

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗ ПРОЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА»
регистрационный номер свидетельства об аккредитации на право проведения
негосударственной экспертизы проектной документации РОСС RU.0001.610138



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Центр
экспертиз проектов
строительства»

В. Б. Глушков

« 09 » октября 2015 г.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
негосударственной экспертизы
№ 2-1-1-0233-15

Объект капитального строительства:

«Жилая застройка в границах улиц: Лейтенанта Шмидта, Профсоюзной, Саперной в Октябрьском районе г. Самары. Наружные кабельные сети, ТП»

Объект негосударственной экспертизы:

Разделы проектной документации, без смет «Жилая застройка в границах улиц: Лейтенанта Шмидта, Профсоюзной, Саперной в Октябрьском районе г. Самары. Наружные кабельные сети, ТП»

Предмет негосударственной экспертизы:

Оценка соответствия техническим регламентам представленных разделов проектной документации, без смет

г. Саранск
2015г

1. Общие положения.

1.1. Основание для проведения государственной экспертизы.

1.1.1. заявление заявителя ООО «Стройпроектсервис» от 10.07. 2014г.

1.1.2. договор №88/14 от 10.07.2014г о проведении негосударственной экспертизы представленных разделов проектной документации по объекту «Жилая застройка в границах улиц: Лейтенанта Шмидта, Профсоюзной, Саперной в Октябрьском районе г. Самары. Наружные кабельные сети, ТП».

1.2. Перечень поданных документов:

1. Том I.

Раздел 1. Пояснительная записка. (ПЗ).

Раздел 2. Проект полосы отвода.

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Сети электро-снабжения. Чертежи (ЭС).

Раздел 4. Здания и сооружения входящие в инфраструктуру линейного объекта.

Раздел 5. Проект организации строительства. (ПОС).

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды.

Раздел 8. Мероприятия по пожарной безопасности.

2. Материалы выполненных инженерных изысканий на объекте.

1.3. Сведения о предмете негосударственной экспертизы.

1.3.1. Предметом негосударственной экспертизы является оценка соответствия представленных разделов проектной документации «Жилая застройка в границах улиц: Лейтенанта Шмидта, Профсоюзной, Саперной в Октябрьском районе г. Самары. Наружные кабельные сети, ТП»:

- техническим регламентам;
- результатам инженерных изысканий.

1.3. Идентификационные сведения об объекте.

1.3.1. Наименование объекта: «Жилая застройка в границах улиц: Лейтенанта Шмидта, Профсоюзной, Саперной в Октябрьском районе г. Самары. Наружные кабельные сети, ТП».

1.3.2. Место расположения объекта: Жилая застройка в границах улиц: Лейтенанта Шмидта, Профсоюзной, Саперной в Октябрьском районе г. Самары Самарской области.

1.5. Идентификационные сведения о лицах, осуществивших подготовку проектной документации и выполнивших инженерные изыскания:

1.5.1. Генеральный проектировщик - ООО «Карст» г. Самара.
Директор В.С. Киринский.

Главный инженер проекта: В.С. Киринский.

1.5.2. Изыскательская организация: - Муниципальное предприятие города Самары «Архитектурно-планировочное бюро» № СРО -И-008-30112009-00006 от 07.02.2011г.
И.о. Директора Ю.В. Харизин.
Юридический/фактический адрес:
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 226
тел./факс (846) 242-40-67.

1.6. Идентификационные сведения о застройщике, заявителе:

1.6.1. Застройщик: - ООО «Стройпроектсервис»
Юридический/фактический адрес:
443030, г. Самара, ул. Чернореченская, 21

офис 441. тел/факс 8(846)979-92-06.

1.6.2. Заявитель:

- ООО «Стройпроектсервис»
Юридический/фактический адрес:
443030, г. Самара, ул. Чернореченская, 21
офис 441. тел/факс 8(846)979-92-06.

1.7. Источник финансирования:

- Собственные средства.

2. Основание для выполнения инженерных изысканий и разработки проектной документации.

2.1.1. Исходные материалы:

- техническое задание на производство инженерных изысканий, утвержденное техническим заказчиком.
- материалы инженерных изысканий проводимых в этом районе.

2.1.2. Характеристика объекта:

- назначение - электроснабжение.
- надёжность электроснабжения - II категория.
- предполагаемый материал - кабель АСБ-6, АПвБбШв-1.
- ТП-1А (2БКТП -630- 6/0,4кВ) и ТП-1Б (2БКТП -1000- 6/0,4кВ).

2.2. Программа инженерных изысканий:

- выполнение топографической съёмки;
- выполнение инженерно-геологических изысканий;
- уточнение местоположения существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций.

2.3. Основание для разработки проектной документации.

- акт выбора трассы.
- техническое задание на проектирование, утвержденное застройщиком.
- технические условия №158-ЦОК от 25.09.2008г выданные ЗАО «Средневожская сетевая компания».

3. Описание рассмотренной документации.

3.1. Материалы использованные при проведении негосударственной экспертизы.

При проведении негосударственной экспертизы были использованы следующие материалы:

- положительное заключение негосударственной экспертизы № 1-1-10157-15 от 03 сентября 2015 года ООО «Мордовский институт негосударственной экспертизы» по результатам инженерных изысканий.

3.1.1. Участок изысканий и природные условия.

Участок изысканий, расположен в жилой застройке в границах улиц: Лейтенанта Шмидта, Профсоюзной, Саперной в Октябрьском районе г. Самары Самарской области.

Район строительства относится к II «В» климатическому подрайону с континентальным климатом, умеренно холодной, снежной зимой, теплым летом и сухой зоне по влажности.

Среднегодовая температура воздуха составляет + 3,7 °С.

Наиболее холодным месяцем является январь, средне-месячная температура которого составляет - 12,1°С, абсолютный минимум отрицательных температур достигает - 44°С.

Наиболее теплым месяцем является июль (+19,3°С.), абсолютный максимум положительных температур достигает + 38° С. Расчетная температура наружного воздуха равна -30°С.

Преобладающими ветрами (особенно в холодный период - с ноября по март) на территории района являются ветры южных и юго-западных направлений.

Средняя скорость ветра составляет 4,7 м/сек, редко превышает 10 м/сек. Ветровое давление равно 38 кгс/кв.м.

Район строительства расположен в зоне довольно высокого увлажнения. За год выпадает 620 мм осадков, из них 378 мм в теплый период и 242 мм - в холодный.

Устойчивый снежный покров образуется в третьей декаде ноября, разрушается во второй декаде апреля. Высота снежного покрова составляет 33 см, максимальная - 74 см, минимальная - 20 см.

Расчетная снеговая нагрузка принимается равной 240 кгс/ кв.м.

В геоморфологическом отношении участок строительства расположен в юго-западной части западного фаса Южно-Уральской возвышенности с широко выраженной овражно-балочной сетью и приурочен к водораздельному склону реки Самара и реки Волга.

В гидрологическом отношении рассматриваемый участок строительства входит в состав Волжского артезианского бассейна, и характеризуется наличием водоносного горизонта, приуроченного к четвертичным отложениям.

3.3. Описание технической части проектной документации.

3.3.1. Состав технической документации.

Том I.

Раздел 1. Пояснительная записка. (ПЗ).

Раздел 2. Проект полосы отвода.

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Сети электро-снабжения. Чертежи (ЭС).

Раздел 4. Здания и сооружения входящие в инфраструктуру линейного объекта.

Раздел 5. Проект организации строительства. (ПОС).

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды.

Раздел 8. Мероприятия по пожарной безопасности.

3.3.2. Проект полосы отвода.

Полосы земель для кабельных линий электропередачи необходимы для краткосрочного пользования на период их строительства, а земельные участки для прокладки электрокабеля – для бессрочного пользования.

Ширина полос земель, предоставляемых во временное краткосрочное пользование для кабельных линий электропередачи на период строительства, принимается для линий напряжением до 35 кВ не более 6м.

Вдоль трассы кабельной линии устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 1 метра с каждой стороны кабельной линии с установкой информационных знаков «Охранная зона кабеля».

В пределах охранной зоны не допускается укладка других коммуникаций без согласования с организацией эксплуатирующей кабельную линию, так же запрещается сбрасывать большие тяжести, выливать кислоты и щёлочи, устраивать различные свалки (в том числе свалки шлака или снега).

3.3.3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта.

Потребителями электроснабжения являются вновь строящиеся многоэтажные жилые дома жилого микрорайона ограниченного улицами Лейтенанта Шмидта, Профсоюзной, Саперной в октябрьском районе г. Самары.

Потребители электроэнергии относятся к потребителям II категории надёжности по электроснабжению.

Источником электроснабжения является РУ-6кВ существующего распределительного пункта РП «Волгострой» (яч.№6, яч.№23).

Естественными границами участка строительства проектируемой комплектной трансформаторной подстанции ТП-1А (2БКТП -630- 6/0,4кВ) служат: с севера – востока площадка жилого дома Д-1 по генплану, с юга - площадка проектируемого жилого дома Д-2 по генплану.

Естественными границами участка строительства проектируемой комплектной трансформаторной подстанции ТП-1Б (2БКТП -1000- 6/0,4кВ) служат: с севера – площадка жилого дома Б-2 по генплану, с юга - запада площадка проектируемого жилого дома Б-1 по генплану.

Для временного электроснабжения строительной площадки предусмотрена установка КТПН-10-6/0,4кВ на территории строительной площадки. Установка КТПН-10-6/0,4кВ предусмотрена на фундаментные блоки ФБС.

Временное электроснабжение на нужды строительства предусмотрено выполнить от РП «Волгострой» (яч.№6) кабельной линией 6кВ.

Кабельная линия 6кВ выполняется двумя кабелями АСБ-6 сечением 3х185 кв. мм прокладкой в траншее на глубине 0,7м от уровня земли, из них один проложен для временного электроснабжения строительной площадки, второй кабель от ячейки №23 – для постоянного электроснабжения жилой застройки. В дальнейшем, данная сеть (второй кабель от ячейки №23) используется для запитки проектируемой ТП-1Б.

Для постоянного электроснабжения применяются кабели, проложенные для временного электроснабжения стройплощадки по проекту 31/10-ЭС.

Кабели в РУ-6кВ РП «Волгострой» подключаются к ячейкам №6 и №23 согласно техническим условиям ЗАО «Средневожская сетевая компания».

Проектными решениями предусматривается:

- строительство комплектной трансформаторной подстанций (ТП-1А) мощностью 2х630кВА серии «КОНТИНЕНТ»;
- строительство комплектной трансформаторной подстанций (ТП-1Б) мощностью 2х1000кВА.

Для группы (жилых домов Д-1 и Д-2 по генплану) и блоков танхаусов предусмотрено:

- Строительство в траншее кабельной линии 6кВ двумя кабелями марки АСБ-6 сечением 3х185 кв. мм от РУ-6,0кВ существующего распределительного пункта РП «Волгострой» (яч.№6) до проектируемой ТП-1А (2БКТП -630- 6/0,4кВ);
- Строительство от РУ-0,4кВ проектируемой трансформаторной подстанции ТП-1А (2БКТП -630- 6/0,4кВ) кабельной линии КЛ-0,4кВ по двум кабельным линиям, проложенным на каждое вводно-распределительное устройство (ВРУ), установленное в электрощитовых (жилых домов Д-1 и Д-2 по генплану).

Для каждого блока танхаусов запроектированы распределительные шкафы (ШР), устанавливаемые на улице, которые запитываются от РУ-0,4кВ проектируемой ТП-1А (2БКТП -630- 6/0,4кВ).

От ШР прокладываются питающие кабели 0,4кВ на вводные устройства в каждый жилой дом прокладкой в траншее кабельных линий кабелем марки АПвБбШв.

Сечение кабельных линий выбрано по длительно-допустимым токовым нагрузкам кабелей и с учётом предусмотренной защиты кабельных линий на проектируемой ТП-1А (2БКТП -630- 6/0,4кВ).

Для группы (жилых домов Б-1 и Б-2 по генплану) предусмотрено:

- Строительство в траншее кабельной линии 6кВ двумя кабелями марки АСБ-6 сечением 3х185 от РУ-6,0кВ существующего распределительного пункта РП «Волгострой» до проектируемой ТП-1Б (2БКТП -1000- 6/0,4кВ);
- Строительство от РУ-0,4кВ проектируемой трансформаторной подстанции ТП-1Б (2БКТП -1000- 6/0,4кВ) кабельной линии КЛ-0,4кВ по двум кабельным линиям, проложенным на каждое вводно-распределительное устройство (ВРУ), установленное в электрощитовых (жилых домов Д-1 и Д-2 по генплану).

Питающие кабельные линии 0,4 кВ от проектируемой ТП предусмотрено прокладкой в траншее кабелями марки АПвБбШв.

Сечение кабельных линий выбрано по длительно-допустимым токовым нагрузкам кабелей и с учётом предусмотренной защиты кабельных линий на проектируемой ТП-1Б (2БКТП -1000- 6/0,4кВ).

Проектируемые кабельные линии являются взаимно резервируемыми и обеспечивают бесперебойное электроснабжение в случае выхода из строя одной из них.

При пересечениях КЛ-0,4кВ с подземными коммуникациями и внутри дворовой автодорогой предусмотрено проложить в полиэтиленовых трубах ПНД диаметром 160мм.

Выходы кабелей из РУ-0,4кВ и 6кВ проектируемой ТП и РП «Волгострой» и ввод кабелей в электрощитовые здания предусмотрено выполнить в прямых металлических трубах диаметром 159мм.

Сечение кабеля выбрано из условий допустимых потерь.

Пересечение кабельной линии с проезжей частью существующих проездов и подземных инженерных сетей выполняются согласно правилам устройства электроустановок (ПУЭ).

Проектируемая двух трансформаторная подстанция ТП-1Б (2БКТП -1000- 6/0,4кВ) относится к классу Ф 5. по функциональной пожарной опасности, к II степени огнестойкости (ст. 32 Федерального Закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности») и классу СО по конструктивной пожарной опасности (ст. 31 Федерального Закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»), состоит из двух блок-модулей – модуля УВН и модуля РУНН, с двух трансформаторной подстанцией 6/0,4кВ с трансформаторами мощностью 1000кВА проходного типа, представляет прямоугольный в плане общим размером 5,28х 9,00м, одноэтажный объём модульного типа, со стенами из панелей типа «Сэндвич», полносборного заводского изготовления, с установкой на сборные бетонные блоки и устройством полуподвальной части для кабельных подводов.

Высота этажа (в чистоте) составляет 2,50м.

Корпус блок-модуля представляет собой сварную конструкцию которая состоит из основания, изготовленного из стального профильного металлопроката, несущего металлического каркаса стен и дверей из панелей типа «Сэндвич».

Конструктивными решениями подстанции предусмотрены:

- расчётная снеговая нагрузка - 240 кгс/кв.м.
- ветровое давление - 30 кг/кв.м.
- подготовка под фундамент - из щебня толщиной 100мм;
- фундаменты - сборные бетонные блоки;
- горизонтальная гидроизоляция - из цементно-песчаного раствора;
- вертикальная гидроизоляция - обмазкой горячим битумом за два раза;
- полы полуподвала (технического подполья) - засыпка песком средней крупности толщиной 450мм;
- стены наружные - трехслойные панели типа «Сэндвич» с утеплителем из минераловатных плит толщ.60мм и облицовкой из оцинкованного профлиста;
- покрытие - трехслойные панели типа «Сэндвич» с утеплителем из минераловатных плит толщ.60мм и облицовкой из оцинкованного профлиста;
- пол модуля - панели типа «Сэндвич» с утеплителем из минераловатных плит толщ.120мм и облицовкой из оцинкованного профлиста.

В здании ТП размещаются:

- два силовых трансформатора ТМГ 1000/6/0,4 мощностью 2х1000кВА.

Для технологического обслуживания с наружной стороны трансформаторной подстанции по её периметру предусмотрены площадки из стальных элементов с покрытием пола рифлёными алюминиевыми листами.

Для слива масел с трансформаторов (на случай аварии) предусмотрены маслоприёмники (металлические ёмкости) расположенные под трансформаторами с заполнением их после установки крупным щебнем объёмом один куб. м.

Проектируемая двух трансформаторная подстанция ТП-1А (2БКТП -630- 6/0,4кВ) относится к классу Ф 5. по функциональной пожарной опасности, к II степени огнестойкости (ст. 32 Федерального Закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности») и классу СО по конструктивной пожарной опасности (ст. 31 Федерального Закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»), представляет прямоугольный в плане, одноэтажный объём модульного типа, со стенами из панелей типа «Сэндвич», полносборного заводского изготовления, с установкой на сборные бетонные блоки и устройством полуподвальной части для кабельных подводов.

За отметку $\pm 0,000$ принят уровень пола подстанции.

Высота этажа (в чистоте) составляет 2,50м.

Корпус блок-модуля представляет собой сварную конструкцию которая состоит из основания, изготовленного из стального профильного металлопроката, несущего металлического каркаса стен и дверей из панелей типа «Сэндвич».

Конструктивными решениями подстанции предусмотрены:

- расчётная снеговая нагрузка - 240 кгс/кв.м.
- ветровое давление - 30 кг/кв.м.
- подготовка под фундамент - из щебня толщиной 100мм;
- фундаменты - сборные бетонные блоки;
- горизонтальная гидроизоляция - из цементно-песчаного раствора;
- вертикальная гидроизоляция - обмазкой горячим битумом за два раза;
- полы полуподвала (технического подполья) - засыпка песком средней крупности толщиной 450мм;
- стены наружные - трехслойные панели типа «Сэндвич» с утеплителем из минераловатных плит толщ.60мм и облицовкой из оцинкованного профлиста;
- покрытие - трехслойные панели типа «Сэндвич» с утеплителем из минераловатных плит толщ.60мм и облицовкой из оцинкованного профлиста;
- пол модуля - панели типа «Сэндвич» с утеплителем из минераловатных плит толщ.120мм и облицовкой из оцинкованного профлиста.

В здании ТП размещаются:

- два силовых трансформатора ТМГ 630/6/0,4 мощностью 2х630кВА.

Для слива масел с трансформаторов (на случай аварии) предусмотрены маслоприёмники (металлические ёмкости) расположенные под трансформаторами с заполнением их после установки крупным щебнем объёмом один куб. м.

Освещение предусмотрено через шкаф собственных нужд от АВР светильниками с люминисцентными лампами.

Отопление в отсеках УВН и РУНН предусмотрено от электроконвекторов.

Вентиляция трансформаторных отсеков предусмотрена принудительная с использованием канального вентилятора.

Вентиляция отсеков УВН и РУНН предусмотрена естественная приточно-вытяжная установкой в проёмах защитных жалюзи и через отверстия в полу.

Вокруг проектируемой ТП предусматривается контур внешнего рабочего заземления нейтрали трансформаторов с сопротивлением не более 4 Ом.

Вокруг площади занимаемой проектируемой ТП на глубине 0,7м от уровня земли и на расстоянии 1м от края фундамента предусматривается контур заземления из 8-и электродов из стального уголка 50х50х5мм длиной 3,0м, забитых в грунт и соединённых между собой шиной из полосовой стали 5х40мм. на глубине 0,7м и на расстоянии 1м от габарита подстанции.

3.3.4. Организация строительства.

Проектными решениями организации строительства предусматривается комплекс мероприятий по обеспечению безопасности при производстве строительно-монтажных работ и нормальных условий труда работающих.

Перед началом строительства предусматривается выполнение комплекса подготовительных работ, включающих:

- расчистку территории строительства;
- устройство временных подъездных путей к монтажным площадкам и площадкам временной стоянки строительной техники;
- размещение временного жилья и вспомогательных помещений из мобильных зданий с подключением их к местным источникам электроснабжения и водоснабжения;
- устройство площадок временного складирования материалов, стоянки строительной техники и монтажных площадок.

При производстве строительно-монтажных работ в сложившихся условиях строительства трассы КЛ для подготовительных работ по устройству ям применяется бурово-крановые

машины на автомобиле, пневматические машины для забивки электродов заземления, автогидроподъемники, монтажный кран марки КС, автомобили и специальная передвижная установка (тракторы) на пневмоколёсном ходу, передвижной сварочный агрегат и компрессор.

Укладка электрокабеля в траншею производится с барабана установленного на специальной передвижной установке.

Производство работ ведётся при соблюдении правил охраны труда и техники безопасности в условиях перехода проезжей части дороги по проектируемым трубным ходам под автодорогой.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов в период строительных работ собираются в отдельный контейнер и затем сдаются на специальные предприятия переработки.

Остатки проводов, кабелей и др. отходы, содержащие металлы подлежат передаче на специальные предприятия для переработки.

Временные бытовые сооружения (вагончики для рабочих, навес и т.д.) после окончания строительно-монтажных работ разбираются и вывозятся на площадки строительства других объектов.

3.3.5. Охрана окружающей среды.

Для выполнения охраны окружающей среды проектной документацией предусмотрен следующий комплекс работ:

- после производства работ по строительству, земельные участки, временно используемые при строительстве, должны быть приведены в надлежащее состояние, нарушенный почвенный слой - восстановлен, случайно загрязненный грунт вывезен.
- проектируемая трасса не пересекает зарегистрированного месторождения полезных ископаемых.

Проектной документацией предусматривается электроснабжение абонента с уровнем напряжения 380/220 В. Указанный технологический процесс не сопровождается вредными выбросами в атмосферу.

Производственный шум и вибрация отсутствуют. В связи с этим проведение мероприятий по снижению шума и вибрации в проектной документации не предусматривается.

Во время производства строительно-монтажных работ образуются не токсичные отходы. Отходы металлических конструкций сдаются в металлолом.

В процессе строительства нарушения водного режима и изменений условий поверхностного стока не произойдет, технологический процесс передачи и распределения электроэнергии не имеет вредных выбросов в атмосферу и является безотходным. Отходы, образующиеся при производстве строительно-монтажных работ нетоксичны, утилизируются или используются повторно.

3.3.6. Противопожарные мероприятия.

Пожарная безопасность кабельных линий обеспечивается применением негорючих конструкций, автоматическим отключением от токов короткого замыкания, заземлением опор, применением безопасных по схлестыванию проводов с изоляцией из сшитого полиэтилена.

Все опорные конструкции, шкафы КСО, панели ЩО заземляются путём сварки между собой полосовой сталью сечением 4х25мм.

3.3.7. Санитарно-эпидемиологическая безопасность.

Проектируемая электролиния является объектом без наличия технологических выбросов.

Защита населения от воздействия электрического поля в соответствии с санитарными нормами и правилами, утвержденными Главным санитарно-эпидемиологическим управлением 28.02.1984г. № 2971-84 не требуется.

Нарушенные в процессе строительства земли рекультивируются.

3.3.8. Охрана труда и техника безопасности.

Охрана труда и техника безопасности при строительстве и эксплуатации проектируемой КЛ, обеспечивается принятием проектных решений в соответствии со СНиП 12-03-2001 «Техника безопасности в строительстве» и СНиП 12-04-2002, требования которых учитывают

условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профзаболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектной документацией предусмотрено:

- монтаж заземляющих устройств элементов электроустановок с нормированным ПУЭ значениями величины сопротивления и конструкции, соответствующих требованиям СНиП 3.05.06-85 «Монтаж электротехнических устройств»;
- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, конструкций которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации;
- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми и технологическими картами.

3.3.9. Промышленная безопасность.

Проектные решения предусматривают строительство кабельных линий 6кВ и 0,4кВ в ограниченном коридоре с соблюдением норм ПУЭ.

В проекте использованы последние достижения в области проектирования и строительства линий электропередачи, позволяющие повысить надежность и безопасность.

Проектные решения позволяют уменьшить вероятность многофазных коротких замыканий и однофазных замыканий на землю.

Проектируемые линии электропередачи предусмотрены из кабеля марки АПвБбШв и АСБ-6 сечением 3х185 кв. мм.

Промышленная безопасность проектируемой линии обеспечивается:

- использованием технически исправных изделий, оборудования и механизмов;
- использованием заземляющих устройств элементов электроустановок с нормированным ПУЭ значениями величины сопротивления конструкций, соответствующей требованиям СНиП 3.05.06-85 «Монтаж электротехнических устройств»;
- использованием оборудования и изделий, имеющих утвержденные в установленном порядке технические условия и сертификаты в области взрыво- и пожаробезопасности;
- наличием штата обслуживающих работников, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к работе на объекте;
- наличием на объекте нормативных правовых актов и нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ;
- обеспечением производственного контроля за соблюдением правил безопасности на объекте.

Применяемые электротехнические материалы, конструкции и устанавливаемое оборудование имеют утверждённые в установленном порядке технические условия и сертификаты о соответствии данного оборудования и изделий к применению и обеспечивает безопасную эксплуатацию при условии соблюдения технических регламентов.

3.3.10. Оперативные изменения проектных решений при проведении негосударственной экспертизы.

Оперативные изменения проектных решений при проведении негосударственной экспертизы не вносились.

3.4. Описание сметы на строительство.

Сметная документация на негосударственную экспертизу заказчиком не представлялась.

4. Выводы по результатам рассмотрения.

4.1. Выводы в отношении технической части разделов проектной документации.

4.1.1. Техническая часть разделов проектной документации «Жилая застройка в границах улиц: Лейтенанта Шмидта, Профсоюзной, Саперной в Октябрьском районе г. Самары. Наружные кабельные сети, ТП», разработана в соответствии исходным данным, действующим

нормам и правилам проектирования, позволяет произвести общую оценку последствий строительства и обеспечивает конструкционную, эксплуатационную надежность и экологическую безопасность на период строительства и расчётный срок эксплуатации объекта.

4.1.2. Проведение мероприятий при чрезвычайных ситуациях обеспечивается наличием подъездов, адаптированных в местную инфраструктуру для ввода спасательных сил и средств.

4.1.3. Проектные решения обеспечивают пожарную безопасность объекта.

4.1.4. По результатам оценки общего воздействия объекта на окружающую среду рассматриваемый объект соответствует требованиям природоохранного законодательства и является экологически безопасным при условии реализации проектных решений в полном объеме.

4.1.5. Проектные решения обеспечивают санитарно-эпидемиологическую безопасность при эксплуатации объекта.

4.1.6. Материалы и технологическое оборудование применяемые при строительстве КЛ и ТП сертифицированы в области взрыво и пожаробезопасности и обеспечивают безопасное проведение технологического процесса при условии соблюдения соответствующих технических регламентов.

4.1.7. Соответствие проекта действующим нормам и правилам проектирования удостоверено подписью главного инженера проекта В.С. Киринский.

5. Выводы: Представленные разделы проектной документации, без смет: «Жилая застройка в границах улиц: Лейтенанта Шмидта, Профсоюзной, Саперной в Октябрьском районе г. Самары. Наружные кабельные сети, ТП», соответствуют требованиям технических регламентов и результатам инженерных изысканий.

Организация государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий с правом утверждения заключения государственной экспертизы
Заместитель директора
(квалификационный аттестат МР-Э-31-3-0076)



В. В. Маренков

Ведущий эксперт

- схемы планировочной организации земельных участков, главный специалист (Раздел: 3.3.2.)
(квалификационный аттестат МР-Э-31-2-0077)

В. Д. Петрушин

В. Д. Петрушин

Эксперты:

- конструктивные решения, главный специалист (Раздел: 3.3.3.)
(квалификационный аттестат МС-Э-22-2-2877)
- электроснабжение и электропотребление, начальник отдела (Раздел: 3.3.3.)
(квалификационный аттестат МС-Э-22-2-2859)

С. Г. Фирсов

С. Г. Фирсов

С. В. Ваганов

С. В. Ваганов

В. С. Поздьяев

В. С. Поздьяев

- организация строительства, начальник отдела (Раздел: 3.3.4.)
(квалификационный аттестат МС-Э-22-2-2871)

- охрана окружающей среды,
ведущий специалист (Раздел: 3.3.5.)
(квалификационный аттестат МС-Э-22-2-2864)
- пожарная безопасность,
ведущий специалист (Раздел: 3.3.6.)
(квалификационный аттестат ГС-Э-33-2-1571)
- санитарно-эпидемиологическая безопасность,
ведущий специалист (Раздел: 3.3.7.)
(квалификационный аттестат МР-Э-31-2-0073)
- промышленная безопасность,
ведущий специалист (Раздел: 3.3.9.)
(квалификационное удостоверение НОА-0032-3276)

А. В. Каверин**В. А. Синчурин****Р. М. Величко****Н. Ф. Косов**

ИТО И
МЕРОВАНО
СЕРТИФИКАТ
Лицензия на оказание
услуг
ОГРН 11331336001759