

Шкаф управления освещением "СПЕКТР". Условное обозначение

Пример условного обозначения:

ШУО СПЕКТР-2/25А/3Пх2-МТР-380

Структура условного обозначения:

ШУО СПЕКТР- 2⁽¹⁾ / 25А⁽²⁾ / 3⁽³⁾ Пх 2⁽⁴⁾ - МТР⁽⁵⁾ - 380⁽⁶⁾

Расшифровка условного обозначения:

(1) Количество пускателей в составе шкафа. Допустимые стандартные значения: от 1 до 6. Значение в примере условного обозначения: **2**.

(2) Номинальный ток пускателей, не менее, А. Допустимые стандартные значения: 10А, 25А, 40А, 63А, 100А. Значение в примере условного обозначения: **25А**.

(3) Количество полюсов автоматических выключателей отходящих линий освещения. Допустимые стандартные значения: 1 и 3 (соответствуют однополюсным и трехполюсным автоматическим выключателям). Значение в примере условного обозначения: **3**.

(4) Количество автоматических выключателей отходящих линий освещения. Количество аппаратов, как правило, соответствует количеству пускателей, но может быть увеличено в соответствии с требованиями проекта. Значение в примере условного обозначения: **2**.

(5) Дополнительные опции. Записываются в условное обозначение в виде последовательности букв, каждая из которых является признаком наличия опции. Возможные опции:

- А** - Функция автоматического ввода резерва (АВР)
- Б** - Функция защиты светильников от пусковых токов
- В** - Функция фотофиксации (функция наблюдения за объектом)
- Г** - Ограничитель импульсных перенапряжений (ОПС) в составе шкафа
- Д** - Функция управления светильниками по радиоканалу
- Е** - Функция связи с сервером через Ethernet или WiFi
- К** - Вход ~220В для внешнего управления (по датчиками движения)
- М** - Узел учета электроэнергии в составе шкафа
- О** - Ограничитель мощности в составе шкафа
- П** - Функция пофазного управления для трехфазных шкафов
- Р** - Реле автоматического выбора оптимальной фазы питания шкафа
- Т** - Утепленный корпус с функцией обогрева
- У** - АВДТ (УЗО) в составе шкафа
- Ф** - Фотореле с выносным фотодатчиком в составе шкафа.

Значение в примере условного обозначения: **МТР** (узел учета электроэнергии, обогрев и реле выбора фазы питания шкафа). **Детальное описание всех опций приведено на следующей странице.**

(6) Электропитание шкафа. Допустимые значения: 220 и 380 (соответствует однофазному электропитанию ~220В 50Гц и трехфазному электропитанию ~380В 50Гц). Значение в примере условного обозначения: **380**.

Детальное описание доступных опций

- А** – Функция автоматического ввода резерва (АВР). Обеспечивает переключение осветительных сетей на резервный источник питания при аварии основного.
- Б** – Функция защиты светильников от пусковых токов. Для реализации функции в шкаф устанавливаются блоки защиты от пусковых токов, например Mean Well ICL-28R.
- В** – Функция фотофиксации (наблюдение за объектом). Для реализации функции шкаф комплектуется IP видеокамерой. Функция предполагает ежеминутную передачу фотоснимков в личный кабинет пользователя.
- Г** – Ограничитель импульсных перенапряжений (грозозащита). Для реализации функции в шкаф устанавливаются ограничители импульсных перенапряжений, например ИЕК ОПС1-С 3Р
- Д** – Функция управления светильниками по радиоканалу 868МГц. Для реализации функции шкаф комплектуется блоком управления светильниками по радиоканалу RFH-868, при этом каждый светильник должен быть оснащен устройством управления RFM-868.
- Е** – Функция связи с сервером через Ethernet или WiFi. Для реализации функции шкаф комплектуется преобразователем интерфейсом, что позволяет организовать связь с сервером без использования услуг операторов сотовой связи.
- К** – Вход ~220В для внешнего управления. Для реализации функции шкаф комплектуется реле с катушкой управления на ~220, что позволяет включать освещение по датчикам движения или с применением каскадных режимов управления.
- М** – Узел учета электроэнергии. Для реализации функции шкаф комплектуется счетчиком электроэнергии марки МЕРКУРИЙ или ЭНЕРГОМЕРА.
- О** – Ограничитель мощности. Для реализации функции шкафы с трехфазным питанием комплектуются прибором ОМ-630, а шкафы с однофазным питанием прибором ОМ-110
- П** – Функция пофазного управления для трехфазных шкафов. Для реализации функции шкафы комплектуются однополюсными пускателями, что позволяет управлять независимо каждой фазой.
- Р** – Реле выбора фазы питания шкафа. Для реализации функции шкафы комплектуются прибором РВФ-02, что обеспечивает переключение питания электроники шкафа на резервную фазу при аварии основной.
- Т** – Утепленный корпус с функцией обогрева. Для реализации функции шкаф комплектуется автоматическим нагревательным элементом, что позволяет поддерживать внутри оптимальную температуру в зимний период и существенно увеличить срок службы электроники.
- У** – Автоматические выключатели дифференциального тока (УЗО) в составе шкафа. Устанавливаются в шкаф с особыми требованиями к электропитанию линий освещения.
- Ф** – Фотореле с выносным фотодатчиком в составе шкафа. Обеспечивает дополнительный режим автоматического управления нагрузками по уровню естественной освещенности (с привязкой к расписанию или без такой привязки).