



**Общество с ограниченной ответственностью  
«КБ ГОХО»**

---

**РЕСД27.12.31-002-06911926-2019 ТУ**

**Ящик управления освещением  
ЯОУ 380/25-1/6х6С-31-УХЛ4  
(ГОХО ЯОУ Э.С.2)**

**ПАСПОРТ**

**И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**РЕСД27.12.31-002-06911926-2019 Э.С.2 ПС**

Самара 2019

## 1 Основные сведения об изделии

- 1.1 Наименование изделия: Ящик управления освещением ЯОУ 380/25-1/6х6С-31-УХЛ4. Допускается использование альтернативного (коммерческого) наименования - ГОХО ЯОУ Э.С.2.
- 1.2 Шкаф ЯОУ 380/25-1/6х6С-31-УХЛ4 (в дальнейшем – Шкаф) предназначен для автоматического, местного, ручного или дистанционного (с диспетчерского пункта или смежных систем) управления осветительными сетями и установками зданий, сооружений, территорий любых объектов с любыми источниками света (лампами накаливания, ДРЛ, ДРИ, ДНаТ, светодиодными, люминесцентными и др.).

Шкаф имеет световую сигнализацию о подаче напряжения на оборудование освещения.

## 2 Основные технические данные и устройство шкафа

- 2.1 Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование показателей	Норма, единицы измерения
Количество источников электропитания	1
Номинальное напряжение электропитания, В	трёхфазная сеть переменного тока 380 (+10%; -15%)
Номинальная частота сети, Гц	50±1
Схема ЯОУ	Приоритет автоматического управления
Номинал вводного автоматического выключателя, А	25
Количество групп потребителей	6
Номиналы/количество полюсов автоматических выключателей, А/n	6/1
Диапазон рабочих температур	от 0 до +50°С
Максимальная относительная влажность	95% при t = 30°С
Масса изделия	не более 15 кг
Габариты	500×400×220 мм
Степень защищенности корпуса	IP31
Конструктивное исполнение по виду установки	Навесное

- 2.2 Шкаф работает в двух режимах с автоматическим и ручным (местным) управлением.
- 2.3 Выбор режима работы осуществляется переключателем SA1 см.рис.1.
- 2.4 В положении переключателя SA1 в автоматическом режиме: «АВТОМАТ», включение и отключение осветительной установки выполняется от фотореле, диспетчерского пульта или др. смежных систем.
- 2.5 Кнопки переключателя SB1 «ПУСК», «СТОП» служат для оперативного управления осветительной установкой в ручном режиме, т.е. при положении переключателя SA1: «МЕСТНО».
- 2.6 Сигнальная лампа «ВКЛЮЧЕНО», служит для световой сигнализации состояния задействованной электрической цепи.
- 2.7 Перед началом работы Шкафа в автоматическом режиме от фотореле КТ1, (входит в комплект поставки ЯУО), необходимо выполнить его подключение к клеммам ХТ2:1 - ХТ2:3 согласно цветовой маркировке см.рис.2 (дополнительно см. РЕСД27.12.31-002-06911926-2019 Э.С.2 КД-Э-02 и паспорта на фотореле).
- 2.8 Настройку порога срабатывания фотореле выполняется регулятором, расположенным на основании корпуса фотореле.
- 2.9 Для работы схемы в автоматическом режиме от диспетчерского пульта (не входит в комплект поставки ЯУО) «сухой контакт», необходимо выполнить его подключение к клеммам ХТ2:1, ХТ2:2.
- 2.10 Шкаф выполнен в виде законченного конструктива, состоящего из металлического корпуса с дверью, внутри которого размещены сборочные единицы.
- 2.11 Рабочее положение – вертикальное, с допустимым отклонением в любую сторону на 5%.
- 2.12 На дверце Шкафа установлены два переключателя режимов работы, индикатор (в составе одного из переключателей), индицирующий подачу напряжения на потребителей и механический замок ограничения доступа. При подаче напряжения на потребителей индикатор светится.
- 2.13 Подключение Шкафа к сети питания осуществляется с помощью присоединения проводников к автоматическому выключателю QF01 (фаза L1, L2, L3) и к винтовым зажимам колодок (нейтраль N и защитное заземление PE). Максимальное сечение жил, подключаемых проводов не более 4 мм<sup>2</sup>.
- 2.14 Подключение Шкафа к внешним потребителям осуществляется с помощью винтовых зажимов колодок и выводных автоматических выключателей QF1-QF6, размещенных в корпусе. Максимальное сечение жил, подключаемых проводов не более 2,5 мм<sup>2</sup>.
- 2.15 Ввод кабелей осуществляется через кабельные вводы сальникового типа, размещенные на корпусе Шкафа. Диаметр кабеля для подключения сетей ввода-вывода 13÷26,5 мм.
- 2.16 По способу защиты человека от поражения электрическим током Шкаф относится к I (первому) классу по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.17 Шкаф соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003-91, является пожаро-безопасным, безопасным для обслуживающего персонала при монтаже и ремонте.

### 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
-	Шкаф ЯОУ 380/25-1/6х6С-31-УХЛ4 (ГОХО ЯОУ Э.С.2)	1	
РЕСД27.12.31-002-06911926-2019 Э.С.2 ПС	Паспорт и руководство пользователя	1	
РЕСД27.12.31-002-06911926-2019 Э.С.2 КД	Конструкторская документация	1	
	Ключ от двери, крепеж	1	комплект
	Упаковка	1	

3.2 Компоновку и внешний вид шкафа см.рис.1 (дополнительно см. РЕСД27.12.31-002-06911926-2019 Э.С.2 КД-МЧ-01).

### 4 Основные требования по монтажу, наладке и обслуживанию

**Внимание!!!** 1. Категорически запрещается вскрывать устройство и производить какие-либо действия внутри кроме случаев, оговоренных в данном руководстве.  
 2. Категорически запрещается вводить какие-либо изменения в схему устройства без предварительного согласования с предприятием-изготовителем.  
 3. При размещении устройства в зоне доступной для детей запрещается оставлять ключ в двери устройства.  
 4. Категорически запрещается производить самостоятельный ремонт устройства.

4.1 К монтажу, наладке и обслуживанию изделия допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и имеющих квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.

4.2 Корпус изделия должен быть заземлен в соответствии с требованиями ПУЭ.

4.3 Перед установкой изделия необходимо проверить соответствие технических данных, которые указаны на установленной, на корпусе изделия заводской табличке и паспорту на изделие.

4.4 Произвести проверку затяжки всех электрических соединений, проверить целостность узлов, аппаратов, изоляции электрических цепей.

4.5 Установить изделие на месте эксплуатации и закрепить.

- 4.6 Произвести подключение внешних кабелей и проводов к зажимам соответствующих аппаратов, шинных мостов.
- 4.7 Произвести заземление корпуса изделия, используя при этом заземляющие устройства.
- 4.8 Периодическое обслуживание производится в соответствии с инструкциями эксплуатирующих организаций, но не реже одного раза в шесть месяцев, при этом необходимо:
- проверить состояние заземления;
  - проверить состояние контактных зажимов и крепежа;
  - проверить целостность корпуса;
  - удалить скопившуюся пыль на аппаратах и конструкциях; **(данные работы производить при снятом напряжении).**
- 4.9 Полный осмотр изделия производить **при снятом напряжении** не реже одного раза в год. К работам, перечисленным в п.4.8:
- проверить исправность, отсутствие загрязнения и подгорания контактных систем;
  - убедиться в исправности всех элементов изделия;
  - заменить сильно изношенные детали новыми.
- 4.10 Порядок монтажа, настройки и наладки устройства:
- 1) Произвести внешний осмотр на предмет целостности оборудования и цепей коммутации. Убедиться в отсутствии влаги и посторонних предметов. Убедиться в полноте комплектации шкафа (см. пункт 3.1, рис.1 и РЕСД27.12.31-002-06911926-2019 Э.С.2 КД-МЧ-01);
  - 2) Произвести размещение шкафа на месте его дальнейшей эксплуатации. Способ монтажа определяет эксплуатирующая организация;
  - 3) Произвести подключение основного ввода к автоматическому выключателю в соответствии со схемой подключения см.рис.2 (дополнительно см. РЕСД27.12.31-002-06911926-2019 Э.С.2 КД-Э-02). Ввод кабельных проводок производить через нижнюю часть корпуса Шкафа;
  - 4) Произвести подключение фотореле, диспетчерского пульта или др. смежных систем. Ввод кабельных проводок производить через нижнюю часть корпуса Шкафа;
  - 5) Произвести подключение электроприемников (нагрузки) от автоматических выключателей в соответствии со схемой подключения. Ввод кабельных проводок производить через нижнюю часть корпуса Шкафа;
  - 6) Произвести включение автоматических выключателей в следующем порядке:
    - автоматический выключатель основного ввода – QF01;
    - автоматический выключатель схемы управления – SF1;
    - автоматические выключатели подключения электроприемников (нагрузка) – QF1 – QF6.
  - 7) Убедиться в корректной работе подключенных электроприемников;

- 8) Закрыть дверь Шкафа и обеспечить мероприятия по ограничению доступа неквалифицированного персонала и третьих лиц к элементам Шкафа.
- 9) В случае, если выявлены отклонения от комплектации, целостности, безопасности и корректной работы Шкафа, то следует обратиться к Производителю за квалифицированной помощью.

## **5 Транспортирование и хранение**

- 5.1 Транспортировать упакованные изделия можно всеми видами крытых транспортных средств (автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и др.) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок при температуре воздуха от минус 25°С до плюс 50°С. Транспортная тара предохраняет изделие от механических повреждений при транспортировании. Транспортная тара не предохраняет изделие от прямого воздействия атмосферных осадков.
- 5.2 Погрузо-разгрузочные работы, складское хранение и транспортировка должны осуществляться в соответствии с нанесенными на тарную упаковку манипуляционными знаками по ГОСТ 14192-96.
- 5.3 Шкаф до введения в эксплуатацию должен храниться:
  - упакованный - условия хранения 2 по ГОСТ 15150-69; ГОСТ 155431-89.
  - неупакованный - условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69; ГОСТ 155431-89.

## **6 Ресурс, сроки службы и гарантии изготовителя (поставщика)**

- 6.1 Ресурс, сроки службы и хранения.
  - 6.1.1 Установленный срок службы Шкафа до замены - не менее 15 лет (в том числе срок хранения в упаковке изготовителя в складских помещениях – 2 года), с возможной заменой отдельных комплектующих.
  - 6.1.2 Предельным состоянием считают физический износ, при котором проведение восстановительных работ нецелесообразно.
  - 6.1.3 Средняя наработка на отказ составляет не менее 30 000 ч.

**Примечание** – *Указанные ресурс, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований настоящего документа.*

- 6.2 Гарантии изготовителя (поставщика).
  - 6.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие Шкафа: РЕСД27.12.31-001-06911926-2019 ТУ.
  - 6.2.2 Гарантийный срок эксплуатации Шкафа — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня изготовления изделия.
  - 6.2.3 Изготовитель гарантирует соответствие Шкафа требованиям документации при соблюдении потребителем условия транспортирования, хранения и эксплуатации.

- 6.2.4 Комплектность и внешний вид изделия проверяется Заказчиком при приемке изделия. Претензии по комплектности и внешнему виду после приемки не принимаются.
- 6.2.5 Изготовитель обязуется осуществлять гарантийное обслуживание, в течении гарантийного срока, вышедшего из строя изделия, по причине неработоспособности комплектующих или всего изделия в целом при установлении заводского брака.
- 6.2.6 Гарантии изготовителя прекращают свои действия в случае:
- наличия механических повреждений возникших по вине изготовителя;
  - использования Шкафа в условиях (режимах), не предусмотренных техническими условиями и настоящим паспортом;
  - установки и подключения Шкафа организациями, не имеющими лицензий и разрешений на проведение данного вида работ;
  - самостоятельного ремонта, изменения электрической схемы, замены комплектующих;
  - нарушения правил эксплуатации, транспортировки и хранения, повреждения и режимы, приводящих к потере работоспособности Шкафа.
- 6.2.7 При аннулировании гарантийных обязательств, ремонт может быть произведен в платном порядке, без восстановления или продления гарантии.
- 6.2.8 Изготовитель не несет ответственности при наступлении форс-мажорных обстоятельств.
- 6.2.9 Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию Шкафа, не ухудшающих его технические характеристики.

## **7 Порядок представления рекламаций**

7.1. При отказе изделия в период гарантийного срока эксплуатации либо по окончании гарантийного срока потребителю необходимо:

- 1) Направить письмо-заказ (претензию) от имени директора предприятия-заказчика (пользователя) в адрес производителя, в котором указать:
  - наименование и обозначение изделия, его заводской номер, дату выпуска и дату ввода в эксплуатацию;
  - в каких условиях прибор эксплуатировался (или хранился на складе);
  - если гарантийный срок действует, то потребовать отремонтировать по гарантии;
  - если гарантийный срок закончился, то заказать ремонт и гарантировать оплату работ.
- 2) Направить скан/копию письма по электронной почте: [info@kbgoxo.ru](mailto:info@kbgoxo.ru)
- 3) Составить Акт передачи оборудования в ремонт, в котором указать:
  - наименование изделия, его заводской номер и комплектацию;
  - описание дефекта (во время каких работ возник отказ, какие события предшествовали отказу, признаки неисправности, дата выхода из строя, принятые меры и т.п.);

- наименование предприятия-покупателя оборудования (при наличии информации);
- номер счета и первичных бухгалтерских документов, по которому было поставлено оборудование (при наличии информации);
- наименование предприятия, в адрес которого будет выставлен счет за ремонт;
- контактное лицо потребителя по вопросам ремонта.

Бланк указанного Акта может быть выслан предприятием-изготовителем в адрес потребителя при запросе по телефону 8 (846) 989-15-29 или электронной почте: info@kbgoho.ru

- 4) Изделие в упаковке с вложенным в нее Актом передачи оборудования в ремонт и паспортом направить по адресу:

443000, г. Самара, ул. Авроры 110 корпус 6.  
ООО «КБ ГОХО» тел. 8 (846) 989-15-29.

При отсутствии одного из указанных документов рекламация не рассматривается. Ремонт откладывается до получения полного пакета документов.

## 8 Сведения о сертификации

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" и ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" о чем выдан сертификат:

\_\_\_\_\_.

## Свидетельство о приемке

Шкаф ЯОУ 380/25-1/6х6С-31-УХЛ4 (ГОХО ЯОУ Э.С.2)

Заводской номер \_\_\_\_\_

изготовлен в соответствии с РЕСД27.12.31-002-06911926-2019 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «КБ ГОХО» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Месяц, год

\_\_\_\_\_

Отметка ОТК