


Содержание

1 Пояснительная записка.....	2
1.1 Общая часть.....	2
1.2 Расчётные климатические условия	2
2 Технологические и конструктивные решения. Искусственные сооружения	2
2.1 МТП 10/0,4 кВ	2
2.2 Организация эксплуатации электроустановок.....	3
2.3 Учет электрической энергии.....	3
3 Здания, строения, сооружения.....	4
4 Проект организации строительства	4
5 Проект организации работ по сносу (демонтажу).....	5
6 Мероприятия по охране окружающей среды	5
7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....	6
Приложение 1. Задание на проектирование.....	7
Приложение 2. Технические условия для присоединения к электрическим сетям	8
филиала ОАО "ЛОЭСК" "Гатчинские городские электрические сети"	
Приложение 3. Письмо №03/3202 от 07.08.2014 ОАО«ЛОЭСК».....	16
Приложение 4. Заземляющее устройство МТП 10/0,4 кВ	18
Приложение 3. Свидетельство СРО в области подготовки проектной документации.....	22
Приложение 4. Свидетельство СРО в области инженерных изысканий.....	27

Взамен инв. №												
Подпись и дата												
Инв. № подл.												
						045-14СЭГ-ПЗ						
						Строительство МТП на пересечении ул. Румянцева и ул. Степана Разина. в п. Вырица Гатчинского района ЛО						
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ТП 10/0,4 кВ		Стадия	Лист	Листов
		Разработал	Воробьева				07.14			Р	1	29
		Проверил	Лебедева	<i>Лебедева</i>		07.14						
		ГИП	Шеремета	<i>Шеремета</i>		07.14						
								Пояснительная записка		 стройэнергогарант		
		Н.контр.	Лебедева	<i>Лебедева</i>		07.14						

1 Пояснительная записка

1.1 Общая часть

Проектная документация выполнена на основании следующих документов:

- договора №00-1423/2013 ПДР с ОАО "ЛОЭСК";
- задания на проектирование ОАО "ЛОЭСК";
- действующих нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей и подстанций.

В состав проектной документации входит МТП 10/0,4 кВ мощностью 160 кВА – 1 шт.

1.2 Расчётные климатические условия

Климатические условия в районе проектируемых линий электропередач приняты согласно "Региональным картам нормативных гололедных и ветровых нагрузок Ленинградской области" следующими:

- толщина стенки гололеда 15 мм (II район);
- нормативное ветровое давление 500 Па, скорость ветра 29 м/с (II район);
- максимальная температура воздуха плюс 35°C;
- минимальная температура воздуха минус 38°C;
- среднегодовая температура воздуха плюс 3,6°C;
- среднегодовая продолжительность гроз до 40 часов.

2 Технологические и конструктивные решения. Искусственные сооружения

2.1 МТП 10/0,4 кВ

Для электроснабжения потребителей в п. Вырица Ленинградской области в проекте предусмотрена установка трансформаторной подстанции мачтового типа напряжением 10/0,4 кВ мощностью 160 кВА на пересечении ул. Румянцева и ул. Степана Разина. Перезаводка части линий с ТП-5 и ТП-54 на проектируемую МТП-160 кВА выполнена отдельным проектом (см. шифр 047-14СЭГ и шифр 048-14СЭГ).

Установка МТП 10/0,4 кВ выполнена на двух железобетонных стойках типа СВ110-2.

План расположения МТП 10/0,4 кВ согласован со всеми заинтересованными организациями и представлен на черт. 045-14СЭГ-ЭМ л.2.

Заземление МТП 10/0,4 кВ выполнено с $R_{\text{взз.}} < 4$ Ом. Эскиз и расчет заземляющего устройства представлен в Приложении 4.

Опросный лист для заказа МТП 10/0,4 кВ см. черт. 045-14СЭГ-ЭМ л.3.

Выбор аппаратов защиты для линий ВЛИ 0,38 кВ от проектируемой МТП выполнен в проектах шифр 047-14СЭГ и 048-14СЭГ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	045-14СЭГ-ПЗ	Лист	
								2

Объем строительных и монтажных работ представлен на чертеже 045-14СЭГ-ЭМ.ВР.

2.2 Организация эксплуатации электроустановок

После окончания строительства МТП 10/0,4 кВ принимается приемочной комиссией в порядке, установленном СНиП 3.01.04.87 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения" и Правилами приемки в эксплуатацию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами (СО34.20.408-97).

Объем эксплуатационного обслуживания проектируемых сооружений составляет 2,5 условные единицы.

Балансовая принадлежность и эксплуатационная ответственность определяется Актом между потребителем и электроснабжающей организацией.

Эксплуатация МТП 10/0,4 кВ должна осуществляться в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации" (СО153-34.20.501-2003), требованиями безопасности в соответствии с "Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" ПОТ РМ-016-2001 (РД 153-34.0-03.150.00) с изменениями и дополнениями от 1 июля 2003г., Правилами устройств электроустановок (ПУЭ), а также инструкциями заводов-изготовителей электрооборудования.

В соответствии с техническим заданием специальных мероприятий по гражданской обороне не предусматривается.

2.3 Учет электрической энергии

В проектируемой МТП 10/0,4 кВ учет потребляемой активной и реактивной электроэнергии предусмотрен на вводе 0,4 кВ 3-х фазным электронным счетчиком Вектор-3 ART-03; 3х230/400В; 5(10) А; класс точности 0,5s/1, производства ООО «СПб ЗИП», включенным через трансформаторы тока Т-0.66-1-0.5S с коэффициентом трансформации 400/5.

Внешние подключения к счетчикам токовых цепей и цепей напряжения выполнены через испытательную клеммную коробку ИКК.

Для учета потребляемой активной и реактивной электроэнергии уличного освещения предусмотрен 3-х фазный электронный счетчик непосредственного включения Вектор-3 ART-01; 3х230/400В; 5(60) А; класс точности 1/2.

Счетчик Вектор-3 имеет встроенный независимый интерфейс связи RS-485, оптический порт и может эксплуатироваться в составе АСУЭ.

По запросу управляющего компьютера информация со счетчика по интерфейсу RS-485 поступает на контроллер SDM-TC65, предусмотренный в МТП, и по сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800.

Защита от несанкционированного доступа к данным обеспечивается системой паролей, предусмотренных программным обеспечением, электронными и механическими средствами пломбирования корпуса счетчика, пломбировкой ИКК и выводов вторичных обмоток трансформаторов тока.

Метрологическое обеспечение счетчика Вектор-3 выполнено в соответствии с ГОСТ Р 52320, ГОСТ Р 52322, ГОСТ Р 52323 и ГОСТ Р 52425. Счетчик подлежит

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	045-14СЭГ-ПЗ	Лист 3

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

метрологическому контролю и надзору.

Поверка счетчика осуществляется только органами Государственной метрологической службы или аккредитованными службами юридических лиц. Поверка производится в соответствии с методикой поверки В946.003.000 ПМ, согласованной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева». Отметка о первичной поверке счетчика имеется в паспорте на счетчик. Межповерочный интервал 16 лет.

Счетчик сертифицирован и внесен в Госреестр средств измерений России и СНГ.

3 Здания, строения, сооружения

Строительство объектов капитального строительства в данном проекте не предусматривается.

4 Проект организации строительства

Организация строительства должна обеспечиваться соблюдением требований СП48.13330.2011 "Организация строительства" и СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".

Приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ подлежит монтаж заземлителей.

Строительно-монтажные работы по строительству МТП 10/0,4 кВ предусматривается выполнять организацией, оснащенной необходимыми строительными машинами, механизмами и транспортными средствами, и имеющей лицензию на выполнение указанных работ.

Основные объемы строительно-монтажных работ приведены на черт. 045-14СЭГ-ЭМ.ВР.

Доставка железобетонных конструкций, металлоконструкций и оборудования осуществляется автотранспортом из г. Санкт-Петербург на расстояние 60 км.

При монтаже необходимо пользоваться соответствующими монтажными принадлежностями и инструментами.

До начала строительства должны быть выполнены мероприятия и работы по подготовке строительного производства, включая проведение общей организационно-технической подготовки, и получения разрешения на производство строительно-монтажных работ.

При разработке проекта производства работ и выполнении строительно-монтажных работ, необходимо руководствоваться технологической картой ТК-КТП-10/0.4-250.

Продолжительность строительства определена в соответствии с нормами продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений, СНиП 1.04.03-85* и составляет 0,5 мес.

Перед началом строительства должны быть выполнены работы по подготовке территории к строительству.

При производстве работ соблюдать требования СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", Часть 1. Общие требования и "Правил безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ" СО 34.03.285-2002, обращая особое внимание на организацию безопасной работы в охранных

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	045-14СЭГ-ПЗ	Лист	
								4

зонах действующих ЛЭП.

5 Проект организации работ по сносу (демонтажу).

Строительство временных рабочих посёлков, складов ГСМ, стоянок автотранспорта и монтажных площадок не требуется.

6 Мероприятия по охране окружающей среды

Строительство осуществляется специализированной организацией, с учетом требований заинтересованных сторон, согласовавших строительство данного объекта.

Мероприятия по сохранению окружающей среды должны проводиться в соответствии с:

- СНиП 12-01-2004 Организация строительного производства;
- СП 12-105-2003 Механизация строительства. Организация диагностирования строительных дорожных машин;
- ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к земледелию;
- СНиП III-10-75 Благоустройство территорий;
- СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения;
- СНиП 3.02.01-87 раздел 9 «Охрана природы».

Выполнение строительно-монтажных работ, с учетом перечисленных ниже мероприятий, не вызовет каких-либо значительных изменений в природе и не приведет к опасным воздействиям на нее.

При строительстве предусматриваются щадящие по отношению к природе технологии:

- проезд строительной техники осуществляется только по автодорогам;
- технология выполнения строительно-монтажных работ не требует одновременной работы очень большого количества строительных механизмов и транспортных средств. Поэтому их суммарный выброс вредных веществ в атмосферу не требует никаких специальных мероприятий для снижения концентрации вредных примесей в воздухе в районе строительства;

- автотранспорт, задействованный для строительства, должен ежегодно проходить техосмотр в органах ГИБДД и поэтому должен соответствовать всем необходимым нормам, в том числе и на содержание серы, свинца и двуокиси углерода в выхлопных газах. Воздействие на атмосферный воздух в процессе строительства будет носить кратковременный характер, источник загрязнения – строительная техника;

- заправка автотранспорта, строительных машин и механизмов производится на ближайшей автозаправочной станции (АЗС) с соблюдением всех мер предосторожности против растекания ГСМ по земле и с соблюдением правил пожарной безопасности при работе с горюче-смазочным материалом.

Указанные мероприятия позволяют существенно ограничить загрязнение природы. Следовательно, воздействие от передвижных источников на атмосферу будут в пределах допусков действующих норм.

Во время строительства никаких вредных или токсичных сбросов не

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	045-14СЭГ-ПЗ	Лист	
								5

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

предусматривается.

При строительстве линейными ИТР, непосредственно руководящими строительством, должна проводиться разъяснительная работа среди строителей и монтажников по сохранению природных ресурсов и соблюдению правил противопожарной безопасности.

Строительство временных рабочих поселков, складов ГСМ, стоянок автотранспорта и монтажных площадок не требуется.

После завершения строительства вся территория, отведенная во временное пользование, должна быть очищена от строительного мусора и приведена в состояние, пригодное для дальнейшего использования – т.е. выполнена рекультивация. Строительный мусор подлежит утилизации путем вывоза на свалку.

Проведение всех работ по рекультивации земли осуществляется в соответствии с требованиями СНиП III-10-75 в течение одного календарного месяца после сдачи объекта в эксплуатацию. Эти работы должны быть отображены в Проекте производства работ (ППР).

При разработке проекта на строительство учтены требования законодательства об охране природы, «Основ земельного законодательства РФ» и постановлений Правительства.

7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии со СНиП 16-01-2001, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически совершенного оборудования;
- размещение оборудования, обеспечивающего его безопасное обслуживание;
- выполнение заземляющих элементов электроустановок с нормируемой ПУЭ величиной сопротивления;
- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Строительные, монтажные, наладочные работы и эксплуатацию электроустановок следует производить в строгом соответствии с требованиями ПОТ РМ-016-2001, РД153-34.0-03.150-00 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок с изменениями и дополнениями с 1 июля 2003г».

В тех случаях, когда требования правил техники безопасности в части расстояния от находящихся под напряжением элементов электроустановок до работающих механизмов выполнить нельзя, необходимо отключить и заземлить эти электроустановки. Количество, продолжительности и время таких отключений должны быть указаны в проекте производства работ и согласованы энергоснабжающей организацией.

Пожарная безопасность проектируемого объекта обеспечивается применением негорючих конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания и должна обеспечиваться в соответствии с «Правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий» СО 34.03.301-00.

Для соблюдения пожарной безопасности на территории строительства сгораемые строительные материалы размещаются с соблюдением противопожарных разрывов со зданиями и сооружениями согласно требованиям главы СНиП II-89-80*.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	045-14СЭГ-ПЗ	Лист
							6

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

Приложение № 2
к Договору № 00-1423/0013-000
от 18.10. 2013г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «СК СтройЭнергоГарант»

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель генерального
директора - Технический директор
ОАО «ЛОЭСК»


А.А. Плавский


Л.В. Тарараксин

Техническое задание

по объекту строительства: «МТП на пересечение ул. Румянцева и ул. Степана Разина в п. Вырица Гатчинского района ЛО»

1. Основание для проведения работ: инвестиционная программа ОАО «ЛОЭСК» 2013 года.
2. Вид строительства: новое строительство.
3. Стадийность проектирования: рабочий проект.
4. Требования по вариантной и конкурсной разработке: не требуется.
5. Особые условия строительства: в населенной местности.
6. Основные технико-экономические показатели проекта:
На пересечении ул. Румянцева и ул. Степана Разина установить МТП с трансформатором 160 кВА (тип трансформатора маслонаполненный со встроенным симметричным устройством).
На вводе в ТП установить разъединитель РЛК-10 кВ с запирающим устройством.
В РУ-0,4 кВ ТП предусмотреть одну резервную отходящую линию.
Шкаф РУ-0,4 кВ проектируемой МТП выполнить со степенью защиты IP-54.
Проектом предусмотрено выполнение технического учета на вводе трансформатора по стороне 0,4 кВ.
7. Требования к узлам учета: отсутствуют.
8. Требования к телемеханике: отсутствуют.
9. Требования к РЗА: отсутствуют.
10. Требования к технологиям: в соответствии с нормативными документами (ГОСТ, СНиП, ПУЭ), в соответствии с положением о Технической политике ОАО «ЛОЭСК».
11. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий:
в соответствии с действующими нормами и правилами.
12. Требования к режиму безопасности и гигиене труда: в соответствии с действующими нормами и правилами.
13. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по ГО и мероприятий по предупреждению ЧС: в соответствии с действующими нормами и правилами.
14. Требования к согласованию проекта: согласование в филиале ОАО «ЛОЭСК» Гатчинские городские электрические сети, опросные листы на стадии проектирования согласовать с отделом ПВО ЦА ОАО «ЛОЭСК», с уполномоченными государственными органами, организациями и иными заинтересованными лицами, на стадии проектирования опросные листы по ТП согласовать с отделом ПВО ЦА ОАО «ЛОЭСК».
15. Исходные данные, предоставляемые Заказчиком: ТЗ, ТУ заявителей – Романов О.М., Смазнова Г.В., Шершина Г.П., Лебедева О.Н.
16. Организация-заказчик: ОАО «ЛОЭСК».
17. Проектная организация: ООО «СК СтройЭнергоГарант».
18. Рабочая документация передается заказчику в 4 (четыре) экземплярах – на бумажном носителе и 1 (один) в электронном виде.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

045-14СЭГ-ПЗ

Приложение № 1 к договору
№ 05-548/2012-ИФ-16
от 20 сентября 2012 г.



ОПЕРАТИВНО-АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Ленинградская областная управляющая электросетевая компания

Филиал ОАО «ЛОЭСК»

«Гатчинские городские электрические сети»



188304, Ленинградская область г. Гатчина, ул. Чкалова, д. 62. Тел.: 8-813-71-2-22-25, 8-813-71-98-705,
ф. 8-813-71-9-03-60 ИНН / КПП 4703074613 / 470303001 р/с 40702810155400182970 Северо-Западный
банк Сбербанка России Гатчинское ОСБ № 1895 к/р 30101810500000000653 БИК 044030653

На заявку вх. № 12-06/4-42Ф от 21.02.2012г. Шершина Галина Петровна

Технические условия для присоединения к электрическим сетям

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: электроустановка жилого дома.
2. Место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Ленинградская обл., Гатчинский р-н., п. Вырица, ул. Румянцева, д.43
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: 15 кВт (дополнительная мощность – 12 кВт)
4. Категория надежности: III
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0,4кВ.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: -----.
7. Точка присоединения: опора ВЛИ-0,4 кВ по ул. Румянцева с ответвлением к ВРУ ж/д №43.
8. Основной источник питания: ПС-322 фидер №1 – проектируемая МТП – ВЛИ-0,4кВ по ул. Румянцева.
9. Резервный источник питания: нет.
10. Сетевая организация осуществляет:
 - 10.1. На опоре, от которой осуществляется электроснабжение жилого дома, в отдельном запираемом металлическом шкафу установить коммутационный аппарат и узел контроля мощности и транспорта электроэнергии.
 - 10.2. На пересечение ул. Румянцева и ул. Степана Разина установить МТП с трансформатором 160 кВА.
 - 10.3. От опоры ВЛЗ-10кВ фидера №1 ПС-322 по ул. Менделеева по ул. Степана Разина до проектируемой МТП в створ существующей ВЛ-0,4кВ построить ВЛЗ-10 кВ проводом СИПЗ сечением 1х95мм² (L~480м) с совместной подвеской ВЛИ-0,4кВ проводом СИП2А сечением 3х95+1х95мм² (L~400м) на ж/б опорах из стоек типа СВ-110.
 - 10.4. На ВЛ-0,4кВ по ул. Румянцева от проектируемой МТП до опоры с ответвлением к ж/д41 с учетом анкерных пролетов выполнить замену существующего провода на провод СИП2А сечением 3х95+1х95мм², предусмотрев замену дефектных опор на ж/б опоры из стоек типа СВ-95 (L~400м).
11. Заявитель осуществляет:
 - 11.1. Разработку однолинейной схемы присоединения объекта. Состав однолинейной схемы:

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

045-14СЭГ-ПЗ

Лист

8



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Ленинградская областная управляющая электросетевая компания

Филиал ОАО «ЛОЭСК»

«Гатчинские городские электрические сети»



188304, Ленинградская область г. Гатчина, ул. Чкалова, д. 62. Тел.: 8-813-71-2-22-25, 8-813-71-98-705,
ф. 8-813-71-9-03-60 ИНН / КПП 4703074613 / 470502001 р/с 40702810155400182970 Северо-Западный
банк Сбербанка России Гатчинское ОСБ № 1895 к/р 30101810500000000653 БИК 044030653

На заявку их. № 12-06/4-41Ф от 21.02.2012г.

Смазнова Галина Васильевна

Технические условия для присоединения к электрическим сетям

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: электроустановка жилого дома.
2. Место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Ленинградская обл., Гатчинский р-н., п. Вырица, ул. Румянцева, д.41
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: 15 кВт (дополнительная мощность – 12 кВт)
4. Категория надежности: III
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0,4кВ.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: -----.
7. Точка присоединения: опора ВЛИ-0,4 кВ по ул. Румянцева с ответвлением к ВРУ ж/д №41.
8. Основной источник питания: ПС-322 фидер №1 – проектируемая МТП – ВЛИ-0,4кВ по ул. Румянцева.
9. Резервный источник питания: нет.
10. Сетевая организация осуществляет:
 - 10.1. На опоре, от которой осуществляется электроснабжение жилого дома, в отдельном запираемом металлическом шкафу установить коммутационный аппарат и узел контроля мощности и транспорта электроэнергии.
 - 10.2. На пересечении ул. Румянцева и ул. Степана Разина установить МТП с трансформатором 160кВА.
 - 10.3. От опоры ВЛЗ-10кВ фидера №1 ПС-322 по ул. Менделеева по ул. Степана Разина до проектируемой МТП в створ существующей ВЛ-0,4кВ построить ВЛЗ-10 кВ проводом СИПЗ сечением 1х95мм²(L~480м) с совместной подвеской ВЛИ-0,4кВ проводом СИП2А сечением 3х95+1х95+1х25мм²(L~400м) на ж/б опорах из стоек типа СВ-110.
 - 10.4. На ВЛ-0,4кВ по ул. Румянцева от проектируемой МТП до опоры с ответвлением к ж/д 41 с учетом анкерных пролетов выполнить замену существующего провода на провод СИП2А сечением 3х95+1х95+1х25мм², предусмотрев замену дефектных опор на ж/б опоры из стоек типа СВ-95 (L~400м).
11. Заявитель осуществляет:
 - 11.1. Разработку однолинейной схемы присоединения объекта. Состав однолинейной схемы:

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	045-14СЭГ-ПЗ	Лист 10
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.


- ответвление к вводу в дом (должно быть выполнено изолированным проводом сечением не менее 16мм² с применением соответствующей арматуры, предусмотреть установку промежуточной опоры (при необходимости));
- узел учета электроэнергии (класс точности счётчика не хуже 2,0., должен быть внесен в Госреестр средств измерений РФ и иметь действующие свидетельства о поверке);
- автоматический выключатель на 25 А;
- вводно-распределительное устройство (ВРУ);
- заземляющее устройство электроустановки.

11.2 Предоставить спецификацию применяемого оборудования.

11.3 Согласно п.11.1. выполнять строительно-монтажные и пусконаладочные работы в соответствии с требованиями НТД.

11.4 Предъявить электроустановку для оформления акта осмотра представителям филиала ОАО «ЛОЭСК» «Гатчинские городские электрические сети» и подписать акт осмотра.

12. Срок действия технических условий – 2 года.

Ул. инженер  Иванова А.С.

Инв. № подл.	Взамен инв. №					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	045-14СЭГ-ПЗ
						11



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Ленинградская областная управляющая электросетевая компания

Филиал ОАО «ЛОЭСК»

«Гатчинские городские электрические сети»



188304, Ленинградская область г. Гатчина, ул. Чкалова, д. 62. Тел.: 8-813-71-2-22-25, 8-813-71-98-705,
 ф. 8-813-71-9-03-60 ИНН / КПП 4703074613 / 470302001 р/с 40702310155400182970 Северо-Западный
 банк Сбербанка России Гатчинское ОСБ № 1893 к/р 30101810500000000653 БИК 044030653

На заявку вх. №12-06/4-34Ф от 09.02.2012г.

Лебедьва Ольга Николаевна

Технические условия для присоединения к электрическим сетям


1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: электроустановка жилого дома.
2. Место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Ленинградская обл., Гатчинский р-н., п. Вырица, ул. Румянцева, д.45
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: 15 кВт (дополнительная мощность – 12 кВт)
4. Категория надежности: III
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0,4кВ.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: -----.
7. Точка присоединения: опора ВЛИ-0,4кВ по ул. Румянцева с ответвлением к ВРУ ж/д №45.
8. Основной источник питания: ПС-322фидер №1 –проектируемая МТП – ВЛИ-0,4кВ по ул. Румянцева.
9. Резервный источник питания: нет.
10. Сетевая организация осуществляет:
 - 10.1. На опоре, от которой осуществляется электроснабжение жилого дома, в отдельном запираемом металлическом шкафу установить коммутационный аппарат и узел контроля мощности и транспорта электроэнергии.
 - 10.2. На пересечение ул. Румянцева и ул. Степана Разина установить МТП с трансформатором 160 кВА.
 - 10.3. От опоры ВЛЗ-10кВ фидера №1 ПС-322 по ул. Менделеева по ул. Степана Разина до проектируемой МТП в створ существующей ВЛ-0,4кВ построить ВЛЗ-10кВ проводом СИПЗ сечением 1х95мм² (L~480м) с совместной подвеской ВЛИ-0,4кВ проводом СИП2А сечением 3х95+1х95мм² (L~400м) на ж/б опорах из стоек типа СВ-110.
 - 10.4. На ВЛ-0,4кВ по ул. Румянцева от проектируемой МТП до опоры с ответвлением к ж/д 45 с учетом анкерных пролетов выполнить замену существующего провода на провод СИП2А сечением 3х95+1х95+1х25мм², предусмотрев замену дефектных опор на ж/б опоры из стоек типа СВ-95 (L~400м).
11. Заявитель осуществляет:
 - 11.1. Разработку однолинейной схемы присоединения объекта. Состав однолинейной схемы:


Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

045-14СЭГ-ПЗ

- ответвление к вводу в дом (должно быть выполнено изолированным проводом сечением не менее 16мм² с применением соответствующей арматуры, предусмотреть установку промежуточной опоры (при необходимости));
 - узел учета электроэнергии (класс точности счётчика не хуже 2,0, должен быть внесен в Госреестр средств измерений РФ и иметь действующие свидетельства о поверке);
 - автоматический выключатель на 25 А;
 - шодно-распределительное устройство (ВРУ);
 - заземляющее устройство электроустановки.
- 11.2 Предоставить спецификацию применяемого оборудования.
- 11.3 Согласно п.11.1. выполнить строительно-монтажные и пусконаладочные работы в соответствии с требованиями НТД.
- 11.4 Предъявить электроустановку для оформления акта осмотра представителям филиала ОАО «ЛОЭСК» «Гатчинские городские электрические сети» и подписать акт осмотра.
12. Срок действия технических условий – 2 года.

Гл. инж.  Иванов А.С.



Инв. № подл.	Взамен инв. №					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Код.уч	Лист	№лок	Подп.	Дата	045-14СЭГ-ПЗ
						13



ОПЕРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБЩЕСТВО

Ленинградская областная управляющая электросетевая компания

Филиал ОАО «ЛОЭСК»

«Гатчинские городские электрические сети»



188304, Ленинградская область г. Гатчина, ул. Чкалова, д. 62. Тел.: 8-813-71-2-22-23, 8-813-71-98-705,
ф. 8-813-71-9-03-60 ИНН/КПП 4703074613/470502001 р/с 40702810155400182970 Северо-Западный
банк Сбербанка России Гатчинское ОСБ № 1895 к/р 30101810500000000653 БИК 044030653

На заявку вх. №11-06/4-270Ф от 29.11.2011 г.

Романов Олег Михайлович

Технические условия для присоединения к электрическим сетям

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: электроустановка жилого дома.
2. Место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Ленинградская обл., Гатчинский р-н., п. Вырица, ул. Румянцева, д.11
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: 5 кВт (дополнительная мощность – 2 кВт)
4. Категория надежности: III
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0,23кВ.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: -----.
7. Точка присоединения: опора ВЛН-0,4 кВ по ул. Румянцевас ответвлением к ВРУ ж/д №11.
8. Основной источник питания: ПС-322фидер №1 –проектируемая МТП –ВЛН-0,4кВ по ул.Румянцева.
9. Резервный источник питания: нет.
10. Сетевая организация осуществляет:
 - 10.1. На опоре, от которой осуществляется электроснабжение жилого дома, в отдельном запираемом металлическом шкафу установить коммутационный аппарат и узел контроля мощности и транспорта электроэнергии.
 - 10.2. На пересечение ул. Румянцева и ул. Степана Разина установить МТП с трансформатором 160 кВА.
 - 10.3. От опоры ВЛЗ-10кВ фидера №1 ПС-322 по ул. Менделеева по ул. Степана Разина до проектируемой МТП в створ существующей ВЛ-0,4кВ построить ВЛЗ-10 кВ проводом СИПЗ сечением 1х95мм²(L~480м)с совместной подвеской ВЛН-0,4кВ проводом СИП2А сечением 3х95+1х95мм²(L~400м)на ж/б опорах из стоек типа СВ-110.
 - 10.4. На ВЛ-0,4кВ по ул. Румянцева от проектируемой МТП до опоры с ответвлением к ж/д 11 с учетом анкерных пролетов выполнить замену существующего провода на провод СИП2А сечением 3х95+1х95мм², предусмотрев замену дефектных опор на ж/б опоры из стоек типа СВ-95 (L~400м).
11. Заявитель осуществляет:
 - 11.1. Разработку однолинейной схемы присоединения объекта. Состав однолинейной схемы:

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

045-14СЭГ-ПЗ

Лист

14

- ответвление к вводу в дом (должно быть выполнено изолированным проводом сечением не менее 16мм² с применением соответствующей арматуры, предусмотреть установку промежуточной опоры (при необходимости));
 - узел учета электроэнергии (класс точности счетчика не хуже 2,0., должен быть внесен в Госреестр средств измерений РФ и иметь действующие свидетельства о поверке);
 - автоматический выключатель на 25 А;
 - вводно-распределительное устройство (ВРУ);
 - заземляющее устройство электроустановки.
- 11.2 Предоставить спецификацию применяемого оборудования.
- 11.3 Согласно п.11.1. выполнить строительно-монтажные и пусконаладочные работы в соответствии с требованиями НТД.
- 11.4 Предъявить электроустановку для оформления акта осмотра представителям филиала ОАО «ЛОЭСК» «Гатчинские городские электрические сети» и подписать акт осмотра.
12. Срок действия технических условий – 2 года.

Л.п. инженер



Иванов А.С.

Взамен инв. №											
Подпись и дата											
Инв. № подл.											
Изм.	Кол.уч	Лист	Лёдок	Подп.	Дата						Лист
						045-14СЭГ-ПЗ					15

Вход. № СЭГ/П-503
04.08.2014



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Ленинградская областная управляющая электросетевая компания

197110, Санкт-Петербург, Веселый набережная, д.52, лит. "А"
 тел.: 334-47-47 факс: 334-47-48 e-mail: sost@loesk.ru

ЛОЭСК Иск № 03/3202
 От 04.08 2014 г.

Генеральному директору
 ООО «СК СтройЭнергоГарант»
 Плавскому А.А.

О согласовании однолинейной схемы

Уважаемый Александр Антонович!

В ответ на Ваше письмо № СЭГ/2/01-814 от 24.07.2014 г. (вх. ОАО «ЛОЭСК» № 03/4405 от 25.07.2014 г.) направляю **согласованные** опросные листы на проектируемые МТП 10/0,4 кВ по объектам: «Строительство МТП на пересечении пр. Урицкого и Комсомольского пр. в п. Вырица Гатчинского района ЛО» (договор подряда №00-1422/2013 ПДР от 18.10.13г.), «Строительство МТП на пересечении ул.Румянцева и ул. Ст. Разница в п. Вырица Гатчинского района ЛО» (договор подряда №00-1423/2013 ПДР от 18.10.13г.) в соответствии с приложением.

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. Опросный лист для заказа МТП 10/0,4 кВ (шифр: 045-14СЭГ-ЭМ) – 1л.
2. Опросный лист для заказа МТП 10/0,4 кВ (шифр: 042-14СЭГ-ЭМ) – 1л.

Директор по капитальному строительству

А.Т. Фистюлева

исп. Корнеев Максим Геннадьевич
 Т.334-47-47 (1610)

Дондровская И.В.
7.08.14

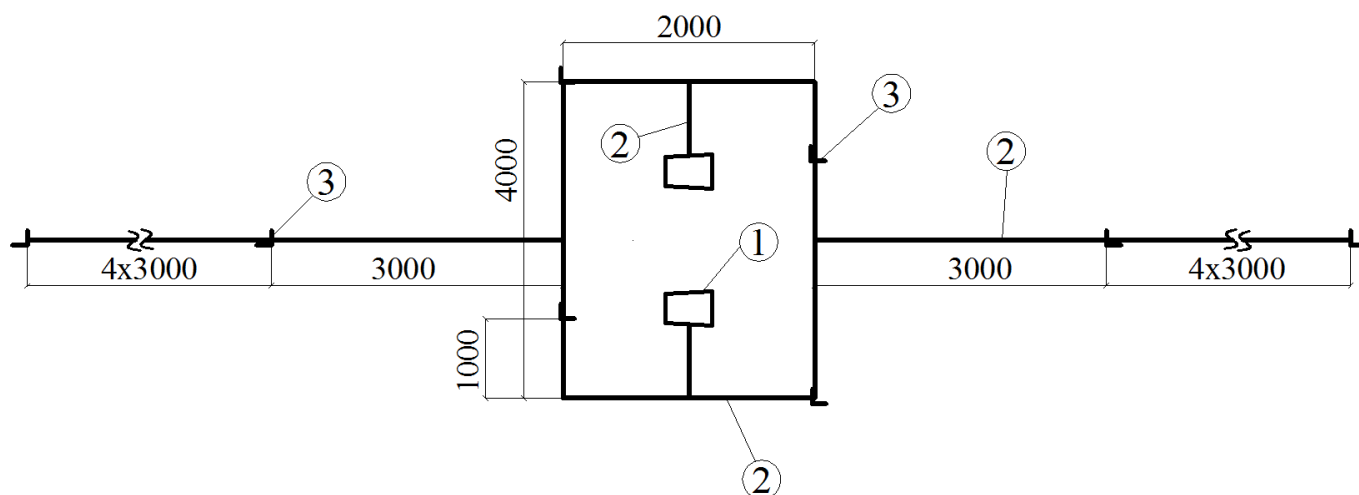
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

045-14СЭГ-ПЗ

Заземляющее устройство МТП 10/0,4 кВ

Схема заземляющего устройства



1 – стойка СВ110-2;

2 - горизонтальный заземлитель, сталь угловая 40х40х4 мм;

3 - вертикальный заземлитель, сталь полосовая 50х50х5 мм.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

045-14СЭГ-ПЗ

Лист

18

Расчет заземляющего устройства

I Исходные данные

МТП 10/0,4 кВ, мощностью 160 кВА.

Отходящие линии 0,4 кВ выполняются воздушные.

Грунт-суглинок. Удельное сопротивление грунта $\rho_{\pm} = 100 \text{ Ом.м.}$

Климатическая зона –II.

Сезонный коэффициент для вертикальных заземлителей $K_{CB}=1,5$; для горизонтальных - $K_{CH}=3,5$.

Сопротивление заземляющего устройства R_z по ПУЭ §1.7.96, §1.7.97, §1.7.101 и должно быть не более 4 Ом.

Вертикальный заземлитель - сталь угловая 50х50х5 мм, $L=3 \text{ м}$, $n = 4 \text{ шт.}$ для контура заземления; $N=5 \text{ шт.}$ в одном горизонтальном луче.

Горизонтальный заземлитель – сталь полосовая 40х4мм, контур заземления длиной $L= 14 \text{ м}$; горизонтальные лучи длиной по 15 м – 2 шт.

Расстояние между вертикальными заземлителями: в контуре $a = 3 \text{ м}$; в лучевом заземлителе $a = 3 \text{ м}$.

Глубина заложения горизонтального заземлителя $t_0 = 0,5 \text{ м}$.

Отношение расстояния между вертикальными электродами к его длине

$$\frac{a}{L} = \frac{3}{3} = 1 \text{ - в контуре; } \frac{a}{L} = \frac{3}{3} = 1 \text{ - в лучевом заземлителе.}$$

Расчет заземляющего устройства, приведенный ниже, выполнен с использованием книги «Заземление, защитные меры электробезопасности», Найфельд М.Р.

II Расчет контура заземления

1. Сопротивление растеканию одного вертикального заземлителя из стального уголка 50х50х5 мм, $b=50 \text{ мм}$, $L= 3 \text{ м}$ с учетом сезонного коэффициента $K_{CB} = 1,5$ (табл.8-2)

$$r_{\text{в}} = \frac{0,366 \times K_{CB} \times \rho_{\pm}}{L} \left(Lg \frac{2xL}{d} + \frac{1}{2} \lg \frac{4t+L}{4t-L} \right), \text{ Ом}$$

$$t = t_0 + \frac{L}{2} = 0,5 + \frac{3}{2} = 2,0 \text{ м, } d = 0,95b = 0,95 \times 50 = 47,5 \text{ мм} = 0,0475 \text{ м}$$

$$r_{\text{в}} = \frac{0,366 \times 1,5 \times 100}{3} \left(\lg \frac{2 \times 3}{0,0475} + \frac{1}{2} \lg \frac{4 \times 2,0 + 3}{4 \times 2,0 - 3} \right) = 41,6 \text{ Ом}$$

2 Сопротивление растеканию группы вертикальных электродов с учетом коэффициента использования $\eta_{BK} = 0,7$ (табл.8-7)

$$R_{\text{в}} = \frac{r_{\text{в}}}{N \times \eta_{BK}} = \frac{41,6}{4 \times 0,7} = 14,9 \text{ Ом}$$

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

045-14СЭГ-ПЗ

Лист

19

3 Сопротивление растеканию горизонтального (лучевого) заземлителя из полосовой стали 40x4 мм, L = 14 м, с учетом сезонного коэффициента $K_{CG}=3,5$ (табл.8-2)

$$r_z = \frac{0,366 \times K_{CG} \times \rho}{L} \lg \frac{2 \times L^2}{dt_0} = \frac{0,366 \times 3,5 \times 100}{14} \lg \frac{2 \times 14^2}{0,04 \times 0,52} = 39,1 \text{ Ом.}$$

4 Сопротивление горизонтального заземлителя с учетом коэффициента использования $\eta_{ГК}=0,45$ табл.(8-9)

$$R_z = \frac{r_z}{\eta_{ГК}} = \frac{39,1}{0,45} = 86,9 \text{ Ом}$$

5 Общее сопротивление растеканию из вертикальных и горизонтальных заземлителей контура

$$R_K = \frac{R_6 \times R_z}{R_6 + R_z} = \frac{14,9 \times 86,9}{14,9 + 86,9} = 12,7 \text{ Ом}$$

III Расчет лучевых заземлителей

1 Сопротивление растеканию группы вертикальных электродов N=5 шт., расположенных в ряд с учетом коэффициента использования $\eta_{BP}=0,7$ (табл.8-6)

$$R_6 = \frac{r_6}{N \times \eta_{BP}} = \frac{41,6}{5 \times 0,7} = 11,9 \text{ Ом}$$

2 Сопротивление растеканию одного лучевого заземлителя из полосовой стали 40x4 мм, L=15 м с учетом коэффициента сезонности

$$r_{\text{л}} = \frac{0,366 \times K_{CG} \times \rho_{\text{э}}}{L} \lg \frac{2 \times L^2}{dt_0} = \frac{0,366 \times 3,5 \times 100}{15} \lg \frac{2 \times 15^2}{0,04 \times 0,52} = 37,0 \text{ Ом}$$

3 Сопротивление растеканию лучевого заземлителя с учетом коэффициентом использования $\eta_{ГР}=0,74$ (табл.8-8)

$$R_{\text{л}} = \frac{r_{\text{л}}}{\eta_{ГР}} = \frac{37,0}{0,74} = 50,0 \text{ Ом}$$

4 Общее сопротивление одного луча с 5-ю вертикальными заземлителями

$$R_{\text{эл}} = \frac{R_6 \times R_{\text{л}}}{R_6 + R_{\text{л}}} = \frac{11,9 \times 50,0}{11,9 + 50,0} = 9,6 \text{ Ом}$$

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	045-14СЭГ-ПЗ	Лист
							20
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

5 Общее сопротивление растеканию 2-х лучей с учетом коэффициентом использования $\eta_{\text{л}} = 0,85$ (табл.8-10)

$$R_o = \frac{R_{\text{эл}}}{n \cdot \eta_{\text{л}}} = \frac{9,6}{2 \cdot 0,85} = 5,6 \text{ Ом}$$

IV Расчетное сопротивление растеканию контура и лучевых заземлителей

$$R = \frac{R_{\kappa} \times R_o}{R_{\kappa} + R_o} = \frac{12,7 \times 5,6}{12,7 + 5,6} = 3,9 \leq 4 \text{ Ом}$$

V Расход металла на заземляющее устройство.

Эквив. уд. сопротивление грунта, Ом.м	Нормир. сопротивление ЗУ, Ом	Контур ЗУ ст.40х4мм, м	Вертик.заземлители ст.50х50х5 мм		Горизонтальн. заземлители ст.40х4 мм, м	Расход стали, м/кг	
			Кол., шт	Длина, м		40х4мм	50х50х5мм
100	4	14	14	3,0	30	44/56	42/159

Примечания

1 Заземляющее устройство МТП должно иметь сопротивление не более 4 Ом в любое время года.

2 Заземлению подлежат нейтраль и корпус трансформатора, а также все нетоковедущие металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

3 Если сопротивление заземляющего устройства окажется больше 4 Ом, то необходимо забить дополнительные электроды.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

045-14СЭГ-ПЗ

Лист

21



Саморегулируемая организация: НП «СтройОбъединение», основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование

Полное наименование: НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
«СтройОбъединение»

Адрес: 192012, г.Санкт-Петербург, 3-ий Рабфаковский пер., д.5, кор.4, лит.А, оф.2-3

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций:
№ СРО-П-145-04032010

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ
в области подготовки проектной документации,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства

"15" ноября 2010 г.

№ 2090

Выдано члену саморегулируемой организации **Общество с ограниченной ответственностью «СК СтройЭнергоГарант»**, ИНН 7701717381,
полное наименование юридического лица:
ИНН, ОГРН, адрес местонахождения:

ОГРН 5077746649811, 197376, г.Санкт-Петербург, наб.Реки Карповки, д.5, литер 3

Основание выдачи Свидетельства: решение Некоммерческого партнерства
наименование органа управления саморегулируемой организации,

СРО проектировщиков «СтройОбъединение» № 15СП от 15 ноября 2010 года
номер протокола, дата заседания

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным
в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с "15" ноября 2010 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного —.

Директор
НП СРО проектировщиков
«СтройОбъединение»
должность

подпись

Саввин А.В.
фамилия, инициалы



Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

045-14СЭГ-ПЗ

Лист

22

Приложение
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам
работ, которые оказывают
влияние на безопасность
объектов капитального
строительства
от "15" ноября 2010 г.
N 2090

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства и о допуске к которым член
НП СРО проектировщиков «СтройОбъединение» ИНН 7811154692
полное наименование саморегулируемой организации,
Общество с ограниченной ответственностью «СК СтройЭнергоГарант»
ИНН 7701717381
имеет Свидетельство

Наименование вида работ	Отметка о допуске к видам работ которые оказывают влияние на безопасность особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, предусмотренных статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации
1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:	
1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка	нет
1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта	нет
1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения	нет
2. Работы по подготовке архитектурных решений	нет
3. Работы по подготовке конструктивных решений	нет
4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:	нет
4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения	нет
4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации	нет
4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения*	да
4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем*	да
4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами	нет
4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения	нет

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

045-14СЭГ-ПЗ

5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:	нет
5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений	нет
5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений	нет
5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений	нет
5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений	нет
5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений	нет
5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем	нет
5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений	нет
6. Работы по подготовке технологических решений:	нет
6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов	нет
6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов	нет
6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов	нет
6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов	нет
6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов	нет
6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов	нет
6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов	нет
6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов	нет
6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов	нет
6.10. Работы по подготовке технологических решений объектов атомной энергетики и промышленности и их комплексов	нет
6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов	нет
6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов	нет
7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:	нет
7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне	нет
7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	нет
7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов	нет
7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений	нет
7.5. Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты.	нет
8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации ^А	да
9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды	нет
10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	нет
11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения	нет
12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений	нет

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

045-14СЭГ-ПЗ

Лист

24

13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)	нет
---	-----

** Данные виды и группы видов работ требуют получения свидетельства о допуске на виды работ, влияющие на безопасность объекта капитального строительства, в случае выполнения таких работ на объектах, указанных в статье 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации*

Наличие «НЕТ» напротив вида (подвида) работ означает:

Данный вид (подвид) работ, обладатель данного допуска (строитель, проектировщик, изыскатель) может выполнять на всех объектах, за исключением – особо опасных, технически сложных и уникальных, обозначенных и определенных статьей 48.1 Градостроительного кодекса РФ.

Наличие «ДА» напротив вида (подвида) работ означает:

Данный вид (подвид) работ, обладатель данного допуска (строитель, проектировщик, изыскатель) может выполнять на всех объектах, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных, обозначенных и определенных статьей 48.1 Градостроительного кодекса РФ.

Данное свидетельство о допуске не дает право осуществлять организацию работ по подготовке проектной документации, сумма которых превышает по одному договору (5 000 000) пять миллионов рублей. (относится к генеральному подряду)

Директор
НП СРО проектировщиков
«СтройОбъединение»
должность



Саввин А.В.
фамилия, инициалы

Примечание: Виды работ указываются в соответствии с Перечнем видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 624 (зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2010 г., регистрационный N 16902).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	045-14СЭГ-ПЗ			25

НП СРО «СтройОбъединение»
 В настоящем документе прошито
 И пронумеровано и скреплено
 Печатью на _____ листах
 Секретарь совета
 НП СРО «СтройОбъединение»
 Люсикова В.И.



Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

045-14СЭГ-ПЗ



Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

045-14СЭГ-ПЗ

Приложение
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам
работ, которые оказывают
влияние на безопасность
объектов капитального
строительства
от "08" июня 2011 г.
N 1402

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства и о допуске к которым член
НП СРО инженеров-изыскателей «СтройПартнер», ИНН 7811154685
полное наименование саморегулируемой организации,
ООО "СК СтройЭнергоГарант" ИНН 7701717381
полное наименование члена саморегулируемой организации
имеет Свидетельство

	Наименование вида работ	Отметка о допуске к видам работ которые оказывают влияние на безопасность особо опасных и технически сложных объектов, а также уникальных объектов, предусмотренных статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации
1.	Работы в составе инженерно-геодезических изысканий	Допущен (кроме объектов согласно ст. 48.1 ГК РФ)
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.	Допущен (кроме объектов согласно ст. 48.1 ГК РФ)
1.4.	Трассирование линейных объектов.	Допущен (кроме объектов согласно ст. 48.1 ГК РФ)
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.	Допущен (кроме объектов согласно ст. 48.1 ГК РФ)
2.	Работы в составе инженерно-геологических изысканий	Допущен (кроме объектов согласно ст. 48.1 ГК РФ)
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.	Допущен (кроме объектов согласно ст. 48.1 ГК РФ)
4.	Работы в составе инженерно-экологических изысканий	Допущен (кроме объектов согласно ст. 48.1 ГК РФ)
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.	Допущен (кроме объектов согласно ст. 48.1 ГК РФ)
5.	Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)	Допущен (кроме объектов согласно ст. 48.1 ГК РФ)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

045-14СЭГ-ПЗ

5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.	Допущен (кроме объектов согласно ст. 48.1 ГК РФ)
------	--	--

Наличие «Допущен» напротив вида (подвида) работ означает:

- обладатель данного допуска имеет право выполнять указанный вид (подвид) работ в области инженерных изысканий на всех объектах капитального строительства, **включая** особо опасные, технически сложные и уникальные объекты, указанные в ст. 48.1 Градостроительного кодекса РФ.

Наличие «Допущен (кроме объектов согласно ст. 48.1 ГК РФ)» напротив вида (подвида) работ означает:

- обладатель данного допуска имеет право выполнять указанный вид (подвид) работ в области инженерных изысканий на всех объектах капитального строительства, **кроме** особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, указанные в ст. 48.1 Градостроительного кодекса РФ.

Директор
НП СРО инженеров-изыскателей
«СтройПартнер»
должность


подпись

Волков Ю.В.
фамилия, инициалы



Примечание: Виды работ указываются в соответствии с Перечнем видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 624 (зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2010 г., регистрационный N 16902).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	045-14СЭГ-ПЗ			29