

3 РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЗАО «СОЛИГОРСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ С ОПЫТНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ»

3.1 Реконструкция системы электроснабжения цеха механической обработки

Все технологическое оборудование цеха механической обработки относится к III категории надежности, так как перерыв электроснабжения не повлечет за собой: угрозу для жизни людей, значительный ущерб народному хозяйству, повреждение дорогостоящего основного оборудования, массовый брак продукции, расстройство сложного технологического процесса, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства и многое другое.

В связи с тем, что в последнее время в цеху механической обработки планируется внедрить новое технологическое оборудование вместо старого энергоемкого и устаревшего, что повлекло за собой необходимость реконструкции схемы внутрицеховой схемы электроснабжения.

Перечень технологического оборудования представим в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Перечень технологического оборудования

| № п/п | Наименование оборудования | Установленная мощность, кВт |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Координатно-расточной станок | 8,51 |
| 2 | Координатно-расточной станок | 9,99 |
| 3 | Токарно-винторезный станок с ЧПУ | 50 |
| 4,7 | Вертикально-фрезерный станок | 36,12 |
| 5 | Строгальный станок | 16,1 |
| 6 | Горизонтально-фрезерный станок | 10,87 |
| 9 | Вертикально-фрезерный станок | 17,89 |
| 8,10 | Токарно-винторезный станок с ЧПУ | 22 |
| 11 | Горизонтально-фрезерный станок | 14,37 |
| 13,14,20,26 | Токарно-винторезный станок | 11,245 |
| 15 | Сверлильный станок | 4,87 |
| 16 | Токарный станок | 11,87 |
| 17,27 | Токарный станок | 16,22 |
| 18,22 | Долбежный станок | 13,32 |
| 19 | Сверлильный станок | 1,95 |
| 21,45 | Токарный станок | 19,72 |
| 24 | Токарный станок | 18 |
| 25 | Токарно-винторезный станок | 16,22 |
| 28 | Токарно-винторезный станок | 19,72 |
| 29,62 | Обдирочно-шлифовальный станок | 23,5 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|------|------------------|---------|------|--|--|--|--|------|--------|
| | | | | | ДП.1-43 01 03 01-21 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | | | | |
| Разраб. | | Третьякевич С.А. | | | Реконструкция системы электроснабжения ЗАО «Солигорский институт проблем ресурсосбережения с опытным производством» | | | Лит. | Лист | Листов |
| Руковод. | | Широков О.Г. | | | | | | Д | 1 | 25 |
| Консульт. | | Широков О.Г. | | | | | | ГГТУ им.П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение» | | |
| Н. Контр. | | Иванейчик А.В. | | | | | | | | |
| Зав. каф. | | Добродей А.О. | | | | | | | | |