

ОКПД2 26.30.50.123

## **Шкаф электропитания**

**DR 1715**

Паспорт

ФКЕС 426491.561 ПС

*Сертификат соответствия требованиям  
постановления Правительства Российской Федерации  
от 26 сентября 2016г №969*

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**



## СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
3.	КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	5
4.	РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	5
5.	КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ .....	6
6.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	6
7.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ .....	6
8.	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	7
9.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	8
10.	РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ .....	8
11.	ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9
12.	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	9

В паспорте приняты следующие обозначения:

АКБ	- аккумуляторная батарея
ИБП	- источник бесперебойного питания
ЖКИ	- жидкокристаллический индикатор
ШЭ	- шкаф электропитания

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шкаф бесперебойного электропитания DR 1715 (ШЭ) предназначен для работы с усилительно-коммутационным блоком DR- 1347 исп.2.

ШЭ обеспечивает бесперебойное питание усилительно-коммутационного блока DR-1347 исп.2 от сети 220В 50Гц или резервного питания от двух аккумуляторов 12В, 26А\*ч.

ШЭ предназначен для непрерывной круглосуточной работы на открытом воздухе с непосредственным воздействием солнечных лучей, осадков, ветра, песка, пыли и соленого тумана.

ШЭ соответствует категории У1.1 по ГОСТ 15150 и может эксплуатироваться при:

- атмосферном давлении от 74 до 107 кПа (от 555 до 800 мм рт.ст.);
- изменениях температуры воздуха от -50 до +50°С ;

- относительной влажности окружающего воздуха до 98% при температуре +25°С и более низких температурах без конденсации влаги.

Безопасность ШЭ соответствует ГОСТ Р МЭК 60065, ГОСТ 50571.3, ГОСТ 12.2.007. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой УКБ, IP65 по ГОСТ 14254.

Шкаф сертифицирован в составе КТСО органом по сертификации ОС «Пожтест-Санкт-Петербург», ОГРН 1027804865660, на соответствие требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016г №969

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Режим работы от сети 220В

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| • Максимальный ток в режиме трансляции сети, А, RMS  | 25                    |
| • Допустимый диапазон напряжения сети в режиме трансляции, В *   | (100-210)* (230-270)* |
| • Допустимый диапазон частоты сети в режиме трансляции при отключенном контроле синусоидальности, Гц * | (45-49)*...(51-56)*   |
| • Время переключения АКБ - сеть 220В, не более, мс   | 0,5                   |
| • Время переключения сеть 220В – АКБ, не более, мс   | 5                     |

### Зарядное устройство трёхстадийное\*:

- |  |       |
|--|-------|
| • ток заряда АКБ в режиме ограничения тока, А*             | 1-8   |
| • напряжение заряда в режиме ограничения напряжения, В*    | 24-34 |
| • напряжение заряда в режиме поддержки, В*                 | 24-32 |
| • Максимальный ток в режиме трансляции сети, А             | 25    |
| • порог тока заряда для переключения в режим поддержки, А* | 1-5   |

### Режим приоритетного использования энергии запасённой в АКБ\*:

- |   |       |
|---|-------|
| • напряжение переключения на сеть при разряде АКБ, В* | 20-28 |
| • напряжение переключения на АКБ при заряде, В*       | 24-32 |

### Режим работы от аккумулятора:

- |   |         |
|---|---------|
| • рабочий диапазон входного напряжения 12В, В                             | 9-34    |
| • напряжение отключения, В*   | 18-28   |
| • напряжение повторного автоматического включения, В*                     | 18-28   |
| • напряжение предупреждения о разряде аккумулятора, В*                    | 18-25   |
| • типовой ток холостого хода при 24В, А                                   | 0,2     |
| • выходное напряжение 220В, ±5%, RMS*                                     | 200-240 |
| • выходная мощность полная, ВА  | 3000    |
| • выходная мощность активная, Вт, при $U_{вх}=27В$                        | 2500    |
| • пусковая мощность длительная, Вт  | 4000    |
| • частота выходного напряжения, Гц  | 50+/-1% |
| • форма выходного напряжения - синусоида, коэффициент искажений, не более | 3%      |
| • коэффициент мощности нагрузки допустимый, PF                            | 0...1   |
| • максимальный ток в режиме трансляции сети, А                            | 25      |
| • допустимая мощность в выходной розетке 220В, не более, Вт               | 2500    |

- В ББП предусмотрен ЖКИ индикатор и звуковая сигнализация: наличия основного (сетевого) и резервного источника питания (раздельно по каждому входному источнику электропитания);
  - Питание ББП осуществляется от сети ~ 220В/50Гц
  - Мощность, потребляемая ББП от сети, ВА, не превышает:
    - в дежурном режиме - 10
    - в режиме заряда - 140
  - Габаритные размеры ШЭ, мм, не более 600x400x200
  - Степень защиты оболочки IP65
  - Материал корпуса сталь\*\*
  - Масса ШЭ без АКБ, кг, не более: 9
  - Масса ШЭ с АКБ 26А\*ч, кг, не более: 37
- Примечание: \* - настраивается с помощью программирования;

\*\* - по специальному заказу материал корпуса - нержавеющая сталь AISI 316L.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Шкаф электропитания DR 1715	- 1 шт.
Аккумуляторная батарея 12В, 26А*ч	- 2 шт.
Шкаф электропитания DR 1715 Паспорт	- 1 шт.
DR 1715 Инструкция по программированию	- 1 шт.
DR 1715 Инструкция по монтажу	- 1 шт.
Упаковка	- 3 места (2 места –АКБ)

### 4. РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

#### 4.1. Ресурсы, срок службы.

ШЭ является восстанавливаемым, обслуживаемым и рассчитан на круглосуточный режим работы. Нарботка на отказ составляет 87670 часов со сроком службы 12 лет (без учёта ресурса АКБ). Указанные наработка и срок службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

#### 4.2. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие качества шкафа электропитания DR 1715 техническим характеристикам и требованиям технических условий ФКЕС 423731.042ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

#### 4.3. Гарантийный срок эксплуатации шкафа электропитания DR 1715 - 2 года со дня продажи.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров ШЭ из-за повреждений, вызванных потребителем или другими лицами после доставки ШЭ, или если повреждение было вызвано неизбежными событиями. Гарантии не действуют в случае монтажа и обслуживания ШЭ неквалифицированным и не прошедшим аттестацию персоналом.

4.4. ШЭ, у которого в пределах гарантийного срока будет выявлено несоответствие техническим характеристикам, безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием – изготовителем при наличии гарантийного талона.

4.5. ШЭ должен быть возвращен в своей оригинальной упаковке первоначальному поставщику, где это возможно, или любому другому уполномоченному дилеру «НПП «МЕТА». Если невозможно вернуть оборудование непосредственно, то его следует отправить, используя предоплату, через авторитетного перевозчика. Если не имеется оригинальной упаковки, то в «НПП «МЕТА» можно приобрести заменяющую упаковку.

4.6. Если устранение неисправности производилось более 10 дней, гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого блок находился в ремонте.

4.7. Гарантийное обслуживание осуществляет НПП «МЕТА» по адресу: г. Санкт-Петербург, В.О., 5 линия, дом 68, корпус 3, литера «Г». Тел. (812) 320-99-43, 320-99-44. meta@meta-spb.com; www.meta-spb.com.

## 5. КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При консервации в ШЭ вложить в пакет 50 граммов силикогеля.

Допускаемая длительность хранения ШЭ без переконсервации – 12 месяцев.

Хранение упакованных ШЭ должно производиться в транспортной упаковке в хранилищах на стеллажах с учётом требований ГОСТ 15150 без аккумуляторов, которые должны храниться отдельно.

Расположение блоков в хранилищах должно обеспечивать к ним свободный доступ. В хранилище не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

В складских помещениях, где хранятся ШЭ, должны быть обеспечены условия хранения 1.1 по ГОСТ 15150:

- температура окружающей среды от -50 до +50°C;
- относительная влажность воздуха не более 98 % при температуре +25 °С.
- без прямого воздействия атмосферных осадков и брызг воды.

Упакованные ШЭ следует хранить на стеллажах. Расстояние между ними и стенками, полом хранилища должно быть не менее 100 мм. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и блоками должно быть не менее 0,5 метра.

При складировании ШЭ в индивидуальной упаковке допускается их расположение друг на друге не более чем в 3 ряда.

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф электропитания DR 1715

заводской номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и требованиям технических условий ФКЕС 423731.042ТУ действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

/ И. Краев /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 г.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Шкаф электропитания DR 1715

заводской номер \_\_\_\_\_

помещен в деревянную транспортную тару- ящик, в который вложен его паспорт. Упаковка произведена на предприятии – изготовителе НПП "МЕТА" согласно требованиям ГОСТ 9181 и действующей технической документации

Начальник ОТК

МП

/ И. Краев /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 г.







## 11. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт и руководство по эксплуатации, и выполняться только квалифицированными специалистами.

Аккуратно распакуйте ШЭ, проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Проверьте комплектность. Не выкидывайте упаковочные материалы. Упаковка может понадобиться при перевозке или перемещении блока. Также упаковка может понадобиться в случае возвращения усилителя в сервисное предприятие.

После транспортировки при отрицательных температурах перед включением ШЭ должен быть выдержан без упаковки в нормальных условиях не менее 24 часов. Выполняйте соединения компонентов усилителя как указано в паспорте или руководстве по эксплуатации.

Начинайте подключение только после того, как прочтете до конца все инструкции.

Тщательно выполняйте все соединения, так как неправильное подключение может привести к помехам, повреждению, а также к поражению электрическим током.

Цепи защитного зануления сети 220В и проводов (желто-зелёного цвета) входа и выхода ИБП, контакты защитного зануления выходной розетки и вилки подключаемого в неё электроприбора - должны обеспечивать надёжный электрический контакт.

Необходимо использовать защитное заземление корпуса ШЭ. Для этого соединить медным проводом сечением не менее 1,5 мм<sup>2</sup> болт заземления на корпусе ШЭ с шиной защитного заземления помещения.

Запрещается подключать ШЭ и нагрузки с нарушенной изоляцией цепи 220В.

Необходимо соблюдать правильность подключения к сети 220В входных нейтрального (нулевого) и фазного проводов ШЭ. Нейтральный провод (синего цвета) общий для входа и выхода ШЭ. Фазные провода входа и выхода ШЭ коричневого или белого цвета.

При ошибочном подключении полярности входа 24В ШЭ (от АКБ) будет повреждён (потребуется не гарантийный ремонт у изготовителя).

Напряжение на входе 24В ШЭ (от АКБ) не должно превышать 35В, иначе ШЭ будет повреждён.

Амплитудное значение напряжение на входе 220В не должно превышать 400В, иначе ШЭ будет повреждён (потребуется не гарантийный ремонт у изготовителя).

Медные наконечники проводов входа 24В ИБП должны быть подключены болтовым соединением непосредственно к выводам аккумулятора.

ШЭ должен быть защищён от прямого воздействия горюче-смазочных материалов, агрессивных сред и воды.

Не включайте ШЭ при образовании на нём конденсата, при перемещении из холода в тёплое помещение выдерживайте его вне тары до включения не менее 24 часов. Несоблюдение вышеприведённых требований приведёт к повреждению ШЭ и отказу в гарантийном ремонте.

Вблизи ШЭ не должно быть легко воспламеняемых материалов.

При проведении регламентного обслуживания необходимо проверить: качество присоединения наконечников ИБП к аккумулятору; проверить отсутствие перетираания изоляции проводов; целостность корпуса и изоляции входной и выходной цепи 220В; цепи защитного зануления розеток и вилок входа и выхода 220В должны обеспечивать надёжный контакт в цепи.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. Оберегайте ШЭ от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт ШЭ должен выполняться только квалифицированным персоналом.

## 12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

В составе ШЭ находятся свинцовые аккумуляторы, представляющие опасность для окружающей среды. После использования своего ресурса аккумуляторы должны быть переданы на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты.







**Научно-производственное предприятие «МЕТА»**  
199048, Россия, г. Санкт-Петербург,  
В.О., 5 линия, д. 68, к. 3, лит. «Г»  
т/ф.: (812) 320-99-43, (812) 320-99-44,  
(812) 320-68-95, (812) 320-68-96,  
[www.meta-spb.com](http://www.meta-spb.com)  
[meta@meta-spb.com](mailto:meta@meta-spb.com)