

**БЛОК  
РЕЗЕРВНОГО  
ПИТАНИЯ****МЕТА 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:

<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 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	6
<b>5 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ</b> .....	7
<b>6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b> .....	8
<b>7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b> .....	8
<b>8 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ</b> .....	8
<b>9 УТИЛИЗАЦИЯ</b> .....	9
<b>10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b> .....	9
<b>11 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ</b> .....	9
<b>12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ</b> .....	10
<b>13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</b> .....	10

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АКБ	- аккумуляторная батарея
БРП	- блок резервного питания
ИБП	- источник бесперебойного питания
КЗ	- короткое замыкание
ПУО	- прибор управления оповещением
ТБ	- техника безопасности
ЦБ	- блок центральный

БРП 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 9716 (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 +24В, размещения и заряда АКБ. Внешний вид БРП представлен на рисунке 1.

## 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<sup>0</sup>С до +40<sup>0</sup>С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 93% при температуре +40<sup>0</sup>С 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 Основное электропитание БРП осуществляется от электросети переменного тока номинальным напряжением ~220В и частотой 50Гц. При отключении электросети автоматически переходит на питание от ИБП с номинальным напряжением +24В.

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 20,3В до 27,5В.

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

2.9 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.

2.10 БРП выполнен в металлическом корпусе черного цвета. Предназначен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK. 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).

2.11 БРП обеспечивает:

- заряд АКБ при питании от электросети переменного тока ~220В и частотой 50 Гц;
- автоматическое формирование сигнала неисправности при снижении значения напряжения АКБ ниже 20В;
- автоматическое формирование сигнала неисправности при отсутствии АКБ или её неисправности;
- сохранение работоспособности при обрыве или 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 1А при напряжении не более 50В.

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

2.13 При отсутствии электросети переменного тока ~220В и подключенным оборудование, БРП, при разряде АКБ ниже 20В, отключает подачу питания во избежание полного разряда или разрушения АКБ.

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

2.15 Напряжение АКБ +26...+27В появляется на выходах ВЫХОД БРП при пропадании напряжения электросети и при условии включения БРП. Общий ток нагрузки на выходах не более 5А. При падении напряжения на АКБ до 20...21В 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.



Таблица 1. Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Рекомендуемое количество АКБ, шт., не более	2
2	Рекомендуемая энергоёмкость АКБ, Ач/В, не более	12/12
3	Номинальное напряжение основного питания, В	~220 (50 Гц)
4	Номинальное напряжение резервного питания, В	24
5	Мощность потребляемая БРП в дежурном режиме, ВА, не более	3
6	Мощность потребляемая БРП в режиме питания нагрузки, ВА, не более	140
7	Мощность потребляемая БРП в режиме заряда АКБ, ВА, не более	15
8	Ограничение тока заряда АКБ, А	0,7-0,8
9	Напряжение на выходе без нагрузки, В	27-27,5
10	Напряжение на выходе при общем макс. вых. токе 5А и заряженных аккумуляторах, В	26-26,5
11	Мин. напряжение на выходе при разряженных аккумуляторах, В	+20...+21
12	Количество выходных сетевых розеток ~220 В 50 Гц, шт	4
13	Количество выходных клемм +24 В, шт	4
14	Максимальный ток нагрузки по каждому выходу ~220 В 50 Гц, А	4
15	Максимальный коммутируемый ток выхода «АВАРИЯ» при U = 50 В, А, не более	0,1
16	Время заряда АКБ, Ч, не более	24
17	Потребляемый ток от РИП, А, не более	0,7
18	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	482x370x132
19	Масса без АКБ, кг, не более	9,7
20	Масса с АКБ, кг, не более	14,4

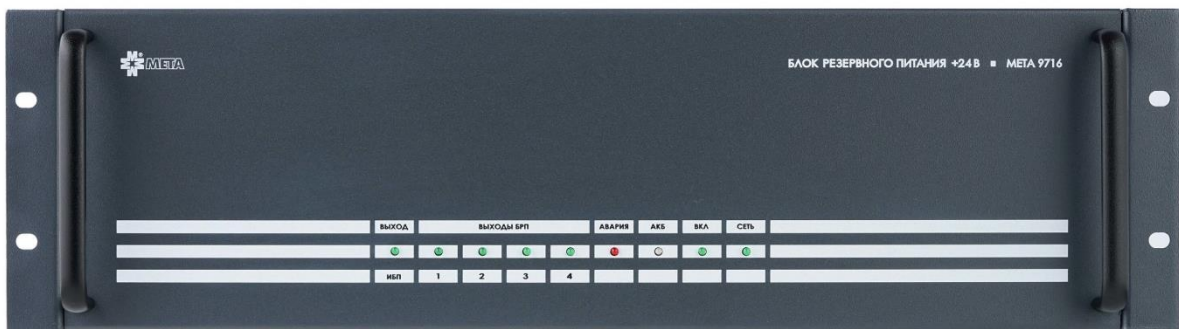


Рисунок 1. Внешний вид лицевой панели БРП.

2.16 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;
- индикатор АВАРИЯ – цвет «красный», загорается при незаряженных АКБ или КЗ на любом выходе +24В;
- индикатор АКБ:

цвет «красный», загорится при разряженности АКБ;

цвет «зеленый», горит при заряженных АКБ до напряжения 26В и более;

цвет «желтый», сигнализирует о том, что АКБ разряжаются.

- индикатор ВЫХОД БРП – цвет «зелёный», светятся при подаче напряжения на клеммы ВЫХОД БРП. Не светятся при КЗ в нагрузке (при включённом БРП и отсутствии сети) или при наличии сети;

- индикатор ВЫХОД ИБП – цвет «зелёный», загорается при подаче напряжения на клеммы ВЫХОД ИБП.

Не светится при КЗ в нагрузке или при выключенном БРП.



Рисунок 2. Внешний вид задней панели БРП.



2.17 На задней панели БРП расположены следующие клеммы и разъемы:

- выходные сетевые розетки ~220В 50Гц с общим предохранителем 4А;
- вилка сетевого питания и сетевые предохранители 1А по каналам БРП и ИБП;
- выходные клеммы +24В;
- 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 отключении основного и резервного электропитания 220В/24В.

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

Вскройте упаковку, проведите внешний осмотр БРП и убедитесь в отсутствии механических повреждений, проверьте комплектность в соответствии с п. 7. 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 МЕТА 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 «L», «+24В». Провода не должны быть длинными во избежание больших потерь по напряжению, так как ток потребления может достигать величины 2-3А.

В корпус БРП устанавливаются две АКБ емкостью 12 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 22В...27В.

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 ~220В, независимо от подачи сигнала включения.

Для включения БРП в работу необходимо подать на клемму блока +12В ДИСТ. ВКЛ относительно клеммы « $\perp$ » напряжение +12±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 1 мА и для управления включением БРП в качестве переключки с клеммой « $\perp$ » могут быть использованы контакты любого слаботочного реле. Напряжение на клемме не более 30В, 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 ~220В БРП подключается в розетку блока сетевой автоматики или сетевой панели МЕТА 9717.

Подключение БРП к ПУО по цепям +24В осуществляется проводами сечением не менее 1,0 мм<sup>2</sup> к контактам « $\perp$ », «+24В» клеммника «РИП» на ПУО. Подключение ПУО к БРП по сети 220В/50 Гц осуществляется стандартными сетевыми кабелями вилка-розетка к розеткам ~220В самого БРП.

Подайте напряжение сети, подключив вилку сетевого шнура в розетку 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 переключку 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 « $\perp$ ».

## 5 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±5<sup>0</sup>С;
- относительная влажность от 30 до 80%;
- атмосферное давление от 98 до 104 кПа;
- напряжение электросети переменного тока и ИБП – номинально.

### 5.1 Последовательность проверки:

5.1.1 Проведите внешний осмотр БРП и убедитесь в отсутствии внешних повреждений, соответствие заводского номера, указанного в паспорте, и его комплектности в соответствии с п. 7.

5.1.2 Проверьте надежность подключений внешних соединений.

5.1.3 Для приборов, установленных вне системы МЕТА. Установите АКБ, если они не установлены в БРП. Проверьте правильность установки предохранителей согласно маркировке. Далее подайте напряжение сети ~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 «+24В», которое должно быть 26...27В. Индикаторы ВЫХОДЫ БРП должны светиться.

Для приборов, установленных в системе МЕТА. Подайте питание на БРП. Проверьте включение приборов (например, МЕТА 19830), подключённых к БРП. Отключите сетевое питание БРП. Проверьте напряжение на выходных клеммах блока.

5.1.4 Для приборов, установленных вне системы МЕТА. Проведите работы в соответствии с п. 5.1.3. Далее подключите нагрузки сопротивлением 24 Ом ± 10% рассеиваемой мощностью не менее 50 Вт ко всем четырём выходам БРП +24В и оставьте их под напряжением на 1 час. По истечении времени измерьте напряжение на любом выходе «+24В». Напряжение не должно быть менее 22В. Отключите нагрузки. Замкните любую клемму БРП «+24В» на « $\perp$ ». Соответствующий индикатор ВЫХОД должен погаснуть. Проверьте наличие напряжения на других выходах и свечение их индикаторов ВЫХОД. Проверьте омметром замыкание клемм АВАРИЯ и « $\perp$ » и свечение



индикатора АВАРИЯ. Снимите перемычку с клемм «+24В» и «⊥», ДИСТ. ВКЛ и «⊥» и подключите основное электропитание.

Для приборов, установленных в системе МЕТА. Проведите работы в соответствии с п. 5.1.3. Далее оставьте включенным ПУО в дежурном режиме на 8 часов, без подачи основного питания на БРП. По истечению времени измерьте напряжение на любом выходе «+24В», напряжение должно быть не менее 23В. После проверки включите основное питание БРП.

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

## 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:

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);

- проверка работоспособности в соответствии с п. 5.1.3.

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 проводится в соответствии с п. 5.1.4.

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

## 7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок резервного питания МЕТА 9716	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС 426491.506 ПС	- 1 шт.
Кабель сетевой	- 1 шт.
Винты крепёжные М5х12 DIN 125	- 4 шт.
Шайба 5 DIN 125	- 4 шт.
Упаковка	- 1 комплект

## 8 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

8.1 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 транспонироваться 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°С до +50°С и относительной влажности воздуха до 95% при температуре +40°С.

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

- складированию БРП 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;

- обеспечение к ним свободного доступа;

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

АКБ необходимо хранить отдельно в герметичной упаковке.





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

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

## **9 УТИЛИЗАЦИЯ**

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

9.2. 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.

## **10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

10.1 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие блока резервного питания МЕТА 9716 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.

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**

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).

### **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 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 и действующей технической документации.

Начальник ОТК

/ И. Краев /

МП

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

## 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок резервного питания МЕТА 9716

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»**

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)

