



Научно-производственное  
предприятие

# **БЛОК РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ**

## **МЕТА 7712**

### **ПАСПОРТ**

#### **ФКЕС 426491.063 ПС**



Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017)





## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ</b> .....	3
<b>1 НАЗНАЧЕНИЕ</b> .....	4
<b>2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	4
<b>3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	5
<b>4 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	5
<b>5 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ</b> .....	7
<b>6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b> .....	7
<b>7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b> .....	7
<b>8 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ</b> .....	8
<b>9 УТИЛИЗАЦИЯ</b> .....	8
<b>10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b> .....	8
<b>11 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ</b> .....	8
<b>12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ</b> .....	9
<b>13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</b> .....	9

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АКБ	- аккумуляторная батарея
БРП	- блок резервного питания
ППУ	- прибор управления пожарный
ТБ	- техника безопасности
ТО	- техническое обслуживание
ЦБ	- центральный блок

Центральный блок соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017), Федеральному закону от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», национальному стандарту ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики»



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок резервного питания МЕТА 7712 (далее – БРП) входит в состав прибора управления пожарного блочно-модульного для управления средствами речевого оповещения «МЕТА 006» (далее – ППУ) и предназначен для размещения и заряда аккумуляторной батареи (далее – АКБ), которые обеспечивают резервное питание центрального блока (далее – ЦБ) МЕТА 7122М.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические и функциональные характеристики БРП приведены в таблице 1.

2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP41 по ГОСТ Р 14254-2015. Исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды по ГОСТ Р 52931-2008 – обыкновенное.

2.3 БРП рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях с регулируемым климатическими условиями (без воздействия прямых солнечных лучей, непрерывного ветра, осадков, песка, сильной запыленности и большого скопления конденсации влаги) при:

- изменения температуры воздуха от 0 °С до +40 °С;

- относительной влажности окружающего воздуха до 93% при температуре +40°С и более низких температурах без конденсации влаги.

2.4 Средний срок службы БРП составляет не менее 12 лет. Вероятность возникновения отказа за 1000 часов работы не более 0,01. Средняя наработка на отказ составляет не менее 30000 часов.

2.5 Безопасность БРП соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2013, ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ Р 12.2.007.0-75.

2.6 Конструкция БРП не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

2.7 БРП является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

2.8 По устойчивости к электромагнитным помехам БРП соответствует требованиям второй степени жесткости в соответствии со стандартами, перечисленными в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012. БРП удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22-2013. БРП устойчив к динамическим изменениям напряжения сети электропитания переменного тока по ГОСТ Р 30804.4.11-2013 соответствует второй степени жесткости испытаний и длительным прерываниям напряжения электропитания.

2.9 При отключении основного питания ЦБ МЕТА 7122М от электросети переменного тока ~220 В, 50 Гц БРП обеспечивает резервное питание ЦБ ±24 В:

- в дежурном режиме не менее 24 часов;

- в режиме оповещения не менее 1 часа.

2.10 БРП выполнен в металлическом корпусе серого цвета с крышкой, закрепленной винтами. Предназначен для навесного крепления. Для крепления на задней крышке корпуса предусмотрено четыре крепежных отверстия для навешивания. Внешний вид БРП приведен на рисунке 1.

Таблица 1. Технические и функциональные характеристики БРП МЕТА 7712.

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Рекомендуемое количество АКБ, шт., не более	4
2	Рекомендуемая энергоёмкость АКБ, А·ч	7
3	Номинальное напряжение АКБ, В, не более	12
4	БРП обеспечивает заряд 4 герметичных необслуживаемых свинцовых АКБ номинальным напряжением 12 В и энергоёмкостью 7 А·ч	да
5	АКБ соединены попарно и последовательно, образуя две батареи с номинальным напряжением +24 В	да
6	При подаче внешнего напряжения ±29–35 В аккумуляторные батареи автоматически заряжаются	да
7	Режим заряда – буферный с постоянным напряжением и ограничением тока. Максимальный ток заряда, А	0,6-0,7
8	Максимальное время заряда АКБ, ч, не более	20
9	БРП обеспечивает защиту АКБ от короткого замыкания с помощью предохранителей 15 А	да
10	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	470x255x110
11	Масса без АКБ, кг, не более	4,2



Рисунок 1. Внешний вид БРП.

### 3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

После получения БРП аккуратно распакуйте его проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. При перевозке БРП в диапазоне низких отрицательных температур необходимо выдержать его в нормальных условиях не менее 24 часов перед установкой и включением.

Не рекомендуется размещение БРП вблизи радиаторов, систем дымоудаления и вентиляции, в загрязненных помещениях с повышенной влажностью. Конструкция БРП не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, в том числе во взрывопожароопасных помещениях.

Качество функционирования БРП не гарантируется, если уровень электромагнитных помех в месте эксплуатации будет превышать уровни, установленные в технических условиях на БРП, а также при попадании на него химически активных веществ.

При монтаже и эксплуатации БРП необходимо руководствоваться следующими документами: положением об утверждении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами устройства электроустановок» издания 6–7.

К работам по монтажу, техническому обслуживанию БРП допускаются только лица, имеющие группу допуска по электробезопасности не ниже третьей, прошедшие инструктаж по технике безопасности (далее – ТБ) и изучившие техническую документацию на БРП.

При устранении неисправностей допускается выполнять работы только при БРП  $\pm 24$  В от источника питания (ЦБ).

При нормальной работе и при работе в условиях неисправности ни один из элементов БРП не имеет температуру выше допустимых значений, установленных в ГОСТ Р МЭК 60065-2013. Поэтому специальных или особых мер по пожарной безопасности при эксплуатации БРП не требуется.

Все внешние соединения необходимо выполнять тщательно, во избежание повреждения БРП, а также поражения пользователя электрическим током.

Для обеспечения безотказной работы БРП своевременно проводите его техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. В случае обнаружения задымления, искрения, возгорания в месте установки, БРП должен быть обесточен и передан в ремонт.

### 4 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4.1 Запрещена установка БРП во взрывоопасных зонах, стораемых шкафах и шкафах, не обеспечивающих воздухообмена, достаточного для естественного охлаждения нагреваемых частей, а также на расстоянии менее 1 м от отопительных систем.

4.2 Монтаж БРП допускается вне пожароопасных зон. При монтаже на горючих основаниях (деревянные стены, монтажный щит из дерева или ДСП толщиной не менее 10 мм) необходимо применять огнезащитный листовый материал (металл - толщиной не менее 1 мм, асбоцемент, гетинакс, текстолит, стеклопластик толщиной не менее 3 мм), перекрывающий монтажную поверхность под БРП. При этом листовый материал должен выступать за контуры, установленного на нем БРП, не менее, чем на 50 мм. Расстояние от открыто смонтированных БРП до расположенных в непосредственной близости горючих материалов (за исключением описанного выше монтажа источника на горючем основании) должно быть не менее 600 мм.

4.3 При установке БРП примите меры по защите соединительных кабелей от повреждений в процессе эксплуатации.



#### 4.4 Порядок монтажа БРП:

1. Выберите место для установки БРП. Установка БРП производится на стене или в шкафу на высоте 1 – 2 метра от уровня. Убедитесь, что основание, на котором он будет размещен ровное и сухое. Отмерьте расстояния до ближайших поверхностей (стена, корпус другого устройства), они должны оставаться не менее 50 мм;

2. Сделайте разметку под дюбели 300x365 мм. Крепление производится шурупами 40x5 мм с использованием полиэтиленовых втулок. Просверлите отверстия под сделанные отметки. Ввинтите шурупы, оставив шляпку на 8 – 10 мм от поверхности стены, достаточное для навешивания;

3. Навесьте БРП на шляпки шурупов.

4.5 После установки БРП его корпус необходимо подключить к шине заземления, если она присутствует на объекте. При ее отсутствии необходимо соединить проводником корпус БРП с корпусом осветительного щитка или вводно-распределительного устройства. Для заземления необходимо использовать неизолированный медный провод сечением 2 мм<sup>2</sup> или алюминиевый сечением 3 мм<sup>2</sup>. Подключение заземления осуществляется к клемме «(⊥)».

4.6 Для доступа к клеммам БРП необходимо снять его крышку.

4.7 Подключение БРП МЕТА 7712 и ЦБ МЕТА 7122М осуществляется проводами и кабелями сечением не менее 1 мм<sup>2</sup> длиной не более 5 м. Для подключения предназначены клеммы:

- у ЦБ МЕТА 7122М: «-27В/⊥/⊥/+27В»;

- у БРП МЕТА 7712: «На блок +24В, ⊥», «На блок -24В, ⊥».

4.8 После проведения работ по установке, заземлению и подключению питающего кабеля (производится согласно маркировке, нанесенной внутри БРП), следует переходить к установке АКБ и подготовке включения БРП.

4.9 В корпус БРП устанавливаются четыре АКБ емкостью 7 А·ч 12 В каждая. На рисунке 2 представлена схема подключения АКБ к БРП.

#### 4.10 Порядок установки и подключения АКБ:

1. Осмотрите АКБ на наличие повреждений. Их корпус не должен иметь наружных повреждений (трещин, сколов и т.п.). Установка АКБ в БРП, имеющих вышеперечисленные дефекты, запрещается.

2. Установите и подключите АКБ соблюдая полярность как показано на рисунке 2. В процессе подключения проводов и кабелей клеммы не должны качаться.

3. При помощи вольтметра или комбинированного прибора произведите измерение напряжения на клеммах АКБ. Оно должно быть не менее 10 В. Аккумуляторы, имеющие более глубокий разряд, устанавливать в БРП запрещается.

4. Тщательно осмотрите установленный БРП. На его внутренних узлах и компонентах не должно быть металлической стружки, пыли, обрезков проводов и т.д. В противном случае БРП может выйти из строя.

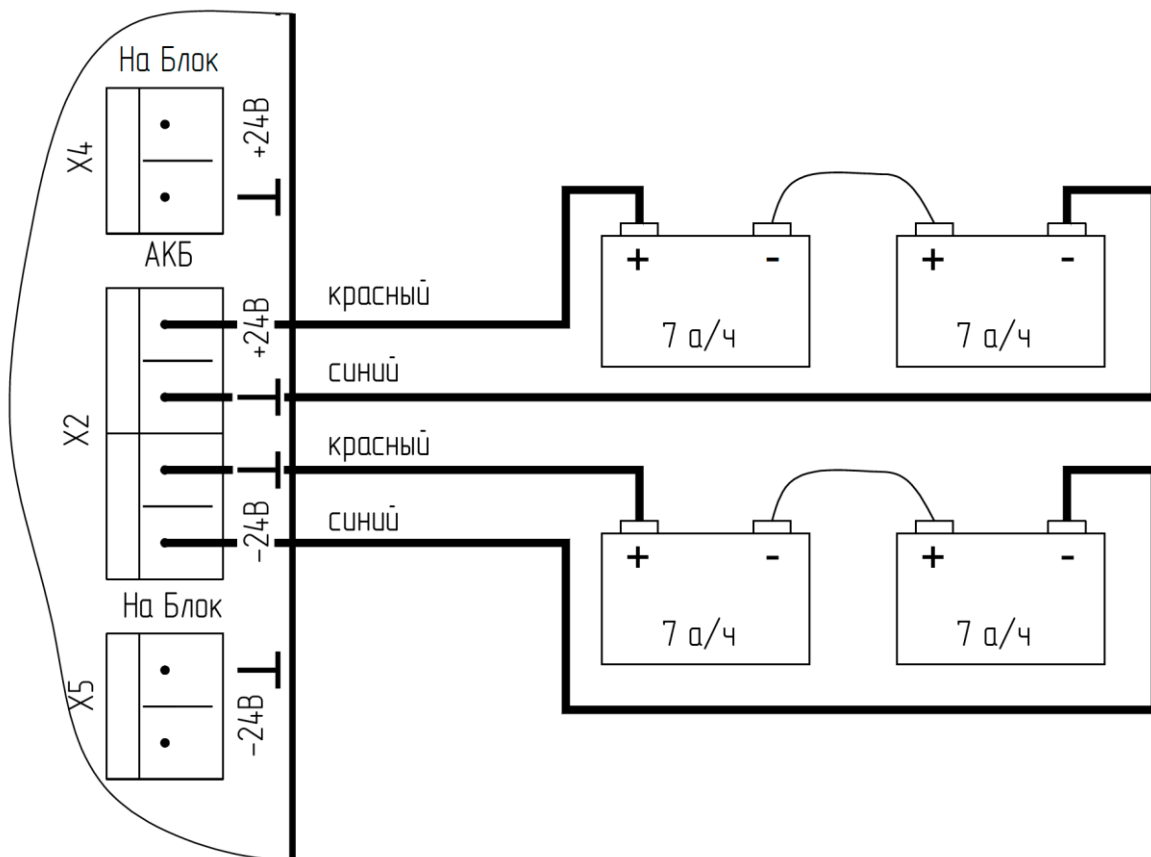


Рисунок 2. Схема подключения АКБ к БРП МЕТА 7712.



## 5 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

5.1 Описываемая методика предназначена для проверки работоспособности БРП на объекте при первичном запуске и в процессе его эксплуатации.

Проверка производится при нормальных климатических условиях в соответствии с ГОСТ Р 15150-69:

- температура окружающего воздуха  $+23\pm 5^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность от 30 до 80%;
- атмосферное давление от 98 до 104 кПа.

5.2 Последовательность проверки:

1. Проведите внешний осмотр БРП и убедитесь в отсутствии внешних повреждений, проверьте соответствие заводского номера БРП указанному в паспорте, проверьте комплектность в соответствии с Разделом 7.
2. Проверьте надежность подключений внешних соединений.
3. Подайте питание на БРП. Измерьте напряжение на клеммах АКБ: «+24В» и «-»; «-24В» и «-». Оно должно быть соответственно плюс и минус  $27,4\pm 0,2$  В. Проверьте энергоёмкость АКБ. Она должна быть не менее 5 А·ч.

Примечание: проверка энергоёмкости АКБ может производиться с помощью измерителя типа ИПКА-12-4/12 (ф. ПО БАСТИОН или аналогичными по характеристикам).

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Техническое обслуживание (далее – ТО) БРП производится в соответствии с планово-предупредительными работами квалифицированным персоналом, имеющим группы по ТБ не ниже третьей.

6.2 ТО запрещено производить без заземления БРП, отсоединение кабелей при включенном основном питании, или неисправными вспомогательными инструментами.

6.3 Порядок технического обслуживания БРП, проводится один раз в три месяца:

- проверка внешнего вида и состояния БРП, подходящих кабелей, и проводов на предмет их механических повреждений;
- удаление пыли и грязи с наружных поверхностей и внутренних узлов;
- проверка работоспособности в соответствии с Разделом 5 настоящего паспорта.

6.4 Один раз в пять лет необходимо проводить плановую замену АКБ (если она не проводилась ранее из-за выявленных неисправностей).

Примечание: инструменты, используемые для проведения регламентных работ: ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый - ректификат, отвертка, измеритель ёмкости аккумуляторных батарей типа ИПКА-12-4/12 (ф. ПО БАСТИОН или аналогичными по характеристикам).

## 7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок резервного питания МЕТА 7712	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС 426491.063 ПС	- 1 шт.
Аккумуляторные перемычки	- 2 шт.
Упаковка	- 1 комплект



## 8 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

8.1 Транспортировка БРП допускается любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

8.2 Транспортировка БРП в комплекте с АКБ допускается по условиям 5 ГОСТ 15150-69 любым видом крытых наземных транспортных средств. АКБ должны транспонироваться отдельно в герметичной упаковке.

8.3 При транспортировке БРП необходимо обеспечить его размещение и крепление в устойчивом положении, во избежание столкновений упаковок друг о друга и стенки транспортного средства.

8.4 Транспортировка БРП допускается при температуре окружающей среды от минус 50 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре +40 °С.

8.5 Условия хранения БРП в складских помещениях должны соответствовать ГОСТ 15150-69 в части:

- складирования в индивидуальной упаковке на стеллажах при температуре окружающей среды от 0 °С до +40 °С, и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре +25 °С;
- обеспечения свободного доступа к БРП;
- не попадания токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и нарушающих изоляционный слой БРП.

8.6 АКБ необходимо хранить отдельно в герметичной упаковке.

8.7 Для консервации БРП его необходимо поместить в полиэтиленовый пакет, пакет запаять, предварительно вложив в него 50 граммов силикагеля.

Допустимый срок хранения БРП без АКБ в индивидуальной упаковке без переконсервации составляет не более 12 месяцев.

## 9 УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 БРП не оказывает вредного влияния на окружающую среду, поэтому утилизация производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов. Утилизация БРП производится специальной организацией, имеющей соответствующие лицензии и сертификаты.

9.2 АКБ, подключаемые к БРП, относятся к 2 классу опасности, поэтому их утилизацию после окончания срока эксплуатации должна быть произведена соответствующей организацией, имеющей лицензию и сертификат на данные виды работ.

## 10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока резервного питания МЕТА 7712 требованиям технических условий ТУ 26.30.50-006-31945214-2026 при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации БРП с даты продажи составляет 24 месяца.

10.2 Предприятие-изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные потребителем или другими лицами после отгрузки БРП, при несоблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется при условии монтажа и технического обслуживания БРП неквалифицированным персоналом.

10.3 При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, БРП безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием – изготовителем, при наличии гарантийного талона. Устранение неисправностей оборудования производится в срок не более 10 дней. При увеличении срока устранения неисправностей гарантия эксплуатации БРП продлевается, на время свыше которого он находился в ремонте.

10.4 Возврат оборудования, в период действия гарантийного срока, первоначальному поставщику или уполномоченному дилеру ЗАО «НПП «МЕТА» необходимо осуществлять в упаковке, обеспечивающей сохранность и целостность оборудования. Если возврат через поставщика невозможен, то оборудование необходимо отправить через транспортную компанию.

## 11 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

11.1 Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.01191/26 ТУ 26.30.50-006-31945214-2026 соответствует требованиям «Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

**Рекламации по гарантийному обслуживанию отправлять по адресу:**

ЗАО «НПП «МЕТА», 199178, г. Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, дом 68, корпус 3, литера Г.  
Тел.: 8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44. E-mail: meta@meta-spb.com; www.meta-spb.com.



## 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок резервного питания МЕТА 7712

Заводской номер \_\_\_\_\_

Упакован в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовый мешок и коробку из картона, в которую вложен его паспорт. Упаковка произведена на предприятии-изготовителе НПП «МЕТА» согласно требованиям ГОСТ Р 9181-74 и действующей технической документации.

ИО начальника ОТК

/ Романов П.В. /

МП

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ года

## 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок резервного питания МЕТА 7712

Заводской номер \_\_\_\_\_

Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, требованиями технических условий ТУ 26.30.50-006-31945214-2026, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

ИО начальника ОТК

/ Романов П.В. /

МП

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ года







**Научно-производственное  
предприятие «МЕТА»**

199178, Россия, Санкт-Петербург  
В. О. 5-я линия, д.68, к.3, лит. «Г»  
8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44  
[meta@meta-spb.com](mailto:meta@meta-spb.com)  
[meta-spb.com](http://meta-spb.com)