

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА Э

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема однолинейная принципиальная 1ШР	на 2 листах
3	Схема однолинейная принципиальная 2ШР	
4	Схема однолинейная принципиальная 1ВШР	
5	Схема однолинейная принципиальная ЩО1	
6	Установка по переработке резиносодержащих отходов. Планы на отм.0.000.	
7	Насосная станция для насосов оборотной воды. Планы на отм.0.000.	
8	Площадка для ножниц. Планы на отм.0.000.	
9	Навес для насоса перекачивающего печное топливо. Планы на отм.0.000.	
10	Автоналивная эстакада для печного топлива. Планы на отм.0.000.	
11	Производственный корпус и склад. План на отм.0.000.	
12	Кабельный журнал на 8 листах	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПБ-09-540-03	Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.	
ВУПП-88	Ведомственные нормы технологического проектирования.	
5 407-116	Установка электромагнитных пускателей серии ПМЛ	
5 407-140	Установка кнопок	
5 407-112.1.120	Щиток освещения на стене	
5 407-83.1.30М4	Установка светильника с лампой накаливания на кронштейне К986	
5.407-83.1.80М4	Установка выключателей открытой установки	
5.407-90.40М4	Установка светильника с люминесцентной лампой на стене	
А7-92	Прокладка кабелей в производственных помещениях	
А10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях	
4 407-222	Прокладка кабелей и проводов в коробах (применительно)	
	Прилагаемые документы	
2104 - 0 - Э.С	Спецификация оборудования и материалов	на 11 листах

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи для установки по переработке резиносодержащих отходов выполнены на основании задания на проектирования и заданий смежных отделов, разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами и следующей нормативно-технической документацией:

- ПУЭ "Правила устройства электроустановок";
- СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства";
- СП 31-110-2003"Проектирование и монтаж эл.установок жилых и общественных зданий.
- СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение".

По степени надежности и бесперебойности электроснабжения электроприемники установки относятся ко II категории. Электроснабжение предусмотрено основное питание от подстанции ТП97 "База ОРСа" и резервное питание от дизельной электрической станции (ДЭС) кабельными линиями (см. раздел ЭС).

Установленная мощность - 92,4 кВт
Расчетная мощность - 73,1 кВт

Для приема и распределения электроэнергии используются распределительные шкафы 1ВШР, 1ШР и ЩО1 установленные в помещении управления АБК и 2ШР, установленного в производственном корпусе. В качестве пусковой аппаратуры предусматриваются магнитные пускатели типа ПМЛ шкаф управления 21ШУ в комплекте с автоналивным стояком установлен в помещении управления АБК. Кнопки управления типа КУ-92, КУ-93 устанавливаются по месту.

Выбор осветительных приборов произведен с учетом необходимой освещенности, экономической эффективности, условий среды и размеров помещений.

В качестве источников света приняты светильники с люминесцентными лампами типа ЛСП44-2х40 и лампами накаливания НСП11-200, прожектора и взрывозащищенные светильники типа НСП44-200. Управление освещением осуществляется от щитка ЩО1 и индивидуальными выключателями, расположенными у входов.

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ СКРЫТЫХ РАБОТ

Наименование	Место расположения
1. Прокладка наружного контура заземления	По проекту
2. Задивка электродов в земле	По проекту

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование	
Установленная мощность силового эл.оборудования, кВт	83,4
Установленная мощность освещения, кВт	8,2
Расчетная мощность, кВт	73,1
Потери в самой протяженной линии освещения %	1,5

Распределительные и групповые сети выполняются кабелями с алюминиевыми жилами марки АВВГнг и кабелями с медными жилами марки ВВГнг. Кабели прокладываются в а/ц трубах в траншеях, по стенам и технологической эстакаде в коробах и в трубах в полу.

Для зануления корпусов светильников используется нулевая защитная жила "РЕ". Обслуживание светильников осуществляется с приставной лестницы.

Для защиты обслуживающего персонала от попадания под опасное напряжение при повреждении изоляции предусматривается устройство защитного заземления и зануления. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, короба, кабельные конструкции и технологическое оборудование зануляются и заземляются. В качестве защитного заземления используются нулевые жилы кабеля и внутренний контур заземления (Ст.4х25), соединенный с внешним контуром заземления (Ст.4х40).

В соответствии с "Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений и промышленных коммуникаций" РД 34.21.122-87 сооружения с взрывоопасной зоной класса В-1г защищаются от прямых ударов молнии и вторичных ее воздействий. (См. раздел ЭМЗ)

В целях обеспечения безопасности эксплуатации электроустановок электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам, согласно ПУЭ. Оборудование, кабельные изделия и материалы, применяемые при монтаже, должны иметь сертификат Госстандарта РФ и сертификат пожарной безопасности.

Технические решения принятые, в рабочих чертежах, соответствуют требованиям РОСТЕХНАДЗОРА РФ, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Инв. N подл.

Взам инв. N

Подпись и дата

Изм.

Кол.

Лист

Издк

Подпись

Дата

ГИП

Гл. спец.

Разраб

Разраб

Проверил

Скляров

Соложников

Телков

Грицун

Буракова

2104 - 00 - Э

Установка по переработке резиносодержащих отходов ООО"Эковторресурс" г.Новошахтинск

Установка по переработке резиносодержащих отходов

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

12

ОАО
ПищеАгроСтройПроект
г.Ростов-на-Дону

Копировал

Формат А2