

Руководство по эксплуатации

Щит освещения однофазный 25А (до 5 кВт) на 8 отходящих групп.

1. Общие сведения

1.1 Щит освещения предназначен для установки и подключения однофазного электропитания к восьми группам освещения.

1.2 Группы разделены по номинальным токам с учетом разной нагрузки на отходящих линиях: 16А — 1 группа, 10А — 4 группы, 6А — 3 группы. Возможно подключать нагрузку только на несколько групп, оставив неиспользованные автоматические выключатели как резерв.

2. Назначение

2.1 Комплект оборудования, смонтированный в Щите освещения предназначен для подключения от одного источника **однофазного** электроснабжения 220В и подключения до 8 отходящих групп потребителей суммарной мощностью до 5кВт.

2.2 Защита от перегрузок и токов короткого замыкания осуществляется посредством использования автоматических выключателей номиналами 25А на входе и 6–16А на выходе.

2.3. Может быть использован для подключения любого электрооборудования, с учётом потребляемой мощности.

3. Технические характеристики

Наименование характеристики	Количественное выражение
Напряжение питания	АС 220В
Рабочий длительный ток (максимальный)	25 А
Рекомендуемое сечение вводного кабеля	Медь: не менее 2,5 мм ² Алюминий: не менее 6 мм ²
Рекомендуемое сечение отходящего кабеля	Медь: не менее 1,5 мм ² Алюминий: не менее 2,5 мм ²

4. Условия эксплуатации

Наименование характеристики	Количественное выражение
Диапазон рабочих температур	–45...+70 град. С
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Рабочее положение в пространстве	На вертикальной плоскости
Относительная влажность	До 75% (макс. до 90% при t=30°C)
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих металлы и изоляцию

5. Меры безопасности

5.1 Монтаж и ввод в эксплуатацию Щита освещения должен осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал с группой по электробезопасности не ниже 3 (до 1000В).

5.2 При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019980, «Правил эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.3 Не допускается попадание влаги на контакты разъемов и внутрь щита. Запрещается использование оборудования в агрессивных средах с содержанием кислоты, щелочей, масел и т. д.

5.4 Любые подключения к оборудованию щита освещения и все работы по его техническому обслуживанию следует производить только при отключенном питании.

6. Монтаж прибора

6.1 При выполнении монтажных работ необходимо соблюдать требуемые меры безопасности для работы в электроустановках (МПОТ).

6.2 Произвести установку щита, при этом надежно закрепить его на ровном вертикальном основании (на опоре, стене, панели, раме).

6.3 Подключение питающих и отходящих кабелей выполнить в соответствии со схемой подключения щита (рис.1).

ВНИМАНИЕ: не допускается подключение нагрузки больше 25А (5 кВт) к выходным автоматическим выключателям щита — это может привести к частому срабатыванию вводного автоматического выключателя, а также к его выходу из строя и к повреждению подключенного оборудования.

7. Техническое обслуживание

7.1 Периодическое техническое обслуживание рекомендуется проводить не реже одного раза в год. При этом необходимо проверять надежность крепления щита к основанию, крепления установленного в щите оборудования, сохранность кабельных линий (особенно обратить внимание на состояние кабельной изоляции) и их подключение, протирать загрязнения с поверхностей оборудования.

8. Правила хранения и транспортирования

8.1 Условия хранения оборудования соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

8.2 Щиты освещения транспортируются всеми видами транспорта: авиационными (в отапливаемых герметизированных отсеках), в крытых транспортных средствах.

8.3 Хранение в упаковке соответствует условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. Рекомендуемый срок пребывания оборудования в соответствующих условиях транспортирования не более 1 месяца.

9. Гарантийные обязательства

9.1 Изготовитель гарантирует качество оборудования при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

ВНИМАНИЕ: гарантии предприятия-изготовителя снимаются, если не соблюдены правила монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленные техническими условиями и иными нормативными документами, либо оборудование имеет механические/термические повреждения, возникшие не по вине изготовителя.

Рис.1 Схема щита освещения 1 фазного на 8 групп

