

Содержание

1	Пояснительная записка.....	2
1.1	Общая часть.....	2
1.2	Расчётные климатические условия	2
2	Проект полосы отвода	2
3	Технологические и конструктивные решения. Искусственные сооружения	3
3.1	ЛЭП 0,38 кВ.....	3
3.2	Организация эксплуатации электроустановок.....	4
3.3	Учет электрической энергии.....	4
4	Здания, строения, сооружения.....	4
5	Проект организации строительства	4
6	Проект организации работ по сносу (демонтажу).....	5
7	Мероприятия по охране окружающей среды.....	5
8	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....	7
	Приложение 1. Задание на проектирование.....	8
	Приложение 2. Технические условия для присоединения к электрическим сетям	9
	филиала ОАО «ЛОЭСК» «Кировские городские электрические сети»	
	Приложение 3. Выбор сечений провода и кабеля	11
	Приложение 4. Оценка времени срабатывания аппарата защиты	13
	Приложение 5. Свидетельство СРО в области подготовки проектной документации.....	14
	Приложение 6. Свидетельство СРО в области инженерных изысканий.....	19

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	026-12СЭГ-ПЗ			
									Строительство ЛЭП 0,4 кВ от ТП-25 до границ участка заявителя в п.им.Морозова Всеволожского района Ленинградской области
Разраб.		Монастырская		<i>Монастырская</i>	09.12	ЛЭП 0,38 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лебедева		<i>Лебедева</i>	09.12		Р	1	21
Рук. отд.		Шеремета		<i>Шеремета</i>	09.12				
						Пояснительная записка	 стройэнергогарант		
Н.контр.		Лебедева		<i>Лебедева</i>	09.12				

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1 Пояснительная записка

1.1 Общая часть

Проектная документация выполнена на основании следующих документов:

- договора №00-2277/2011 ПДР от 30.12.2011 г. с ОАО «ЛОЭСК»;
- задания на проектирование ОАО «ЛОЭСК»;
- технических условий для присоединения к электрическим сетям филиала ОАО «ЛОЭСК» «Кировские городские электрические сети»
- материалов инженерных изысканий;
- действующих нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей и подстанций.

В состав проектной документации входит:

- 1) ВЛИ 0,38 кВ протяженностью 530 м.
- 2) КЛ 0,38 кВ протяженностью 25 м.

Потребитель по надежности электроснабжения относится к III категории.

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 10 мм (I район);
- нормативное ветровое давление 500 Па, скорость ветра 29 м/с (II район);
- максимальная температура воздуха плюс 35;
- минимальная температура воздуха минус 50;
- среднегодовая температура воздуха плюс 5;
- среднегодовая продолжительность гроз 36 часов.

2 Проект полосы отвода

План трассы ЛЭП 0,38 кВ выполнен методом тахеометрической съемки с использованием карт масштаба 1:1000 и представлен на чертеже 026-12СЭГ-ЭС л.2. Трасса проходит по землям МО «Морозовское городское поселение».

План трассы согласован со всеми заинтересованными организациями.

Грунт по трассе представлен песком с удельным сопротивлением грунта $\rho=500$ Ом·м. Материалы согласований смотри чертеж 026-12СЭГ-ЭС л.2.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

026-12СЭГ-ПЗ

Лист

2

3 Технологические и конструктивные решения. Искусственные сооружения

3.1 ЛЭП 0,38 кВ

Для заявителя Гушиной Е.И. в проекте предусмотрено строительство ВЛИ 0,38 кВ от ТП №25 до объекта.

В проекте предусматривается подвеска на железобетонных опорах самонесущих изолированных проводов марки СИП-2 3x50+1x70+1x25.

Сечение провода выбрано в соответствии с СО 153-34.20.185-94, ПУЭ ред. 2009 по допустимому току нагрузки, проверено на термическую стойкость токам короткого замыкания и по допустимому отклонению напряжения (см. Приложение 3).

Опоры предусмотрены на железобетонных стойках по проекту Арх.№ЛЭП 98.08 ОАО "РОСЭП".

По ул. Северная на участке оп.1*-оп.6* проектом предусмотрена подвеска проектируемой ВЛИ 0,38 кВ на опоры совместной подвески ВЛЗ 10 кВ и ВЛИ 0,38 кВ. Опоры совместного подвеса, заземляющие устройства и металлоконструкции для ВЛИ 0,38 кВ предусмотрены в проекте шифр 027-12СЭГ, выполненным ООО "СК СтройЭнергоГарант".

Крепление СИП на промежуточных опорах осуществляется при помощи поддерживающих зажимов SO69.95, на анкерных опорах – при помощи зажимов SO250.01. Крепление провода СИП на опорах выполняется с использованием финской арматуры фирмы "ENSTO".

Расстановка опор по трассе представлена на черт. 026-12СЭГ-ЭС л.2.

Для защиты ВЛИ от грозовых перенапряжений и людей от поражения электрическим током предусмотрено выполнение заземляющих устройств с $R_{\text{вз}}=30$ Ом согласно ПУЭ ред.2009. Заземление опор выполнено по типовому проекту 3.407-150 с применением вертикальных электродов из круглой стали диаметром 16 мм в соответствии с п.1.7.111 ПУЭ ред. 2009.

Стальные элементы и детали опор должны быть защищены от коррозии (ПУЭ ред. 2009 п.2.5.25).

Защита проектируемой ВЛИ 0,38 кВ выполнена предохранителями типа ПН-2. Время-токовые характеристики плавких предохранителей ПН-2 представлены в Приложение 4.

Выход проектируемой ЛЭП 0,38 кВ с существующей ТП №25 выполнен кабелем марки АВБШв 5x70.

Сечение кабеля выбрано и проверено по допустимому длительному току и по допустимому отклонению напряжения.

Кабельная линия прокладывается в траншее на глубине 0,7 м от планируемой поверхности. Кабель крепится по опоре дистанционным бандажом SO79.1. На высоте до 2,3 м от поверхности кабель по опоре защищается стальным уголком, закрепленным к опоре с помощью бандажных лент СОТ37 и скреп СОТ36.

Прокладка кабелей в земляной траншее выполняется по типовому проекту шифр А5-92 ВНИПИ «Тяжпромэлектропроект» Москва, 1992 г.

Кабельный журнал представлен на чертеже 026-12СЭГ-ЭС л.2.

Объем строительных и монтажных работ представлен на чертеже 026-12СЭГ-ЭС.ВР.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

026-12СЭГ-ПЗ

Лист

3

-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 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	026-12СЭГ-ПЗ	Лист
							6

8 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 несгораемых 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	026-12СЭГ-ПЗ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №					

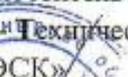
СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «СК СтройЭнергоГарант»


Д.Н. Сазанович


УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель генерального
директора и Технический директор
ОАО «ЛОЭСК»


Л.В. Тарараксин


ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

на проектирование объекта «ЛЭП-0,4 кВ от ТП-25 до границ участка заявителя в п.и.м. Морозова
Всеволожского района Ленинградской области»

1. **Основание для проведения работ:** инвестиционная программа ОАО «ЛОЭСК».
2. **Вид строительства:** новое строительство.
3. **Стадийность проектирования:** рабочий проект.
4. **Требование по аварийной конкурсной разработке:** не требуется.
5. **Основные условия строительства:** в населённой местности.
6. **Основные технико-экономические показатели объекта:**
 - ЛЭП - 0,4 кВ ориентировочно 240 м.
 - ВЛИ - 0,4 кВ ориентировочно 320 м.
7. **Требования к технологиям:**
 - Спроектировать и построить ЛЭП-0,4кВ от ТП-25 до объекта:
 - от ТП-25 по существующим опорам ВЛЗ 6 кВ ф.638-05 опоры №№1-7;
 - от существующей опоры №7 ВЛЗ 6 кВ ф. 638-05 до участка заявителя;
 - на ВЛИ-0,4 кВ принять железобетонные опоры;
 - сечение и длину линии определить проектом;
 - крепление провода СИП-2 на опорах выполнить с использованием финской арматуры фирмы «ENSTO»;
 - предусмотреть вырубку деревьев угрозы;
8. **Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий:** в соответствии с действующими нормами и правилами.
9. **Требования к режиму безопасности и гигиене труда:** в соответствии с действующими нормами и правилами.
10. **Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по ГО и мероприятий по предупреждению ЧС:** в соответствии с действующими нормами и правилами.
11. **Требование к согласованию проекта:** с уполномоченными государственными органами, организациями, заинтересованными лицами.
12. **Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком:** копии учредительных документов юридического лица, доверенность на проведение работ.
13. **Организация-заказчик:** ОАО «ЛОЭСК».
14. **Проектная организация:** ООО «СК СтройЭнергоГарант»
15. **Рабочая документация передаётся заказчику в 4 (четырёх) экземплярах – на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр – в электронном виде.**
16. **Сроки выполнения работ:** в соответствии с графиком выполнения работ.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

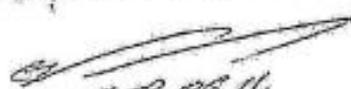


ФИЛИАЛ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
**Ленинградская областная управляющая
 электросетевая компания**
 «Кировские городские электрические сети»

187342, Ленинградская область, г. Кировск, ул. Ладожская, д.3
 тел./факс: (81362) 20-660, e-mail: kirovsknet@lozsk.ru

Взамен №10-04/5-266

Приложение № 1
 к договору № 10-14/1005-ПСФ-11
 от «06» сентября 2011 г.

Согласовано

 06.09.11.

Согласовано


Гушиной Евгении Ивановне

Технические условия присоединения.

1. Наименование объекта: жилой дом.
2. Адрес расположения объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, п.им.Морозова, Сосновый пер., дом 7.
3. Случай технологического присоединения:
 - увеличение ранее присоединённой мощности электроустановки.
4. Максимальная мощность: 15 кВт, в т.ч. существующая- 3кВт
5. Уровень напряжения в точках присоединения: 380В
6. Категория надежности энергоснабжения энергопринимающих устройств с распределением потребляемой мощности: III
7. Характер нагрузки: для коммунально-бытовых нужд.
8. Расстояние (км) по радиусу от головного источника питания до объекта: до 5 км
9. Схема выдачи мощности (до точки присоединения):
 - по третьей категории надежности энергоснабжения: ПС-638 35/6кВ, ТП-25, проектируемая ВЛИ-0,4кВ.
10. Схема приема мощности:
 - ТП-25, проектируемая ВЛИ-0,4кВ, ВРУ-0,4кВ объекта.
11. Точка (точки) присоединения энергопринимающего устройства (электроустановки) заявителя к электрическим сетям:
 - Основная: ближайшая опора проектируемой ВЛИ-0,4кВ от ТП-25.
12. Мероприятия по созданию электроустановки заявителя:
 - 12.1. Монтаж ответвления от ближайшей опоры проектируемой ВЛИ-0,4кВ до ВРУ-0,4 кВ объекта.
 - 12.2. На вводе в объект перед электронным счетчиком электрической энергии заменить автоматический выключатель с возможностью его опломбирования.
 - 12.3. Для предохранения оборудования от импульсных перенапряжений оборудовать внутреннюю сеть ОПН.
 - 12.4. Получить технические условия на организацию коммерческого узла учёта электроэнергии по Всеволожском отделении по сбыту электроэнергии ОАО «Петербургская сбытовая компания».
 - 12.5. Разработать проект электроснабжения объекта на заявленную мощность.
 - 12.6. Проектом определить типы и номиналы защитных коммутационных устройств.
 - 12.7. Проектом определить и предусмотреть выполнение необходимых мероприятий для обеспечения коэффициента мощности потребляемой электроэнергии не ниже $\cos\phi=0,95$.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

026-12СЭГ-ПЗ

- 12.8. Согласовать проект электроснабжения в филиале ОАО «ЛОЭСК» «Кировские городские электрические сети», раздел коммерческого учета электроэнергии во Всеволожском отделении по сбыту электроэнергии ОАО «Петербургская сбытовая компания».
- 12.9. Получить акт осмотра электроустановки в ОАО «ЛОЭСК» «Кировские городские электрические сети».
13. Выполнить строительные-монтажные работы в соответствии с проектом и пусконаладочные работы в соответствии с требованиями НТД.
14. Выполнение СО технических мероприятий по строительству, реконструкции электрической сети до точек присоединения электроустановки заявителя.
 - Спроектировать и построить ВЛИ-0,4кВ от ТП-25 до объекта (≈500м).
15. Срок действия технических условий – 2 года.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №			

026-12СЭГ-ПЗ

Выбор сечений провода и кабеля

1 Выбор сечения по допустимому току нагрузки

Расчётная мощность линии, кВА

$$S_{л} = \frac{P}{\cos \varphi} = \frac{15}{0,96} = 15,6 \text{ кВА}$$

Расчётный ток, А

$$I_p = \frac{S_{л}}{\sqrt{3} \cdot U_{л}} = \frac{15,6}{0,66} = 23,7 \text{ А}$$

$$U_{л} = 380 \text{ В}$$

Для провода СИП-2 3x50+1x70+1x25 - $I_{доп} = 195 \text{ А}$

Для кабеля АВБШв 5x70 - $I_{доп} = 166 \text{ А}$

Выбранное сечение провода и кабеля соответствует условию $I_{доп} \geq I_p$.

2 Проверка на термическую стойкость токам короткого замыкания

Ток термической стойкости (односекундный) для провода СИП-2 3x50+1x70+1x25 составляет 4,6 кА ($I_{кз(доп)}$).

$$I_{кз}^{(1)} \leq I_{кз(доп)}$$

Время срабатывания защиты не превышает 1 с (см. Приложение 4).

Расчёт однофазного тока короткого замыкания в расчетной точке

$$I_{кз}^{(1)} = \frac{U_{\phi}}{L \sqrt{(r_{\phi} + r_o)^2 + x_n^2} + \frac{Z_{ТО}}{3}}$$

$$I_{кз}^{(1)} = \frac{U_{\phi}}{\sqrt{(L_{пров} \times (r_{\phi} + r_o) + L_{каб} \times (r_{\phi} + r_o))^2 + (L_{пров} \times x_n + L_{каб} \times x_n)^2} + \frac{Z_{ТО}}{3}} =$$

$$= \frac{230}{\sqrt{(0,53 \times (0,641 + 0,493) + 0,025 \times (0,44 + 0,44))^2 + (0,53 \times 0,2 + 0,025 \times 0,6)^2} + 0,065} = 329 \text{ А} \leq 4600 \text{ А}$$

U_{ϕ} – фазное напряжение сети, В ($U_{\phi} = 230 \text{ В}$);

r_{ϕ} – удельное активное сопротивление фазного провода (жилы кабеля), Ом/км

r_o – удельное активное сопротивление нулевого провода (нулевой жилы кабеля), Ом/км

x_n – индуктивное сопротивление короткозамкнутой петли «фазный-нулевой провод», Ом/км

принимается для провода 0,2 Ом/км, кабеля 0,6 Ом/км;

$L_{пров}$ – длина участка линии проводом СИП-2, км;

$L_{каб}$ – длина участка линии кабелем, км;

$Z_{ТО}$ – полное сопротивление трансформатора (400 кВА) току замыкания на корпус, Ом.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

026-12СЭГ-ПЗ

Лист

11

3 Выбор сечения проводников по условиям потери напряжения

Выбор сечения производится из условия допустимых максимальных потерь у наиболее удаленного потребителя, равных 6%.

$$\Delta U_{\text{пров}} = \frac{P \times l_{\text{пров}} \times \Delta U_{\text{у.пров}}}{\cos \varphi} = \frac{15 \times 5,3 \times 0,044}{0,96} = 3,64\%$$

где $l_{\text{пров}}$ – длина участка линии с проводом, 10^2 м

$\Delta U_{\text{у.пров}}$ – удельные значения потерь напряжения (в %) на 100 м длины провода

при нагрузке в кВА ($\frac{\text{кВА} \times 10^2 \text{ м}}{\%}$)

$$\Delta U_{\text{каб.}} = \frac{P \times l_{\text{каб.}} \times \Delta U_{\text{у.каб.}}}{\cos \varphi} = \frac{15 \times 0,25 \times 0,0313}{0,96} = 0,12\%$$

где $l_{\text{каб.}}$ – длина участка линии с кабелем, 10^2 м

$\Delta U_{\text{у.каб.}}$ – удельные значения потерь напряжения (в %) на 100 м длины кабеля

при нагрузке в кВА ($\frac{\text{кВА} \times 10^2 \text{ м}}{\%}$)

$$\Delta U = \Delta U_{\text{пров}} + \Delta U_{\text{каб.}} = 3,64 + 0,12 = 3,76 \approx 3,8\% \leq 6\%$$

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

026-12СЭГ-ПЗ

Лист

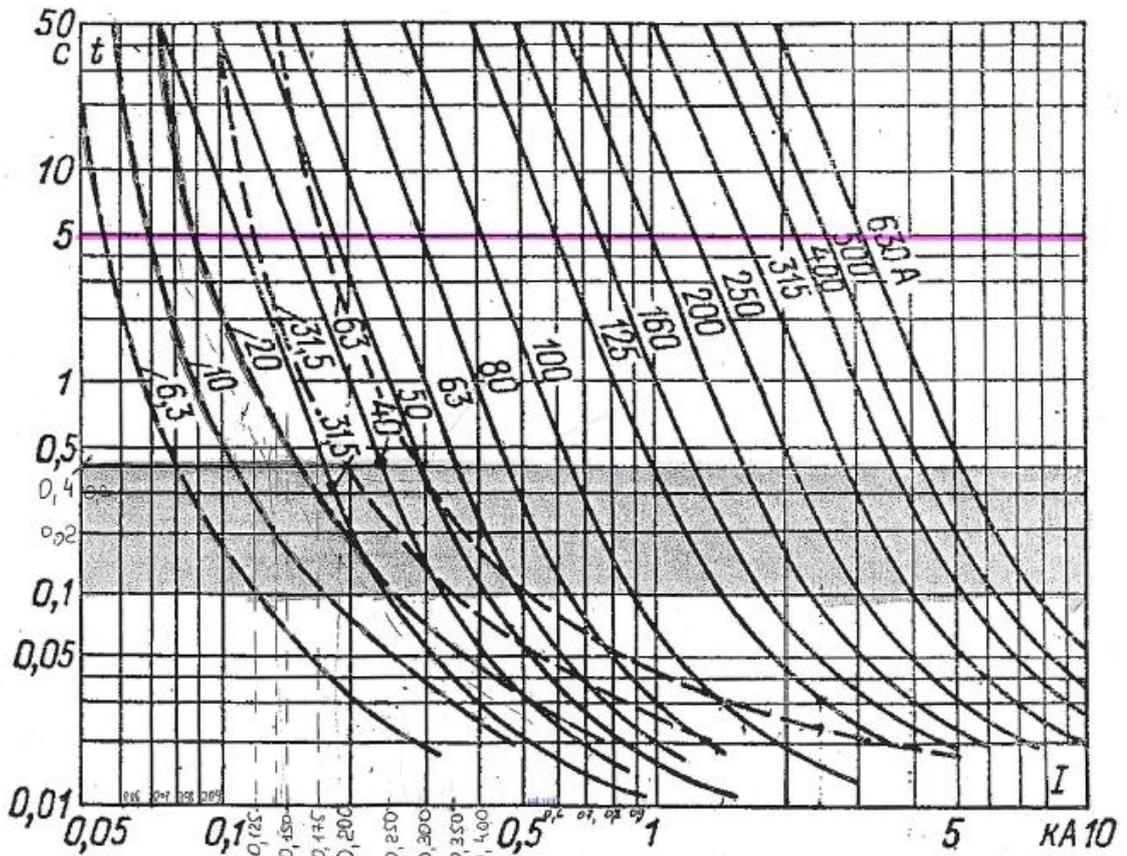
12

Оценка времени срабатывания аппарата защиты

На рисунке 1 представлены время-токовые характеристики плавких предохранителей ПН-2.

$T_{ср} < 5с$, что удовлетворяет требованиям ПУЭ п. 1.7.79.

Время-токовые характеристики предохранителя ПН-2, 31.5 А



$I_k^{(1)} = 329 \text{ A}$

рисунок 1

Взамен инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



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,

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



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

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 Строй ЭнергоГарант»
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:	нет
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

026-12СЭГ-ПЗ

Лист

15

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	як
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*	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

026-12СЭГ-ПЗ

Лист

16

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).

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

026-12СЭГ-ПЗ

Лист

17

НП СРО «СтройОбъединение»
В настоящем документе прошито
И пронумеровано и скреплено
Печатью на 5 листах
Секретарь совета
НП СРО «СтройОбъединение»
Люсикова В.И.



Взамен инв. №

Подпись и дата

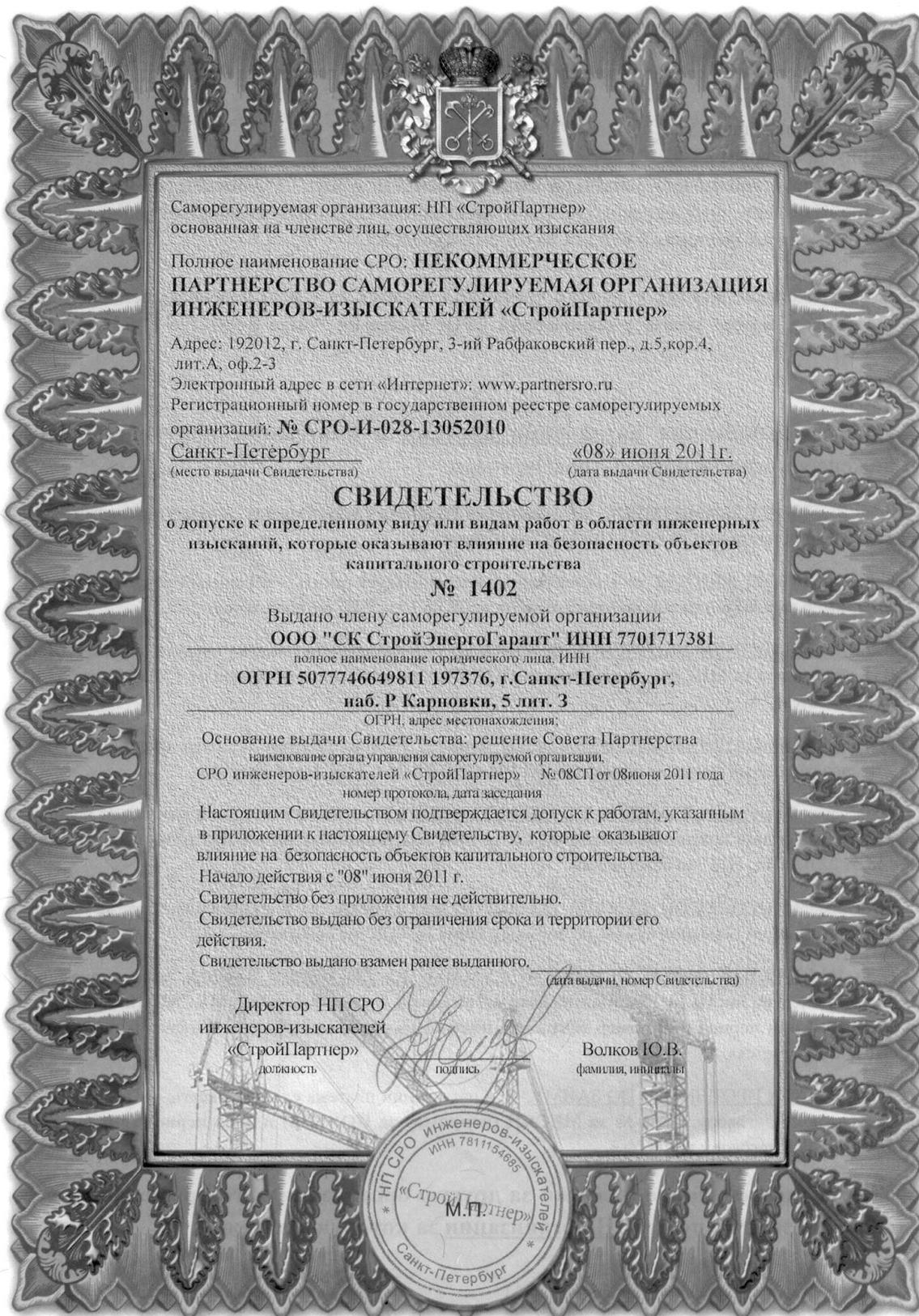
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

026-12СЭГ-ПЗ

Лист

18



Саморегулируемая организация: ИП «СтройПартнер»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

Полное наименование СРО: **НЕКОММЕРЧЕСКОЕ
ПАРТНЕРСТВО САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ «СтройПартнер»**

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

Электронный адрес в сети «Интернет»: www.partnersro.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых
организаций: № СРО-И-028-13052010

Санкт-Петербург

«08» июня 2011г.

(место выдачи Свидетельства)

(дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ в области инженерных
изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства

№ 1402

Выдано члену саморегулируемой организации

ООО "СК СтройЭнергоГарант" ИНН 7701717381

полное наименование юридического лица, ИНН

ОГРН 5077746649811 197376, г. Санкт-Петербург,

наб. Р Карповки, 5 лит. 3

ОГРН, адрес местонахождения;

Основание выдачи Свидетельства: решение Совета Партнерства
наименование органа управления саморегулируемой организации,

СРО инженеров-изыскателей «СтройПартнер» № 08СП от 08 июня 2011 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 "08" июня 2011 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его
действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного.

(дата выдачи, номер Свидетельства)

Директор ИП СРО
инженеров-изыскателей
«СтройПартнер»

должность

подпись

Волков Ю.В.

фамилия, инициалы



Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

026-12СЭГ-ПЗ

Лист

19

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
ИИ 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)

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

026-12СЭГ-ПЗ

Лист

20

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).

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

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

026-12СЭГ-ПЗ