

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	2 листа
2	Пояснительная записка	
3	Учет электроэнергии и уравнивание потенциалов	
4	Расчет заземляющего устройства	
5	Выбор сечения жилы кабеля	
6	Расчет потерь напряжения	
7	Расчет токов короткого замыкания	2 листа
8	Мероприятия по охране труда и защитные меры безопасности оборудования	
9	План расположения КЛ	
10	Однолинейная принципиальная схема сети 0,4 кВ	
11	Детали кабельных трасс. Ведомость чертежей прокладки	2 листа
12	Приложения чертежей типового проекта А5-92	4 листа

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Данные проекта
1	Напряжение сети	В	380/220
2	Максимальная расчетная мощность	кВт	60,0
3	Максимальный расчетный ток	А	102
4	Максимальная потеря напряжения	%	1,57

Общие указания.

Данный проект включает в себя электроснабжение 0,4 кВ, магазина по улице Советская, 24, г.Томска.

Проект выполнен на основании технических условий ТУ №2013-08-23-13 от 23.08.2013 ООО "Горсети" г. Томск.

Проектом предусматривается :

1. Прокладка питающих кабелей от РУ-0,4кВ ТП№603-23 до ВРУ магазина.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники проектируемого здания относятся к III категории, кроме сетей аварийного освещения, которые относятся к I категории (ПУЭ).

Кабели 0,4 кВ прокладываются в земле, в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли, а под проезжей частью дорог - на глубине 1м. Для защиты кабелей под дорогами и в местах пересечений с другими коммуникациями предусмотрены асбестоцементные трубы Ø100мм. Для защиты кабелей также предусмотрены резиновые плиты (из резино-кордных изделий).

Марка, количество и сечения кабелей выбраны исходя из категории электроприемников, токовых нагрузок, условий прокладки и проверены по допустимой потере напряжения и отключающей способности защитных аппаратов от тока однофазного к.з. К прокладке приняты кабели марки АПвБШп - 1,0.

Проектируемое здание оборудуется устройством молниезащиты. В качестве молниеприемника используется металлическая сетка, проложенная в конструкции кровли здания. В качестве вертикальных токоотводов от молниеприемной сетки используется арматура железобетонных колон здания. В качестве заземлителя используется арматура железобетонных свай фундамента здания, которая соединена, круглой сталью Ø10 мм, с токоотводами.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво-пожаробезопасности.

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
ГОСТ 21.101-97	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях (типовой проект)	
ГОСТ 18410-73	Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией	
ГОСТ Р 50571.10-96	Заземляющие устройства и защитные проводники	
РД 34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских электрических сетей	
<i>Прилагаемые документы</i>		
174-2013-ЭС.С	Спецификация оборудования и материалов	2 листа

153-2013-ЭС					
Заказчик: ЗАО "Ростпозитив" магазин по адресу: г. Томск, ул. Советская, 24					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Стрельцов				12.13
ГИП	Осташко В.				12.13
ГАП	Шашков О.				12.13
Электроснабжение				Стадия	Лист
Общие данные				РП	1.1
Общие данные				Листов	2
Общие данные				 ООО "Хоумленд Архитектура"	