

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Распределительная сеть-380/220. Принципиальная схема для ШР1	
3	Схема групповой осветительной сети ЩО.	
4	Схема принципиальная управления электроосвещением.	
5	Управление крышными вентиляторами. Схема электрическая принципиальная.	
6	Управление отопительными агрегатами. Схема электрическая принципиальная.	
7	Управление крышным вентилятором В1. Схема электрическая подключения.	
8	Управление крышным вентилятором В2. Схема электрическая подключения.	
9	Управление отопительным агрегатом А1. Схема электрическая подключения.	
10	Управление отопительным агрегатом А2. Схема электрическая подключения.	
11	Управление электроосвещением гр. 1. Схема электрическая подключения.	
12	Управление электроосвещением гр. 2. Схема электрическая подключения.	
13	План на отм. 0.000; +3.300. План групповой сети электроосвещения	
14	План расположения электрооборудования и прокладки групповых эл.сетей на отм. 0.000	
15	План кровли. План расположения электрооборудования и прокладки групповых эл.сетей	
16.1..16.2	Кабельно-трубный журнал	
17	Система уравнивания потенциалов. Схема принципиальная	
18	План заземления.	
19	План кровли. План системы молниезащиты	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
4/2013-ЭОМ	Силовое электрооборудование	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
4/2013-ЭОМ.С	Спецификация оборудования и материалов	
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ изд.7, 2003г.	Правила устройства электроустановок	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
СНиП 23-05-95	Естественное и искусственное освещение	
СЕРИЯ 5.4.07-82	Установка распределительных шкафов серий ПР8501 и ПР8701	
СЕРИЯ 5.4.07- 83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
СЕРИЯ 5.4.07-101	Прокладка групповых осветительных сетей в производственных помещениях.	
СЕРИЯ 5.4.07-90	Установка светильника с люминесцентными лампами в производственных помещениях.	
СЕРИЯ 5.4.07-112	Установка групповых осветительных щитков.	

Общие указания

Проект силового оборудования и электрического освещения производственно-складского комплекса выполнен в соответствии с:

- техническим заданием;
- архитектурными планами;
- заданием на проектирование от смежных разделов.

Сантехнической частью проекта (разделом "ОВ") предусматривается:

- вытяжные общеобменные установки (В 1- В 2);
- воздушно-отопительные агрегаты (А 1- А 2)

Электротехнической частью проекта предусматривается:

- установка силовых щитов управления вентсистем В 1- ЩУ, В 2- ЩУ
- установка силовых щитов управления воздушно-отопительных агрегатов А 1- ЩУ, А 2- ЩУ
- подключение всех электропотребителей к шкафам В 1- ЩУ, В 2- ЩУ, А 1- ЩУ, А 2- ЩУ.

Питание электроприемников предусматривается от силового щитова ШР-1, устанавливаемого в электрощитовой.

Установленная мощность электроприемников - 5,4 кВт

Расчетная мощность электроприемников - 4,3 кВт

Категория надежности электроснабжения -III.

Распределительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг-LS, проложенные по полосу и в металлических трубах.

Предусмотрено рабочее освещение -220 В, ремонтное -24 В.

Установленная мощность рабочего освещения - 3,78 кВт

Расчетная мощность рабочего освещения -2,65 кВт

Освещение осуществляется светильниками ИВ 250-05, LL- ДКУ, ЛСП 44, «Бонус-11».

В качестве щитка рабочего освещения применен щиток распределительный ЩРН-24 з-074 Ч2 завода изготовителя "ИнтерЭлектроКомплект".

Управление освещением предусмотрено выключателями по месту.

Групповые сети выполняются кабелем с медными жилами марки ВВГнг. Расцветка жил кабелей отвечает требованиям ПУЭ и ГОСТ (белый или эквивалентный по ПУЭ - фазный провод; голубой - нулевой рабочий провод; желто-зеленый - нулевой защитный провод).

Обслуживание светильников производится с приставных лестниц, стремянок.

Освещенность принимается согласно СНиП 23-05-95 и СП 31-110-2003.

Защитные мероприятия

С целью обеспечения безопасности обслуживающего персонала при замыкании токоведущих частей на землю, все металлические нормально нетоковедущие части электрооборудования должны быть занулены путем присоединения к шине "РЕ". Для организации основной системы уравнивания потенциалов должны быть объединены в общую цель:

- основной защитный проводник,
- лотки кабельных разводок,
- металлический каркас строительных конструкций здания используемый в качестве основного контура заземления.

Молниезащита.

Здание отнесено по устройству молниезащиты к III категории, должно быть защищено от прямых ударов молнии. На кровле предусматривается наложение молниеприемной сетки с шагом 6х6 м. соединенная с металлическими конструкциями здания.

4/2013-ЭОМ						
Производственно-складской комплекс						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Разработал						Корпус №1
Проверил						
Н.контроль						
ГИП						Общие данные
						Стадия
						Лист
						Листов
						Р
						1
						19

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.