Подключение проектируемой сети дождевой канализации к существующей согласовать с администрацией Канавинского района.

Проект согласовать с ДГРиА администрации г. Н. Новгорода и МКУ "Управление городскими сетями наружного освещения и инженерной защиты города Нижнего Новгорода". По окончании строительства дождевой канализации выполнить исполнительную съемку силами ДГРиА с нанесением на план города М 1:500 и сдачей эксплуатационной службе исполнительной документации.

Настоящие технические условия действительны до 30.08.2016 года.

Главный инженер

С. В. Степанов

**МКУ «Управление городскими сетями наружного освещения и
Инженерной защиты города Нижнего Новгорода»
г. Н. Новгород, ул. Большая Покровская, 37А
тел/факс 433-85-07; т.433-77-73**

**На № 3-2519 от 13.11.2013
На № 3-2566 от 19.11.2013
Наш № 328 ту от 20.11.2013**

Объект: Продление Сормовско - Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга».

Пешеходный переход под Мещерским бульваром от схода №4 ст. «Стрелка»

Адрес: г. Нижний Новгород, Канавинский район, бул.Мещерский

Заказчик: МКУ «Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в г. Нижнем Новгороде»

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на проектирование дождевой канализации**

Точки подключения к сети дождевой канализации проходящей по бул.Мещерский.

Диаметр: 1200 мм.

Проложить дождевую канализацию силами и средствами застройщика закрытой сетью.

Диаметр: определить расчётом.

Дополнительные условия: Обеспечить сохранность и защиту коллектора дождевой канализации Д1200мм.

Подключение проектируемой сети дождевой канализации к существующей согласовать с администрацией Канавинского района.

Проект согласовать с ДАиГ администрации г. Н. Новгорода и МКУ "Управление городскими сетями наружного освещения и инженерной защиты города Нижнего Новгорода". По окончании строительства дождевой канализации выполнить исполнительную съемку силами ДАиГ с нанесением на план города М 1:500 и сдачей эксплуатационной службе исполнительной документации.

Настоящие технические условия действительны до 20.11.2016 года.

Главный инженер

С. В. Степанов

Муниципальное казенное учреждение
“УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКИМИ СЕТЯМИ
НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ И
ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА”



603000, г.Н.Новгород, ул. Большая Покровская, 37 А
тел.(831) 433-85-07, факс (831) 434-23-50

26.09.2013 № 1239/01-12

На № 3-1908 от 04.09.2013

Главному инженеру-заместителю

генерального директора МКУ «ГУММиД»

С.Е. Горбунову

В ответ на Ваше обращение о выдаче технических условий на проектирование водопонижения и водоотвода от строительных площадок (временный водоотвод) по объекту: «Продление Сормово -Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст.Московская» до ст. «Волга» МКУ "УГСНО и ИЗГНН" сообщает следующее. Ранее были выданы технические условия на проектирование дождевой канализации к вышеуказанному объекту за №217ту, 218ту, 219ту,220ту,221ту (август 2013г.). Точки подключения к сетям дождевой канализации остаются без изменений. Наименование сооружений:

1.Перегон ст.Московская - ст.Стрелка. Строительная площадка №1, СУ-1.-Подключение выполнить в существующую сеть дождевой канализации Д400мм., проходящую по ул.Марата, после локальных очистных сооружений. (Возможно выполнить выпуск в р.Ока, после локальных очистных сооружений, при условии согласования с Органами охраны окружающей среды).

2. Перегон ст.Московская - ст.Стрелка. Строительная площадка №2, ВУ-1.-Выполнить выпуск в р.Ока, после локальных очистных сооружений, при условии согласования с Органами охраны окружающей среды.

Для подключения следующих сооружений (строительные площадки №3, №4, №5, №6, №7,№8,№9) к сетям дождевой канализации необходимо достроить участок главного коллектора Д1200мм.,1600мм., проходящего вдоль ул. Бетанкура, согласно проекта «Отведение и очистка дождевых вод с территории жилого района «Мещерское озеро» в г.Н.Новгороде» (шифр 2394-0,C2,2-НК), выполненный ОАО «Нижегородский Сантехпроект», так как существующие сети дождевой канализации не имеют выпуска.

Главный инженер

Степанов С.В.



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Муниципальное казенное учреждение

«Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей
в городе Нижнем Новгороде»
ул. Варварская, 32, г. Н.Новгород, 603006, ОГРН 1035204998454, тел./факс: (831) 275-89-89, e-mail: gummid@mail.ru

№ 3- 1407 от 01.10.2014г.

Главному инженеру
ОАО «Нижегородметропроект»
А.Е. Чванову

Уважаемый Андрей Евгеньевич!

В ответ на Ваш запрос от 30.09.2014г. №30166-12/385 от 30.09.2014г. сообщаем, что подключение водоотводящей системы от строительной площадки №2 по объекту: «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга» 1 этап – Продление линии метрополитена от станции «Московская» до станции «Стрелка», г. Нижний Новгород» выполнить в сеть ливневой канализации, проходящей по ул. Марата с последующим отводом сточных вод на малые очистные сооружения на левом берегу р. Оки. Очистные сооружения находятся в рабочем состоянии. В настоящее время идет процедура передачи их в муниципальную собственность.

Главный инженер – заместитель
генерального директора

С.Е. Горбунов



603086, город Нижний Новгород, Бульвар Мира, 14

СОГЛАСОВАНО:

Нижегородский филиал ОАО ТГК-6

(наименование организации-владельца источника тепла)

Главный инженер

(должность подписывающего лица)

(полномочия подписания) для

(Ф.И.О.)

(подпись)

«_____ » 20 _____ г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор ОАО «Теплоэнерго»
В.Н. Колушов
«_____ » 20 _____ г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

№ 064/ 36461 от 26. 10. 2013 г.

1. Заявка: № 06-ис – 09-ис от 26.08.2013 г.
2. Заявитель: Департамент градостроительного развития и архитектуры администрации города Нижнего Новгорода
- 2.1. Адрес Заявителя: 603082, г. Н.Новгород, Кремль, Дом Советов тел. 439-02-46
3. Заказчик: МКУ «Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в городе Нижнем Новгороде»
- 3.1. Адрес Заказчика: 603006, г. Н.Новгород, ул. Варварская, 32 тел. 275-89-89, 275-89-83
4. Объект:
 - 4.1. Адрес объекта: г. Н.Новгород, Канавинский район, бульвар Мещерский – станция «Стрелка» (включая строительную площадку № 4), ул. Карла Маркса – станция «Волга» (включая строительную площадку № 8)
 - 4.2. Назначение объекта: «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга». Станция «Стрелка» (строительная площадка № 4), станция «Волга» (строительная площадка № 8)
 - 4.3. Характеристика объекта: новое строительство
5. Источник теплоснабжения: Сормовская ТЭЦ, (Нижегородский филиал ОАО «ТГК-6», ул. Алексеевская, 10/16, тел. 220-06-38), ТК-216 – станция «Стрелка» (включая строительную площадку № 4), ТК-208-2к1-2-1 – станция «Волга» (включая строительную площадку № 8) (РТС «Сормовский», ОАО «Теплоэнерго», тел. 274-28-49, 274-24-99)
6. Возможная точка подключения: на существующих тепловых сетях. Станция «Стрелка» (включая строительную площадку № 4) – существующая тепловая камера ТК-216; Станция «Волга» (включая строительную площадку № 8) – существующая тепловая камера ТК-208-2к1-2-1. Конкретное место врезки определить в РТС «Сормовский» (тел. 274-28-49)
7. Максимальная нагрузка в возможной точке подключения, Гкал/час:

Вновь присоединяемая:	отопление	вентиляция	ГВС	ОБЩАЯ
<i>Временное теплоснабжение (на период строительства)</i>				
Строительная площадка № 4	0,52	0,48	0,4	1,4
Строительная площадка № 8	0,51	0,48	0,21	1,2
ИТОГО на временное теплоснабжение	1,03	0,96	0,61	2,6

<i>Постоянное теплоснабжение</i>			
Станция «Стрелка»	1,0	0,4	1,4
Станция «Волга»	0,8	0,4	1,2
ИТОГО на постоянное теплоснабжение	1,8	0,8	2,6

8. Срок подключения объектов: строительная площадка № 4 – 2014 г.; строительная площадка № 8 – 2016; станция «Стрелка» – 2017 г.; станция «Волга» – 2019 г.
 9. Срок действия технических условий: до 01.11.2016.

Директор по инвестициям
и развитию теплоснабжения

Начальник ЦРТУиСП

С.Л.Озеров

Д.П. Серов

Заместитель начальника ЦРТУиСП: _____ Л.Г. Усова

Исполнитель: А.В. Андрианов

Технические условия получены, мною прочитаны, их требования понятны:

Должность

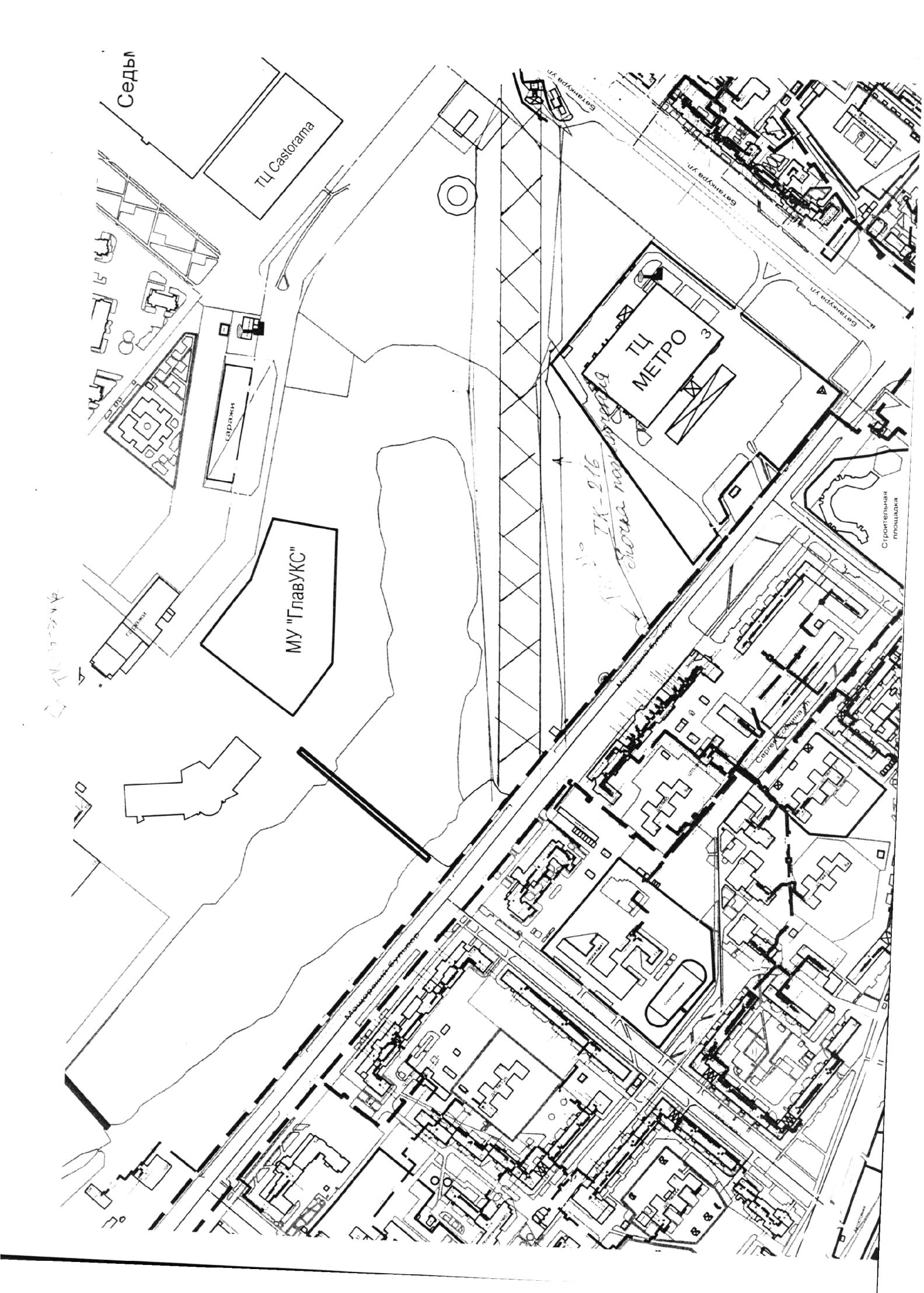
Подпись

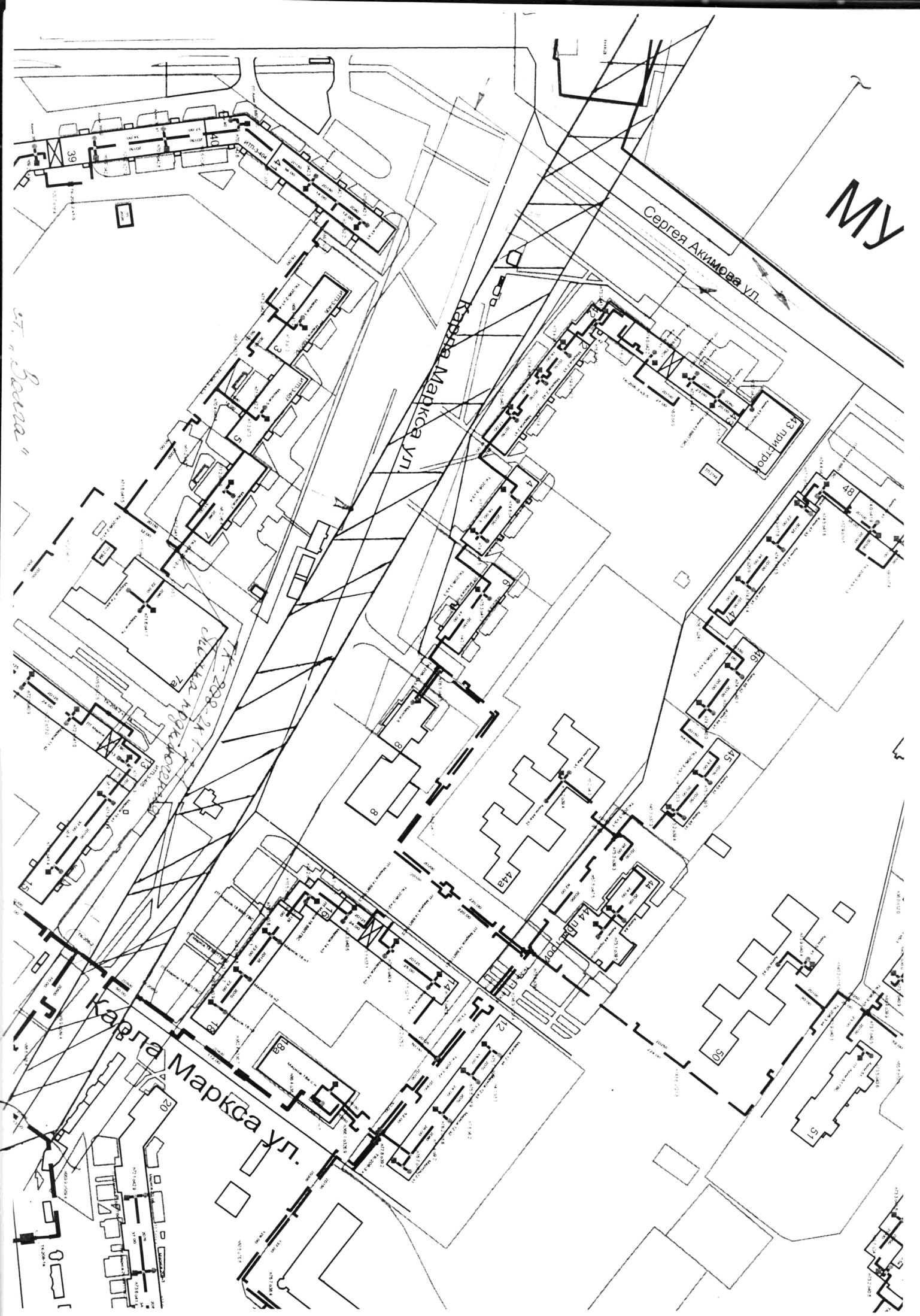
Ф.И.О.

Доверенность №

от

Дата







ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТЕПЛОЗНЕРГО

603086, город Нижний Новгород, бульвар Мира, 14
Телефон (831)299-93-40, Факс (831) 296-55-49
e-mail: office@teploznergo-nn.ru
ИНН 5257087027, КПП 5253500001

19.11.2013 № 690-18882
на №3-2446 от 08.11.2013

«Заместителю генерального директора МКУ "Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в городе Нижнем Новгороде"

С.Е.Горбунову

«О параметрах теплоносителя

Уважаемый Сергей Евгеньевич!

В ответ на Ваше обращение № 3-2446 от 08.11.2013 направляю Вам информацию о параметрах теплоносителя в системе теплоснабжения в отношении подключаемого к сетям теплоснабжения объекта: «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в г. Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга»:

Назначение системы	Теплоноситель	Давление в трубопроводе, м.в.ст.		Температура теплоносителя в трубопроводе, °C	
		подающий	обратный	подающий	обратный
Станция «Стрелка» (включая строительную площадку № 4)					
отопит.-вентиляционная	вода	82,0	43,0	150	70
<i>Геодезическая отметка местности – 76 м</i>					
Станция «Волга» (включая строительную площадку № 8)					
отопит.-вентиляционная	вода	83,0	44,0	150	70
<i>Геодезическая отметка местности – 75 м</i>					

Заместитель директора по инвестициям
и развитию теплоснабжения

А.Г.Ястребов

Герасимова
277-91-68



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
города Нижнего Новгорода
«НИЖЕГОРОДСКОЕ МЕТРО»
(МП «Нижегородское метро»)**

Адрес: Революции пл., д. 7, Нижний Новгород, 603002
Телефон: (831) 245-57-80, факс 245-58-09, e-mail: metro@sandy.ru
ИНН 5260197541 КПП 525701001
ОГРН 1075260017865 ОКВЭД 60.21.23
ОКАТО 22401373000

19.11.2013 № 2438
на № 30166-11/679 от 07.11.2013

Генеральному директору г
ОАО «Нижегородметропроект»
Ерофееву А.А.

Уважаемый Александр Алексеевич!

На период строительства объекта «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. Московская до ст. Волга» для организации телефонной связи на строительной площадке № 1 необходимо проложить кабель от кросса ст. Московская до ПК 07 и далее по наземным коммуникациям до административно-бытового комплекса.

I-й заместитель директора метрополитена-
заместитель директора м/п по эксплуатации

Б.А. Кисель

Документ с/у

В работу

Б.А. Кисель
2011/13

Начальник службы
сигнализации и связи
Махин А.В.
249 93 (00)

Документ с/у
отправка
дата
24/11/13

Нижегородметропроект	№ 792	2013 г.
“19”	Кисель	
Количество	1	Приложение
листов		



**Муниципальное предприятие
города Нижнего Новгорода
«НИЖЕГОРОДСКОЕ МЕТРО»
(МП «Нижегородское метро»)**

Почтовый адрес: Революции пл., д. 7,
Нижний Новгород, 603002
Телефон: (831) 245-57-80, факс 245-58-09,
e-mail: metro@sandy.ru
ОКПО 81285792, ОГРН 1075260017865
ИПУКШ 5260197541/526001001

18.09.2014 № 1473

на № 01

Г

Главному инженеру- заместителю
генерального директора
МКУ « ГУММиД»
С.Е. Горбунову

Г

Г

**Технические условия
на реконструкцию диспетчерских пунктов МП «Нижегородское метро»**

В связи с разработкой проекта по дооборудованию инженерного корпуса по объекту «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в г.Н.Новгороде от ст.Московская до ст.Волга» произвести функциональное разделение управления линий метрополитена на Автозаводско-Нагорную и Сормовско-Мещерскую.

Диспетчерские пункты управления движением поездов, электроснабжения, электромеханических устройств Сормовско-Мещерской линии оборудовать автоматизированными рабочими местами, необходимыми видами связи, системами телсупervisiona.

Выполнить реконструкцию сетей освещения и систем кондиционирования в связи с оборудованием дополнительных рабочих мест. За точки подключения рабочего освещения принять существующие щитки ШРО-1, ШРО-2, аварийного освещения – щиток ШАО. Питание розеточных сетей и кондиционеров предусмотреть отдельного щитка. Точка подключения данного щитка - РУ-380/220В I секция в ТП инженерного корпуса.

Питание АРМ и оборудования системы КАС ДУ выполнить от существующих распределительных щитков системы гарантированного питания ШПП, ШП112 на ТП инженерного корпуса.

Категория надежности электроснабжения:

- аварийного освещения -1
- рабочего освещения – 2,
- розеточных сетей -3

В части отделки помещений диспетчерских служб ОД, ДЦХ, ЭМС:

- выполнить разделение рабочих мест диспетчеров стеклянными перегородками;
- покрытие полов выполнить устойчивыми к истиранию с защитным слоем по керамзитобетону;
- отделку стен выполнить из стеклообоев с водоэмульсионной покраской;
- выполнить подвесные потолки «Армстронг» с встроенным светильниками.

Главный инженер



Д.В. Ульянов

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
начальника Главного управления МЧС
России по Нижегородской области
полковник

В. Воронцов

2013 г.



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение структурированной системы мониторинга и управления
инженерными системами зданий и сооружений (СМИС) объекта «Продление
Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от
ст. «Московская» до ст. «Волга» к ЦУКС Главного управления МЧС России по
Нижегородской области

на 4 листах

Действуют с «17 » июня 2013 г.

Настоящий документ определяет условия и порядок подключения структурированной системы мониторинга и управления инженерными системами (далее - СМИС) объекта «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга»» (далее - объект), к ЦУКС Главного управления МЧС России по Нижегородской области (далее - ЦУКС).

1. Технические условия

1.1 СМИС объекта должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 22.1.12-2005.

1.2 Для подключения к ЦУКС от объекта предусмотреть проводной канал связи, организованный по технологии MPLS IP L2 VPN.

Обеспечить пропускную способность канала связи не менее 2 Мбит/с.

Обеспечить автоматический контроль работоспособности канала связи средствами СМИС.

1.3 Предусмотреть реализацию представленных в таблице 1 требований к каналу связи СМИС объекта с ЦУКС.

Таблица 1.

Требования	Сетевая задержка, мс	Джиттер, мс	% потерянных пакетов
Требуемое значение параметра	не более 150	не более 50	не более 0,2
Максимально допустимое значение	не более 250	не более 150	не более 5

1.4 Программно-технический комплекс (ПТК) СМИС объекта должен соответствовать техническим условиям по сопряжению с программно-техническим комплексом «ПТК СМИС/СМИК», установленным в ЦУКС.

1.5 Для подключения к «ПТК СМИС/СМИК» ЦУКС необходимо представить следующую документацию:

- проектную документацию СМИС, согласованную экспертизой и утвержденной застройщиком (техническим заказчиком), с перечнем передаваемых в ЦУКС сообщений, согласованным Главным управлением;
- регламента действий дежурной службы ДДС объекта и ЦУКС при получении сообщений СМИС, согласованного Главным управлением, руководителем службы эксплуатации объекта и утвержденного руководителем организации застройщика (копия представляется в электронном виде);
- программы и методики испытаний СМИС объекта, согласованной Главным управлением, утвержденной руководителем организации застройщика.

1.6. Реализация требований настоящих ТУ при вводе системы в постоянную эксплуатацию проверяется в соответствии с согласованной Заказчиком объекта и Главным управлением программой и методикой испытаний СМИС объекта.

2 Рекомендации Застройщику по порядку реализации технических условий

2.1. На стадии «Проектная документация»:

- получить технические условия на организацию канала связи СМИС объекта с ЦУКС у поставщика услуг связи;
- настоящие технические условия и полученные у поставщика услуг связи ТУ приложить к проектной документации СМИС объекта;
- в проектных решениях СМИС объекта предусмотреть реализацию настоящих ТУ и ТУ поставщика услуг связи, в том числе включение в проектную ведомость, необходимого оборудования, программного обеспечения и материалов, в локальный сметный расчет - затрат на строительно-монтажные и пусконаладочные работы;

2.2. На стадии «Рабочая документация»:

- уточнить ТУ поставщика услуг связи (при необходимости) и приложить настоящие ТУ и ТУ поставщика услуг связи к рабочей документации СМИС;
- предусмотреть подключение ПТК СМИС объекта к коммутационному узлу (точке) поставщика услуг связи;



- разработать, согласовать с Главным управлением и утвердить у застройщика объекта регламент действий дежурной службы ДДС объекта и ЦУКС при получении сообщений СМИС;
- разработать в соответствии с СТУ (в случае их разработки), ТЗ, проектными решениями и согласовать с застройщиком объекта и ЦУКС программу и методику испытаний СМИС объекта.

2.3. На стадии «Ввод в действие»:

- заключить договор с поставщиком услуг связи на организацию канала связи СМИС объекта с «ПТК СМИС/СМИК» ЦУКС;
- осуществить пусконаладочные работы по организации подключения СМИС объекта к «ПТК СМИС/СМИК» ЦУКС;
- осуществить проверку выполнения настоящих ТУ в соответствии с Программой и методикой испытаний.



А.Б. Миронов



МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России
по Нижегородской области)**

ул. Фруктовая, 6, г. Нижний Новгород, 603950
Телефон: 432-03-70, факс 438-09-90 (код - 831)
e-mail: info@mchs.nnov.ru

26.02.2013 г № 144 -3-2-2

На № 3-113 от 23.01.2013г.

Генеральному директору
Муниципального казенного учреждения
«Главное управление по строительству
и ремонту метрополитена, мостов и
дорожных сетей в
городе Нижнем Новгороде»

Ю.А. Гаранину

ул. Варварская, д. 32
г. Н. Новгород, 603006

О выдаче исходных данных и требований

Направляю исходные данные и требования, подлежащие учету при разработке раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (далее раздел ПМ ГОЧС) в составе проекта «Продление Сормово-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга»».

1. Сведения для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.

Категория Нижегородского метрополитена по ГО - ОВ.

Группа г. Н. Новгород по ГО – I.

Согласно СНиП 2.01.51-90 объект находится в пределах зон возможных сильных разрушений, возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения), возможного опасного химического заражения, возможного катастрофического затопления.

В соответствии с п. 7.16 СНиП 2.01.51-90 требуется предусмотреть приспособление метрополитена под защитное сооружение гражданской обороны (ЗС ГО). Основные характеристики убежища должны соответствовать требованиям СНиП 2.01.51-90, СНиП II-11-77*, СП 32-106-2004.

В проекте необходимо выполнить требования пп. 4.3, 7.16-7.27 СНиП 2.01.51-90.

Оголовки воздухозаборов и аварийные выходы должны размещаться вне зоны возможных завалов зданий и сооружений (пп. 2.18*, 7.11* СНиП II-11-77*).

2. Сведения для разработки инженерно-технических мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера.

В районе площадки строительства опасные природные процессы рассмот-

реть согласно инженерно-геологических изысканий.

При проектировании учесть:

- Нагрузки и воздействия на строительные конструкции и основания зданий в соответствии с требованиями СП 20.13330.2011;
- Грозы. Предусмотреть защиту объектов от прямых ударов молнии и ее вторичных проявлений согласно требованиям СО 153-34.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

Рассмотреть возможное воздействие поражающих факторов, возникающих при аварии цистерн с АХОВ на ж/д ветке сообщением Н. Новгород-Киров (расчетный вариант – 45 т хлора, 50 т аммиака, свободный разлив).

При проектировании необходимо рассмотреть возможность возникновения аварий на объекте при разгерметизации емкости с ГСМ. Определить зоны действия основных поражающих факторов.

Необходимо учесть возможность возникновения аварийных ситуаций, на объекте исходя из процесса функционирования объекта. Определить зоны действия основных поражающих факторов.

Обеспечить безаварийную эксплуатацию объекта строительства.

В проекте отразить мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта.

Необходимо обеспечить персонал средствами индивидуальной защиты (Приказ МЧС России от 21.12.2005г. № 993, зарегистрированный в Минюсте РФ 19 января 2006г. №7384).

3. Дополнительные требования.

Обеспечить доведение до персонала и пассажиров сигналов ГО, информации о ЧС и действиях в условиях ЧС (необходимо предусмотреть телефонизацию, радиофикацию и систему громкоговорящей связи на проектируемом объекте).

Предусмотреть меры по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта).

Требуется разработать решения по организации эвакуации людей с территории проектируемого объекта.

В соответствии с требованиями п. 4.9 ГОСТ Р 22.1.12-2005 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений» на объекте необходимо реализовать структурированную систему мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС).

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 15.02.2011г. №73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам», СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования» необходимо реализовать на проектируемом объекте комплекс мероприятий по антитеррористической защищенности.

При проектировании необходимо соблюдать требования:

- a) п. 14 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ;

б) СП 11-107-98 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно - технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства»;

в) СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;

г) СНиП II-11-77* «Защитные сооружения гражданской обороны»;

д) СП 120.13330.2012 «Метрополитены»;

е) СП 32-106-2004 «Метрополитены. Дополнительные сооружения и устройства»;

ж) СП 32-105-2004 «Метрополитены».

Выполненная проектная документация должна быть представлена на государственную экспертизу в порядке, установленном законодательством РФ.

В соответствии с п. 3.4 СП 11-107-98 после утверждения проекта 1 экземпляр проектной документации (раздел ПМ ГОЧС, подраздел СМИС) направить в Главное управление МЧС России по Нижегородской области для осуществления контроля в ходе последующей эксплуатации объекта.

Начальник Главного управления
генерал-майор внутренней службы

А.А. Шиканов



А.В. Макаров
431-78-72

Н.Г. 02.13



**Муниципальное предприятие
города Нижнего Новгорода
«НИЖЕГОРОДСКОЕ МЕТРО»
(МН «Нижегородское метро»)**

Адрес: Революции пл., д. 7,
Нижний Новгород, 603002
Телефон: (831) 245-57-80, факс 245-58-09,
e-mail: metro@sandy.ru
ОКПО 81285792, ОГРН 1075260017865
ИНН/КПП 5260197541/525701001

07.10.2014 № *1554*
03.10.2014 3-1434

Г Главному инженеру-
заместителю генерального директора
МКУ ГУММ и Д
С.Е. Горбунову

**Технические условия
на электроснабжение участка продления
Сормовско-Мещерской линии метрополитена
от станции «Московская» до станции «Стрелка»
в режиме ГОЧС от ДЭС станции Ленинская.**

1. Точки подключения 2х кабельных перемычек бкВ:
 - 1.1. Первая точка подключения-ячейка КП1 на I секции РУ-бкВ СТП-1 станции Московская;
 - 1.2. Вторая точка подключения-ячейка КП2 на II секции РУ-бкВ СТП-1 станции Московская.
2. Трассу кабельных перемычек бкВ, сечения кабеля, уставки защит для высоковольтных ячеек определить проектом.
3. Проект согласовать со службой Электроснабжения метрополитена.
4. Все проектные электромонтажные работы выполнить за счет заказчика и из его материалов.
5. Технические условия действительны до 31.12.2015г.

Главный инженер

Д.В. Улицын

Исп. В.В.Куров
249-92-00





МВД России

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
ПО НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ГУ МВД России
по Нижегородской области)

ул. М. Горького, д.71, г. Н.Новгород, 603134

09.09.13 № 3411480

На № _____

Генеральному директору
ОАО «Нижегородметропроект»

А.А. Ерофееву

Лежачий А.
16.09.13

Уважаемый Александр Алексеевич!

В соответствии с требованиями Указа Президента Российской Федерации от 31.03.2010 № 403 «О создании комплексной системы обеспечения безопасности населения на транспорте», ГУ МВД России по Нижегородской области рекомендует при строительстве объекта метрополитена «станция метро «Волга» учесть требования антитеррористической укрепленности, а именно рассмотреть возможность установки на указанном объекте следующих технических средств:

1. Система видеонаблюдения.

Система видеонаблюдения должна обеспечивать выполнение следующих задач:

- возможность визуального контроля в режиме реального времени в зонах следования пассажиров метрополитена, а также на других объектах метрополитена;
- круглосуточная регистрация видеоизображений и аудиозаписей.
- поддержка многопользовательского (многопоточного) режима.

В качестве основного оборудования системы должны применяться управляемые и стационарные сетевые мегапиксельные IP-видеокамеры (день/ночь), установленные в вандалозащищенном корпусе и всесезонном исполнении, соответствующие ряду требований:

1. Требования к цветным видеокамерам

- 1.1. Разрешающая способность не хуже 480 ТВЛ;
- 1.2. Светочувствительность для уличного исполнения видеокамеры – не хуже 0.2 люкс;
- 1.3. Гарантийный срок работы – не менее 12 мес.
- 1.4. Минимальное время наработки на отказ в необслуживаемом режиме – не менее 10000 час;

Нижегородметропроект	
Вход № 613	
“13” октября 2013 г.	
Количество листов	4
Приложение	

- 1.5. Разрешение не менее 1280*720 точек (720P), для телекамер поддержка модуля распознавания личности не ниже 720P (HDTV).
2. Средства защиты видеокамер от внешних воздействий
 - 2.1. (осадков перепадов температуры, повышенной влажности, а также проявлений вандализма), требования к которым определяются характеристиками места установки:
 - 2.2. Для уличного исполнения средства защиты должны соответствовать требованиям класса не хуже IP66 в соответствии с ГОСТ 14254-96;
 - 2.3. Рабочий диапазон температур для уличного исполнения средства защиты должен быть не хуже от -40 до +50 °C;
3. Поворотные устройства видеокамер
 - 3.1. Видеокамера с поворотным устройством может представлять собой функционально и конструктивно законченный модуль;
 - 3.2. Для уличного исполнения средства защиты должны соответствовать требованиям класса не хуже IP66 в соответствии с ГОСТ 14254-96;
 - 3.3. Рабочий диапазон температур для уличного исполнения средств защиты должен быть не хуже от -40 до +50 °C;
 - 3.4. Максимальный угол поворота по горизонтали – не менее 300°;
 - 3.5. Максимальный угол поворота по вертикали – не менее 120°;
 - 3.6. Скорость поворота – не менее 300 /сек;
 - 3.7. Точность позиционирования – не хуже 30;
 - 3.8. Интерфейс управления поворотными устройствами: RS422, RS232, RS485 или IP;
4. Источники электропитания;
 - 4.1. Для уличного исполнения источники электропитания должны соответствовать требованиям класса не хуже IP66 в соответствии с ГОСТ 14254-96;
 - 4.2. Рабочий диапазон температур для уличного исполнения Источники электропитания должен быть не хуже от -40 до +50 °C;

Система видеонаблюдения должна быть построена на базе клиент-серверных решений с использованием специализированного программного обеспечения, поддерживающим ядро модуля идентификации личности по очертаниям лица и необходимым количеством лицензий на все точки прохода, в которых планируется осуществление контроля и идентификации личности.

Система должна обеспечивать независимую и непрерывную видеорегистрацию с возможностью одновременной работы с видеоархивом и получением изображения от любой из камер (нескольких камер) на мониторах автоматизированных рабочих мест дежурного по станции, аппаратной инженерного корпуса и дежурной части отдела милиции метрополитена в формате H.264.

Система должна обеспечивать хранение видеинформации в резервируемом хранилище данных в формате MJPEG (не менее 7

дней)/Н.264 (хранение по истечении первых 7 дней, не менее 30 дней) со следующими требованиями к видеоматериалу:

Для цветного изображения:

- чёткость (разрешение) не хуже 480 ТВЛ;
- структура дискретизации цифрового сигнала YUV(4:2:2);
- цветовая насыщенность 24-битного цветного изображения должна быть таковой, чтобы при его преобразовании к изображению в градациях серого, динамический диапазон интенсивности кодировался, по крайней мере, 8 битами;

Система должна иметь возможность автоматической идентификации личности по базам данных правонарушителей в соответствии с требованиями ЭКЦ МВД РФ: разрешение изображений полного фронтального типа должно составлять не менее 180 пикселей на горизонтальный размер головы (что соответствует приблизительно 90 пикселям на расстоянии между центрами глаз). Рекомендуемое разрешение изображений полного фронтального типа (п.А.3.1) должно составлять не менее 240 пикселей на горизонтальный размер головы (что соответствует приблизительно 120 пикселям на расстоянии между центрами глаз).

Требования к чересстрочной развертке: не допускается использование телевизионных полукадров для фронтального типа изображения лица.

2. Блокираторы радиовзрывных устройств.

Станция метрополитена должна быть оснащена стационарным блокиратором радиовзрывных устройств, позволяющим осуществлять эффективное подавление радиосигналов сотовой и радиосвязи в широком диапазоне радиоволн на всей территории станции.

Стационарный блокиратор радиовзрывных устройств должен иметь характеристики не хуже, чем:

диапазон подавления: 20 – 2700 МГц,
выходная мощность не менее 80 Вт,
возможность работы в переносном режиме от встроенной аккумуляторной батареи не менее 40 мин.,
масса не более 35 кг (Пелена, Грифон или эквивалент).

3. Стационарные металлообнаружители.

Стационарные металлообнаружители должны обеспечивать:

- обнаружение объектов поиска;
- селективность по отношению к металлическим предметам, разрешенным к проносу;
- адаптацию к окружающей обстановке (в том числе металлосодержащей);
- помехозащищенность от внешних источников электромагнитных излучений;
- однородную чувствительность обнаружения во всем объеме контролируемого пространства;

- способность перенастройки на обнаружение различных масс металла;
- допустимым уровнем влияния на имплантируемые электрокардиостимуляторы и магнитные носители информации;
- звуковой и световой сигнал срабатывания при перемещении объектов обнаружения через контрольную зону.

4.Каналообразующее оборудование и радиосвязь.

В отделе полиции на Нижегородском метрополитене создана специализированная система оперативной связи, позволяющая осуществлять качественную радиосвязь в повседневной деятельности подразделений милиции по охране общественного порядка на всех станциях и перегонах заречной ветки МП «Нижегородское метро».

В целях расширения системы необходимо предусмотреть установку:

- базового ретрансляционногоadioоборудования поддерживающего цифро-аналоговый стандарт APCO-25;
- оптический ретранслятор Comlab RU 40-19U или эквивалент;
- диапазон рабочих частот оборудования 450-463 МГц;
- источники бесперебойного питания емкостью 3000ВА/2100Вт с одной дополнительной батареей;
- на вновь вводимых станциях:
 1. антенны направленные типа «Стрела-450» или эквивалент;
 2. антенны ненаправленные типа «Шайба» или эквивалент;

- в перегонах между станциями необходима прокладка излучающего кабеля 1 ¼.

Предусмотреть организацию канала ВОЛС до ближайшей точки присутствия отдела полиции (ул.Стрелка,4б)

Кроме того, в рамках построения данной системы, необходимо проработать вопрос организации кнопок экстренного вызова полиции.

Учитывая вышеизложенное и в целях обеспечения дальнейшего развития системы оперативной радиосвязи, при строительстве ст. Стрелка ввод всех необходимых коммуникаций.

ГУ МВД России по Нижегородской области выражает надежду на понимание и взаимодействие при дальнейшем проведении работ по усилению антитеррористической укрепленности объектов метрополитена.

И.о. начальника

А.В.Пильганов

Исп. Бородавко А.Н.
Тел. 2685442



**Муниципальное предприятие
города Нижнего Новгорода
«НИЖЕГОРОДСКОЕ МЕТРО»
(МП «Нижегородское метро»)**

Революции пл., д. 7,
Нижний Новгород, 603002
Телефон: (831) 245-57-80, факс 245-58-09,
e-mail: metro@sandy.ru
ОКПО 81285792, ОГРН 1075260017865
ИНН/КПП 5260197541/525701001

30.01.2014 № 143
на № 30166-11/31 от 29.01.2014

Г

Генеральному директору ОАО
«Нижегородметропроект»
Ерофееву А.А.

*Васильев А.Н.
30.01.14*

Г

Г

Уважаемый Александр Алексеевич!

Проектная документация по объекту «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в городе Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга»

1 этап – продление линии метрополитена от станции «Московская» до станции «Стрелка», г. Нижний Новгород.

2 этап – продление линии метрополитена от станции «Стрелка» до станции «Волга», г. Нижний Новгород

МП «Нижегородское метро» согласовывает.

С уважением,
директор метрополитена

О.А.Яушев

Кисель
246-17-17

30 января 14



Управление
государственной
охраны объектов
культурного наследия
Нижегородской области

ул. Ильинская, д. 51, г. Нижний Новгород, 603109
тел. 437-30-97, e-mail: official@gookn.kremli.nnov.ru

03.12.2013 № 518/12-3909

на № _____ от _____

О рассмотрении вопроса о
согласовании плана трассы
метрополитена

Генеральному директору
ОАО "Нижегородметропроект"

А.А. Ерофееву

Бульвар Мира, дом 7, г. Нижний
Новгород, 603086

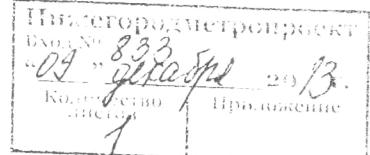
Сообщаем Вам, что управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области (далее Управление) рассмотрело план трассы метрополитена с объектами культурного наследия по объекту «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от с. «Московская» до ст. «Волга»», и решило

Согласовать представленную документацию со следующими замечаниями:
- чертеж «План трассы метрополитена с объектами культурного наследия» (стадия П, лист 31) содержит ошибки в указании историко-культурного статуса объектов недвижимости, а именно:

1. Нижеследующие объекты недвижимости:
 - «Корпуса ниточного ряда» - ул. Стрелка, 3 (литера А)
 - «Корпуса напиточного ряда» - ул. Стрелка, 4 (литера А), 4б (литеры В, В1, В3);
 - «Торговый корпус» - ул. Совнаркомовская, 1 (литера А);
 - «Торговый корпус с гостиницей» - ул. Совнаркомовская, 2 (литера А)
 - «Гостиница Попова, Чистякова» - ул. Совнаркомовская, 4 (литеры А, Б)
 - «Гостиница Ермолаевых» - ул. Керченская, 12 (литера А)
 - «Гостиница Попова с торговыми лавками» - ул. Керченская, 16 (литера А)

являются исторически ценностями градоформирующими объектами согласно постановлению Правительства Нижегородской области от 17 апреля 2009 № 227 «Об утверждении границ территории объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) федерального значения – собора Александра Невского и объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) регионального значения, составляющих его комплекс, на ул. Стрелка в г. Нижнем Новгороде, их зон охраны, режимов использования земель и градостроительных регламентов в утвержденных границах».

На плане трассы метрополитена вышеперечисленные объекты культурного наследия обозначены как объекты культурного наследия.



Также неправильно указаны габариты исторически ценных градоформирующих объектов - корпусов напиточного ряда (ул. Стрелка, 4 (литера А), 4б (литеры В, В1, В3).

Для сведения прилагаем схему границ территории и охранной зоны объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) федерального значения – собора Александра Невского к постановлению Правительства Нижегородской области от 17 апреля 2009 № 227, на которой обозначены вышеперечисленные исторически ценные градоформирующие объекты.

Обращаем также Ваше внимание, что в соответствии со ст.ст. 30, 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» физическим или юридическим лицом, являющимся заказчиками проводимых на земельном участке работ, до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ необходимо:

1. Провести археологическое обследование земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению (на участках производства земляных работ открытым способом).

2. В случае обнаружения на земельном участке объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, обеспечить выполнение мероприятий по его сохранности. Отчет о результатах проведенных работ представить в управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области.

Руководитель управления

В.Ю. Хохлов

Ометова, 437-30-76
Гонозов, 437-30-81

На № вх. 518/18 – 380.13 от 11.02.2013.

Управление
государственной
охраны объектов
культурного наследия
Нижегородской области

ул. Ильинская, д. 51, г. Нижний Новгород, 603109
тел. 437-30-97, e-mail: official@gookn.kreml.nnov.ru

27.12.2013 № 518/18-4171

на № 30166-11/722 от 26.11.2013

Генеральному директору
ОАО "Нижегородметропроект"

А.А. Ерофееву

О рассмотрении Отчёта о
проведённых историко-
архивных исследованиях и
необходимости проведения
археологических работ на
отдельных участках
строительства Сормовско -
Мещерской линии
метрополитена

Бульвар Мира, дом 7, г. Нижний
Новгород, 603086

Сообщаем Вам, что Отчёт о проведенных историко-архивных исследованиях и обоснование целесообразности, объёма и режима производства дальнейших археологических полевых исследований (для проектной документации «Продление Сормовско - Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от станции «Московская» до станции «Волга») (Заказчик работ: ОАО «Нижегородметропроект»; исполнитель работ: ООО ННПЦ «Практика», 2013 год) управлением государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области (далее Управление) рассмотрен и принят к сведению.

Обращаем Ваше внимание на необходимость проведения археологического обследование территорий строительных площадок №4, №5, №6, №7, №9 Сормовско – Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде до начала производства земляных работ, в соответствии с Программой проведения археологических полевых работ, обоснованной указанным выше отчётом.

Руководитель управления

В.Ю. Хохлов

Гонцов, 437-30-81

На № вх. 518/18 – 3991/13 от 28.11.2013

15.13.14.
1



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Департамент транспорта и связи

пл. Революции, д. 7, г. Нижний Новгород, 603002, тел. (831) 246-82-80, 246-82-81, факс (831) 246-82-83,
e-mail: deptrans@admgor.nnov.ru

10.10.2013 № 91-2136/13-МС
На № 30166-11/МС от 28.11.2013

Г
О согласовании

Генерального директора
ОАО «Нижегородметропроект»
А.А. Ерофееву

Уважаемый Александр Алексеевич!

Департамент транспорта и связи согласовывает проектную документацию по объекту: «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга» с условием:

- размещение внеуличного перехода через ул. Салганская выполнить в соответствии со схемой Генерального плана строительства футбольного стадиона.

Директор

О.А. Семечкин

Дорофеев
246 82 85



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Департамент градостроительного развития и архитектуры

Кремль, корп. 5, г. Нижний Новгород, 603082, тел. (831) 439-02-46, факс (831) 439-17-18
e-mail: uag@admgor.nnov.ru

16 АВГ 2013

№ 12-01-2-664/ис

На № 30166-4/478 от 16.08.2013

Генеральному директору
ОАО «Нижегородметропроект»

А.А.Ерофееву

Уважаемый Александр Алексеевич!

Департамент согласовывает 1 этап проекта планировки и межевания территории в границах улиц Сергея Акимова, Карла Маркса, Советская, Бетанкура, Мещерского бульвара, реки Волга в Канавинском районе города Нижнего Новгорода.

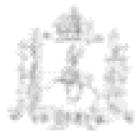
Учитывая сравнение вариантов, представленное в составе проекта, и градостроительную ситуацию в г.Н.Новгороде департамент считает целесообразным проектирование и строительство объекта «Продление Сормово-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга» по первому варианту.

Директор

Шмаков

Т.Ю. Шмакова

Аверина И.А.
4391070



Министерство
экологии
и природных ресурсов
Нижегородской области

ул. Костина, д. 2, г. Нижний Новгород, 603134
тез. 433-99-65, факс 433-69-21
e-mail: office@ecos.nov.ru

Генеральному директору
ОАО "Нижегородметропроект"

А.А.Ерофееву

10.04.13 № 319-04-2334

на № 30166-11/208 от 28.03.2013

"О трассе линии метрополитена"

Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области (далее - Министерство), рассмотрев материалы по измененной трассе линии метрополитена в районе станции «Стрелка», сообщает.

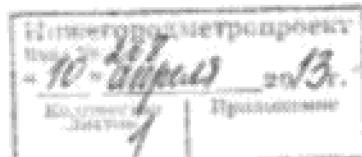
Во исполнение протокола совещания по проектированию объекта «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в г. Нижнем Новгороде от ст. Московская до ст. Волга» ОАО «Нижегородметропроект» было выполнено смещение станции «Стрелка» (участок № 4) и водоотливной установки (участок № 5) за границы памятника природы регионального значения «Мещерское озеро», утвержденные постановлением Правительства Нижегородской области от 29.05.2012 № 317. Строительство объектов на участках №№ 4, 5 планируется открытым способом.

Перегоны линии метрополитена сооружаются закрытым способом, отметка верха подземных конструкций от поверхности земли в среднем составляет 25,0 м. Министерство не возражает в расположении трассы линии метрополитена при условии обеспечения соблюдения границ и режима охраны памятника природы регионального значения «Мещерское озеро» и проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой деятельности.

Заместитель министра

Н.И.Мочалина

Романова, 4339616





Министерство
экологии
и природных ресурсов
Нижегородской области

ул. Костина, д. 2, г. Нижний Новгород, 603134
тел. 433-99-65, факс 433-69-21
e-mail: official@eco.kreml.nnov.ru

17.09.2013 № 319-04 - 6415/13

на № 30166-11/486 от 20.08.2013

О строительстве трассы
Сормовско-Мещерской линии
метрополитена

ОАО "Нижегородметропроект"

Бульвар Мира, дом 7,
Нижний Новгород, 603086

ВАРЧЕВ
Письмо от А.В.
Факт работы
Утв. 19.09.13

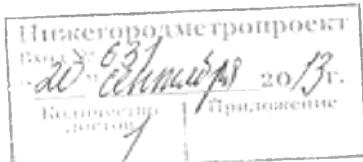
В ответ на Ваше обращение о согласовании градостроительной документации по 2 этапу ППМ согласно п.8 задания № 1799 на подготовку проекта планировки и межевания территории в границах улиц Сергея Акимова, Карла Маркса, Советская, Бетанкура, Мещерского бульвара, р.Волга в Канавинском районе г.Нижнего Новгорода для строительства объекта «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская» до ст. «Волга» министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области сообщает.

Согласно представленному плану (черт. № СМВ – ППМ - 2 этап, лист 3) земельные участки, формируемые для организации строительства открытым способом объектов проектируемой Сормовско-Мещерской линии метрополитена (участок № 4 - станция «Стрелка» и участок № 5 - водоотливная установка), затрагивают охранную зону памятника природы регионального значения «Мещерское озеро». Учитывая, что в соответствии с паспортом, утвержденным постановлением Правительства Нижегородской области от 29.05.2013 № 317, на территории охранной зоны памятника природы строительство коммуникаций и линейных объектов допускается, Минэкологии Нижегородской области не возражает в реализации проектных решений при условии строгого соблюдения границ и режима охраны памятника природы регионального значения «Мещерское озеро».

Заместитель министра

Н.Н. Мочалина

Пикторова
433-96-16





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

603000, г. Н. Новгород, пл. М. Горького, 4/2
Тел./факс (831-2) 433-74-03, тел.433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.com

Открытое акционерное общество
«Нижегородметропроект»

Генеральному директору А.А.Ерофееву

Бульвар Мира, д.7,
Н.Новгород, 603086

25.09.2013 № 3276

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

На земельном участке площадью 7,0 га, испрашиваемом под объект: «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от станции «Московская» до станции «Волга», расположенным в Канавинском районе г.Н.Новгорода с географическими координатами угловых точек:

- | | |
|--|--|
| 1. $56^{\circ} 19' 24,3''$ с.ш., $43^{\circ} 57' 29,1''$ в.д.; | 5. $56^{\circ} 20' 23,1''$ с.ш., $43^{\circ} 56' 01,4''$ в.д.; |
| 2. $56^{\circ} 19' 53,1''$ с.ш., $43^{\circ} 58' 08,0''$ в.д.; | 6. $56^{\circ} 20' 34,5''$ с.ш., $43^{\circ} 55' 58,4''$ в.д.; |
| 3. $56^{\circ} 20' 10,3''$ с.ш., $43^{\circ} 57' 26,7''$ в.д.; | 7. $56^{\circ} 20' 46,6''$ с.ш., $43^{\circ} 55' 20,3''$ в.д.; |
| 4. $56^{\circ} 20' 05,3''$ с.ш., $43^{\circ} 56' 42,5''$ в.д.; | |

запасы полезных ископаемых отсутствуют.

Срок действия заключения – 3 года.

Зам. начальника



Л.А.Полякова

Ушакова И.Е.
т. 413-88-30

Департамент градостроительного развития и архитектуры

администрации города Нижнего Новгорода

Заключение

о соответствии проектной документации требованиям градостроительного плана земельного участка

№ 94 от 06.03.2014

Проект «Продление Сормовско - Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. "Московская" до ст. "Волга" в Канавинском районе.

1 этап – Продление линии метрополитена от станции «Московская» до станции «Стрелка», г. Нижний Новгород

2 этап – Продление линии метрополитена от станции «Стрелка» до станции «Волга», г. Нижний Новгород

Застройщик МКУ "Главное управление по строительству и ремонту метрополитена, мостов и дорожных сетей в городе Нижнем Новгороде"

Проектная организация ОАО "Нижегородметропроект"

Стадия проектирования проектная документация

Проект планировки и межевания территории утвержден постановлением главы администрации города Нижнего Новгорода

от 24.02.2014 № 592

Проект рассмотрен:

Территориальным управлением Роспотребнадзора по Нижегородской области _____ Справка ГиПа
УГПН ГУ МЧС РФ по Нижегородской области _____ Справка ГиПа

Краткая характеристика проекта _____ Проектируемый участок от ст. «Московская» до ст. «Волга» является продлением действующей линии №2 (Сормовско-Мещерской). Он включает в себя 2 перегона, 2 станции («Стрелка» и «Волга») и предназначен для освоения 2-й линией очередного участка перспективной застройки в заречной части города и для увеличения числа перевозимых пассажиров.

Технико-экономические показатели:

типовoy проект _____ индивидуальный

площадь территории _____ 227,9 га

строительная длина трассы _____ 4,55 км

в т.ч. пускового участка _____ 2,45 км

эксплуатационная длина трассы _____ 4,85 км

в т.ч. пускового участка _____ 3,03 км

максимальный уклон _____ 0,040

минимальный радиус _____ 300м

количество новых станций _____ 2 шт

пропускная способность _____ 40 поездов в час «пик» в одном направлении

проводная способность _____ 28 тыс. чел. в час «пик»

Решение:

Проектную документацию: ««Продление Сормовско - Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. "Московская" до ст. "Волга" в Канавинском районе.

1 этап – Продление линии метрополитена от станции «Московская» до станции «Стрелка», г. Нижний Новгород

2 этап – Продление линии метрополитена от станции «Стрелка» до станции «Волга», г. Нижний Новгород

согласовать с учетом гарантийных писем заказчика:

- от 20.01.2014г. № 3-070 о согласовании перекладки инженерных сетей с владельцами земельных участков «Метро» и «ЕВРО», с владельцем кафе на ул. Марата до начала строительных работ;

- от 20.01. 2014г. №30-071 о согласовании перекладки инженерных сетей с собственниками многоквартирных домов №№ 4,16 по ул. Пролетарская, №№ 2,4,6,7, 13, 15,16, 18,20 по ул. Карла Маркса, №№ 31,32,33,34 по ул. Сергея Акимова до начала строительно-монтажных работ.

Директор департамента

Т.Ю. Шмакова

Зам. директора МП «ЦентроградНН»

Е.Ю. Глушкова





Федеральная служба
по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»

603022, Нижний Новгород, ул. Кулибина, 11
Телефон: (831) 4 33-00-36
Факс: (831) 433-98-34
E-mail: csen_gor@mail.ru
ИНН 5262136833 ОКПО 76667928
от 05.03.2014г. № 06/2 1116/26
Вх.№ 1166/98 от 28.02.2014г.

Директору
ОАО «Нижегородметропроект»
А.А. Ерофееву

Директору
ООО «Экспромпроект»
Д.Я. Мельковскому
603000, г.Н.Новгород,
ул. Белинского, д. 34, офис 2,3



Утверждаю

Главный врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в
Нижегородской области»
T.В.Осипова

Экспертное заключение

**По проекту обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны:
«Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от
ст. «Московская» до ст. «Волга»**

**1 этап- Продление линии метрополитена от станции «Московская» до станции
«Стрелка», г. Нижний Новгород**

**2 этап- Продление линии метрополитена от станции «Стрелка» до станции
«Волга», г. Нижний Новгород
(временные строительные площадки).**

Заказчик: ОАО «Нижегородметропроект» г.Н.Новгород, бульвар Мира, 7.

Разработчик: ООО «Экспромпроект».

На экспертизу представлены следующие документы:

- Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для объекта «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст. «Московская»до ст. «Волга» (временные строительные площадки) исправленный по замечаниям- 1 том.
- Схема временных строительных промплощадок предприятия с нанесением расчетной СЗЗ и источников выброса загрязняющих веществ.
- Письмо ООО «Экспромпроект» от 11.02.14г. «Ответ на замечания».
- Расчет уровня вибрации в период строительства метрополитена.

Экспертиза представленной документации:

Проект «Продление Сормовско – Мещерской линии метрополитена в г.Н. Новгороде от ст.«Московская» до ст.«Волга» разработан на основании муниципального контракта №26/06 от 20.12.2006г. и задания на проектирование, утвержденного администрацией г. Н. Новгорода.

В рассматриваемый проект были внесены дополнения и исправления по замечаниям указанным в экспертном заключении от 13.0214г. № 06/2/783/17 в части расчетов эквивалентного уровня шума и вибрации.

Проектируемый участок метрополитена от ст.«Московская» до ст.«Волга» является продлением действующей линии №2 (Сормовско-Мещерской). Он включает в себя 2 перегона, 2 станции («Стрелка» и «Волга»).

Исходный пункт участка: камера металлоконструкций (КМК) и монтажная камера щитового комплекса за оборотными тупиками станции «Московская» на пересечении ул. Марата и ул. Советская.

Конечный пункт участка: торцевая стена в конце тупиков оборота станции «Волга» на пересечении ул. К.Маркса и ул. Сергея Акимова.

От тупиков за станцией «Московская» трасса поворачивает влево и вдоль ул. Советская с площадью Ленина проходит по берегу Гребневского канала р. Оки к транспортной развязке в районе съезда с Канавинского моста.

Перед Канавинским мостом трасса поворачивает влево на ул. Самаркандская, вдоль которой тоннели пройдут закрытым способом, пересекут ул. Бетанкура и выйдут к началу котлована ст. «Стрелка».

От станции тоннели поворачивают вправо и, огибая Мещерское озеро, закрытым способом пройдут вдоль Мещерского бульвара, пересекут ул. Пролетарская и выйдут на ул.К.Маркса, вдоль которой расположена конечная станция «Волга».

Основные показатели трассы:

- строительная длина	– 4,55 км
в т.ч. пускового участка	– 2,45 км
- эксплуатационная длина	– 4,85 км
в т.ч. пускового участка	– 3,03 км
- максимальный уклон	– 0,040
- минимальный радиус	– 300 м
- новых станций	– 2
в т.ч. пересадочных	– 0

На проектируемом участке Сормовско-Мещерской линии на перегоне от ст. «Московская» до ст. «Стрелка» предусмотрена возможность строительства в условиях действующего метрополитена еще одной промежуточной станции – «Ярмарка».

В пределах обозримой перспективы необходимость этой станции не просматривается ввиду того, что градостроительное развитие прилегающей территории сдерживается её особым статусом. Значительная часть участка занята площадью Ленина и территорией Нижегородской Ярмарки с памятником истории и культуры – главным ярмарочным домом. Станция располагается вдоль берега Гребнёвской протоки р. Ока. Зона пешеходной доступности односторонняя и не имеет достаточно крупных пассажирообразующих объектов.

Возможное положение ст.«Ярмарка» соответствует Генеральному плану города Нижнего Новгорода, утвержденному постановлением Городской Думы № 22 от 17 марта 2010 года и акту выбора трассы проектируемого участка метрополитена. Район проведения работ относится к зоне умеренно-континентального климата, для которого характерны довольно продолжительная зима и сравнительно недолгое умеренно жаркое лето.

Климат района формируется воздушными массами преимущественно умеренных широт континента. Приходящие сюда с севера, юга и юго-запада воздушные массы являются господствующими. Холодные зимой и прохладные летом, они приносят влагу, за счет которой территория орошается атмосферными осадками. Важную роль в формировании климата играет солнечная радиация. Продолжительность действия прямой радиации составляет в среднем 1900 часов в год. Наиболее солнечным периодом года является весенне-летний.

Годовая сумма осадков в среднем составляет 582 мм.

Проектируемая трасса метрополитена расположена вдоль р.Оки (Гребневская протока), р.Волги, оз.Мещерского. Отметки поверхности поймы рек Оки и Волги изменяются в пределах 64-72 м.

Из мелких рек, протекающих в Заречной части города отмечаются реки Черная и Левинка (правобережные притоки Волги) и р. Ржавка с ее притоком р. Борзовка, впадающими в р. Оку. Мелкие реки берут начало из болот.

Озеро Мещерское расположено в междуречье Волги и Оки, на пониженном правом берегу р.Волги у впадения в неё р.Оки. Территория вокруг Мещерского озера геоморфологически представляет собой пойму.

Рельеф местности плоский. Абсолютные высоты достигают 65-75 м. Поверхность поймы скрыта толщей намывных песков мощностью 8-10 м в связи с подъемом территории при строительстве микрорайона. В результате намыва грунта абсолютные отметки здесь увеличились на 5-6 м.

В геологическом строении заречной части г.Н.Новгорода принимают участие четвертичные отложения (техногенные, аллювиальные), залегающие на коренных отложениях пермского возраста.

В геологическом строении исследуемая территория проектируемой трассы метрополитена представлена:

1. Техногенные отложения;
2. Верхнечетвертичные аллювиальные отложения;
3. Пермские отложения татарского яруса.

Гидрогеологические условия участка характеризуются наличием трех водоносных горизонтов:

1. Техногенный водоносный горизонт;
2. Водоносный верхнечетвертичный аллювиальный горизонт;
3. Татарский водоносный комплекс.

Техногенный водоносный горизонт на период изысканий (март-апрель 2013г.) встречен на участке трассы от ПК23+75 и до конца трассы (до ст.«Волга»). На исследуемом участке техногенный водоносный горизонт вскрыт на глубинах 1,7-7,5 и является безнапорным. Водовмещающим грунтом являются насыпные и намывные пески различной крупности, относительным водоупором служат прослои и линзы глинистых грунтов.

Фильтрационные свойства водоносного техногенного горизонта приведены по архивным данным и изучались экспресс - откачками и экспресс - наливами. Коэффициент фильтрации водовмещающих пород изменяется от 0,1 до 3,7 м/сут.

По химическому составу воды техногенного водоносного горизонта характеризуются гидрокарбонатно-сульфатным, сульфатно-гидрокарбонатным, хлоридно-гидрокарбонатным, натриево-кальциевым, кальциево-натриевым составом. Минерализация рассматриваемого водоносного горизонта изменяется от 0.30 до 0.91 мг/л.

Питание техногенного водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и утечек из водонесущих коммуникаций.

По результатам лабораторных исследований грунтовые воды обладают слабоагрессивными свойствами к бетону марки W4 по показателю НСО₃.

Водоносный верхнечетвертичный аллювиальный горизонт вскрыт всеми скважинами на протяжении всей проектируемой трассы метрополитена. Уровень грунтовых вод зафиксирован на глубинах 4,3-12,5 м, что соответствует абсолютным отметкам 69,7-63,2 мБС. Водоносный горизонт безнапорный. Водовмещающими грунтами являются пески от пылеватых до гравелистых, чаще мелких и средней крупности, с прослойми и линзами глинистых грунтов. При этом, как правило, в верхней части водоносного горизонта залегают пески мелкие и пылеватые, а в средней и нижней частях – пески средней крупности и крупные. Нижним относительным водоупором служат глинисто-мергелистые отложения татарского яруса верхней перми.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, утечек из водонесущих коммуникаций и фильтрации воды из рр. Волга и Ока в период прохождения паводка.

Фильтрационные свойства аллювиального водоносного горизонта изучались по опытным кустовым откачкам из скважин №1Ц,2Ц,3Ц,4Ц. Дебит при откачках

составил 960-1571 м³/сут при понижении уровня на 0,42-4,92 м. Коэффициенты фильтрации водоносного верхнечетвертичного аллювиального горизонта изменяются от 30,0 до 69,8 м/сут, коэффициенты уровнепроводности – от 1,4*10⁵ до 7,6*10⁹.

По химическому составу вода верхнечетвертичного аллювиального горизонта характеризуется в основном сульфатно-гидрокарбонатным магниево-кальциевым, реже хлоридно-гидрокарбонатным натриево-кальциевым, сульфатно-хлоридным кальциево-натриевым составом. Минерализация изменяется от 0,7 до 1,8 мг/л.

По результатам лабораторных исследований грунтовые воды обладают слабоагрессивными свойствами к бетону марки W4 по показателю НСО₃.

Татарский водоносный комплекс в пределах участка изысканий имеет не повсеместное распространение и вскрыт в местах глубокого заложения лотка сооружений на перегоне «Московская»-«Стрелка» и непосредственно на ст. «Стрелка».

Водовмещающими породами являются прослои известняков, алевролитов, доломитов, трещиноватых мергелей и песков полимиктовых среди глин. Глины часто трещиноватые, и не являются надежным водоупором, поэтому все водоносные горизонты отложений татарского яруса объединены в татарский водоносный комплекс.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков в зоне выхода пород на дневную поверхность, разгрузка – в аллювиальные отложения и в р.Ока.

Водоносный комплекс напорный, высота напора изменяется в пределах от 16,9 до 23,8 м. Уровень грунтовых вод зафиксирован на глубинах 25,9-36,2 м, что соответствует отметкам 47,4-41,7 мБС. Пьезометрический уровень устанавливается на тех же отметках, что и уровень грунтовых вод водоносного верхнечетвертичного аллювиального горизонта 66,8-62,5 мБС на глубинах 6,3-13,7м, что свидетельствует об их взаимосвязи.

Коэффициент фильтрации в зависимости от литологии и степени трещиноватости водовмещающих пород изменяется от 1,95-6,90 м/сут. до 10,76-13,41 м/сут.

По химическому составу воды татарского водоносного комплекса характеризуются гидрокарбонатно-сульфатным магниево-кальциевым составом, с минерализацией 0,8-0,9 мг/л.

По результатам лабораторных исследований грунтовые воды татарского водоносного комплекса обладают слабоагрессивными свойствами к бетону марки W4 по показателю НСО₃.

Строительство проектируемого участка метрополитена разбито на 2 этапа.

1-й этап завершается временно конечной ст.«Стрелка», основным назначением которой является обеспечение пассажирского сообщения городских территорий со стадионом, строительство которого должно быть закончено к чемпионату мира по футболу 2018г. Для обрата поездов перед станцией вписан одиночный съезд из двух стрелочных переводов типа Р50 марки 1/9.

Конец строительства 1-го этапа: ПК31+55.500 торцевая стена в конце временных тупиков ст. «Стрелка».

2-й этап строительства отнесен на 2028 – 2037 г.г.эксплуатации.

Начало строительства: ПК31+55.500 торцевая стена в конце временных тупиков ст. «Стрелка».

Конец строительства: ПК52+15,150 – торцевая стена тупиков конечной ст. «Волга» в конце ул. К.Маркса на пересечении её с ул. Акимова.

Строительство новых линий метрополитена начинают с создания строительных площадок. Это позволяет к началу строительно-монтажных работ обеспечить объект временными коммуникациями (дороги, энерго- и водоснабжение и т.д.), санитарно-бытовыми и производственными помещениями, смонтировать механизированные установки, необходимые для работы шахты.

Строительной площадкой называют земельный участок, временно отведенnyй в соответствии с проектом для производства строительно-монтажных работ. Места для стройплощадок выбирают с учетом возможно меньшего стеснения нормальной жизни города, удобства подъезда и выполнения земляных работ по планировке площадок. Располагают площадки, как правило, у ствола шахты при закрытом способе работ или вблизи трассы при открытом способе.

При строительстве линии метрополитена от ст. «Московская» до ст. «Волга» предусматривается устройство 9 участковых строительных площадок:

- строительная площадка № 1:

Предназначена для строительства демонтажной камеры для приема тоннелепроходческого комплекса из тоннеля в котлован при проходке тоннелей ст. «Московская» - ст. «Стрелка».

Площадка расположена на перегоне ст. «Московская» - ст. «Стрелка» в районе пересечения улиц Советская и Марата. После завершения проходки тоннелей перегона ст. «Московская» – ст. «Стрелка» и демонтажа проходческого комплекса в котловане сооружаются КМК и СУ.

- строительная площадка № 2:

Предназначена для строительства вентузла ВУ-1 на ПК 13+95,600. Площадка расположена на перегоне ст. «Московская» – ст. «Стрелка», на ул. Советской у откоса берега реки Оки. Часть площадки попадает на откос берега, поэтому требуется отсыпка грунтовой призмы.

- строительная площадка № 3:

Предназначена для строительства вентузла ВУ-2 и санузла СУ-2 на ПК 23+06,600. Площадка располагается на перегоне ст. «Московская» - ст. «Стрелка», на улице Самаркандская.

- строительная площадка № 4:

Предназначена для строительства ст. «Стрелка» на ПК 28+11,100÷ПК 31+55,500. Площадка расположена между Мещерским озером и торговым центром «МЕТРО». Часть котлована станции от ПК 28+11,100 до ПК 28+71,100 используется как монтажная камера, где монтируется тоннелепроходческий комплекс и ведутся работы по обслуживанию проходки перегонных тоннелей ст. «Московская» – ст. «Стрелка».

- строительная площадка № 5:

Предназначена для строительства демонтажной камеры, предназначенной для приема и демонтажа тоннелепроходческого комплекса после проходки перегонных тоннелей ст. «Стрелка» - ст. «Волга». Площадка расположена в торце ст. «Стрелка» на ПК 31+55,500 ÷ ПК 31+83,869. После окончания работ по проходке перегонных тоннелей в котловане демонтажной камеры сооружается санузел СУ-1.

- строительная площадка № 6:

Предназначена для строительства ВОУ на ПК 35+05,000. Площадка расположена на перегоне ст. «Стрелка» – ст. «Волга», на Мещерском бульваре и на берегу Мещерского озера в непосредственной близости от его охранной зоны и пешеходного мостового перехода через Мещерское озеро.

- строительная площадка № 7:

Предназначена для строительства вентузла ВУ-3 и СУ-5 на ПК 41+00,000. Площадка расположена на перегоне ст. «Стрелка» – ст. «Волга», на Мещерском бульваре.

- строительная площадка № 8:

Предназначена для строительства ст. «Волга» на ПК 46+11,500 ÷ ПК 52 + 15,150. Площадка расположена под проезжей частью улицы К. Маркса, тупиками пересекает улицу имени Сергея Акимова. Станция сооружается в две очереди. Первая очередь: от ПК 46+11,500 до ПК 51+20,130 и от ПК 51+45,130 до ПК 52+15,150, оставляя зону для обеспечения проезда автотранспорта по ул. имени Сергея Акимова. Вторая очередь: от ПК 51+20,130 до ПК 51+45,130, после обеспечения проезда автотранспорта по выполненной объездной дороге на участке первой очереди в

пределах ПК 51+68,100 ÷ ПК 51+80,800. Часть котлована станции от ПК 46+11,500 до ПК 46+79,800 используется как монтажная камера, где монтируется тоннелепроходческий комплекс и ведутся работы обслуживанию проходки перегонных тоннелей ст.«Стрелка» – ст.«Волга».

- строительная площадка № 9:

Предназначена для строительства дополнительного устройства (ДУ). Площадка расположена на перегоне ст. «Стрелка» – ст. «Волга», на Мещерском бульваре.

Территории участковых строительных площадок граничат со следующими объектами:

- **строительная площадка № 1**: с северной стороны – с проезжей частью ул. Советская, за которой расположен 10-ти этажный жилой дом с административными помещениями № 14 по ул. Советская; с западной стороны – с проезжей частью ул. Марата, за которой расположен 3-х этажный жилой дом с административными помещениями № 1 по ул. Марата; с южной стороны – с территорией кафе; с восточной стороны – с набережной Гребневского канала.

Ближайшая жилая застройка расположена:

- с западной стороны от границ территории строительной площадки на расстоянии 14 м (жилой дом с административными помещениями № 1 по ул. Марата);
- с северной стороны от границ территории строительной площадки на расстоянии 46 м (10-ти этажный жилой дом с административными помещениями № 14 по ул. Советская).

- **строительная площадка № 2**: с северной, западной стороны – с проезжей частью ул. Советской, за которой расположена территория РАО «Нижегородская ярмарка»; с южной и восточной сторон – с набережной Гребневского канала.

Ближайшая жилая застройка расположена с северо-западной стороны от территории строительной площадки на расстоянии 200 м (5-ти этажные жилые дома с административными помещениями по ул. Солнечниковская).

- **строительная площадка № 3**: с северной стороны граничит с территорией автосалона по ул. Самаркандская; с восточной стороны – с промышленными площадками предприятий непродовольственной сферы деятельности; с южной стороны – с проезжей частью ул. Самаркандская, за которой расположено 3-х этажное административное здание ОАО «Нижегородский водоканал»; с западной и юго-западной сторон – с проезжей частью ул. Самаркандская, за которой расположен 6-8-9 этажный жилой дом № 26 по ул. Керченская.

Ближайшая жилая застройка расположена с юго-западной стороны от территории строительной площадки на расстоянии 68 м (6-8-9 этажный жилой дом № 26 по ул. Керченская).

- **строительные площадки № 4, 5**: с северной стороны – с территорией Мещерского озера; с южной стороны – с территорией торгового центра «МЕТРО»; с юго-западной стороны – с 12-ти этажным жилым домом с административными помещениями № 3 по Мещерскому бульвару; с восточной стороны – со свободной от застройки территорией.

Ближайшая жилая застройка расположена с юго-западной стороны от территории строительной площадки на расстоянии 25 м (12-ти этажный жилой дом с административными помещениями № 3 по Мещерскому бульвару).

- **строительная площадка № 6**: с северной и западной сторон с проезжей частью Мещерского бульвара, за которым расположены 17-ти этажные жилые дома с административными помещениями по Мещерскому бульвару; с южной и восточной сторон – находится территория Мещерского озера.

Ближайшая жилая застройка расположена с северо-западной стороны от территории строительной площадки на расстоянии 60 м (17-ти этажный жилой дом с административными помещениями № 11 по Мещерскому бульвару).

- **строительные площадки № 7, 9**: с северной стороны – со свободной от застройки территорией; с северо-восточной и восточной сторон – с территорией

Мещерского озера; с юго-восточной стороны – с территорией торгового центра; с юго-западной и западной сторон – с проезжей частью бульвара Мещерского, за которой расположен 12-ти этажный жилой дом с административными помещениями № 7 по бульвару Мещерскому; с северо-западной стороны – территория открытой автостоянки.

Ближайшая жилая застройка расположена с юго-западной стороны от строительной площадки на расстоянии 73м (12-ти этажный жилой дом с административными помещениями № 7 по бульвару Мещерскому).

- *строительная площадка № 8*: с северной и северо-восточной стороны граничит с жилой застройкой по ул. Карла Маркса; с универсамом и жилой застройкой по ул. Карла Маркса; с западной стороны с автомобильной дорогой и железнодорожными путями; в восточной стороны – со свободной от застройки территорией.

Ближайшая жилая застройка расположена:

- с северо-восточной стороны от строительной площадки на расстоянии 16 м (12-ти этажный жилой дом с административными помещениями № 20 по ул. Карла Маркса); на расстоянии 10м (9-ти этажный жилой дом с административными помещениями № 18 по ул. Карла Маркса); на расстоянии 9м (12-ти этажный жилой дом с административными помещениями № 8 по ул. Карла Маркса); на расстоянии 17м (9-ти этажный жилой дом с административными помещениями № 6 по ул. Карла Маркса); на расстоянии 14м (9-ти этажный жилой № 42 по ул. Сергея Акимова);
- с северной стороны от строительной площадки на расстоянии 12м (9-ти этажный жилой дом с административными помещениями № 4 по ул. Карла Маркса); на расстоянии 6м (9-ти этажный жилой дом с административными помещениями № 2 по ул. Карла Маркса);
- с южной стороны от строительной площадки на расстоянии 14м (9-ти этажный жилой дом № 41 по ул. Сергея Акимова); на расстоянии 23 м (9-ти этажный жилой дом № 3 по ул. Карла Маркса); на расстоянии 23м (9-ти этажный жилой дом № 5 по ул. Карла Маркса); на расстоянии 23м (9-ти этажный жилой дом № 7 по ул. Карла Маркса); на расстоянии 13м (9-ти этажный жилой дом с административными помещениями № 13 по ул. Карла Маркса); на расстоянии 15м (9-ти этажный жилой дом с административными помещениями № 15 по ул. Карла Маркса); на расстоянии 12м (12-ти этажный жилой дом с административными помещениями № 8 по ул. Пролетарская).

В зоне проектируемого продления «Сормовско-Мещерской» линии метрополитена от ст.«Московская» до ст.«Волга» на участке строительства перегонных тоннелей от ст.«Московская» до ст.«Стрелка» в районе ул. Бентанкура находится опасный производственный объект - АЗС.

Проектируемая линия метрополитена проходит под мало застроенной территорией города и только ст. «Волга» находится в жилой застройке микрорайона «Мещерское озеро».

В ходе проведения строительных работ сносу подлежат следующие здания и сооружения:

№ п/п	Наименование здания и сооружения	Адрес	Этажность строения	Устройство строительных площадок
1	Торговый павильон	пл. Ленина, 1а	1	№1
2	Автомойка	ул.	2	№3
3	Металлические гаражи (11 шт.)	Должанская, 2 к 2	1	
4	Складские помещения в районе автосалона	ул. Должанская, 2	1	

5	Торговый павильон	ул. Керченская, 26 к1	1	
6	Административное здание	Мещерский бул., 10а	1	
7	Автосервис	Мещерский бул., 10а, к1	1	№7
8	Дисп. пункт НПАП №1	Мещерский бул., 10в	1	
9	Металлические гаражи (22 шт.)	Мещерский бул.	1	№9
10	Торговый павильон	ул. К. Маркса, 20/3	1	
11	Киоск «Мороженое»	ул. К. Маркса, 20/3	1	№8
12	Торговый павильон	ул. К. Маркса, 20/2	1	
13	Киоск «Молоко» и «Печать»	ул. К. Маркса, 20	1	
14	Торговый павильон (бар)	ул. К. Маркса, 13/1	1	
15	Киоск «Фрукты-овощи»	ул. К. Маркса, 13/1	1	
16	Киоск «Фастфуд»	ул. К. Маркса, 13	1	
17	Торговый павильон	ул. К. Маркса, 76	1	
18	Киоск «Фрукты» и «Печать»	ул. К. Маркса, 2	1	
19	Торговый павильон	ул. К. Маркса, 2а	1	

Согласно геотехническим изысканиям и на основании СП 120.13330.2012 «Метрополитены» и СП 22.13330.2011 п.9.36 «Основания зданий и сооружений» была определена предварительная зона влияния строительства метрополитена, как от открытого способа ведения работ, так и от закрытого способа. В зону влияния строительства метрополитена вошли 22 здания (кроме сносимых).

Для геотехнического расчета были выполнены работы по обследованию данных зданий. Оценка технического состояния зданий выполнена в соответствии с ГОСТ Р 53778-2010 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» на основании выполненного визуального и инструментального обследования.

Категории технического состояния зданий в зоне влияния строительства по объекту «Продление Сормовско-Мещерской линии метрополитена в Нижнем Новгороде от ст.«Московская» до ст.«Волга», определенные по результатам обследования:

№ п/ п	Наименование объекта (улица, № дома)	Тип здани я	Год по- стройки	Зона влияния строительст ва	Категория технического состояния здания	Усиление строите льных кон- струкций
1.	Советская, 3 / Марата, 1	ЗКЖ	до 1917 г.	Стройплощадка № 1	IV - аварийное	Требуется