



**Преобразователи постоянного тока:  
Буферные модули для источников питания  
торговой марки «MEAN WELL»  
модели DBUF20-24  
ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ**

**1. ВВЕДЕНИЕ**

1.1. Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с основными техническими характеристиками и изучения принципа работы, монтажа и эксплуатации буферных модулей для источников питания DBUF20-24.

**2. НАЗНАЧЕНИЕ**

2.1. Буферные модули для источников питания DBUF20-24 (далее по тексту - модули) предназначены для применения в промышленных системах электропитания в сетях с нестабильной подачей электроэнергии.

2.2. Модули используются совместно с источниками питания и предназначены для аварийного кратковременного поддержания постоянного напряжения в системе с обеспечением. Модуль DBUF подключается параллельно основному источнику питания постоянного тока (AC/DC преобразователю) и включается при наступлении одного из двух условий: при снижении выходного напряжения источника питания до уровня 22В (DC) - фиксированный режим; или при снижении выходного напряжения на 1В - динамический режим. Выбор условия осуществляется по переключателю на модуле.

2.3. Модули предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях.

2.4. Условия эксплуатации:

- а) температура окружающей среды приведена в Таблице №1;
- б) относительная влажность воздуха от 5 до 95 % без образования конденсата.

**3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

3.1. Электрические характеристики модулей соответствуют параметрам, указанным в Таблице №1.

3.2. Дата выпуска указана на этикетке с заводским номером (S/N) расположенной на корпусе. Расшифровка приведена в Приложении №1.

**4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

4.1. В комплект поставки входят:

модуль распределения питания 1 шт.

**5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

5.1. Монтаж, подключение и обслуживание источника должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для проведения электротехнических работ.

5.2. При эксплуатации источника необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные для обслуживания электроустановок с напряжением до 1000 В.

5.3. Установку и снятие источника производить при отключенном питании.

**6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

6.1. Проверьте отсутствие внешних повреждений.

6.2. Установите модуль на DIN-рейку.

6.3. Произведите подключение к нагрузке, источнику питания и аккумуляторной батарее согласно схеме подключения и в соответствии с маркировкой на корпусе модуля.

6.4. Подайте питание

**7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1. С целью поддержания исправности модуля в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

7.2. Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр и контроль работоспособности по внешним признакам: наличие напряжения на нагрузке, проверка соединений, отсутствие обрывов или повреждений кабелей, отсутствие пыли и грязи на модуле, отсутствие вмятин, видимых механических повреждений корпуса.

7.3. При возникновении неисправности в первую очередь следует проверить правильность подключения модуля к системе и соответствие параметров напряжения и нагрузки норме. При невозможности самостоятельно устранить нарушения в работе источника направьте его в ремонт.

**8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

8.1. При длительном хранении источник должен находиться в помещениях с воздушной средой, свободной от активных химических паров с пониженным содержанием пыли. В помещении должна быть температура в пределах от -25 до +80 °С и относительная влажность от 5 до 95%.

8.2. Транспортировка осуществляется в плотно закрытой картонной таре любым видом транспорта закрытого типа.

**9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2. Срок гарантии устанавливается 3 года с момента (даты) поставки источника.

9.3. Гарантия не распространяется на источники, имеющие внешние повреждения и следы вмешательства в электрическую схему.

**Производитель:**

**Mean Well Enterprises Co. Ltd.**

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan

**Mean Well (Guangzhou) Electronics Co., Ltd.**

No.11, Jin'gu South Road, Huadong Town, Huadu District, Guangzhou, Guangdong Province, China./ Post Code: 510890

**Suzhou Mean Well Technology Co., Ltd.**

No.77, Jian-Ming Rd. Dong-Qiao, Pan-Yang Ind. Park, Huang-Dai Town, Xiang-Cheng District, Suzhou, Jiang-Su, China./ Post code: 215152

<http://www.meanwell.com>

**Импортер:**

**ООО «Элтех Компонент»**

Российская Федерация, Санкт-Петербург, 196247, площадь Конституции, дом 3, лит. А, пом. 15Н,  
тел./факс: +78123279090

[www.eltech.spb.ru](http://www.eltech.spb.ru)

**Таблица №1.** Электрические характеристики модулей DBUF20-24

| Параметр                                         | Модель | DBUF20-24                                                   |
|--------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| Напряжение на входе                              |        | 22-29 В DC                                                  |
| Напряжение на выходе                             |        | 24 В DC                                                     |
| Выходной ток                                     |        | 20 А                                                        |
| Время буферизации                                |        | 350 мсек при нагрузке 20 А                                  |
| Шумы и пульсации, размах                         |        | 200мВ                                                       |
| Защита от                                        |        | короткого замыкания/перегрузки/перенапряжения/переполюсовки |
| Настраиваемое напряжение                         |        | Vin-1Vdc                                                    |
| Габариты,                                        |        | 63 x 125,2 x 114,9 мм                                       |
| Рабочая температура при ном. мощности нагрузки., |        | -25...+70°C                                                 |

**Приложение №1.** Идентификация заводского номера.R A7 0 012345

1 2 3 4

|   |                                               |                 |                                                     |
|---|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| 1 | Место производства                            | C               | Произведен в Тайване                                |
|   |                                               | D               | Произведен в Китае (Гуанджоу)                       |
|   |                                               | E               | Произведен в Китае (Сучжоу)                         |
|   |                                               | H               | Произведен в Китае (Гуанджоу) в соответствии с ROHS |
|   |                                               | P               | Полуфабрикат                                        |
|   |                                               | R               | Произведен в Тайване в соответствии с ROHS          |
| 2 | Год производства                              | A0, A1, A2...A9 | 2000 год, 2001 год, 2002 год...2009 год             |
|   |                                               | B0, B1, B2...B9 | 2010 год, 2011 год, 2012 год...2019 год             |
|   |                                               | C0, C1, C2...C9 | 2020 год, 2021 год, 2022 год...2029 год             |
| 3 | Месяц производства                            | 1               | январь                                              |
|   |                                               | 2               | февраль                                             |
|   |                                               | 0               | октябрь                                             |
|   |                                               | A               | ноябрь                                              |
|   |                                               | B               | декабрь                                             |
| 4 | Номер продукта произведенного в данном месяце | 012345          |                                                     |

Пример: RA70012345. Произведен в Тайване в соответствии с ROHS в октябре 2007 года, порядковый номер 12345