






-  Участок в границах улиц Героя Советского Союза Сафронова, Диксона, Памирская, Перекопская в Ленинском районе под развитие застроенной территории
-  Предлагаемая трасса водопровода (ориентировочная длина: вариант 1 - 170 м, вариант 2 - 350 м)
-  Предлагаемая трасса канализации (ориентировочная длина = 32м)
-  Предлагаемая трасса электроснабжения (ориентировочная длина = 83 м)
-  Котельная (ул. Памирская, 11)

Тивневая канализация (выпуск поверхностных стоков с территории, после очистки на локальных очистных сооружениях дождевой канализации в р.Борзовка с устройством выходного оголовка)



603086, Нижний Новгород, бульвар Мира, 14
тел. +7 (831) 299-93-40, факс (831) 296-55-49
e-mail: office@teploenergo-nn.ru
www.teploenergo-nn.ru
ИНН 5257087027 КПП 785150001

Заместителю директора
департамента
градостроительного развития и
архитектуры администрации
города Нижнего Новгорода

26.07.2019 № 07.26.46/ис-а Н.Н.Красновой
на № 12-01-02-417/ис от 15.07.2019

О возможности подключения к
сетям теплоснабжения

Уважаемая Нина Николаевна!

На Ваш запрос (исх. № 12-01-02-417/ис от 15.07.2019) о предоставлении информации о возможности подключения к сетям теплоснабжения сообщая, что объекты, предусматриваемые проектом развития застроенной территории в границах улиц Героя Советского Союза Сафронова, Диксона, Памирская, Перекопская в Ленинском районе г. Н.Новгорода (далее – Объект), расположены в зоне действия системы теплоснабжения – котельной ул. Памирская, 11 с присоединенными к ней тепловыми сетями АО «Теплоэнерго».

Подключение к тепловым сетям АО «Теплоэнерго» планируемых к строительству зданий, сооружений на территории Объекта может быть осуществлено на условиях договора о подключении к системам теплоснабжения, заключаемого в соответствии с Правилами подключения (технологического присоединения) к системам теплоснабжения, включая правила недискриминационного доступа к услугам по подключению (технологическому присоединению) к системам теплоснабжения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 05.07.2018 № 787.

Начальник управления
технического развития

А.Г.Ястребов

Шигонин
277-91-43



ТЕПЛОСЕТИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ (ООО «ТЕПЛОСЕТИ»)

№ _____
Департамент градостроительного
развития и архитектуры
Администрации города Нижнего
Новгорода
На рег.№2390 от 16.07.2019 г.
Заместителю директора
Н.Н. Красновой
[№ 12-ТУ от 29.07.2019 г.]

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение (технологическое присоединение) объекта капитального строительства к инженерно-техническим сетям ООО «Теплосети»

- 1. Наименование организации заявителя:** Департамент градостроительного развития и архитектуры Администрации города Нижнего Новгорода.
1.1. Местонахождение: 603082, г. Нижний Новгород, Кремль, корп.5.
1.2. Почтовый адрес: 603082, г. Нижний Новгород, Кремль, корп.5.
- 2. Наименование и функциональное назначение подключаемого объекта:**
Объекты планируемого строительства, территориальная зона правил землепользования и застройки - П*ТЖсм зона реорганизации застройки в смешанную многоквартирную и общественную застройку
- 3. Объект расположен по адресу:**
в границах улиц Героя Советского Союза Сафронова, Диксона, Памирская, Перекопская в Ленинском районе города Нижнего Новгорода.
- 4. Объект является:** вновь строящимся.
- 5. Максимальные нагрузки в возможных точках подключения:**

Наименование системы	Тепловая нагрузка	Единицы измерения
Отопление (в течение отопительного сезона)	6,0	Гкал/час
Вентиляция (в течение отопительного сезона)	2,0	Гкал/час
Отопление для приготовления горячей воды через теплообменник (круглогодично)	6,0	Гкал/час

6. Срок действия технических условий подключения объекта

- при комплексном освоении земельных участков в целях жилищного строительства – 5 лет,
- в остальных случаях – 3 года.

7. В течение одного года или при комплексном освоении земельного участка в целях жилищного строительства в течение трех лет с даты получения настоящих технических условий Заявителю необходимо определить требуемую для подключения нагрузку и обратиться с заявлением о подключении объекта капитального строительства к инженерно-техническим сетям ООО «Теплосети» для получения условий подключения и заключения договора о подключении. В противном случае обязательства ООО «Теплосети» по обеспечению подключения объекта капитального строительства прекращаются.
8. Подключение объекта к сетям теплоснабжения осуществить на условиях договора о подключении к системе теплоснабжения (далее – договор), заключаемого на основании действующего законодательства.
9. Нормативный срок подключения объекта к сетям теплоснабжения – в течение 18 месяцев с даты заключения договора.
10. Подключение объекта к сетям горячего водоснабжения осуществить на условиях договора о подключении к системе горячего водоснабжения (далее – договор), заключаемого на основании действующего законодательства.

Генеральный директор



А.В. Орлихин

Данный документ разработан в соответствии с:

- «Правилами определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2006 г. N 83;
- Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- «Правилами подключения (технологического присоединения) к системам теплоснабжения», утвержденными постановлением Правительства РФ от 05.07.2018 N 787;
- «Правилами горячего водоснабжения», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 N 642;
- Федеральным законом от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Заместитель генерального директора
по развитию

А.С.Жерноков

Директор центра проектно-
технических согласований

М.А.Аксенова

Акционерное общество "Нижегородский водоканал"
603950, г.Н.Новгород ГСП-1152 ул.Керченская, 15 А
тел. 246-99-67

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
предусматривающие предельную свободную мощность в точке подключения
№2816 от 25 июля 2019 года

Объект	Объекты планируемого строительства	
Адрес объекта		
Адрес земельного участка	В границах улиц Героя Советского Союза Сафронова, Диксона, Памирская, Перекопская	
Заказчик	Департамент градостроительного развития и архитектуры администрации города Нижнего Новгорода	
Заявка	№ 9662	от 17.07.2019г.
Запрос	№ 12-01-02-417/ис	от 15.07.2019г.
Решение Инвестиционного Совета		

Максимальная нагрузка подключения в сети водоснабжения

Хозяйственно-бытовые нужды	114	куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час
Противопожарные нужды:		
внутреннее пожаротушение	7,8	л/с
наружное пожаротушение	30	л/с
автоматическое пожаротушение		л/с

Максимальная нагрузка подключения в сети водоотведения

Хозяйственно-бытовые нужды	114	куб.м/час
Производственные нужды		куб.м/час

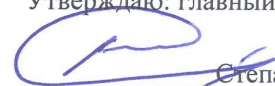
Возможная точка подключения к системе водоснабжения: водопроводная линия $D=500$ мм по ул. Каширская, при условии врезки в существующем колодце. При проектировании объекта выдержать расстояние не менее нормативного до существующих водопроводных линий в соответствии с действующими строительными нормами и правилами. Для наружного пожаротушения установить пожарные гидранты на проектируемых сетях водопровода в соответствии с действующими строительными нормами и правилами

Возможная точка подключения к системе водоотведения: канализационная линия $D=500$ мм по ул. Памирская, при условии врезки в существующем колодце. При проектировании объекта выдержать расстояние не менее нормативного до существующих сетей канализации в соответствии с действующими строительными нормами и правилами

Плата за подключение: На дату выдачи технических условий плата за подключение не взимается.

Срок подключения объекта к сетям водоснабжения/водоотведения: В течение 10 рабочих дней с момента подписания заказчиком/застройщиком и АО «Нижегородский водоканал» акта о готовности к присоединению к сетям водоснабжения и водоотведения.

Утверждаю: главный инженер


Степанов С.В.

Муниципальное казенное учреждение
«Управление инженерной защиты территорий города Нижнего Новгорода»
г. Н. Новгород, ул. Большая Покровская, 37А тел/факс 433-85-07; т.433-77-73

На № 12-01-02-417/ис от 15.07.2019

Наш № 163ту от 17.07.2019

Объект: *Планируемое строительство.*

Адрес: *г. Нижний Новгород, Ленинский район, в границах улиц Героя Советского Союза Сафронова, Диксона, Памирская, Перекопская.*

Заказчик: *Администрация города Нижнего Новгорода*

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на проектирование дождевой канализации

Выпуск поверхностных стоков с территории, после очистки на локальных очистных сооружениях дождевой канализации в р.Борзовка с устройством выходного оголовка.

Данные технические условия предусматривают предельную свободную мощность существующей сети и максимальную нагрузку в точке подключения.

Плата за подключение (технологическое присоединение) - отсутствует.

Проект согласовать с ДГРиА администрации г. Н.Новгорода и МКУ "Управление инженерной защиты территорий города Нижнего Новгорода". По окончании строительства объекта и сетей дождевой канализации выполнить исполнительную съемку силами специализированной организации с нанесением на план города М1:500 и передать оригинал исполнительной съемки в МКУ «УИЗТ гНН».

Настоящие технические условия действительны до 17.07.2022 года.

Начальник отдела подготовки технических условий



М.А.Янченко

Муниципальное предприятие
«Инженерные сети»
(МП «Инженерные сети»)
603005, г. Н.Новгород, ул. Б. Покровская, 16А
Тел/факс 8 (831) 433-46-93

на № 12-01-02-417/ис от 15.07.2019 г.
наш № 3221 от 16.07.2019 г.

Объект: Объекты планируемого строительства

Адрес: В границах улицы Героя Советского Союза Сафронова, Диксона, Памирская, Перекопская в Ленинском районе города Нижнего Новгорода

Заказчик: Администрация города Нижнего Новгорода

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 135/19Л от 26.07.2019 г. НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ НАРУЖНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ

1. **Выполнить сети наружного освещения (СНО)** территории жилой застройки, проездов, тротуаров, парковок в границах проектирования.
2. **Запроектировать** новый шкаф управления наружным освещением с комплектом автоматической системы управления наружным освещением (АСУ НО) для зоны жилой застройки. Тип шкафа и технические характеристики дополнительно согласовать с МП «Инженерные сети». Шкаф установить в доступном, удобном для обслуживания месте
3. **Электроснабжение СНО** жилой застройки выполнить от нового шкафа управления, административных и офисных зданий от собственных сетей по техническим условиям энергоснабжающей сетевой организации .

Необходимая мощность на наружное освещение должна быть выделена в ТУ энергоснабжающей сетевой организации отдельной строкой.

4. **Категория** по надежности электроснабжения освещения -3. Напряжение сети 380/220 Вольт.
5. **Управление** наружным освещением - автоматическое.
6. **Предусмотреть** строительство инженерных коммуникаций для размещения резервных питающих кабелей к строящемуся объекту.
7. **Для п.1 предлагаем применить:**
 - Опоры – металлические оцинкованные фланцевые с кабельной подводкой. Опоры должны иметь в цоколе лючок для разделки кабелей и монтажа аппаратов защиты. Лючок должен иметь дверцу с запором.

- **Светильники** – светодиодные . Высокая степень пыле- и влагозащиты (IP66), антивандальные. Световой поток светильника не менее 7000 Лм. Цветовая температура – 4000(5000)К. Коэффициент мощности 0,98. Гарантийный срок – 7 лет.

Мощность светильников, высота установки, расположение светильников в соответствии со светотехническим расчетом.

Средняя горизонтальная освещенность должна соответствовать требованиям СП 52.13330.2011, актуализированной редакции СНиП 23-05-95*.

8. **Питающая и распределительная сеть 0,4 кВ** трехфазная с заземленной нейтралью, четырех или пятипроводная, выполненная подземным бронированным кабелем напряжением 1 кВ. Количество, марка, сечение - согласно электротехническому расчету. Кабель для зарядки светильников марки ВВГ 3х1,5 мм² напряжением 0,66 кВ.

9. Проектная и строительно-монтажная организации должны иметь разрешения на соответствующие виды работ.

10. На период строительства выполнить **временное освещение** прилегающих участков улиц и территорий.

11. На работу в охранной зоне сетей городского освещения получить письменное разрешение в МП «Инженерные сети» (тел. 433-46 - 93).

12. **Представить** пояснительную записку, светотехнические и электротехнические расчеты, план прокладки СНО, принципиальные схемы электроснабжения и управления, чертежи опор, панелей управления, щитков, конструктивных узлов.

13. По окончании строительства СНО представить в МП «Инженерные сети» комплект исполнительной документации:

- Разрешительную документацию, утвержденный и согласованный проект,
- акты на скрытые работы по установке опор, прокладке кабелей и монтажу заземляющих устройств,
- акты измерений освещенности, сопротивлений изоляции, заземлений, испытаний кабелей, проводки и оборудования шкафов и щитков управления и защиты, светильников
- паспорта и сертификаты на оборудование и материалы,

14. Все работы выполняются за счет средств заказчика.

15. Проектную и исполнительную документацию предоставить в бумажном и электронном видах. Электронный вид в форматах PDF, DWG, DIALux, Word, Excel на электронном носителе.

16. «Заказчик» самостоятельно до ввода в эксплуатацию строящегося объекта сетей наружного освещения (СНО) обеспечивает:

- согласование с территориальной сетевой организацией (ТСО) расчетной схемы учета электроэнергии;
- получение в ТСО акта о технологическом присоединении строящихся СНО к электросети
- получение в ТСО акта балансовой принадлежности и акта эксплуатационной ответственности электросетей;
- приемку в эксплуатацию расчетного узла учета электроэнергии построенных СНО;
- заключения договора энергоснабжения построенных СНО со сбытовой организацией;
- включение построенных СНО в работу и содержание за свой счет в исправном состоянии, в том числе своевременную оплату потребленной электроэнергии;
- в случае передачи построенных СНО (как движимого имущества) в состав муниципального имущества города Нижнего Новгорода Заказчик самостоятельно проводит необходимую работу с соответствующими подразделениями Администрации города Нижнего Новгорода по передаче исполнительной, сметной документации, гарантийных обязательств;
- обязанность по содержанию построенных СНО в исправном состоянии несёт «Заказчик» до момента подписания документов о приёме их в муниципальную имущественную казну.

17. «Заказчик» передает до подписания со стороны МП «Инженерные сети» справки о выполнении настоящих технических условий:

- копии технических условий на технологическое присоединение СНО к электросетям и
- акта о выполнении технологического присоединения СНО к электросетям;
- копии акта балансовой принадлежности и акта эксплуатационной ответственности электросетей наружного освещения;
- копии расчетной схемы учета электроэнергии, паспортов электросчетчика, трансформаторов тока, акта приемки узла учёта электроэнергии в качестве расчетного;
- копию договора энергоснабжения построенных СНО «Заказчика» со сбытовой организацией или справку о заключении такого договора от сбытовой организации;
- гарантийное письмо о содержании за свой счёт построенных СНО с указанием намерений и сроков передачи их в муниципальную имущественную казну или иному владельцу с указанием сроков осуществления процедуры передачи.
- паспорта и сертификаты на светильники для замены по гарантийному обязательству.

18. Настоящие технические условия действительны до июля 2022 г.

Директор

Кашеваров С.Г.

МП «ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ»
Т/Ф 433-46-93
СОГЛАСОВАНО

Исп. Ефремова А.Б.
т.433-46-93



3/4

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ»
ФИЛИАЛ «НИЖНОВЭНЕРГО»

Почтовый адрес: 603950, г. Нижний Новгород,
ул. Рождественская, д. 33
Тел.: (831) 431-93-59
Факс: (831) 431-93-81
e-mail: info@nn.mrsk-cp.ru. сайт: www.mrsk-cp.ru

23.07.2019,

№ МРЭ-ННЭ/57-21-01/9036

На _____ от _____

Заместителю директора
департамента
градостроительного
развития и архитектуры
Администрации города Нижнего
Новгорода
Н.Н. Красновой
Кремль, 5, офис 405,
г. Нижний Новгород, 603082

О технологическом присоединении

Уважаемая Нина Николаевна!

В ответ на Ваше письмо от 16.07.2018г. исх.№12-01-02-417/ис о возможности подключения к сетям электроснабжения филиала «Нижевоэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» объектов планируемого строительства в границах ул. Сафронова, Диксона, Памирская, Перекопская в Ленинском районе г.Н.Новгород с электрической нагрузкой 900кВт сообщаем следующее.

Источником электроснабжения, принадлежащем филиалу «Нижевоэнерго», в указанном районе является ПС-110/6кВ «Ленинская», которая в настоящее время считается закрытым центром питания. Сведения о наличии объема свободной для технологического присоединения потребителей размещены на официальном сайте филиала «Нижевоэнерго» (<http://www.nne.mrsk-cp.ru>) в разделе «Интерактивная карта загрузки центров питания». Подключение дополнительной электрической нагрузки в размене 900кВт возможно после реконструкции ПС-100/6кВ «Ленинская».

Дополнительно сообщаем, что в указанном районе находятся распределительные сети ПС-110/6кВ «Фреза» (РП-15, ул. Каширская), владельцем которой является сетевая организация ООО «ЗЕФС ЭНЕРГО».

Начальник управления
технологического присоединения

Ю.В.Шевяков



Ростелеком

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «ВОЛГА»

ул. Большая Покровская, д.56
г. Нижний Новгород, Россия, 603000
тел: (831) 437-50-00, факс: (831) 430-67-68
e-mail: gd@volga.rt.ru, web: www.volga.rt.ru

18.04.2019 № 06/05/6380-19

На № от

**Заместителю директора
департамента градостроительного
развития и архитектуры
г. Нижнего Новгорода**

Н. Н. Красновой

На радиофикацию объектов
планируемого строительства
в границах улиц: Сафронова,
Диксона, Памирская, Перекопская в
Ленинском районе города Нижнего Новгорода
Потребность – 1200 городских телефонов

ТУ А-25 от 17.07.2019

Для радиофикации объекта необходимо:

1. Организовать цифровой канал передачи данных с пропускной способностью не менее 512 Кб/с от узла приема и распределения программ проводного радиовещания до центральной станции проводного вещания (ЦСПВ), расположенной по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Космонавта Комарова, д. 13 б;
2. Для радиофикации использовать кабель ОК необходимой емкости, планируемый для телефонизации данного объекта согласно ТУ 116-52/250 от 17.07.2019;
3. Предусмотреть установку узлов приема и распределения 3-х обязательных программ проводного радиовещания (конверторов IP/СПВ, оптического кросса, коммутатора), обеспечивающих их прием по цифровому каналу передачи данных и дальнейшее их распространение по внутриметровой распределительной сети (ВДРС). Количество узлов определить проектом (в зависимости от этажности, количества радиоточек и т.д.);
4. ВДРС выполнить согласно универсальным Техническим требованиям ПАО «Ростелеком» (ТТУ) на радиофикацию объекта, используя кабель Cat5e (кабель типа – витая пара) от УПРППВ совместно с СКС (структурированная кабельная сеть) до жилых помещений с установкой абонентских ограничительных коробок и радиорозеток;
5. Выполнить ввод кабеля абонентской линии (кабель типа – витая пара) в помещение объекта радиофикации, расширить на оконечные устройства. При расшивке кабеля на оконечные абонентские устройства сети проводного вещания (патч-панели, ограничительные коробки, радиорозетки) использовать маркированные жилы коричневого и светло-коричневого цвета;

6. Предусмотреть проектом электропитание узла приема и распределения программ проводного радиовещания 220В, 50 Гц;
 7. Предусмотреть проектом установку источника бесперебойного питания мощностью, достаточной для питания узла приема и распределения 3-х обязательных программ проводного радиовещания;
 8. Предусмотреть проектом электропитание активного оборудования в телекоммуникационном шкафу отдельной кабельной линией ВВГ - нгLS 3X1,5 (либо аналог) с отдельного автоматического выключателя от ВРУ с учетом резервирования.
 9. Для включения объектов в договор на электроснабжение получить в сетевой компании и предоставить в ПАО «Ростелеком»:
 - Договор на технологическое присоединение;
 - Технические условия на технологическое присоединение;
 10. Разработать проект присоединения к электрической сети здания, согласовать с сетевой компанией и предоставить в ПАО «Ростелеком»;
 11. По окончании электромонтажных работ получить в сетевой компании и предоставить в ПАО «Ростелеком»:
 - Акт о выполнении ТУ;
 - Акт технологического присоединения;
 - Акт разграничения балансовой и эксплуатационной ответственности сторон;
 12. Проект согласовать с участком радиосвязи, радиовещания и телевидения ГЦТЭТ (г. Нижнего Новгорода) ПАО «Ростелеком», с предоставлением проекта в электронном виде на адрес: d.mishukov@volga.rt.ru, к.т. +79200243633. Электрическую часть проекта согласовать по адресу: пр. Гагарина, д. 11/11, каб. № 331, телефон (831) 421-05-99, 89200244850;
 13. Перед началом работ в существующих телефонных сооружениях ПАО «Ростелеком» г. Н. Новгорода необходимо получить разрешение в ГЦТЭТ на производство работ с предъявлением согласованного проекта;
 14. После выполнения строительно-монтажных работ и сдачи их ПАО «Ростелеком» г. Н. Новгорода необходимо заключить Договор на обслуживание кабеля абонентской линии.
- Технические условия действительны 1 год от даты утверждения.

**Заместитель технического директора
МРФ «Волга»**



О.А. Чернышев



Публичное акционерное общество «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «ВОЛГА»

ул. Большая Покровская, д.56
г. Нижний Новгород, Россия, 603000
тел: (831) 437-50-00, факс: (831) 430-67-68
e-mail: gd@volga.rt.ru, web: www.volga.rt.ru

18.04.2019 № 06/05/6380-19

На № от

Заместителю директора
департамента градостроительного
развития и архитектуры
г. Нижнего Новгорода

Н. Н. Красновой

На телефонизацию объектов планируемого
строительства в границах улиц: Сафронова,
Диксона, Памирская, Перекопская в
Ленинском районе города Нижнего Новгорода
Потребность – 1200 городских телефонов

ТУ 116-52/250 от 17.07.2019

Для телефонизации объекта необходимо:

1. В случае попадания в зону застройки существующих сооружений НФ ПАО «Ростелеком» г. Н. Новгород, до начала производства работ по реализации данных ТУ, необходимо запросить дополнительные ТУ на вынос кабельной канализации, ВЛС и переключением всех кабелей, для чего необходимо сделать соответствующий запрос в адрес Нижегородского филиала ПАО «Ростелеком»;
2. Построить кабельную канализацию согласно ВСН-116-93 от существующей кабельной канализации ПАО «Ростелеком» по ул. Перекопская до объекта телефонизации, предусмотреть проектом установку запорных устройств крышки люка на проектируемых телефонных колодцах;
3. Проложить кабель ОК необходимой емкости от АТС-250 (ул. Космонавта Комарова,13Б) в существующей и проектируемой кабельной канализации до объекта телефонизации. Учесть: трассу прохождения кабеля определить проектом, с учетом плотности заполнения канала (НТП РД 45.120-200). Длина кабельной канализации – 1200м;
4. Установить телекоммуникационные шкафы на объекте телефонизации в местах, доступных для обслуживания (тип и конфигурацию шкафа определить проектом в зависимости от места расположения и типа оборудования в нем);
5. Разместить в телекоммуникационных шкафах:
 - оптокросс;
 - пассивное оборудование необходимой емкости портов;
6. Предусмотреть проектом электропитание активного оборудования в телекоммуникационных шкафах отдельной кабельной линией ВВГ - нгLS 3X1,5 (либо аналог) с отдельного автоматического выключателя, от ВРУ с учетом резервирования.

7. Для включения объекта в договор на электроснабжение получить в сетевой компании и предоставить в ПАО «Ростелеком»:

- Договор на технологическое присоединение;
- Технические условия на технологическое присоединение;

8. Разработать проект присоединения к электрической сети здания, согласовать с сетевой компанией и предоставить в ПАО «Ростелеком»;

9. По окончании электромонтажных работ получить в сетевой компании и предоставить в ПАО «Ростелеком»:

- Акт о выполнении ТУ;
- Акт технологического присоединения;
- Акт разграничения балансовой и эксплуатационной ответственности сторон;

10. Построить СКС на объекте с прокладкой цифрового кабеля 5-й категории и расшивкой на оконечные устройства типа патч-панели;

11. Проложить абонентскую проводку кабелем UTP-5E от оконечных устройств до жилых и офисных помещений с установкой розеток RJ-45;

12. Предусмотреть проектом устройство дополнительного стояка связи в межэтажном перекрытии из труб диаметром не менее 50мм для прокладки кабеля сети передачи данных;

13. Выполнить ввод кабеля в помещение объекта телефонизации, расшить на оконечные устройства;

14. Предусмотреть проектом размещение, установку, монтаж и электропитание оборудования на площадках НФ ПАО «Ростелеком» и согласовать данный проект со структурным подразделением, ответственным за данные помещения (при необходимости запросить дополнительные ТУ);

15. Получить в МП «Центр обеспечения градостроительной деятельности» исполнительную съемку местности в М 1:500 на вновь построенную кабельную канализацию и предоставить в ПАО «Ростелеком»;

16. Проект согласовать по адресу: ул. Комарова, 13б, Группа технического учета, телефон 258-50-05. Электрическую часть проекта согласовать по адресу: пр. Гагарина, д.11/11, каб. № 331, телефон (831)421-05-99, 89200244850;

17. Перед началом работ в существующих телефонных сооружениях НФ ПАО «Ростелеком» необходимо получить разрешение на производство работ в ГЦТЭТ города Нижнего Новгорода с предъявлением согласованного проекта;

18. После выполнения монтажных работ и сдачи их в НФ ПАО «Ростелеком» необходимо заключить Договор на аренду кабельной канализации НФ ПАО «Ростелеком» и обслуживание вновь проложенного телефонного кабеля.

Технические условия действительны 1 год.

**Заместитель технического директора
МРФ «Волга»**

О.А. Чернышев