

**БЛОК
РЕЗЕРВНОГО
ПИТАНИЯ****META 9716****ПАСПОРТ
ФКЕС 426491.140 ПС**

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



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	7
6 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	7
7 УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТКАЗОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ	8
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
9 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ	9
10 УТИЛИЗАЦИЯ	9
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
ИБП	- источник бесперебойного питания
КЗ	- короткое замыкание
ППУ	- прибор управления пожарный блочно-модульный
СОУЭ	- система оповещения и управления эвакуацией
ТБ	- техника безопасности
ТО	- техническое обслуживание
ЦБ	- блок центральный

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 9716 (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 9716 предназначен для работы в составе системы оповещения и управления эвакуацией (далее – СОУЭ), построенной на базе оборудования НПП «МЕТА», в качестве источника резервного питания +24 В, размещения и заряда аккумуляторных батарей (далее – АКБ).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические и функциональные характеристики БРП МЕТА 9716 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 промышленных 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. Нарботка на отказ – 87670 часов.

2.9 Основное электропитание БРП осуществляется от электросети переменного тока номинальным напряжением ~220 В и частотой 50 Гц. При отключении электросети автоматически переходит на питание от источника бесперебойного питания (далее – ИБП) с номинальным напряжением +24 В: двух аккумуляторных батарей (далее – АКБ) емкостью 12 А·ч, 12 В.

2.10 БРП сохраняет работоспособность при изменениях напряжения электросети переменного тока в пределах от 0,85 до 1,10 $U_{ном}$ ($U_{ном}$ — номинальное действующее значение питающего напряжения), при изменениях резервного напряжения в пределах от 20,3 В до 27,5 В.

2.11 При отключении основного питания от электросети переменного тока ~220 В, 50 Гц БРП обеспечивает время работы дежурном режиме не менее 24 часов, тревожном режиме не менее 1 часа.

2.12 БРП обеспечивает:

- заряд АКБ при питании от электросети переменного тока ~220 В, 50 Гц;
- автоматическое формирование сигнала неисправности при снижении значения напряжения АКБ ниже 20 В;
- автоматическое формирование сигнала неисправности при отсутствии АКБ или её неисправности;
- сохранение работоспособности при обрыве или коротком замыкании (далее – КЗ) цепи АКБ;
- автоматическую защиту по каждому выходу от последствий КЗ или повышения выходного тока выше максимального значения;
- формирование сигнала «АВАРИЯ» при неправильно включённых АКБ. Максимальный ток по клеммам «АВАРИЯ» не должен превышать 1 А при напряжении не более 50 В.

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

2.14 При отсутствии электросети переменного тока ~220 В, 50 Гц и подключенном оборудовании, БРП, при разряде АКБ ниже 20 В, отключает подачу питания во избежание полного разряда или разрушения АКБ.

2.15 При подаче сетевого питания АКБ автоматически заряжаются. Режим заряда – буферный, с постоянным напряжением и ограничением тока заряда величиной 0,8...2 А.

2.16 Напряжение АКБ +26...+27 В появляется на клеммах «ВЫХОД БРП 1 – 4» при пропадании напряжения электросети и при условии включения БРП. Общий ток нагрузки на выходах не более 5 А. При падении напряжения на АКБ до +20...+21 В БРП отключит их от выхода во избежание их полного разряда и разрушения. При этом ток разряда АКБ на внутренние схемы блока не превышает 1 мА, если БРП продолжает быть включённым. Если БРП отключён, то ток разряда отсутствует.

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.



Рисунок 1. Внешний вид БРП МЕТА 9716.

Таблица 1. Технические и функциональные характеристики БРП МЕТА 9716.

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Рекомендуемое количество АКБ, шт., не более	2
2	Рекомендуемая энергоемкость АКБ, А·ч, не более	12
3	Номинальное напряжение АКБ, В, не более	12
4	Номинальное напряжение основного питания частотой 50 Гц, В	~220
5	Номинальное напряжение резервного питания, В	24
6	Мощность потребляемая БРП в дежурном режиме, ВА, не более	3
7	Мощность потребляемая БРП в режиме питания нагрузки, ВА, не более	140
8	Мощность потребляемая БРП в режиме заряда АКБ, ВА, не более	15
9	Ограничение тока заряда АКБ, А	0,7-0,8
10	Напряжение на выходе без нагрузки, В	27-27,5
11	Напряжение на выходе при общем максимальном выходном токе 5 А и заряженных АКБ, В	26-26,5
12	Минимальное напряжение на выходе при разряженных АКБ, В	+20...+21
13	Количество выходных сетевых розеток «ВЫХОД БРП 1 – 4: ~220 В, 50 Гц», шт.	4
14	Количество выходных клемм «ВЫХОД БРП 1 – 4: +24 В», шт.	4
15	Максимальный ток нагрузки по каждому выходу «ВЫХОД БРП 1 – 4: ~220 В, 50 Гц», А	4
16	Максимальный коммутируемый ток выхода «АВАРИЯ» при U = 50 В, А, не более	0,1
17	Время заряда АКБ, ч, не более	24
18	Потребляемый ток от РИП, А, не более	0,07
19	Габаритные размеры (ШхВхГ), мм, не более	482x132x370
20	Масса без АКБ, кг, не более	9,7
21	Масса с АКБ, кг, не более	14,4

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 9716.

Таблица 2. Назначение органов индикации БРП МЕТА 9716.

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 заряженных АКБ до напряжения +26 В и более;
АВАРИЯ	Цвет «желтый», включается при неправильно подключенных АКБ, незаряженных АКБ или КЗ на любом выходе «+24 В»;
ВЫХОДЫ БРП 1 – 4	Цвет «зелёный», включаются при подаче напряжения АКБ на клеммы «ВЫХОД БРП 1 – 4». Не включаются при КЗ в нагрузку (при включённом БРП и отсутствии сети) или при наличии сети.
ВЫХОД ИБП	Цвет «зелёный», включается при подаче напряжения на клеммы «ВЫХОД ИБП». Не включается при КЗ в нагрузку или при выключенном БРП.



Рисунок 3. Элементы коммутации (клеммы и разъемы) БРП МЕТА 9716.

Таблица 3. Назначение элементов коммутации (клеммы и разъемы) БРП МЕТА 9716.

Элементы коммутации (клеммы и разъемы)	Назначение
СЕТЬ ~220 В, 50 Гц, 35 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 БРП 1 – 4: +24 В	Выходные клеммы для обеспечения резервного питания +24 В;
ВЫХОД БРП 1 – 4: ~220 В, 50 Гц	Выходные сетевые розетки ~220 В, 50 Гц;
ВЫХОД ИБП	Выходные клеммы для обеспечения бесперебойного питания +24 В.



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 основном ~220 В, 50 Гц и резервном питании.

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 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.

4.2 Последовательность установки БРП МЭТА 9716:

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 мм² или алюминиевый сечением 3 мм². Подключение оборудования к БРП осуществляется проводами сечением не менее 1 мм² к клеммам «L», «+24 В». Провода не должны быть длинными во избежание больших потерь по напряжению, так как ток потребления может достигать величины 2 – 3 А.

4.3 Последовательность установки и подключения АКБ к БРП МЭТА 9716:

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 плате заряда БРП, в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 4. Две АКБ емкостью 12 А·ч, 12 В соединяются последовательно с помощью перемычки, входящей в комплект поставки БРП. Затем подключаются к контактам 1 и 2 разъема «Х4» платы заряда БРП с помощью кабеля подключенного к этому разъему. В процессе подключения проводов клеммы не должны качаться.



5. Закрепите АКБ прижимными планками. Убедитесь, что красный светодиодный индикатор АКБ отключен. Иначе проверьте правильность подключения клемм к АКБ. Измерьте напряжение на клеммах подключения АКБ. Оно должно быть составлять от 22 до 27 В.

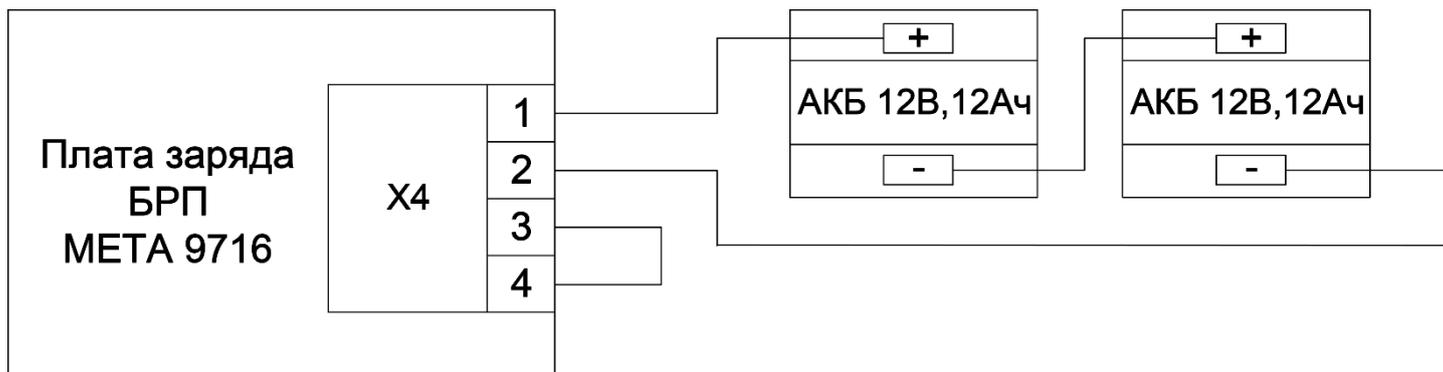


Рисунок 4. Схема подключения АКБ к БРП МЕТА 9716.

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 « \perp » напряжение $+12\pm 3$ В (ток управления не более 0,5 мА) или замкнуть клеммы «ДИСТ. ВКЛ» и « \perp » перемычкой.

Клемма «ДИСТ.ВКЛ» по своему функциональному действию она аналогична клемме «+12В ДИСТ.ВКЛ». Ток по клемме «ДИСТ.ВКЛ» не превышает 1 мА и для управления включением БРП в качестве перемычки с клеммой « \perp » 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 блоку центральному (далее – ЦБ) с помощью клемм «ВЫХОД БРП 1 – 4: +24 В» осуществляется проводами сечением не менее 1,0 мм² к контактам «+», «-» клеммника «РИП=24В» на ЦБ. Подключение ЦБ к БРП с помощью разъемов «ВЫХОД БРП 1 – 4: ~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.

10. Установите верхнюю крышку БРП на место.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок резервного питания МЕТА 9716	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС 426491.140 ПС	- 1 шт.
Кабель сетевой	- 1 шт.
Аккумуляторная перемычка длиной 210 мм	- 1 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 производится при нормальных климатических условиях в соответствии с ГОСТ Р 15150-69:

- температура окружающего воздуха $+23 \pm 5$ °С;
- относительная влажность от 30 до 80%;
- атмосферное давление от 98 до 104 кПа
- напряжение электросети переменного тока – номинально.



6.2 Последовательность проведения проверки работоспособности:

6.2.1 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.

6.2.2 Проверьте надежность подключений внешних соединений.

6.2.3 Последовательность проверки работоспособности для приборов, установленных вне системы МЕТА:

1. Установите АКБ, если они не установлены в БРП в соответствии с п. 4.3 настоящего паспорта. Проверьте правильность установки предохранителей согласно маркировке. Далее подайте напряжение сети ~220 В, 50 Гц на БРП. Индикатор «СЕТЬ» должен включиться.

2. Замкните клеммы «ДИСТ. ВКЛ» и «⊥». 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.

3. Проверьте наличие напряжения электросети на розетках «ВЫХОД БРП 1 – 4: ~220 В, 50 Гц». Когда индикатор АКБ изменит цвет на зеленый, отключите сетевое питание, проверьте напряжение на клеммах «ВЫХОД БРП 1 – 4: +24В», которое должно составлять от 26 до 27 В. Индикаторы «ВЫХОДЫ БРП 1 – 4» должны быть включены.

4. После выполнения предыдущих действий подключите нагрузки сопротивлением 24 Ом ± 10% рассеиваемой мощностью не менее 50 Вт ко всем четырём выходам «ВЫХОД БРП 1 – 4: +24В» и оставьте их под напряжением на 1 час. По истечении времени измерьте напряжение на любом из выходов. Напряжение должно составлять более 22 В. Отключите нагрузки. Замкните любую клемму «ВЫХОД БРП 1 – 4: +24В» на «⊥». Соответствующий индикатор «ВЫХОДЫ БРП 1 – 4» должен отключиться.

5. Проверьте наличие напряжения на других выходах и работу соответствующих им индикаторов.

6. Снимите перемычку с клемм «ВЫХОД БРП 1 – 4: +24В» и «⊥» и восстановите основное электропитание БРП.

7. Проверьте омметром замыкание клемм «АВАРИЯ» и «⊥» и работу индикатора АВАРИЯ.

6.2.4 Последовательность проверки работоспособности для приборов, установленных в системе МЕТА:

1. Подайте питание на БРП. Проверьте включение приборов (например, ЦБ МЕТА 19830 или ЦБ МЕТА 19960), подключённых к БРП. Отключите сетевое питание БРП. Проверьте напряжение на выходных клеммах блока «ВЫХОД БРП 1 – 4: +24», которое должно составлять от 26 до 27 В при полностью заряженных АКБ.

2. Далее оставьте ЦБ включённым в дежурном режиме на 8 часов, без подачи основного питания на БРП. По истечении времени измерьте напряжение на любом выходе «ВЫХОД БРП 1 – 4: +24В», напряжение должно составлять не менее 23 В.

3. После проверки включите основное питание БРП.

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 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:

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 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 МЕТА 9716 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 9716



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.

Начальник ОТК

/ И. Краев /

МП

« ____ » _____ 202 ____ года

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок резервного питания МЕТА 9716



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

