META

Научно-производственное предприятие

БЛОК РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ ±48В

МЕТА 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).

Вер. от 16.08.24

СОДЕРЖАНИЕ:

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

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АКБ - аккумуляторная батарея
БРП - блок резервного питания
КЗ - короткое замыкание
ППУ - прибор управления пожарный блочно-модульный
СОУЭ - система оповещения и управления эвакуацией
ТБ - техника безопасности
ТО - техническое обслуживание
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

1.1 Блок резервного питания МЕТА 9709 (далее – БРП) входит в состав прибора управления пожарного блочно-модульного для управления средствами речевого оповещения МЕТА 005 (далее – ППУ).

1.2 Блок резервного питания МЕТА 9709 предназначен для работы в составе системы оповещения и управления эвакуацией (далее – СОУЭ), построенной на базе оборудования НПП «МЕТА», в качестве источника резервного питания ±48 В, размещения и заряда аккумуляторных батарей (далее – АКБ).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические и функциональные характеристики БРП МЕТА 9709 приведены в таблице 1.

2.2 Степень защиты БРП, 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 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 °С до +40 °С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 93 % при температуре +40 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферном давлении от 74 до 107 кПа (от 555 до 800 мм.рт.ст.).

2.4 Безопасность БРП соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2013, 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 индустриальных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22-2013.

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

2.9 Основное электропитание БРП осуществляется от электросети переменного тока номинальным напряжением ~220 В и частотой 50 Гц.

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

2.11 Включение БРП осуществляется подачей напряжения +12±3 В на клемму БРП «+12 В ДИСТ. ВКЛ» относительно клеммы «⊥». Если напряжение сетевого питания подано на БРП, то при включении на его выходах «ВЫХОД 1 – 2: ~220 В, 50 Гц» появляется напряжение сетевого питания. Максимальный ток нагрузки по каждому выходу «ВЫХОД 1 – 2: ~220 В, 50 Гц» не более 5 А. Максимальный ток управления не более 0,5 мА.

2.12 Напряжение четырех АКБ, подключенных последовательно, от ±51 В до ±56 В на выходных клеммах «ВЫХОД 1 – 2: ±48 В» появляется при пропадании напряжения сети и при условии включения БРП. Максимальный ток нагрузки по каждому выходу не более 8 А. При падении напряжения четырех АКБ, подключенных последовательно, до значений от 41 В до 43 В 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, коротком замыкании (далее – КЗ) на любом выходе «ВЫХОД 1 – 2: ±48 В» в виде замыкания клемм АВАРИЯ и «⊥». Максимальный ток по этим клеммам не должен превышать 0,1 А при напряжении не более 50 В.

2.14 БРП имеет по каждому выходу «ВЫХОД 1 – 2: ±48 В» автоматическую защиту от последствий КЗ или повышения выходного тока выше максимального значения. При замыкании клеммы или повышения 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 ~220 В, 50 Гц и подключенном оборудовании, БРП, при разряде четырех АКБ, подключенных последовательно, ниже значений от 41 В до 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 элементов является корпус с крышкой, закрепленной винтами. Внутри корпуса размещаются АКБ. Внешний вид БРП приведен на рисунке 1.

Рисунок 1. Внешний вид БРП МЕТА 9709.

Таблица 1. Технические и функциональные характеристики БРП МЕТА 9709.

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Рекомендуемое количество АКБ, шт., не более	8
2	Рекомендуемая энергоемкость АКБ, А·ч, не более	7
3	Номинальное напряжение АКБ, В, не более	12
4	Номинальное напряжение основного питания частотой 50 Гц, В	~220
5	Максимальное время заряда АКБ, часов	24
6	Ограничение тока заряда АКБ, А	0,7…0,8
7	Максимальное напряжение на выходе без нагрузки, В	±54…55
8	Напряжение на выходе при общем максимальном выходном токе 5 А и заряженных АКБ, В	±51…53
9	Минимальное 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	482x132x420
17	Масса без АКБ, кг, не более	13
18	Масса с АКБ, кг, не более	33

2.18 Органы индикации расположены на лицевой панели БРП как показано на рисунке 2, их назначение и описание представлено в таблице 2.

2.19 Элементы коммутации (клеммы и разъемы) для подключения проводов и кабелей расположены на задней панели как показано на рисунке 3, их назначение и описание представлено в таблице 3.

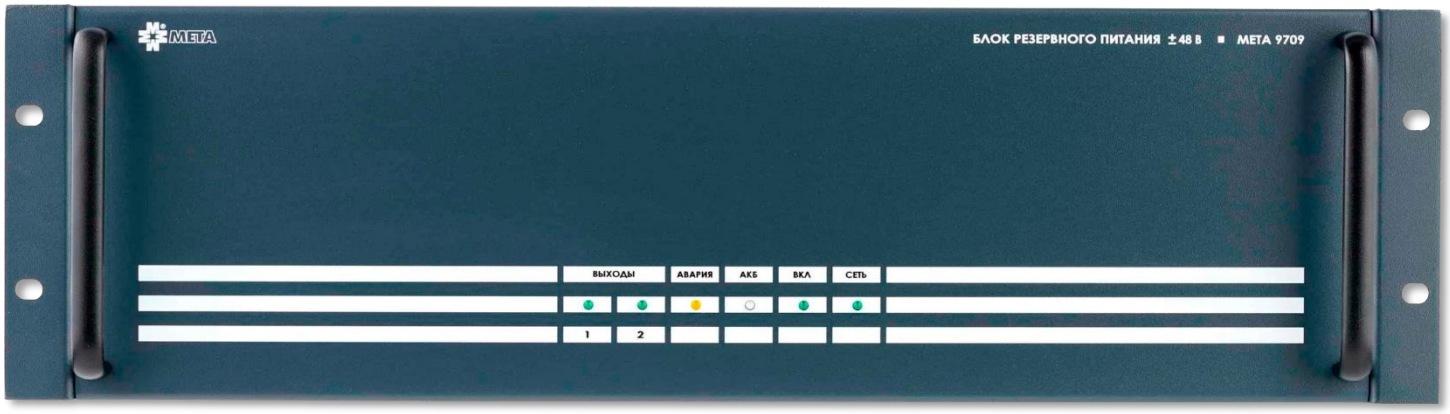

Рисунок 2. Органы индикации БРП МЕТА 9709.

Таблица 2. Назначение органов индикации БРП МЕТА 9709.

Органы индикации и управления	Назначение
СЕТЬ	Цвет «зелёный», включается и работает при подаче на БРП сетевого питания ~220 В, 50 Гц;
ВКЛ	Цвет «зелёный», включается при подаче напряжения +12 В на клеммы «+12В ДИСТ. ВКЛ» или замыкании клемм «ДИСТ ВКЛ» и «⊥»;
АКБ	Двухцветный индикатор заряда АКБ: - Цвет «красный», включается при разряженных или отсутствующих АКБ; - Цвет «зеленый», включается при подключенных 2 группах по 4 АКБ, заряженных до +52 В и до –52 В, соответственно;
АВАРИЯ	Цвет «желтый», включается при неправильно подключенных АКБ, незаряженных АКБ или КЗ на любом выходе «±48 В»;
ВЫХОДЫ 1 – 2	Цвет «зелёный», включаются при подаче напряжения АКБ на клеммы «ВЫХОД 1 – 2». Не включаются при КЗ в нагрузке (при включённом БРП и отсутствии сети) или при наличии сети.

Рисунок 3. Элементы коммутации (клеммы и разъемы) БРП МЕТА 9709.

Таблица 3. Назначение элементов коммутации (клеммы и разъемы) БРП МЕТА 9709.

Элементы коммутации (клеммы и разъемы)	Назначение
СЕТЬ ~220 В, 50 Гц, 120 Вт	Обеспечивает подключение к электросети переменного тока ~220 В, 50 Гц (ввод основного электропитания);
+12 В ДИСТ. ВКЛ, ДИСТ. ВКЛ, ⊥	Клеммные колодки для подключения сигналов управления;
АВАРИЯ	Нормально-разомкнутые клеммы для подключения к аппаратуре МЕТА и передачи сигнала о неисправности БРП;
ВЫХОД 1 – 2: ±48 В	Выходные клеммы для обеспечения резервного питания ±48 В;
ВЫХОД 1 – 2: ~220 В, 50 Гц	Выходные сетевые розетки ~220 В, 50 Гц с предохранителями 8 А.

3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

После получения БРП аккуратно распакуйте его, проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. При транспортировании БРП в условиях 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», «Правилами устройства электроустановок» издания 6-7 и технической документацией.

К работам по монтажу, техническому обслуживанию БРП допускаются только лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности (далее – ТБ) не ниже третьей на напряжение до 1000 В, прошедшие инструктаж по ТБ и изучившие техническую документацию на БРП.

При устранении неисправностей допускается выполнять работы только при отключённом питании ~220 В, 50 Гц. Амплитудное значение напряжение на входе ~220 В не должно превышать 400 В, иначе БРП будет повреждён (не гарантийный случай).

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 (далее – ТО) 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 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4.1 Вскройте упаковку, проведите внешний осмотр БРП, убедитесь в отсутствии механических повреждений, проверьте комплектность в соответствии с Разделом 5 настоящего паспорта. Запрещена установка БРП во взрывоопасных зонах, сгораемых шкафах и шкафах, не обеспечивающих воздухообмена, достаточного для естественного охлаждения нагревающихся 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 МЕТА 4901). Принудительной вентиляции не требуется.

4.2 Последовательность установки БРП МЕТА 9709:

1. Выберите место для установки шкафа аппаратного.
2. Убедитесь, что основание, на котором будет установлен шкаф ровное и сухое;
3. Установите БРП на направляющие в шкафу, обеспечивающие его опору по всей глубине корпуса, закрепите его гайками, винтами и шайбами.
4. 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^2 или алюминиевый сечением 3 мм^2. Подключение оборудования к БРП осуществляется проводами сечением не менее 1 мм^2 к клеммам «⏚», «±48 В». Провода не должны быть длинными во избежание больших потерь по напряжению, так как ток потребления может достигать величины 8 – 10 А.

4.3 Последовательность установки и подключения АКБ к БРП МЕТА 9709:

1. Осмотрите АКБ на наличие повреждений. Их корпуса не должны иметь наружных повреждений (трещин, сколов). Установка АКБ, имеющих наружные дефекты, запрещается.
2. Снимите верхнюю крышку БРП, тщательно осмотрите его. На внутренних узлах и компонентах не должно быть металлической стружки, пыли, обрезков проводов и т.п. В противном случае БРП может выйти из строя.
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 запрещается.
4. Установите и подключите АКБ к разъему «X11» платы заряда БРП, в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 4. Четыре АКБ соединяются последовательно с помощью перемычек и подключаются к контактам 1 и 2 разъема «X11», аналогично подключаются остальные четыре АКБ к контактам 2 и 3 «X11». В процессе подключения проводов клеммы не должны качаться.

5. 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 от ±53 В до ±55 В.

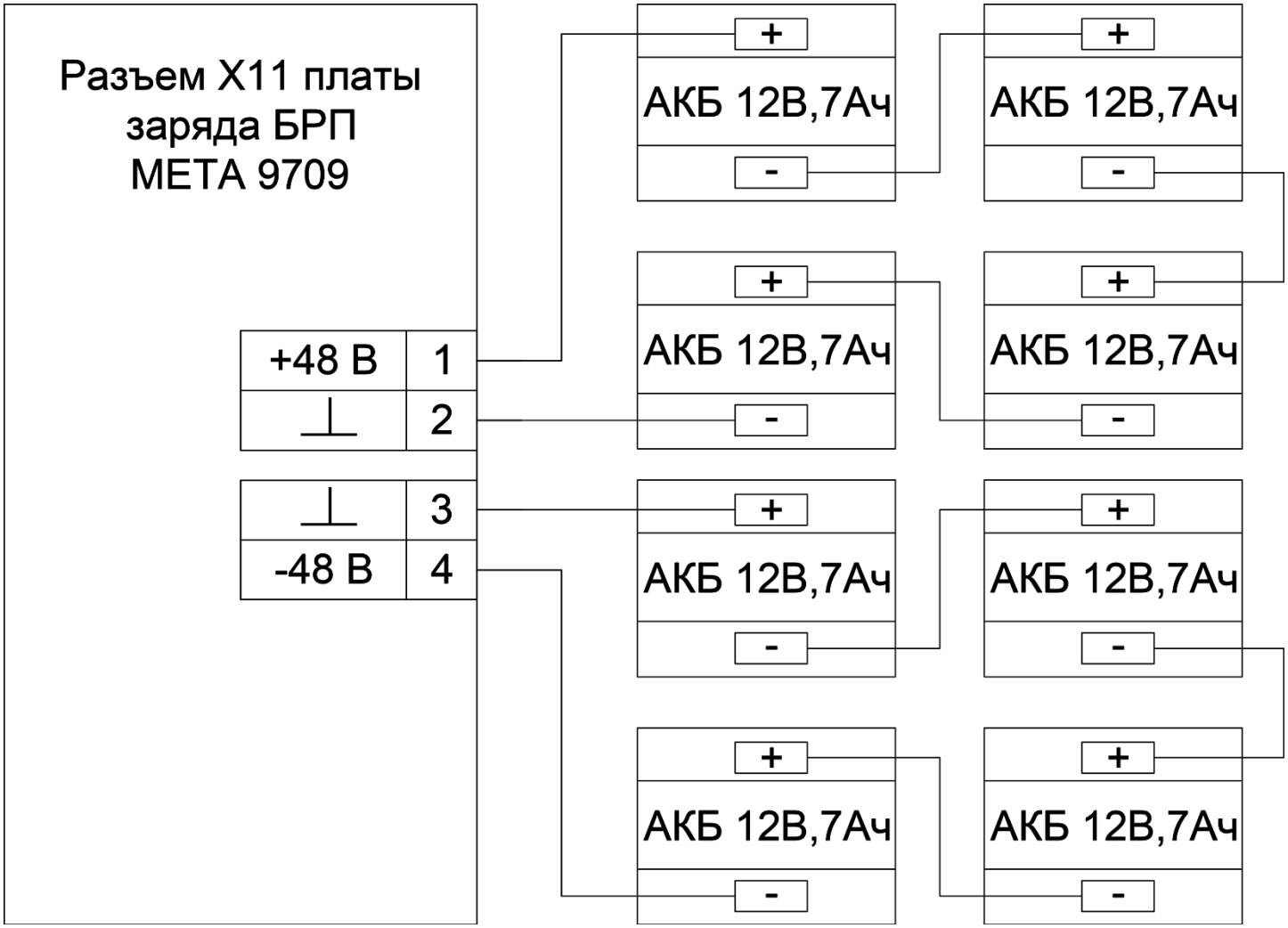

Рисунок 4. Схема подключения АКБ к БРП МЕТА 9709.

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 ~220 В, независимо от подачи сигнала включения.

6. Для включения БРП в работу необходимо подать на клемму «+12В ДИСТ. ВКЛ» относительно клеммы «⊥» напряжение +12±3 В (ток управления не более 0,5 мА) или замкнуть клеммы «ДИСТ. ВКЛ» и «⊥» перемычкой.

Клемма «ДИСТ.ВКЛ» по своему функциональному действию она аналогична клемме «+12В ДИСТ.ВКЛ». Ток по клемме «ДИСТ.ВКЛ» не превышает 2 мА и для управления включением БРП в качестве перемычки с клеммой «⊥» могут быть использованы контакты любого слаботочного реле. Подача любого напряжения на клемму «ДИСТ.ВКЛ» категорически не допускается.

7. В зависимости от конфигурации системы основное электропитание БРП ~220 В, 50 Гц осуществляется от блока сетевой автоматики МЕТА 9701 или сетевой панели МЕТА 9717 с помощью стандартного сетевого кабеля.

8. Подключение БРП к усилителю мощности (далее – УМ) с помощью клемм «ВЫХОД 1 – 2: ±48 В» осуществляется проводами сечением не менее 1,0 мм² к контактам «⊥», «±48 В» клеммника «РИП» на УМ. Подключение УМ к БРП с помощью разъемов «ВЫХОД 1 – 2: ~220 В, 50 Гц» осуществляется стандартными сетевыми кабелями.

9. Подайте напряжение сети, подключив вилку сетевого шнура в розетку ~220 В, 50 Гц. На лицевой панели БРП должны включиться индикаторы «СЕТЬ», «ВКЛ», «АКБ». Если индикатор «АКБ» включен красным цветом, то оставьте БРП подключённым к сети для зарядки АКБ. Максимальное время заряда не превышает 24 часа. Когда индикатор «АКБ» изменит свой цвет на зеленый отключите сетевое питание.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок резервного питания МЕТА 9709	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС 426491.058 ПС	- 1 шт.
Кабель сетевой	- 1 шт.
Аккумуляторная перемычка длиной 100 мм	- 4 шт.
Аккумуляторная перемычка длиной 200 мм	- 2 шт.
Винт крепёжный М5х12 DIN 125 черный	- 4 шт.
Шайба 5 DIN 125 черная	- 4 шт.
Упаковка	- 1 комплект

6 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

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

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

- температура окружающего воздуха +23 ± 5 ºС;
- относительная влажность от 30 до 80%;
- атмосферное давление от 98 до 104 кПа
- напряжение электросети переменного тока – номинально.

6.2 Последовательность проведения проверки работоспособности:

- Проведите внешний осмотр БРП и убедитесь в отсутствии внешних повреждений, соответствие заводского номера, указанного в паспорте, и его комплектности в соответствии с Разделом 5 настоящего паспорта.
- Проверьте надежность подключений внешних соединений.
- Установите АКБ, если они не установлены в БРП, в соответствии с п. 4.3 настоящего паспорта.
- Проверьте правильность установки предохранителей согласно маркировке.
- Подключите БРП к шине заземления;
- Далее подайте напряжение сети ~220 В. Индикатор «СЕТЬ» должен включиться. Замкните клеммы «ДИСТ. ВКЛ» и «⊥». На лицевой панели БРП должны гореть индикаторы «СЕТЬ», «ВКЛ», «АКБ». Если индикатор «АКБ» включен красным цветом, то оставьте БРП подключённым к сети для зарядки АКБ. Максимальное время заряда не превышает 24 часа.
- Проверьте наличие напряжение электросети на розетках «~220 В, 50 Гц».
- Когда индикатор «АКБ» изменит цвет на зеленый, отключите сетевое питание, проверьте напряжение на клеммах «ВЫХОД 1 – 2: ±48 В», которое должно быть в диапазоне от ±53 В до ±55 В. Индикаторы «ВЫХОДЫ 1 – 2» должны быть включены.
- Подключите нагрузки сопротивлением 47 Ом ± 10% рассеиваемой мощностью не менее 75 Вт к клеммам «ВЫХОД 1 – 2: ±48 В» и оставьте их под напряжением на 1 час. По истечении времени измерьте напряжение на любом выходе «±48 В» относительно клемм «⊥». Напряжение не должно быть менее 44 В. Отключите нагрузку.
- Замкните любую клемму выхода БРП «±48 В» на «⊥». Соответствующий индикатор «ВЫХОД» должен отключиться.
- Проверьте отсутствие напряжения на клемме другой полярности данного выхода, наличие напряжений на другом выходе, и работу его индикатора «ВЫХОД».
- Проверьте омметром замыкание клемм «АВАРИЯ» и «⊥» и работу индикатора «АВАРИЯ».
- Снимите перемычку с клемм «±48 В» 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

7.1 Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 4. Обнаружение неисправностей производится по индикации на лицевой панели БРП.

Таблица 4. Перечень возможных неисправностей и указания по их устранению.

№ п/п	Описание последствий отказов и повреждений	Возможные причины	Указания по устранению последствий отказов и повреждений
1	Не включается индикатор СЕТЬ.	Отсутствует сетевое питание.	Проверить источник сетевого питания.
		Сгорел сетевой предохранитель.	Проверить сетевой предохранитель.
2	Не включается индикатор АКБ, работает 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.
3	Индикатор АКБ включен красным светом, включен индикатор АВАРИЯ.	АКБ не заряжены.	Зарядить АКБ.
4	При подаче сигнала 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 БРП производиться 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:

8.3.1 Регламент №1 проводится один раз в три месяца и включает в себя:

- проверку 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).

8.3.2 Регламент №2 проводится один раз в год и включает в себя:

- 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;
- проверку технического состояния и работоспособности в соответствии с Разделом 6 настоящего паспорта.

Примечание:

1. Инструменты, используемые для проведения регламентных работ: ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый ректификат, отвертка, мегомметр типа М4100\3.
2. 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 допускается любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

9.2 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.

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

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

9.5 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.

9.6 АКБ необходимо хранить отдельно в герметичной упаковке.

9.7 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.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 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.

10.2 АКБ, подключаемые к БРП, относятся к 2 классу опасности, поэтому их утилизацию после окончания срока эксплуатация 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 технических условий ФКЕС 425731.005 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации БРП с даты продажи составляет 24 месяца.

11.3 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.

11.4 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.

11.5 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

12.1 Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-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).

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.

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 9181-74 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, требованиями 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»
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
meta-spb.com