

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ УНО

Шкафы управления наружным освещением типа УНО предназначены для автоматического, местного, ручного или дистанционного (с диспетчерского пункта) управления осветительными сетями и установками производственных зданий,

сооружений, территорий объектов с любыми источниками света напряжением 380 В переменного тока частотой 50 Гц, а также для учета и распределения электрической энергии, защиты линий при перегрузках и коротких замыканий, нечастых оперативных включений и отключений (не более 6 раз в час) электрических цепей.

Шкафы предназначены для установки на открытом воздухе или в помещении с односторонним обслуживанием. Номинальный режим работы - продолжительный.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УНО - XXX -XXX -XX XX

1 2 3 4 5

1 - Шкаф управления наружным освещением;

2 - Номинальный ток шкафа:

63 - 63А

100 - 100А

160 - 160А

250 - 250А

3 - Режим управления:

010 - телеячейка, система управления

.КАСКАД;

021 - таймер (суточные часы);

022 - астрономические часы;

023 - фотореле;

024 - комбинированное (часы + фотореле)

4 - Степень защиты оболочки по

ГОСТ 14254-96:

30 - IP30

55 - IP55

5 - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89 - У1, УЗ.1

Шкафы могут работать в следующих режимах управления:

- местное (автономное) автоматическое управление (от таймера, астрономических часов или от любого другого задающего устройства);

- каскадное автоматическое управление напряжением 220В, 50 Гц, поступающим по специальному сигнальному проводу (телефонной паре) от предыдущего шкафа каскада либо пульта ТС-ТУ;
- местное управление.

Выбор режимов управления осуществляется с помощью соответствующих органов управления:

В шкафах предусмотрено раздельное управление ночным освещением (3 однофазных линии) и дополнительным вечерним освещением (3 однофазных линии, в щитах до 100А и 6 - в щитах до 250А включительно).

Предусмотрено включение внутренней подсветки шкафа лампой накаливания 40-60 Вт и питание розетки 220В.

Конструкция шкафа имеет следующие особенности:

- плотный прижим двери обеспечивается двумя мощными прижимными замками со специальными ключами и прокладкой из мягкой резины;
- защиту от коррозии обеспечивает порошковая полимерная краска;
- сверху шкафа устанавливается съемный козырек, предохраняющий от дождя.

В шкафах предусмотрены элементы подогрева электрического счетчика, включаемые вручную соответствующим переключателем.

Номинальное напряжение - 380 В, частота 50 Гц. Номинальный ток до 250А.

Степень защиты по ГОСТ 14254-96:

- при открытых дверях - IP00;

- при закрытых дверях - IP30 или IP55.

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов М2 по ГОСТ 17516.1-90.

Шкафы предназначены для работы в следующих условиях:

- по воздействию климатических факторов внешней среды в макроклиматических районах с умеренным климатом (исполнение У) категория размещения 3.1, 3, т.е. на открытом воздухе, под навесом, в закрытом помещении с естественной или искусственной вентиляцией, а также в помещении с повышенной влажностью;

- по коррозионной стойкости: в атмосфере промышленных объектов, шкафы со степенью защиты IP55 климатического исполнения УЗ.1;

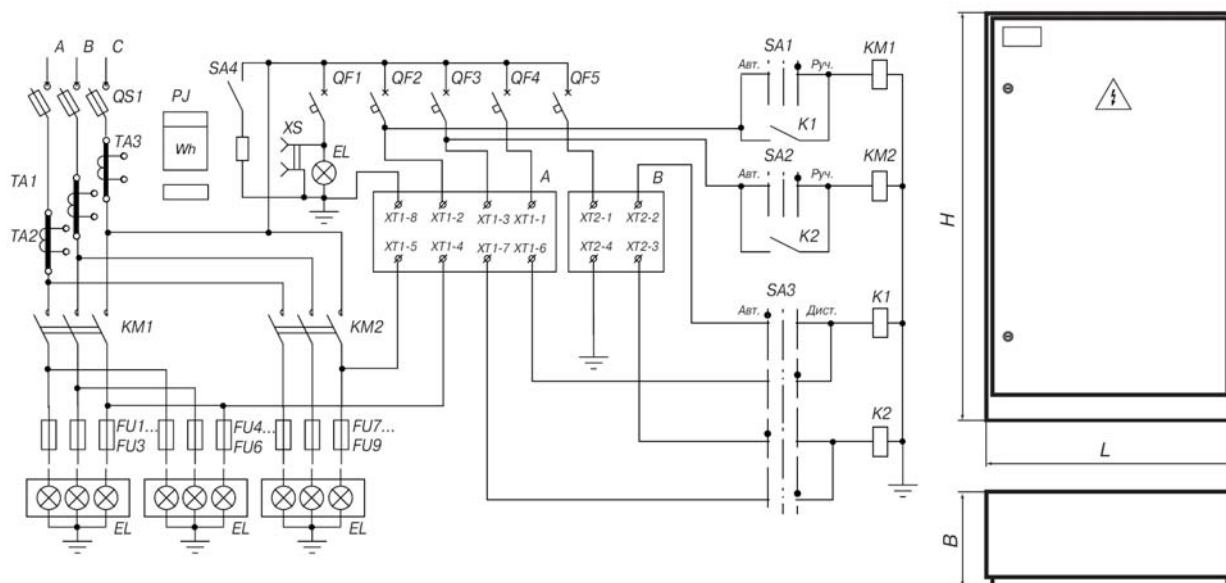
- высота над уровнем моря не более 2000 м, при высоте более 1000 м номинальный рабочий ток шкафа должен быть снижен на 10 %.

Рабочее положение шкафа в пространстве - вертикальное с допустимым отклонением от него в любую сторону на 5°.

Требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 22789-94, а также требованиям "ПУЭ", "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей", утвержденных Минэнерго.

Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004-85.

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ УНО



- SA1 - Переключение управления ночного освещения;
 SA2 - Переключение управления вечернего освещения;
 SA3 - Переключение автоматического управления;
 SA4 - Обогрев счётчика электрической энергии.
- A - Телечайка
 B - Модуль автоматического управления;

Примечание:

- 1). Трансформаторы тока для конкретного ящика выбираются из ряда 20/5, 30/5, 50/5, 75/5, 100/5, 150/5, 200/5, 300/5, 400/5.
- 2). Номинальный ток плавких вставок предохранителей выбирается из следующего ряда:
 16А, 25А, 32А, 40А, 50А, 63А, 80А, 100А ТУ 3424-005-05755764-96

