ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения технических характеристик щита управления лабораторным вытяжным шкафом. В руководстве представлена информация, необходимая для полнофункционального использования шкафа с учётом всех его технических возможностей. Руководство содержит разделы технического описания, указания по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию, требования безопасности и гарантии изготовителя.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Щит управления лабораторным вытяжным шкафом (в дальнейшем по тексту – щит) предназначен для непрерывной работы в качестве устройства управления активным оборудованием вытяжного шкафа. Управление приводами производится по сигналам от кнопок и датчика. Щит устанавливается непосредственно на вытяжной шкаф. Устройства автоматики и коммутации, размещенные в шкафу, обеспечивают защиту от перегрузок и токов коротких замыканий. Шкаф предназначен для размещения только в закрытом помещении и не предназначен для размещения во взрывоопасных зонах, а также в условиях воздействия агрессивных веществ и пыли.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие сведения Основные технические характеристики шкафа приведены в Таблице 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование параметра | Ед.измерения | Значения |
| Количество источников электропитания (вводных линий) | 1 | |
| Количество управляемых электроприводов | 3 | |
| Номинальное напряжение электропитания | В | 380 |
| Допустимое отклонение напряжения электропитания | % | +15 / -15 |
| Номинальная частота сети | Гц | 50±1 |
| Номинальный ток | А | 8,5 |
| Типы электродвигателя приводов | Трехфазный | |
| Автоматический контроль исправности линии связи с электродвигателем на обрыв | по ГОСТ Р 53325-2012 | |
| Сопротивление изоляции между сетевыми выводами и винтом заземления, не менее | МОм | 20 |
| Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды | IP54 | |
| Предельная температура рабочей окружающей среды | от минус 10ºС до плюс 40ºС | |
| Предельная относительная влажность окружающей среды | 98% (при плюс 25ºС) | |
| Группа соответствия условиям транспортирования и хранения | 3 | |
| Предельная температура хранения | от минус 40ºС до плюс 50ºС | |
| Предельная влажность окружающей среды при хранении | 98% (при плюс 25ºС) | |
| Класс защиты человека от поражения электрическим током | 0I | |
| Степень жёсткости на помехоэмиссию и устойчивость к индустриальным радиопомехам по ГОСТ Р 53325-2009 | 2 | |
| Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания | час | 30000 |
| Габаритные размеры, В х Ш х Г |  | |
|  |  | |
|  |  | |