

**ЗАЖИГАЮЩЕЕ
УСТРОЙСТВО
ЗУ – 10/20**

**Руководство по
эксплуатации
РАПЛ 675871-001РЭ**

8. ГАРАНТИИ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие ЗУ всем требованиям технических условий ТУ 4361-002-07618588-98 при соблюдении потребителем правил размещения, монтажа, обслуживания и эксплуатации ЗУ установленных в ТУ в настоящем РЭ.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации ЗУ – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения - 1.5 года со дня изготовления ЗУ.

Наименование и адрес торгующей организации:

Дата продажи:

Штамп торгующей организации:

Без штампа торгующей организации, продавшей ЗУ, претензии не принимаются

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

РАПЛ 675871-001РЭ

Зажигающее устройство ЗУ 10/20

Изготовлено и принято с обязательными требованиями государственных стандартов, технических условий ТУ3461-002-07618588-98 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК _____

Подпись _____

Штамп

Число, месяц, год _____

6. ЗУ-10/20 являются комплектующим элементом светильников КНУ 01-10 000-001, КНУ 02-02 000-001 и не подлежит обязательной сертификации на основании Постановления Госстандарта России №86 от 08.10.2001г., исключающим наружные светильники из «Номенклатуры «Продукции и услуг (работ), в отношении которых законодательными актами Российской Федерации предусмотрена их обязательная сертификация».

7. ТРАНСПАТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка может осуществляться любым видом транспорта, за исключением морского, требующим специальной упаковки.

Климатические условия при транспортировке:

- температура окружающего воздуха, °С:

верхнее значение 50

нижнее значение -45

- относительная влажность воздуха

(при температуре 25 °С), % 100

Климатические условия при хранении:

- температура окружающего воздуха, °С:

верхнее значение 50

нижнее значение -45

- относительная влажность воздуха

(при температуре 25 °С), % 100

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ), объединенное с паспортом (ПС), содержит необходимые для изучения и правильной эксплуатации сведения о назначении, составе, устройстве, работе, технических характеристиках (свойствах) и условиях эксплуатации, а также свидетельства о приемке зажигающих устройств (далее ЗУ) ЗУ-10/20 выпускаемых по техническим условиям ТУ 3461-002-07618588-98. К работе с зажигающими устройствами допускаются лица имеющие квалификацию по технике безопасности не ниже 3 группы и имеющие право обслуживания электрооборудования с напряжением свыше 1000 В.

ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Зажигающие устройства ЗУ 10/20 предназначены для зажигания газоразрядных ксеноновых ламп мощностью 10 и 20 кВт соответственно в составе специализированных источников наружного освещения типов КНУ01-10000-001УХЛ1 и КНУ02-20000-001УХЛ1.

Зажигания ламп осуществляется путём подачи на них высоковольтных импульсов зажигания вырабатываемых ЗУ.

Основными узлами являются разрядник и реле времени.

Разрядник обеспечивает получение высоковольтных импульсов зажигания, а реле времени подачу этих импульсов на лампу в течение определённого времени.

Параметры импульсов зажигания и продолжительность реле времени указаны ниже.

Тип ЗУ	Пусковое напряжение импульса зажигания, кВт, измеренное на активной нагрузке 100 кОм	Время подачи импульсов зажигания, С	Время подачи импульсов зажигания, С		Напряжение питания В, 50Гц
ЗУ – 10/20	25	30	7	11,5	220+22

Импульсы зажигания должны передаваться на лампу одновременно с включением питающего напряжения, продолжительность подачи импульсов от 7 до 9с. после чего подачи импульса зажигания автоматически прекращается.

Конструктивно ЗУ выполнено в виде блока с размерами 430x290x146мм.

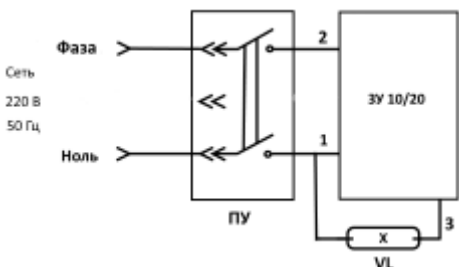
Корпус ЗУ брызгозащитен. Крепиться ЗУ должно на корпусе светильника.

На корпусе ЗУ расположены высоковольтный изолятор, через который проходит провод, соединяющие ЗУ с одним из токовых выводов лампы, а также два вывода для подключения ЗУ к другому толковому выводу лампы, а также два вывода для подключения ЗУ.

Длина высоковольтного провода соединяющие отызву с одним из таковых выводов лампы не должна быть более 0.5м.

Корпус ЗУ имеет контактный элемент для его заземления с местным контуром светильника

Схемы подключения ЗУ-10/20 указаны на рисунках 1 и 2 соответственно

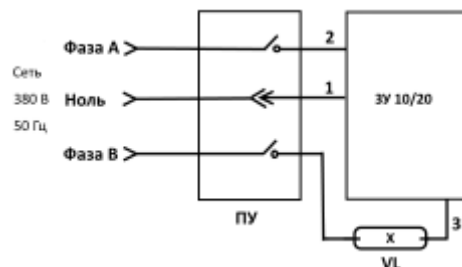


ПУ – пусковое устройство
ЗУ – зажигающее устройство
VL – ДКсТ -10000

Схема подключения ЗУ к светильнику

КНУ 01-10000-001 УХЛ1

Рисунок 1



ПУ – пусковое устройство
ЗУ – зажигающее устройство
VL – ДКсТ -20000

Схема подключения ЗУ к светильнику

КНУ 02-20000-001 УХЛ1

Рисунок 2

Масса ЗУ не более 10 кг (ЗУ-10/20)

ЗУ могут эксплуатироваться при следующих внешних воздействующих факторах:

а) механические факторы

- синусоидальная вибрация в диапазоне частот (0,5-3,5) Гц с максимальной амплитудой ускорения 5м/с (0,5д);

б) климатические факторы

- температура воздуха, °С

- верхнее рабочее значение 50

- нижнее рабочее значение - 40

- относительная влажность воздуха (при температуре воздуха 25 °С), % - 100

в) давление воздуха, кПа (мм.рт.ст.):

- верхнее рабочее значение 106,7 (800),

- нижнее рабочее значение 86,6 (650);

г) динамическая воздействия пыли, в т.ч. абразивное воздействие кварцевого песка с размером частиц, летящих со скоростью 15 м/сек не более 20 мкм

д) воздействие дожде с интенсивностью 5 мм в минуту

е) выпадение инея с последующим его оттаиванием

ж) коррозионная агрессивность атмосферы, соответствующие типу 2 по ГОСТ15156-69

Средний срок службы ЗУ не менее 10 лет

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 К работе с ЗУ допускается персонал внимательно изучивший настоящее руководство по применению, имеющий квалификацию по технике безопасности не ниже 3 группы и имеющие право обслуживания электрооборудования с напряжением свыше 1000 В.

2.2 Корпус ЗУ должен быть надёжно заземлен (подключён к местному контуру заземления).

2.3 Конструкция ЗУ обеспечивает электробезопасность и невозможность доступа к токовыводящим цепям без специальной разборки с исключением высоковольтного вывода.

2.4 Установку подключение, замену ЗУ, регулировку разрядника производить только при полном выключении питающего напряжения.

Не разрешается вскрывать ЗУ при выходе его из строя и ремонтировать его своими силами. В этом случае следует обратиться к изготовителю. Не реже одного раза в месяц необходимо проверять надёжность заземления.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание ЗУ проводить не ранее 15 минут после отключения питающего напряжения. Проверьте правильность установки и подключения ЗУ к светильнику.

Время зажигания лампы не должно превышать 11,5 секунд. Если за 11,5 секунд лампа не загорается, то отключите светильник и по истечении 10 минут повторно включите его. Если при повторном включении лампа опять не загорается, то отключите питающие напряжение, откройте крышку ЗУ и убедитесь что электроды разрядника не замкнуты или не разведены более чем на 0,2 мм.

При необходимости проведите регулировку зазора разрядника:

а) ослабьте винты крепящие электроды разрядника;

б) установите суммарный симметричный зазор (0.1-0,2мм);

в) закрепите винты фиксирующие электроды разрядника;

г) закройте крышку ЗУ.

Включите светильник и проверьте загорание лампы.

Вследствие распыления электродов разрядника через каждые 150-200 зажигания, а также при необходимости, при смене времени года (зима-лето) может потребоваться регулировка зазоров разрядника, для чего следует выполнить операции по разделу 3.1.

4. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка	Причины снятия	Подпись лица, производившего установку (снятие)

Заполнение данного раздела осуществляет потребитель ЗУ