

**БЛОК  
РЕЗЕРВНОГО  
ПИТАНИЯ  $\pm 48\text{В}$**

**META 9709**

**ПАСПОРТ  
ФКЕС 426491.058 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> .....	6
<b>4 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	6
<b>5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b> .....	7
<b>6 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ</b> .....	7
<b>7 УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТКАЗОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ</b> .....	8
<b>8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b> .....	8
<b>9 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ</b> .....	9
<b>10 УТИЛИЗАЦИЯ</b> .....	9
<b>11 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b> .....	9
<b>12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ</b> .....	9
<b>13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ</b> .....	10
<b>14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</b> .....	10

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АКБ	- аккумуляторная батарея
БРП	- блок резервного питания
КЗ	- короткое замыкание
ППУ	- прибор пожарный управления
ТБ	- техника безопасности
УМ	- усилитель мощности

Блок резервного питания 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

Блок резервного питания МЕТА 9709 (далее - БРП) входит в состав прибора управления пожарного блочно-модульного для управления средствами речевого оповещения МЕТА 005 (далее – ППУ) и предназначен для работы в составе системы оповещения и управления эвакуацией, построенной на базе оборудования НПП «МЕТА», в качестве источника резервного питания  $\pm 48\text{В}$ , размещения и заряда АКБ.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики БРП приведены в таблице 1.

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

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

- изменениях температуры воздуха от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;

- относительной влажности окружающего воздуха до 93% при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$  и более низких температурах без конденсации влаги;

- атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

2.4 Безопасность БРП соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002, ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ Р 12.2.007.0-75.

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

2.6 БРП является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

2.7 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.

2.8 Средний срок службы БРП составляет не менее 10 лет. Вероятность возникновения отказа за 1000 часов работы не более 0,01. Нарботка на отказ – 87670 часов.

2.9 Основное электропитание БРП осуществляется от электросети переменного тока номинальным напряжением  $\sim 220\text{В}$  и частотой 50Гц.

2.10 Подача питания от электросети  $\sim 220\text{В}$  обеспечивает автоматический заряд АКБ. Режим заряда – буферный, с постоянным напряжением и ограничением тока заряда величиной 0,7...0,8А. В БРП устанавливаются восемь герметичных необслуживаемых свинцовых АКБ номинальным напряжением 12В и энергоёмкостью по 7...9 А\*ч. Максимальное время заряда не более 24 часов.

2.11 Включение БРП осуществляется подачей напряжения  $+12\pm 3\text{В}$  на клемму БРП +12В ДИСТ. ВКЛ относительно клеммы « $\perp$ ». Если напряжение сетевого питания подано на БРП, то при включении на его выходах « $\sim 220\text{В}/50\text{Гц}$ » появляется напряжение сетевого питания. Максимальный ток нагрузки по каждому выходу « $\sim 220\text{В}/50\text{Гц}$ » не более 4А. Максимальный ток управления не более 0,5 мА.

2.12 Напряжение АКБ  $\pm 51...56\text{В}$  на выходных клеммах « $\pm 48\text{В}$ » появляется при пропадании напряжения сети и при условии включения БРП. Максимальный ток нагрузки по каждому выходу не более 8А. При падении напряжения на АКБ до 41...43В БРП отключит их от выхода во избежание их полного разряда и разрушения, а также выдаст сигнал АВАРИЯ. При этом ток разряда АКБ на внутренние схемы БРП не превышает 1 мА, если он продолжает быть включённым. Если БРП отключён, то ток разряда отсутствует.

2.13 БРП формирует сигнал АВАРИЯ при неправильно включённых, незаряженных АКБ, КЗ на любом выходе « $\pm 48\text{В}$ » в виде замыкания клемм АВАРИЯ и « $\perp$ ». Максимальный ток по этим клеммам не должен превышать 0,1А при напряжении не более 50В.

2.14 БРП имеет по каждому выходу « $\pm 48\text{В}$ » автоматическую защиту от последствий КЗ или повышения выходного тока выше максимального значения. При замыкании клеммы или повышении выходного тока выше максимального значения на одной полярности данного выхода, защита снимает напряжение другой полярности с клеммы этого же выхода. После устранения КЗ БРП восстанавливает выходное напряжение.

2.15 При отсутствии электросети переменного тока  $\sim 220\text{В}$  и подключенным оборудование, БРП, при разряде АКБ ниже 41...43 В, отключает подачу питания во избежание полного разряда или разрушения АКБ.

2.16 Время готовности БРП к работе, после его включения, не превышает 20 секунд, при условии установленных, подключенных и заряженных АКБ.

2.17 БРП выполнен в металлическом корпусе темно-серого цвета. Предназначен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK. Основным конструктивным элементом является корпус с крышкой, закрепленной винтами. Внутри корпуса размещаются АКБ. Органы индикации расположены на лицевой панели (см. на рисунке 1). Клеммы и разъемы для подключения проводов и кабелей расположены на задней панели БРП (см. на рисунке 2).



Таблица 1. Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Рекомендуемое количество АКБ, шт., не более	8
2	Рекомендуемая энергоёмкость АКБ, Ач, не более	7
3	Номинальное напряжение АКБ, В, не более	12
4	Номинальное напряжение основного питания, В	~220 (50 Гц)
5	Максимальное время заряда АКБ, ч.	24
6	Ограничение тока заряда АКБ, А	07...08
7	Максимальное напряжение на выходе без нагрузки, В	±54...55
8	Напряжение на выходе при общем макс. выходном токе 5А и заряженных АКБ, В	±51...53
9	Мин. напряжение на выходе при разряженных АКБ, В	±40...42
10	Количество выходных сетевых розеток ~220 В 50 Гц мощностью до 1000 Вт каждая, шт.	2
11	Количество выходных клемм ±48 В, шт.	2
12	Максимальный ток нагрузки по каждому выходу ~220 В 50 Гц, А	5
13	Мощность потребляемая БРП в дежурном режиме, ВА, не более	10
14	Мощность потребляемая БРП в режиме заряда АКБ, ВА, не более	120
15	Максимальный коммутируемый ток выхода «АВАРИЯ» при U = 50 В, А, не более	0,1
16	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	482х132х420
17	Масса без АКБ, кг, не более	13
18	Масса с АКБ, кг, не более	33

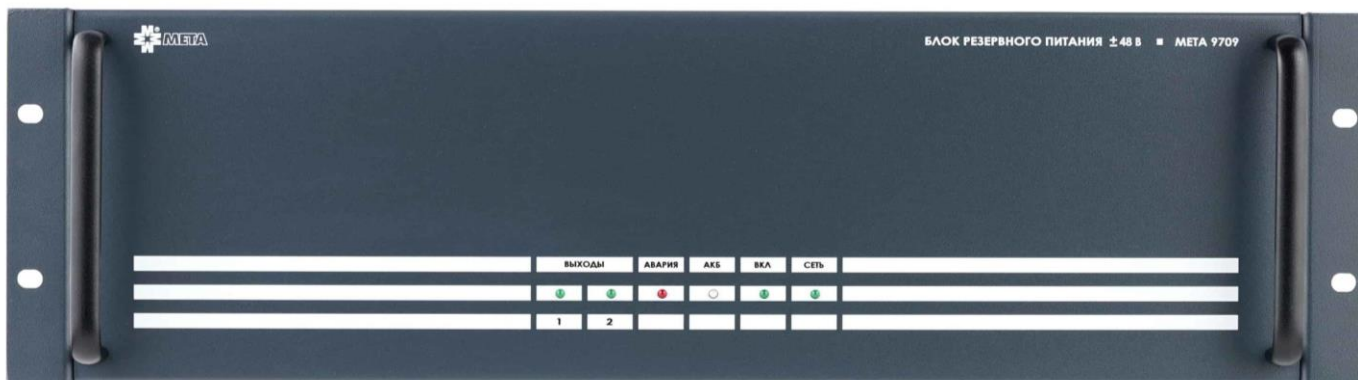


Рисунок 1. Внешний вид лицевой панели БРП.

2.18 На лицевой панели БРП расположены следующие индикаторы:

- индикатор СЕТЬ – цвет «зелёный», горит при подаче на БРП сетевого питания ~220В 50Гц;
- индикатор ВКЛ – цвет «зелёный», загорается при подаче напряжения +12В на клеммы +12В ДИСТ. ВКЛ или замыкании клемм ДИСТ ВКЛ и «⊥»;
- индикатор АВАРИЯ – цвет «красный», загорается при неправильно подключенных АКБ, незаряженных АКБ или КЗ на любом выходе ±48В;
- индикатор АКБ: цвет «красный», загорится при разрежённости АКБ;  
цвет «зеленый», горит при заряженных АКБ до напряжения 52В и более;  
цвет «желтый», сигнализирует о том, что АКБ разряжаются.
- индикаторы ВЫХОД – цвет «зелёный», светятся при подаче напряжения АКБ на клеммы ВЫХОД. Не светятся при КЗ в нагрузке (при включённом БРП и отсутствии сети) или при наличии сети.



Рисунок 2. Внешний вид задней панели БРП.



- 2.19 На задней панели БРП расположены следующие клеммы и разъемы:
- выходные сетевые розетки ~220В 50Гц с общим предохранителем 10А;
  - вилка сетевого питания и сетевые предохранители 2А;
  - выходные клеммы  $\pm 48В$ ;
  - клеммная колодка для сигналов управления ДИСТ. ВКЛ и +12ВДИСТ. ВКЛ, аварии.

### 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 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 квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей на напряжение до 1000 вольт, прошедшие инструктаж по ТБ и изучившие техническую документацию на БРП.

При устранении неисправностей допускается выполнять работы только при отключённом питании ~220В.

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.



Знак молнии внутри равностороннего треугольника указывает на наличие неизолированного «опасного напряжения» внутри корпуса, которое может достигать существенных значений, что создает риск поражения электрическим током.



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника указывает на наличие важной информации об эксплуатации (техническом обслуживании) БРП.

### 4 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Вскройте упаковку, проведите внешний осмотр БРП и убедитесь в отсутствии механических повреждений, проверьте комплектность в соответствии с п. 5. 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. Монтаж БРП допускается вне пожароопасных зон.

БРП предусмотрен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK (например, шкаф телекоммуникационный МЭТА 4901). Принудительной вентиляции не требуется.

Монтаж БРП:

1. Выберите место для установки шкафа телекоммуникационного или аппаратной стойки. Убедитесь, что основание, на котором будет установлен шкаф/стойка ровное и сухое;
2. Установите БРП на направляющие в шкаф/стойку, обеспечивающие его опору по всей глубине корпуса, закрепите его гайками, винтами и шайбами.

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 оборудования к БРП осуществляется проводами сечением не менее 1 мм<sup>2</sup> к клеммам «┴», « $\pm 48В$ ». Провода не должны быть длинными во избежание больших потерь по напряжению, так как ток потребления может достигать величины 8-10 А.

В корпус БРП устанавливаются восемь АКБ емкостью 7 Ач 12В каждая.

Последовательность установки АКБ в БРП:

1. Осмотреть 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. В процессе подключения проводов 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. Тщательно осмотреть установленный БРП. На его внутренних узлах и компонентах не должно быть металлической стружки, пыли, обрезков проводов и т.п. В противном случае источник может выйти из строя.

4. Закрепите АКБ прижимными планками. Убедитесь, что красный светодиодный индикатор АКБ не светится. Иначе проверьте правильность подключения клемм к АКБ. Измерьте напряжение на клеммах подключения АКБ. Оно должно быть равно  $\pm 53...55В$ .

Примечание: допускается установка БРП с незаряженными АКБ в шкаф и их зарядка в процессе подготовки шкафа с аппаратурой к работе. Зарядка АКБ производится при подключении БРП к сети  $\sim 220В$ , независимо от подачи сигнала включения.

Для включения БРП в работу необходимо подать на клемму +12В ДИСТ. ВКЛ относительно клеммы « $\perp$ » напряжение  $+12\pm 3В$ . Ток управления не более 0,5 мА.

Клемма ДИСТ.ВКЛ используется только на момент регламентных, ремонтных работ и ТО. По своему функциональному действию она аналогична клемме +12В ДИСТ.ВКЛ. Для включения БРП в работу необходимо клемму ДИСТ.ВКЛ замкнуть на клемму « $\perp$ ». Ток по клемме ДИСТ.ВКЛ не превышает 2 мА и для управления включением БРП в качестве перемычки с клеммой « $\perp$ » могут быть использованы контакты любого слаботочного реле. Напряжение на клемме не более +57В, при выходном сопротивлении не менее 30 кОм. Подача любого напряжения на клемму ДИСТ.ВКЛ категорически не допускается.

В зависимости от конфигурации системы вилка сетевого питания  $\sim 220В$  БРП подключается в розетку блока сетевой автоматики МЕТА 9701 или сетевой панели МЕТА 9717.

Подключение БРП к УМ по цепям  $\pm 48В$  осуществляется проводами сечением не менее 1,0 мм<sup>2</sup> к контактам « $\perp$ », « $\pm 48В$ » клеммника «РИП» на УМ. Подключение УМ к БРП по сети  $\sim 220В/50$  Гц осуществляется стандартными сетевыми кабелями вилка-розетка к розеткам  $\sim 220В$  самого БРП.

Подайте напряжение сети, подключив вилку сетевого шнура в розетку  $\sim 220В$  50Гц, и замкните клеммы ДИСТ. ВКЛ и « $\perp$ ». На лицевой панели БРП должны гореть индикаторы СЕТЬ, ВКЛ, АКБ. Если индикатор АКБ горит красным цветом, то оставьте БРП подключённым к сети для зарядки АКБ. Максимальное время заряда 24 часа. Когда индикатор АКБ загорится зелёным светом, снимите перемычку с клемм ДИСТ. ВКЛ и « $\perp$ », отключите сетевое питание.

Закройте крышку БРП и установите его в шкаф, подключите сеть, провода и кабели нагрузки, провода к клеммам +12В ДИСТ. ВКЛ и « $\perp$ ».

**ВНИМАНИЕ!** При отсутствии электросети переменного тока  $\sim 220В$  и неподключенном к БРП по сети УМ, на клеммах этого выхода БРП присутствует напряжение АКБ, но подключенное к клеммам через резистор 1...1,5 кОм. При включении УМ резистор замыкается.

## 5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок резервного питания МЕТА 9709	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС 426491.058 ПС	- 1 шт.
Кабель сетевой	- 1 шт.
Аккумуляторная перемычка	- 6 шт.
Винты крепёжные М5х12 DIN 125	- 4 шт.
Упаковка	- 1 комплект

## 6 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

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  $+23\pm 5^{\circ}С$ ;
- относительная влажность от 30 до 80%;
- атмосферное давление от 98 до 104 кПа;
- напряжение электросети переменного тока – номинально.

### 6.1 Последовательность проверки:

- Проведите внешний осмотр БРП и убедитесь в отсутствии внешних повреждений, соответствие заводского номера, указанного в паспорте, и его комплектности в соответствии с п. 5.
- Проверьте надежность подключений внешних соединений.
- Установите АКБ, если они не установлены в БРП.
- Проверьте правильность установки предохранителей согласно маркировке.
- Подключите БРП к шине заземления;
- Далее подайте напряжение сети  $\sim 220В$ . Индикатор СЕТЬ должен светиться. Замкните клеммы ДИСТ. ВКЛ и « $\perp$ ». На лицевой панели БРП должны гореть индикаторы СЕТЬ, ВКЛ, АКБ. Если индикатор АКБ горит красным цветом, то оставьте БРП подключённым к сети для зарядки АКБ. Максимальное время заряда 24 часа.



- Проверьте наличие напряжения электросети на розетках «~220 В/50 Гц».
- Когда индикатор АКБ загорится зелёным светом, отключите сетевое питание, проверьте напряжение на клеммах «±48В», которое должно быть ±53...55В. Индикаторы ВЫХОДА БРП должны светиться.
- Подключите нагрузки сопротивлением 47 Ом ± 10% рассеиваемой мощностью не менее 75 Вт ко всем выходам «±48В» и оставьте их под напряжением на 1 час. По истечении времени измерьте напряжение на любом выходе «±48В» относительно клемм «┴». Напряжение не должно быть менее 44В. Отключите нагрузки.
- Замокните любую клемму БРП «±48В» на «┴». Соответствующий индикатор ВЫХОД должен погаснуть.
- Проверьте отсутствие напряжения на клемме другой полярности данного выхода, наличие напряжений на другом выходе, и свечение его индикатора ВЫХОД.
- Проверьте омметром замыкание клемм АВАРИЯ и «┴» и свечение индикатора АВАРИЯ.
- Снимите перемычку с клемм «±48В» и «┴», ДИСТ. ВКЛ и «┴» и подключите сетевое питание.

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

## 7 УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТКАЗОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 2. Обнаружение неисправностей производится по индикации на лицевой панели БРП.

Таблица 2. Перечень возможных неисправностей.

Описание последствий отказов и повреждений	Возможные причины	Указания по устранению последствий отказов и повреждений
Не горит индикатор СЕТЬ	Отсутствует сетевое питание	Проверить источник сетевого питания
	Сгорел сетевой предохранитель	Проверить сетевой предохранитель
Не горит индикатор АКБ, горит индикатор АВАРИЯ	Отсутствуют аккумуляторы или не установлены скобы их крепления	Проверить и подключить АКБ. Закрепить их скобами
	АКБ подключены неправильно	Проверить и подключить АКБ правильно
Индикатор АКБ горит красным светом, горит индикатор АВАРИЯ	АКБ не заряжены	Зарядить АКБ
При подаче управления БРП не включается	АКБ не заряжены	Зарядить АКБ

Примечание: при возникновении сложных и устойчивых неисправностей, таких как перегрев БРП, отсутствие управления, выходного напряжения и т.п., следует отправить блок в сервис-организацию или на предприятие-изготовитель для ремонта.

## 8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

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

8.3 Порядок технического обслуживания БРП:

Регламент №1 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 (при необходимости).

Регламент №2 – проводится один раз в год:

- мероприятия, указанные в регламенте №1;
- измерение сопротивления изоляции между проводами сетевых кабелей и корпусом. Сопротивление изоляции должно быть не менее 10 МОм. Перед проверкой сетевой кабель должен быть отключен от электросети, а все сетевые провода (L и N) соединены вместе;

- проверка технического состояния и работоспособности в соответствии с п. 5.

Примечание:

- инструменты, используемые для проведения регламентных работ: ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый ректификат, отвертка, мегомметр типа М4100\3.

- один раз в пять лет необходимо проводить плановую замену АКБ, если это не было проведено ранее из-за выявленных неисправностей.





## 9 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

9.1 Транспортировка БРП, без АКБ, допускается к перевозке любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

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

При транспортировке БРП необходимо обеспечить его размещение и крепление в устойчивое положение, во избежание столкновений друг о друга и стенками транспортного средства.

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

9.2 Условия хранения БРП в складских помещениях должны соответствовать ГОСТ Р 15150-69:

- складированию в индивидуальной упаковке на стеллажах при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C, и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25°C;

- обеспечение к ним свободного доступа;

- не попадания в корпус токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и нарушающих его изоляционный слой.

АКБ необходимо хранить отдельно в герметичной упаковке.

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

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

## 10 УТИЛИЗАЦИЯ

10.1. БРП, без комплекта АКБ, не оказывает вредного влияния на окружающую среду, поэтому утилизация производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

10.2. АКБ, входящие в состав 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.

## 11 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие блока резервного питания ±48В МЕТА 9709 требованиям технической условий ФКЕС 425731.005 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации БРП с даты продажи составляет 24 месяца. Гарантия на АКБ, при комплексной поставке, не распространяется.

11.2 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.

11.3 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.

11.4 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.

## 12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00233/21 ФКЕС 425731.005 ТУ соответствует требованиям «Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).



### 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок резервного питания МЕТА 9709

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 и действующей технической документации.

Начальник ОТК

/ И. Краев /

МП

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

### 14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок резервного питания МЕТА 9709

заводской номер \_\_\_\_\_

принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, требованиям технических условий ФКЕС 425731.005 ТУ, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

/ И. Краев /

МП

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





**Научно-производственное  
предприятие «МЕТА»**

