

1 Краткая характеристика учебных мастерских и потребителей электроэнергии.

Учебные мастерские (УМ) предназначены для практической подготовки обучаемых. Они являются неотъемлемой частью учебно-материальной базы предприятия. Кроме того, УМ можно использовать для выполнения несложных заказов силами, учащихся нуждающимся организациям.

В учебных мастерских предусматривается наличие производственных, учебных, служебных и бытовых помещений.

ЭСН мастерских осуществляется от ТП, расположенной на расстоянии 50 м от здания.

ТП подключена к подстанции глубокого ввода (ПГВ), установленной в 4 км от нее, напряжение 10 кВ. Потребители ЭЭ относятся к 2 и 3 категории надежности ЭСН.

Учебно-подготовительный процесс -- односменный. Основные потребители ЭЭ - станки различного назначения.

Грунт в районе цеха – супесь с температурой +20 °С. Каркас здания и ТП вооружен из блоков-секций длиной 8 и 6 м каждый.

Размеры цеха А x В x Н = 40 x 30 x 9м, все помещения двухэтажные высотой 4 м.

Перечень электрооборудования учебных мастерских дан в таблице 1.

Мощность электропотребления (Рэп) указана для одного электроприемника.

					КП 13.02.11 3452 ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

Таблица 1. Перечень ЭО учебных мастерских

№ на плане	Наименование электрооборудования	Рэп, кВт	Примечание
1...3	Деревообрабатывающие станки	6	
4...7	Заточные станки	2,3	1 -фазные
8...11	Сверлильные станки	7,5	
12	Вентилятор вытяжной	4,5	
13	Вентилятор приточный	5	
14...17	Сварочные агрегаты	14 кВт·А	1 – фазные ПВ = 60%
18...21	Токарные станки	3,8	
22...25	Круглошлифовальные станки	5,2	
26...28	Фрезерные станки	8	
29...33	Болтонарезные станки	3,2	
34...38	Резьбонарезные станки	8,1	

					КП 13.02.11 3452 ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5