

Рабочий проект

Электроснабжение абонента:
ГОО средняя общеобразовательная школа № 77
с углубленным изучением химии
по адресу: ул. Блохина, д. 31

Кабельные линии 0,38 кВ от новой БКТП до ГРЩ

08-13163-2009-ЭС 2

Санкт-Петербург

2009

Рабочий проект

Электроснабжение абонента:
ГОО средняя общеобразовательная школа № 77
с углубленным изучением химии
по адресу: ул. Блохина, д. 31

Кабельные линии 0,38 кВ от новой БКТП до ГРЩ

08-13163-2009-ЭС 2

Генеральный директор

В.А. Абалакин

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Содержание:

Стр.

Приложение

1.1	Технические условия на Электроснабжение абонента: ГОУ средняя обще-образовательная школа № 77 с углубленным изучением химии по адресу: ул. Блохина, д. 31 № 8-13163 Кабельной сети ОАО “Ленэнерго”	3
1.2	Согласование проекта прокладки кабельных линий в Островном районе КС ОАО Ленэнерго.....	4
1.3	Согласование в ОПС КБ.....	5

2 Рабочая документация

2.1	Общие данные.....	6
2.2	План прокладки кабельных линий в масштабе 1:500	14

3 Прилагаемые документы

3.1	Ведомость монтажных работ.....	15
3.2	Спецификация оборудования, изделий и материалов.....	18
3.3	Сводный план Электрооборудование и электроосвещение. Схема однолинейная принципиальная 1 ГРЩ, л.9.....	19
3.4	Сводный план Электрооборудование и электроосвещение. Схема однолинейная принципиальная 2 ГРЩ, л.10.....	20
3.5	План питающей сети 1 этажа. Секция А. лист 28	21
3.6	План питающей сети 1 этажа. Секция Г. лист 37	21
3.7	БКТП. Схема электроснабжения. Принципиальная однолинейная схема.	22
3.8		
3.9		

1 Пояснительная записка

Электроснабжение абонента:

Электроснабжение абонента:
ГБОУ средняя общеобразовательная школа № 77
с углубленным изучением химии
по адресу: ул. Блохина, д. 31
с дополнительной нагрузкой 37,9 кВА (всего с существующей 217,9 кВА)

1.1 Исходные данные.

Проект разработан на основании:

- Технических условий № 8-13163 Кабельной сети ОАО "Ленэнерго" на электроснабжение абонента: «ГБОУ средняя общеобразовательная школа № 77 с углубленным изучением химии по адресу: ул. Блохина, д. 31
- исходных данных для проектирования, предоставленных Островным районом КС ОАО "Ленэнерго"
- геодезической подосновы Треста ГРИИ с совмещенными надземными и подземными инженерными сооружениями в масштабе 1:500

В состав проекта входят прокладка 4 кабелей АПвзБбШп 4х185 мм² от новой БКТП до ГРЩ 1, ГРЩ 2 школы.

План прокладки кабельной линии выполнен на топосъемке треста ГРИИ в Масштабе 1:500 с учетом сводного плана сетей дома.

Рабочий проект соответствует действующим ГОСТам, нормам, правилам, стандартам, ТУ и исходным данным.

Рытье траншеи производить вручную.

Перед укладкой кабеля траншея должна быть вычищена, дно выровнено, сделана подсыпка песком или просеянным грунтом и после укладки кабель следует присыпать песком, затем произвести покрытие кабеля красным кирпичом. У вводов в ТП и кабельные помещения дома заложить асбоцементные трубы длиной 3 м.


При пересечении с теплотрассой предусмотреть теплоизоляцию из керамзитобетона по типовому решению.

Для прохода пешеходов и проезда автомашин предусмотреть деревянные настилы.

Обратная засыпка производится вручную, засыпаемый грунт уплотняется послойно.

После окончания работ следует восстановить нарушенное благоустройство

Защитным мероприятием от поражения электрическим током является зануление оболочки и брони кабеля.

СОГЛАСОВАНО:							08-13163-2009-ЭС 2			
							ул. Блохина, д. 31			
							Электроснабжение абонента: ГОУ средняя общеобразовательная школа № 77 с углубленным изучением химии			
							Стадия	Лист	Листов	
Взам. инв. N							Р	1	5	
										
	Подпись и дата	Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	Кабельные линии 0,38 кВ от новой БКТП до ГРЩ		
							Пояснительная записка			
Разраб		Иванова				07.09				
Проверил		Бойкова				07.09				
Инв. N подл.										

1.2. Электроснабжение

Электроснабжение абонента «ГОО средняя общеобразовательная школа № 77 с углубленным изучением химии по адресу: ул. Блохина, д. 31 с дополнительной нагрузкой 37,9 кВА (всего с существующей 217,9 кВА) осуществляется по 2-ой категории надежности.

Источник питания – ПС – 12 ф. 12-52, 12-58 (РТП 1774) и РТП 1780.

1.3. Организация эксплуатации

Эксплуатации БКТП осуществляется службами Кабельной сет ОАО «Ленэнерго» в соответствии с действующими инструкциями, составленными и утвержденными на основании нормативных документов.

1.4. Технологический регламент обращения со строительными отходами на объекте.

Электроснабжаемая школа № 77 находится в Петроградском районе.

Трасса прокладки кабельных линий проходит по дворовой территории дома 31 улицы Блохина.

Местные проезды имеют асфальтобетонное покрытие. При прокладке кабелей нет необходимости в строительной площадке.

Представленный раздел проекта Технологического регламента разработан на основании материалов проекта, в том числе ведомостей объемов работ, смет.

Продолжительность строительства по разделу «Прокладка кабельных линий» составляет 20 дней. Численность рабочих зависит от вида выполняемых работ и составляет от 2 до 10 человек.

Таблица 1.4.1.

Перечень строительных отходов, образующихся на объекте

№ п/п	Наименование образующихся строительных отходов	Класс опасности	Количество	
			т	м ³
1	Отходы асфальтобетона и асфальтобетонной смеси	IV	132,264	60,12
2	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ	IV	536,36	243,8
3	Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства	IV	0,88	0,4
4	Отходы асбестоцемента в кусковой форме	IV	9,06	4,12
	Итого IV класса опасности		760,144	345,52
	Итого:		760,144	345,52

Удаление строительных отходов с территории объекта

№ п/п	Наименование строительных отходов	Класс опасности	Количество отходов		Периодичность вывоза с территории объекта	Перевозчик строительных отходов	Получатель строительных отходов
			т	м ³			
1	Отходы асфальтобетона и асфальтобетонной смеси	IV	132,26	60,1	По мере разработки	лицензированная организация	лицензированная организация
2	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ	IV	536,36	243,8	По мере разработки	лицензированная организация	лицензированная организация

Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	08-13163-2009-ЭС 2 ПЗ		Лист
								2

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

3	Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства	IV	0,88	0,4	Один раз за период	лицензированная организация	лицензированная организация
4	Отходы асбестоцемента в кусковой форме	IV	9,06	4,12	Один раз за период	лицензированная организация	лицензированная организация

1.5. Организация строительства

В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы должны производиться под наблюдением прораба или мастера, а также представителей владельцев этих коммуникаций.

Разработка шурфов производится вручную.

Строительство участков электрических сетей в охранной зоне действующих КЛ, находящихся под напряжением, должно выполняться на основании полученного от эксплуатационной организации разрешения на производство работ и в строгом соответствии с правилами техники безопасности при производстве всего комплекса строительно-монтажных работ – СНИП -16-01-2001.

1.5.2. Основной период.

Проект подземной прокладки кабельных линий предусматривает производство работ:

- Подземная прокладка линейных участков кабельных линий в грунте, рытье траншеи в полный профиль, без крепления;
- Подземная прокладка кабельных линий в асбестоцементных трубах при пересечении существующих подземных коммуникаций и местных проездов.

Правильность укладки кабельной линии следует проверять путем нивелировки всех угловых точек и мест его пересечения с подземными сооружениями. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов на заверченный процесс.

Контроль качества СМР должен осуществляться специалистами и специальными службами, оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Для сбора, временного хранения и вывоза хозяйственных и бытовых отходов предписывается использовать специальные емкости с гидроизоляционным покрытием контейнерного типа.

1.6. Мероприятия по охране окружающей среды

Проект разработан с учетом требований законодательства от охране природы и основ земельного законодательства Российской Федерации. Проектируемый объект электроснабжения предназначен для передачи и распределения электроэнергии 10 кВ.

Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду (как воздушную, так и водную).

Производственный шум и вибрации отсутствуют. В связи с этим проведение воздухо-водопроводоохраннх мероприятий и мероприятий по снижению производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

Строительные отходы (щебень, песок, избыточный грунт) ежедневно (без временного накопления) подлежат вывозу в согласованные местной администрацией и органами «Санэпидемнадзора» места складирования и утилизации строительного и бытового мусора. При эксплуатации объекта отходы не образуются.

1.7. Охрана труда и техника безопасности.

Противопожарные мероприятия и пожарная защита.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии с - СНИП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве, 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;

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
			08-13163-2009-ЭС 2 ПЗ						
			4						
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				

- размещение оборудования, обеспечивающее 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 производятся 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 безопасности в части расстояния от находящихся под напряжением элементов электроустановок до работающих механизмов выполнять нельзя, необходимо отключить и заземлить эти электроустановки. Количество, продолжительность и время таких отключений должны быть указаны в проекте производства работ и согласованы с электроснабжающей организацией.

Пожарная безопасность проектируемого объекта обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания.

1.8. Благоустройство.

Снятый асфальт, излишний и непригодный для обратной засыпки грунт, вынимаемый из траншей и котлованов, следует вывозить одновременно с отрывкой траншей, не допуская устройств временных отвалов. После прокладки КЛ асфальтовые покрытия после вскрытия должны восстанавливаться в их первоначальном виде.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	08-13163-2009-ЭС 2 ПЗ				5