

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 Общая часть

1.1 Рабочий проект разработан на основании:

- а) технических условий ОАО «Ленэнерго» на технологическое присоединение электроустановок (приложение №1 к договору № ОД-2846-09/2438-Э-09);
- б) технических условий присоединения, выданные ОАО «ЛОЭСК» (приложение №1 к договору 04-1530/005-ПС-09);
- в) действующих норм и правил.

1.2 Исходные данные:

- объект: складской комплекс ООО «Стройкомплект-СПб», расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский р-н, Колтушское СП, д. Суоранда, Колтушское шоссе, 7 км;
- потребная мощность: 1281,7 кВА (в том числе существующая 360 кВА);
- источник питания ф. ПС 110 кВ №294 «Колтуши»;
- точка присоединения мощности: РУ-10 кВ ПС 110 кВ № 294 «Колтуши», ячейки №304, №404;
- уровень напряжения точки присоединения: 10 кВ;
- категория надежности электроснабжения: 2-я
- характер нагрузки: коммунально-бытовая.

1.3 Климатические условия:

- район по гололеду – II-ой;
- район по ветру – II-ой;
- толщина стенки гололеда – 15 мм;
- скорость ветра – 29 м/с;
- скоростной напор ветра – 59 дан/м²;
- средняя продолжительность гроз – 20-40 ч.

1.4 Характеристика грунтов:

- тип грунтов – супесь/суглинок;
- удельное электрическое сопротивление грунтов от 60 до 150 Ом/м.

1.5 В состав проекта входят:

- Ввод 2-х КЛ-10 кВ в РУ-10 кВ ПС 110 кВ № 294 «Колтуши».

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям электротехнических, экологических, санитарно-гигиенических и других норм и правил, в том числе, нормам и правилам по взрывопожарной и пожарной опасности, и обеспечивают безопасную эксплуатацию электроустановки при соблюдении указанных норм и правил.

2 Выбор сечения кабеля 10 кВ

Согласно ранее разработанному проекту (шифр С-10/10-ЭС.1), питание объекта осуществляется по двум кабельным линиям 10 кВ, кабель ЗАПвПу2г-10 (1х120/50)мм².

						09-III.15-02-ЭС				
						Ленинградская область, Всеволожский р-н, Колтушское СП, д. Суоранда, Колтушское шоссе, 7 км.				
	Изм	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
	ГИП		Соболев			02.04	Ввод КЛ-10 кВ в ПС 110/10/6 кВ №294 "Колтуши".	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Около-Кулак			02.04		Р	2.1	
	Разработ.		Шакин			02.04				
	Нконтр		Котомб			02.04				
							Пояснительная записка	ООО «Луч»		
						2015				

работ, необходимо обеспечить достаточно высокий уровень механизации для выполнения наиболее трудоемких операций.

При производстве работ в зимнее время перед разработкой грунта землеройными машинами, в зависимости от местных условий строительства и наличия механизмов, мерзлый грунт рыхлят и отогревают.

Все электромонтажники на линии должны быть оснащены:

- каской строительной по ГОСТ12.4087-84;
- рукавицы по ГОСТ 12.4.010-75;
- спецодеждой.

До начала строительства монтажная организация должна подать письменную заявку на имя владельца существующих КЛ-10 кВ на снятие (отключение) напряжения для производства присоединения с указанием даты, времени и количества часов необходимых для производства работ.

7 Перечень видов работ, которые необходимо освидетельствовать актами на скрытые работы

В процессе выполнения работ по настоящему проекту монтажная организация должна оформлять следующие акты освидетельствования скрытых работ:

- устройство траншей;
- устройство трубопроводов для кабелей;
- устройство кабельной канализации в траншеях и трубах перед закрытием;

8 Охрана труда, пожарная безопасность

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически совершенного оборудования;
- размещение оборудования, обеспечивающее его безопасное обслуживание;
- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;

При всех работах необходимо соблюдать "Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ". Пожарная безопасность проектируемого объекта обеспечивается применением несгораемых инструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по сближению расстояний между проводами разных фаз.

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, продолжительность и время таких отключений должны быть указаны в проекте производства работ и согласованы энергоснабжающей организацией.

9 Пуско-наладочные работы

Ведомость объемов пусконаладочных работ – см. лист 6 проекта.

10 Организация эксплуатации

После завершения строительства объект передается на баланс ОАО «ЛОЭСК».

Эксплуатация электроустановки должна осуществляться в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭЭП), с

09-III.15-02-ЭС

Лист

23

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

“Межотраслевыми правилами охраны труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок” (ПОТ РМ-0.16-2001, РД 153-34.0-93.150-00), “Правилами устройства электроустановок”.

11 Организация проведения приемки

11.1. Общие требования.

11.1.1. К моменту окончания монтажных и пуско-наладочных работ должны быть готовы документы в соответствии с требованиями ПУЭ глава 1.8 и ПТЭЭП глава 1.3.

11.1.2. Заполнены и согласованы с энергоснабжающей организацией паспорта-протоколы (контрольные карты) измерительного комплекса.

11.1.3. Собраны вместе паспорта и свидетельства поверки на все оборудование, входящее в систему.

11.1.4. Подготовлены инструкции для оперативного и обслуживающего персонала.

11.1.5. Назначен ответственный за систему учета приказом по предприятию.

11.1.6. Направлено письмо в энергоснабжающую организацию с просьбой создать комиссию по приемке системы СУЭ.

11.2. Мероприятия по проведению приемки систем учета использующих дистанционный съем показаний счетчиков электрической энергии.

11.2.1 Сдача системы производится в два этапа:

- этап приемки в опытную эксплуатацию;

- этап приемки в промышленную эксплуатацию.

11.2.2. На этапе приемки в опытную эксплуатацию должны быть представлены следующие документы:

- акт проверки измерительных комплексов энергоснабжающей организацией (произведена опломбировка системы);

- протокол проверки информационного канала, подписанный представителем энергоснабжающей организации (заключение о возможности и достоверности опроса приборов учета);

- приказ по предприятию о готовности ввода системы учета в опытную эксплуатацию с назначением ответственного от предприятия;

- предоставлены все документы, перечисленные в п. 9.3.

11.2.3. На этапе приемки в промышленную эксплуатацию должны быть предоставлены следующие документы:

- приказ по предприятию о готовности сдачи системы учета в промышленную эксплуатацию;

- журнал прохождения опытной эксплуатации, в котором должны быть отражены выявленные недостатки (отказы) и информация об их устранении;

- письмо в энергоснабжающую организацию с просьбой перейти: на расчеты по новой системе учета с оформлением соответствующего приложения к договору электроснабжения;

- заключение о достоверности получаемых энергоснабжающей организацией данных учета электрической энергии, подписанное представителями предприятия и энергоснабжающей организации.

11.2.4. На основании предоставленных документов составляется акт приемки в опытную или промышленную эксплуатацию, причем допускается принимать систему учета в опытную эксплуатацию с незначительными замечаниями. К моменту сдачи системы учета в промышленную эксплуатацию все замечания должны быть устранены.

11.2.5. Продолжительность опытной эксплуатации устанавливается от 2-х до 6-ти месяцев.

11.2.6. Если система учета, принятая в опытную эксплуатацию, не сдана в промышленную эксплуатацию более чем в течение 6-ти месяцев, то система повторно сдается в опытную эксплуатацию.

11.2.7. После подписания акта ввода в промышленную эксплуатацию на предприятии издается приказ о вводе в промышленную эксплуатацию системы учета электрической энергии, использующей дистанционный съем показаний счетчиков и предоставляется один из оригиналов приказа в энергоснабжающую организацию.

09-III.15-02-ЭС

Лист

2.4

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

Проведение всех работ по рекультивации земли осуществляется в соответствии с требованиями СНиП III -10-75 в течении 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.

13 Регламент по обращению со строительными отходами

Регламент определяет процесс обращения со строительными отходами по конкретному объекту их образования и включает в себя:

- перечень строительных отходов, образующихся на объекте с указанием класса опасности (V класс) и количества;
- характеристику мест хранения строительных отходов на объекте;
- удаление строительных отходов с территории объекта;
- журнал учета временного хранения и удаления (вывоза) строительных отходов.

Для строительных отходов и земляных масс предусматриваются места (площадки для сбора) таких отходов в соответствии с установленными правилами, нормативами и требованиями в области обращения с отходами.

14 Ведомость основных строительных машин, механизмов и транспортных средств.

№№пп	Наименование	Главный параметр	Потребность, шт.
	<u>Подъёмные механизмы</u>		
1	Автомобильный кран	г/п 16т	1
2	Автомобиль пассажирский типа Газель 3221 грузо/пассажирская		1
3	Автомобиль грузовой бортовой (шаланда)		1
	<u>Разные механизмы</u>		
4	Электростанция автономная 220/380В/5,5кВт		1
5	Пневмотромбовка ручная		1
6	Сварочный агрегат		1
7	Мотопомпа для водоотлива		1
8	Бур		1

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

09-III.15-02-ЭС

Лист

2.6