

**Блок бесперебойного
питания
МЕТА 9718**

**ПАСПОРТ
ФКЕС 426491.557 ПС**



*Сертификат соответствия требованиям
«Технического регламента о требованиях пожарной
безопасности»*

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1.	НАЗНАЧЕНИЕ	4
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3.	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5
4.	РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	5
5.	КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	6
6.	КОНСТРУКЦИЯ	6
7.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	7
8.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	7
9.	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
10.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	8
11.	РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ	9
12.	ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	10
13.	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	10

В паспорте приняты следующие обозначения:

АКБ	- аккумуляторная батарея
ББП	- блок бесперебойного питания
ЖКИ	- жидкокристаллический индикатор
РИП	- резервный источник питания

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок бесперебойного питания МЕТА 9718 (ББП) предназначен для работы в системах управления речевым оповещением и служит для питания блоков и приборов номинальным напряжением 220В 50Гц. При пропадании основного питания ББП продолжает питание приборов от резервного источника – аккумуляторов. При присутствии основного (сетевое) питания ББП заряжает аккумуляторы.

По защищенности от воздействия окружающей среды ББП соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997.

ББП предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемым климатическими условиями без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, отсутствия конденсации влаги при:

- изменения температуры воздуха от +5 до +40 °С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 95% при температуре +40°С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

Конструкция ББП не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях

Блок бесперебойного питания МЕТА 9718 сертифицирован органом по сертификации ООО "НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПОЖ-АУДИТ " г. Москва, аттестат аккредитации № ТРПБ. RU. ПБ34, на соответствие требованиям технического регламента пожарной безопасности (федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ) статья 84, и ГОСТ Р 53325-2012 и имеет сертификат соответствия.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Режим работы от сети 220В/50Гц:	
• Максимальный ток в режиме трансляции сети, А, RMS	25
• Допустимый диапазон напряжения сети в режиме трансляции, В *	(100-210)* (230-270)*
• Допустимый диапазон частоты сети в режиме трансляции при отключенном контроле синусоидальности, Гц *	(45-49)*...(51-56)*
• Время переключения АКБ - сеть 220В, не более, мс	0,5
• Время переключения сеть 220В – АКБ, не более, мс	5
2.2. Зарядное устройство трёхстадийное*:	
• ток заряда АКБ в режиме ограничения тока, А*	1-8
• напряжение заряда в режиме ограничения напряжения, В*	24-34
• напряжение заряда в режиме поддержки, В*	24-32
• Максимальный ток в режиме трансляции сети, А	25
• порог тока заряда для переключения в режим поддержки, А*	1-5
2.3. Режим приоритетного использования энергии запасённой в АКБ*:	
• напряжение переключения на сеть при разряде АКБ, В*	20-28
• напряжение переключения на АКБ при заряде, В*	24-32
2.4. Режим работы от аккумулятора:	
• рабочий диапазон входного напряжения 12В, В	9-34
• напряжение отключения, В*	18-28
• напряжение повторного автоматического включения, В*	18-28
• напряжение предупреждения о разряде аккумулятора, В*	18-25
• типовой ток холостого хода при 24В, А	0,2
• выходное напряжение 220В, +-5%, RMS*	200-240
• выходная мощность полная, ВА	3000
• выходная мощность активная, Вт, при U _{вх} =27В	2500
• пусковая мощность длительная, Вт	4000
• частота выходного напряжения, Гц	50±1%
• форма выходного напряжения - синусоида, коэффициент искажений, не более, %	3
• коэффициент мощности нагрузки допустимый, PF	0...1
• коэффициент полезного действия, %	93
• плавкий элемент в цепи аккумулятора, А	120

- сечение проводов по входу 24В, макс., мм² 35
- максимальный ток в режиме трансляции сети, А 25
- допустимая мощность в выходной розетке 220В, не более, Вт 2500

2.5. С ББП применяются два герметичных необслуживаемых свинцовых аккумулятора номинальным напряжением 12В и энергоёмкостью до 40А*ч.

2.6. ББП имеет встроенные защиты: от короткого замыкания, перегрузки, тепловую защиту, защиту аккумуляторов от полного разряда, контроль синусоидальности выходного напряжения, фазовую автоподстройку частоты выходного напряжения, автомат отключения сети, повышения выходного тока выше допустимого.

2.7. ББП автоматически восстанавливает свои параметры после устранения короткого замыкания на выходе.

2.8. Время готовности после подключения к любому источнику, не более 5 сек

2.9. В ББП предусмотрен ЖКИ индикатор и звуковая сигнализация наличия основного (сетевое) и резервного источника питания (раздельно по каждому входному источнику электропитания).

2.10. Питание ББП осуществляется от сети ~ 220В 50Гц.

2.11. Мощность, потребляемая ББП от сети, ВА, не превышает:

- в дежурном режиме 10

- в режиме заряда 140

2.12. Габаритные размеры, мм, не более 482 x 132 x 420

2.13. Масса, кг, не более 4,9

* **Примечание:** настраивается с помощью программирования.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|------------|
| 1. Блок бесперебойного питания МЕТА 9718 | 1 шт. |
| 2. Паспорт ФКЕС 426491.557 ПС | 1 шт. |
| 3. МЕТА 9718 Инструкция по программированию | 1 шт. |
| 4. Упаковка | 1 комплект |

4. РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Ресурсы, срок службы.

ББП является восстанавливаемым, обслуживаемым и рассчитан на круглосуточный режим работы. Нарботка на отказ составляет 87670 часов со сроком службы 12 лет. Указанные наработка и срок службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

4.2. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие качества блока резервного питания МЕТА 9718 техническим характеристикам и требованиям технических условий ФКЕС 426491.451 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

4.3. Гарантийный срок эксплуатации шкафа электропитания МЕТА 9718 – два года со дня продажи.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров ББП из-за повреждений, вызванных потребителем или другими лицами после доставки ББП, или если повреждение было вызвано неизбежными событиями. Гарантии не действуют в случае монтажа и обслуживания ББП неквалифицированным и не прошедшим аттестацию персоналом.

4.4. ББП, у которого в пределах гарантийного срока будет выявлено несоответствие техническим характеристикам, безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием – изготовителем при наличии гарантийного талона.

4.5. ББП должен быть возвращен в своей оригинальной упаковке первоначальному поставщику, где это возможно, или любому другому уполномоченному дилеру «НПП «МЕТА». Если невозможно вернуть оборудование непосредственно, то его следует отправить, используя предоплату, через авторитетного перевозчика. Если не имеется оригинальной упаковки, то в «НПП «МЕТА» можно приобрести заменяющую упаковку.

4.6. Если устранение неисправности производилось более 10 дней, гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого блок находился в ремонте.

4.7. Гарантийное обслуживание осуществляет НПП «МЕТА» по адресу: г. Санкт-Петербург, В.О., 5 линия, дом 68, корпус 3, литера «Г». Телефоны: (812) 320-99-43, 320-99-44. meta@meta-spb.com; www.meta-spb.com.

5. КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При консервации ББП поместить в полиэтиленовый пакет, вложить в пакет 50 граммов силикогеля и пакет запаять.

Допускаемая длительность хранения ББП без переконсервации – 12 месяцев. Хранение блоков должно производиться в транспортной упаковке в отопливаемых хранилищах на стеллажах с учётом требований ГОСТ 15150 отдельно от аккумуляторов.

Аккумуляторы блоков резервного питания должны храниться отдельно от блоков в самостоятельной упаковке.

Расположение блоков в хранилищах должно обеспечивать к ним свободный доступ. В хранилище не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

В складских помещениях, где хранятся блоки и аккумуляторы, должны быть обеспечены условия хранения 1 по ГОСТ 15150:

- температура окружающей среды от +5 до +40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре +25 °С.

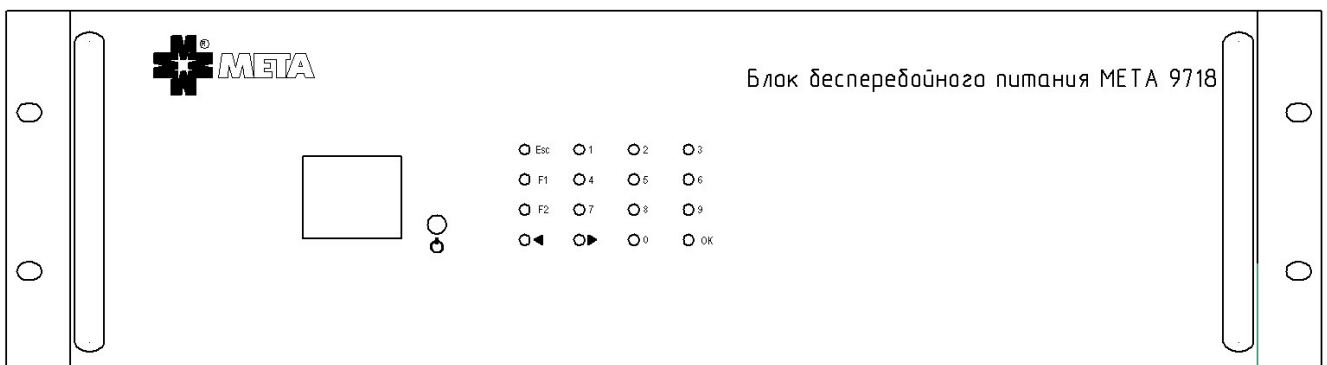
ББП следует хранить на стеллажах. Расстояние между ними и стенками, полом хранилища должно быть не менее 100 мм. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и блоками должно быть не менее 0,5 метра.

При складировании ББП в индивидуальной упаковке допускается их расположение друг на друге не более чем в 5 рядов.

6. КОНСТРУКЦИЯ

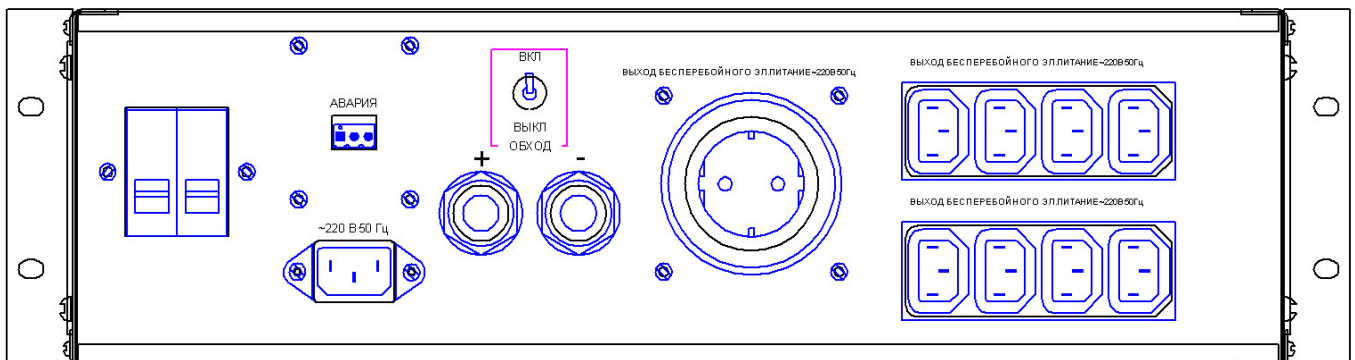
6.1. Блок бесперебойного питания МЕТА 9718

Лицевая панель



На панели расположен цифробуквенный индикатор и кнопки управления

Задняя панель



На панели расположены:

- разъём подключения сетевого напряжения ~220В 50Гц;
- пакетный выключатель 16А;
- клеммы АВАРИЯ для подключения к аппаратуре МЕТА, содержат как нормально замкнутые, так и нормально разомкнутые контакты;
- розетки для подключения аппаратуры к сети ~220В.

9.1 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование упакованных ББП должно производиться в условиях 2 по ГОСТ 15150 в крытых вагонах (либо другими видами наземного транспорта, предохраняющими их от непосредственного воздействия осадков), а также в герметизированных отсеках самолетов на любые расстояния.

Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных ББП должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств. Упаковка должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков и брызг воды.

После транспортирования при отрицательных температурах, перед включением, блоки без упаковки должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 часов.

12. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий Паспорт и Инструкцию по программированию, и выполняться только квалифицированными специалистами.

Аккуратно распакуйте ББП, проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Проверьте комплектность. Не выкидывайте упаковочные материалы. Упаковка может понадобиться при перевозке или перемещении блока. Также упаковка может понадобиться в случае возвращения усилителя в сервисное предприятие.

После транспортировки при отрицательных температурах перед включением ББП должен быть выдержан без упаковки в нормальных условиях не менее 24 часов. Выполняйте соединения компонентов усилителя как указано в паспорте или руководстве по эксплуатации.

Начинайте подключение только после того, как прочтете до конца все инструкции;

Тщательно выполняйте все соединения, так как неправильное подключение может привести к помехам, повреждению, а также к поражению электрическим током.

Цепи защитного зануления сети ~220В и проводов (желто-зелёного цвета) входа и выхода ИБП, контакты защитного зануления выходной розетки и вилки подключаемого в неё электроприбора - должны обеспечивать надёжный электрический контакт.

Запрещается подключать ББП и нагрузки с нарушенной изоляцией цепи ~220В;

Амплитудное значение напряжение на входе 220В не должно превышать 400В, иначе ББП будет повреждён (потребуется не гарантийный ремонт у изготовителя).

Медные наконечники проводов АКБ ИБП должны быть подключены болтовым соединением непосредственно к выводам аккумулятора.

ББП должен быть защищен от прямого воздействия горюче-смазочных материалов, агрессивных сред и воды.

Не включайте ББП при образовании на нём конденсата, при перемещении из холода в тёплое помещение выдерживайте его вне тары до включения не менее 24 часов. Несоблюдение вышеприведённых требований приведёт к повреждению ББП и отказу в гарантийном ремонте.

При необходимости удлинить входные провода 24В ББП используйте провода большего сечения по меди, чем штатные. Поставьте дополнительный предохранитель на провод +24В непосредственно около аккумулятора.

Вблизи ББП не должно быть легко воспламеняемых материалов.

При проведении регламентного обслуживания необходимо проверить: качество присоединения наконечников ББП к аккумулятору; проверить отсутствие перетираания изоляции проводов; целостность корпуса и изоляции входной и выходной цепи 220В; цепи защитного зануления розеток и вилок входа и выхода 220В должны обеспечивать надёжный контакт в цепи.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. Оберегайте ББП от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт ББП должен выполняться только квалифицированным персоналом.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

В составе ББП нет материалов, представляющие опасность для окружающей среды. После использования своего ресурса блок должен быть передан на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты.



Научно-производственное предприятие «МЕТА»
199048, Россия, г. Санкт-Петербург,
В.О., 5 линия, д. 68, к. 3, лит. «Г»
т/ф.: (812) 320-99-43, (812) 320-99-44,
(812) 320-68-95, (812) 320-68-96,
www.meta-spb.com
meta@meta-spb.com