

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания (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 ВЛ	
10	Однолинейная принципиальная схема сети 0,4 кВ	
11	План подключения линии электроснабжения от РУ-0,4 кВ	
12	Монтажная схема линии по стойкам до ВРУ-0,4 кВ	3 листа

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	
ГОСТ 12.4.011-89	Средства защиты работающих, общие требования и классификация	
Государственные стандарты	Электроустановки зданий. Основные положения. Требования по обеспечению безопасности.	
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>		
173-2013-ЭС.С	Спецификация оборудования и материалов	2 листа

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Данные проекта
1	Напряжение сети	В	380/220
2	Максимальная расчетная мощность	кВт	50,0
3	Максимальный расчетный ток	А	85
4	Максимальная потеря напряжения	%	2,9

Общие указания.

Данный проект включает в себя электроснабжение 0,4 кВ, магазина по улице Новосибирской, 33А, г.Томск.

Проект выполнен на основании технических условий ТУ №2013-08-15-05 от 15.08.2013 ООО "Горсети" г. Томск.

Проектом предусматривается :

1. Прокладка питающих кабелей от РУ-0,4кВ ТП№234 до ВРУ магазина.

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


Самонесущий изолированный провод марки СИП2А, без отдельного несущего элемента, проложить по воздуху, на железобетонных опорах, на высоте не менее 7м от поверхности земли.

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 АВВГ 4\*35 и СИП2А 4\*50+1\*54,6 по стойкам

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.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих СНиП и ПУЭ.

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

173-2013-ЭС					
Заказчик: ООО "Камелот А" магазин по адресу: г. Томск, ул. Новосибирская, 33А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
Разработал	Стрельцов				12.13
ГИП	Осташко В.				12.13
ГАП	Шашков О.				12.13
Электроснабжение				Страница	Лист
Общие данные				РП	1
Общие данные				 ООО "Хоумленд Архитектура"	