**УСТРОЙСТВО БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ**

**ИРВИС-УБП(-К)**

ПАСПОРТ

ИРВС 9100.0000.00 УБП ПС





На рисунке представлен один корпусной вариант исполнения

Казань 2021

**Общие сведения об изделии**

Устройство бесперебойного питания ИРВИС-УБП(-К) (далее - УБП) служит для обеспечения бесперебойной работы расходомеров-счетчиков модельного ряда ИРВИС при отключении напряжения питающей сети 220 В.

УБП состоит из блока аккумуляторных батарей и внешнего блока питания.

Блок аккумуляторных батарей состоит из двух свинцово-кислотных батарей с номинальным напряжением 12 В каждая и номинальной емкостью 7 А∙ч, или 12 А∙ч, или 33 А∙ч, или 60 А∙ч каждая.

В зависимости от емкости установленных аккумуляторных батарей и конструктивного исполнения УБП различают следующие модификации:

**ИРВИС-УБП-7,0(12; 33; АКБauto)** – бескорпусное исполнение с батареями емкостью 7 А∙ч, или 12 А∙ч, или 33 А∙ч, или 60 А∙ч каждая соответственно;

**ИРВИС-УБП-К-7,0(12; 33 АКБauto**) – корпусное исполнение с батареями емкостью 7 А∙ч, или 12 А∙ч, или 33 А∙ч, или 60 А∙ч каждая соответственно.

**Технические характеристики**

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Значение** |
| Входные параметрыпеременного тока | Напряжение | 220-240 В |
| Частота | 50 Гц |
| Выходные параметрыпостоянного тока | Напряжение | 24 В – от батарей27,5 В – от внешнего блока питания |
| Защита | Автоматическое выключение для защиты от короткого замыкания и перегрузки |
| Время непрерывной работы в составе Расходомера-счетчика модельного ряда ИРВИС | Согласно руководству по эксплуатации на конкретный расходомер-счетчик |
| Параметры аккумуляторных батарей(для каждой в отдельности) | Номинальное напряжение | 12 В |
| Номинальная емкость | 7 А∙ч; 12 А∙ч; 33 А∙ч; 60 А∙ч |
| Срок службы | Не менее 5 лет в буферном режиме или не менее 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100 % разряде |
| Срок хранения | До 6 месяцев при температуре 25 °С без подзаряда |

**ВНИМАНИЕ! Во избежание преждевременной разрядки аккумуляторных батарей не рекомендуется подключать к УБП прочие потребляющие устройства кроме расходомера-счетчика модельного ряда ИРВИС.**

**Условия эксплуатации**

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Значение** |
| Температура °С | от минус 40 до плюс 60 |
| Влажность при температуре плюс 35 °С не более, % | 95 ± 3 |

Монтажные схемы подключения УБП к расходомерам-счетчикам модельного ряда ИРВИС приведены в соответствующих руководствах по эксплуатации на расходомеры-счетчики.

Информацию о замене аккумуляторных батарей и других выполняемых регламентных и ремонтных работах с изделием, необходимо заносить в лист учета выполняемых работ (приложение 2).

**ВНИМАНИЕ! Перед использованием УБП аккумуляторные батареи необходимо зарядить в течение 8 часов, подключив УБП к питающей сети 220 В.**

**Упаковка**

УБП, изготовленные предприятием-изготовителем, принятые ОТК предприятия-изготовителя, подвергается упаковке согласно ТУ предприятия-изготовителя.

**Транспортирование и хранение**

Транспортирование УБП может производиться всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Хранение УБП в вертикальном положении, в закрытых помещениях, при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60 °С, относительная влажность не более 95 ± 3% при температуре плюс 35 °С. Рекомендуемый срок хранения без подзаряда - 6 месяцев при температуре
25 °С.

**Обращение с отработанными аккумуляторными батареями**

Обязательным условием при замене и временном хранении отработанных аккумуляторных батарей является сохранение их целостности и герметичности. В целях предотвращения случайного механического разрушения отработанных АКБ обращаться с ними следует осторожно.

Запрещаются уничтожение, выброс в контейнер с твердыми бытовыми отходами, размещение отработанных аккумуляторных батарей на полигонах и свалках твердых бытовых отходов.

Утилизация отработанных аккумуляторных батарей должна выполняться специализированными предприятиями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке опасных отходов.

**Комплектность**

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кол-во** | **Примечание** |
| Устройство бесперебойного питания ИРВИС-УБП(-К) | 1 |  |
| Паспорт | 1 |  |

**Гарантии изготовителя**

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня выпуска при условии соблюдения требований по эксплуатации и хранению аккумуляторных батарей.

Адрес предприятия-изготовителя: Россия, Татарстан, г. Казань,

ул. Восстания, д.98 Н (Технополис «Химград»), ООО НПП «Ирвис»,

тел.: 8 (843) 212-56-29, e-mail: 2@gorgaz.ru, <http://www.gorgaz.ru>

**Свидетельство о приемке**

Модификация (условное обозначение): ИРВИС-УБП-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Шифр:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сведения об аккумуляторных батареях:

Производитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Модель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата изготовления:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Представитель ОТК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

 подпись расшифровка М.П.

**Приложение 1**

**Монтажные схемы подключения ИРВИС-УБП**

****

*1. Монтаж цепей вести проводом МКШ 2×0,5.*

Схема подключения ИРВИС-УБП-К-33(АКБauto)

с использованием источника питания «DRAN-120-24»

**Приложение 1**

**(окончание)**

****

*\* Поставляется в составе расходомеров-счетчиков модельного ряда ИРВИС.*

*1. Монтаж цепей вести проводом МКШ 2×0,5 или МКЭШнг 2×0,5.*

*2. Установить предохранители FU1 FU2 в блоке В1 для АКБ ёмкостью 33 Ач, 60 Ач – 5 А*

Схема внутренних соединений ИРВИС-УБП-33(АКБauto)

с использованием источника питания «DRAN-120-24»

**Приложение 2**

**Лист учета выполняемых работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Наименование работы и причина ее выполнения** | **Должность, ФИО, подпись** | **Примечания** |
| **выполнившего работу** | **проверившего работу** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Общество с ограниченной ответственностьюнаучно-производственное предприятие«Ирвис»РФ, г. Казань, ул. Восстания, д. 98 Н(Технополис «Химград»)Тел.: 8 (843) 212-56-29E-mail: 2@gorgaz.ru<http://www.gorgaz.ru> |