

## 5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование устройств в упаковке изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2 Условия транспортирования устройств в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

5.3 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с устройствами должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

5.4 Хранение устройств в упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

## 6 Срок службы и гарантии изготовителя

6.1 Средняя наработка устройства на отказ составляет не менее 40000 ч в течение срока службы не менее 10 лет.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации устройства устанавливается 24 месяца со дня ввода его в эксплуатацию, включая гарантийный срок хранения.

6.3 Гарантийный срок хранения устройства 6 мес. со дня его изготовления.

6.4 Безвозмездный ремонт или замена устройства в течение гарантийного срока эксплуатации производится изготовителем при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.5 При отказе в работе или неисправности устройства в период гарантийного срока потребитель должен обратиться в организацию, где было приобретено устройство или направить заявку на ремонт (замену) устройства в адрес изготовителя:  
220114 Республика Беларусь, г. Минск, Кедышко 33А, тел/факс 399-75-48, 374-62-10.

## 7 Сведения о содержании драгоценных металлов и утилизации

7.1 Содержание драгоценных металлов, г:  
золото – 0,0029; серебро – 0,0250.

Содержание драгоценных металлов установлено расчетно-комиссионным способом и является справочной информацией. Фактическое содержание драгоценных металлов определяется при утилизации изделия на специализированном предприятии.

7.2 Устройство не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы, утилизация его производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

7.3 При утилизации устройства элементная база плат подлежит сдаче в лом драгоценных металлов, оставшиеся части выбрасываются в мусорный контейнер.

## 8 Свидетельство о приемке

Устройство электроснабжения **УЭ-1** ИЮГЛ.3.032.000 соответствует  
ТУ ВУ 100950602.008-2010 и признано годным к эксплуатации.

Заводской номер \_\_\_\_\_

**УЭ-1**

Дата выпуска \_\_\_\_\_

МП

Представитель ОТК \_\_\_\_\_



ЗАО «ФАРМТЕХСЕРВИС»

Сертификат соответствия № ВУ / 112 02.01.033 00014  
Срок действия по 11.09.2022 г.  
Орган по сертификации: «РЦС и Э МЧС РБ» г. Минск, ул. Захарова, 73а

## УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ УЭ-1 Руководство по эксплуатации ИЮГЛ.3.032.000 РЭ

Настоящее руководство распространяется на устройство электроснабжения УЭ-1 (в дальнейшем устройство) и предназначено для изучения принципа действия устройства, необходимого для правильной эксплуатации.

Устройство соответствует требованиям СТБ 11.16.02.

### 1 Описание и работа устройства

#### 1.1 Назначение

1.1.1 Устройство предназначено для бесперебойного электроснабжения устройств и приборов охранно – пожарной сигнализации.

1.1.2 Устройство устойчиво работает при следующих климатических условиях окружающей среды:

- температура, °С.....от **минус 10** до **55**  
- относительная влажность при температуре 40 °С и ниже, %..... до **93 ± 3**

1.1.3 Изготовитель не гарантирует качество работы устройства, если уровень электромагнитных помех в месте эксплуатации превышает уровень степени жесткости 2, установленной СТБ ИЕС 61000-4-2, СТБ ИЕС 61000-4-3, СТБ МЭК 61000-4-4, СТБ ИЕС 61000-4-5, СТБ МЭК 61000-4-11, ГОСТ 30379, СТБ EN 55022.

#### 1.2 Основные технические данные и характеристики

1.2.1 Источник электропитания.....**основной и резервный**

- основной источник электропитания - электрическая сеть переменного тока частотой **50 Гц**, напряжением от **(197 ± 1) В** до **(253 ± 1) В**.

- резервный источник электропитания - аккумуляторная батарея напряжением **12 В**, емкостью **1,3 А/ч**.

1.2.2 Номинальное выходное напряжение при работе от основного источника электропитания, **В** ..... **13,6 ± 1,3**

1.2.3 Выходное напряжение при работе от аккумуляторной батареи, **В**, от **9** до **13,2**

1.2.4 Номинальный ток нагрузки (суммарно по двум каналам), **мА**, не более.....**300**

1.2.5 Максимальный ток нагрузки (суммарно по двум каналам), **мА**, не более.....**450**

1.2.6 Максимальное напряжение пульсаций, **мВ**, не более.....**300**

1.2.7 Габаритные размеры устройства, **мм**, не более .....**105x55x122**

1.2.8 Масса устройства, без аккумулятора, **кг**, не более .....**1**

1.2.9 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой от проникновения внутрь твердых предметов и воды - **IP 41**.

#### 1.3 Устройство и работа

1.3.1 Устройство содержит два выходных, независимо управляемых, канала для обеспечения кольцевой схемы подключения нагрузки к устройству.

1.3.2 Устройство имеет защиту от замыкания клемм аккумулятора, от замыканий или перегрузки по току на выходе, обеспечивает защиту аккумулятора от глубокой разрядки посредством отключения нагрузки при критическом разряде аккумулятора.

1.3.3 На крышке устройства расположены светоизлучающие индикаторы красного и зеленого цвета, позволяющие определить режим работы устройства и наличие неисправностей.

1.3.4 Устройство содержит встроенное реле для передачи наличия или отсутствия неисправностей устройства.

1.3.5 В устройстве предусмотрен микропереключатель, который позволяет контролировать несанкционированное вскрытие устройства (тампер - контакт).

В таблице 1 приведены все виды извещений, отображаемые индикаторами.

Таблица 1

Вид извещения	Устройство
Питание от сети 230 В	Световой индикатор зеленого цвета включен постоянно
Питание от АКБ	Световой индикатор зеленого цвета мигает
Выход из строя основного источника питания	Однократное включение светового индикатора красного цвета с интервалом не более 5 с
Выход из строя АКБ	Двукратное включение светового индикатора красного цвета с интервалом не более 5 с
Разряд АКБ	Трехкратное включение светового индикатора красного цвета с интервалом не более 5 с
Выход из строя зарядного устройства	Четырехкратное включение светового индикатора красного цвета с интервалом не более 5 с
Неисправность каналов питания	Пятикратное включение светового индикатора красного цвета с интервалом не более 5 с

## 2 Комплектность

2.1 Комплект поставки устройства приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.
ИЮГЛ.3.032.000	Устройство электроснабжения УЭ-1	1
ИЮГЛ.3.032.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ИЮГЛ.3.032.400	Упаковка индивидуальная	1
	Шуруп 1-4x45.016 ГОСТ 1145	3
	Дюбель пластмассовый	3
	Аккумуляторная батарея напряжением 12 В, емкостью 1,3 А·ч*	1
*Поставляется по требованию заказчика.		

## 3 Указание мер безопасности

3.1 Устройство в части требований безопасности соответствует СТБ МЭК 60065.

## 4 Порядок установки и подготовка к работе

4.1 Устройство предназначено для установки на вертикальной поверхности.

4.2 Разметку места установки устройства выполнить в соответствии с рисунком 1.

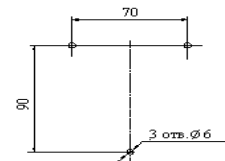


Рисунок 1

4.3 Подключить устройство согласно таблице 3.

Таблица 3

Контакт	Цепь
1	Тампер-контакт
2	Тампер-контакт
3	Канал 1 (+)
4	Общий
5	Канал 2(+)
6	Реле
7	Реле
8	230 В
9	230 В

4.4 Подключить защитное заземление.

4.5 Подключить аккумуляторную батарею. Синий наконечник подключить к минусовой клемме, красный - к плюсовой клемме АКБ.

4.6 Установить верхнюю крышку устройства и опломбировать.

4.7 Подать сетевое напряжение 230 В.

4.8 По световой индикации проконтролировать работу устройства.

Внешний вид колодок для монтажа показан на рисунке 2.

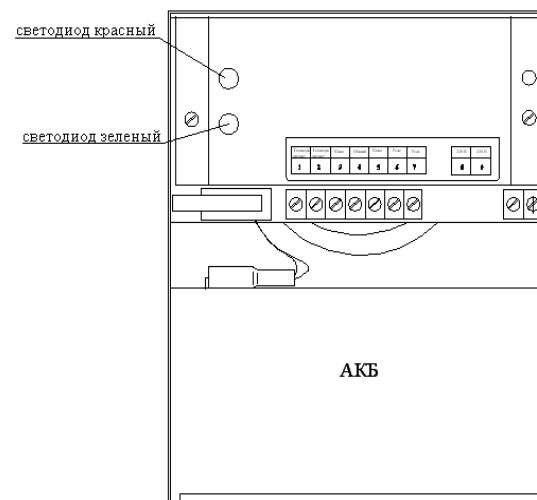


Рисунок 2