

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

МЕТА 9910

ПАСПОРТ

ФКЕС 426491.416 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	3
1 НАЗНАЧЕНИЕ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ	5
4 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	5
5 ПОРЯДОК РАБОТЫ	7
6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	7
7 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	7
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
9 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ	8
10 УТИЛИЗАЦИЯ	8
11 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	9
12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ	9
13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	10
14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

БУВ	- блок управления вентиляторами
БРП	- блок резервного питания
ППУ	- прибор пожарный управления
ТБ	- техника безопасности
ТО	- техническое обслуживание
ША	- аппаратный шкаф

Блок управления вентиляторами 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 управления вентиляторами МЕТА 9910 (далее – БУВ) предназначен для:

- расширения функциональных возможностей сертифицированных приборов управления пожарных (далее – ППУ) «МЕТА»;
- управления вентиляторами охлаждения в автоматическом или ручном режимах работы в составе аппаратуры, устанавливаемой в аппаратные шкафы (далее – ША).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики БУВ приведены в таблице 1. Внешний вид представлен на рисунке 1.

2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP41 по ГОСТ Р 14254-2015. Исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды по ГОСТ Р 52931-2008 – обыкновенное.

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

- изменениях температуры воздуха от 0°C до +40°C;
- относительной влажности окружающего воздуха до 93% при температуре +40°C и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст.).

2.4 По устойчивости к электромагнитным помехам БУВ соответствует требованиям второй степени жесткости в соответствии со стандартами, перечисленными в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012. БУВ удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.

2.5 Безопасность БУВ соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2013, ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ Р 12.2.007.0-75.

2.6 Конструкция БУВ не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

2.7 Средний срок службы составляет не менее 12 лет. Вероятность возникновения отказа за 1000 часов работы не более 0,01. Средняя наработка на отказ не менее 30000 часов.

2.8 БУВ является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

2.9 БУВ выполняет функции автоматического поддержания температуры внутри аппаратного шкафа.

2.10 БУВ выполнен в металлическом корпусе темно-серого цвета. Предназначен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK.

Таблица 1. Технические характеристики БУВ МЕТА 9910.

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Диапазон контролируемых значений температуры, °C	25...55
2	Номинальное выходное напряжение основного источника питания, В	24
3	Максимальный коммутируемый ток исполнительных контактов, А	5
4	Мощность, потребляемая БУВ, Вт, не более	1
5	Потребляемый ток, мА, не более	40
6	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	482x44x80
7	Масса, кг, не более	2,1

Лицевая панель



Задняя панель



Рисунок 1. Внешний вид БУВ МЕТА 9910.



2.11 На лицевой панели БУВ расположены следующие индикаторы и органы управления:

- клавиша «ПИТАНИЕ», обеспечивает подачу основного питания на БУВ;
- кнопка «АВТ», обеспечивает автоматическое включение/отключение вентилятора по сигналу от температурного датчика;
- кнопка «РУЧН», обеспечивает включение и непрерывную работу вентилятора, независимо от показаний температурного датчика;
- индикатор «ВЕНТИЛЯТОР», цвет «зеленый», загорается при включении исполнительных контактов;
- индикатор «ПИТАНИЕ», цвет «желтый», загорается при включении основного питания.

2.12 На задней панели БУВ расположены следующие элементы коммутации:

- клемма «24 В», обеспечивает подключение основного питания;
- входные клеммы «ПИТАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА ВХОД» исполнительных контактов;
- выходные клеммы «ПИТАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА ВЫХОД» исполнительных контактов;
- регулятор «ТЕМПЕРАТУРА» контролируемого значения температуры.

3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

После получения БУВ аккуратно распакуйте его проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. При перевозке БУВ в условиях низких отрицательных температур необходимо выдержать его в нормальных условиях не менее 24 часов перед установкой и включением.

Не рекомендуется размещение БУВ вблизи радиаторов, систем дымоудаления и вентиляции, в загрязненных помещениях с повышенной влажностью.

Конструкция БУВ не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, в том числе во взрывопожароопасных помещениях.

Качество функционирования БУВ не гарантируется, если уровень электромагнитных помех в месте эксплуатации будет превышать уровни, установленные в технических условиях на БУВ, а также при попадании на него химически активных веществ.

При монтаже и эксплуатации БУВ необходимо руководствоваться положением об утверждении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», и «Правила устройства электроустановок» издания 6-7, в том числе руководством по эксплуатации.

К работам по монтажу и техническому обслуживанию 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 руководство по эксплуатации и паспорт.

При устранении неисправностей допускается выполнять работы только при отключении питания БУВ +24 В.

При нормальной работе и при работе в условиях неисправности ни один из элементов БУВ не имеет температуру выше допустимых значений, установленных в ГОСТ Р МЭК 60065-2013. Поэтому специальных или особых мер по пожарной безопасности при эксплуатации не требуется. Все внешние соединения необходимо выполнять тщательно, во избежание повреждения БУВ, а также поражения пользователя электрическим током.

Для обеспечения безотказной работы БУВ своевременно проводите его техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. В случае обнаружения задымления, искрения, возгорания в месте установки, БУВ должен быть обесточен и передан в ремонт.

4 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4.1 Вскройте упаковку, проведите внешний осмотр БУВ и убедитесь в отсутствии механических повреждений, проверьте комплектность в соответствии с Разделом 6 настоящего паспорта. Запрещена установка БУВ 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 БУВ допускается вне пожароопасных зон.

4.2 БУВ предусмотрен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK (например, шкаф аппаратный МЭТА 4901). Конструкция БУВ предполагает его крепление в самой верхней части шкафа или стойки.

4.3 Монтаж БУВ МЭТА 9910:

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

4.4 Подключение БУВ МЭТА 9910:

1. Подключение вентиляторов при питании от сети ~220 В к БУВ. Подключение осуществляется проводами сечением не менее 0,35 мм². Подключение представлено на рисунке 2.

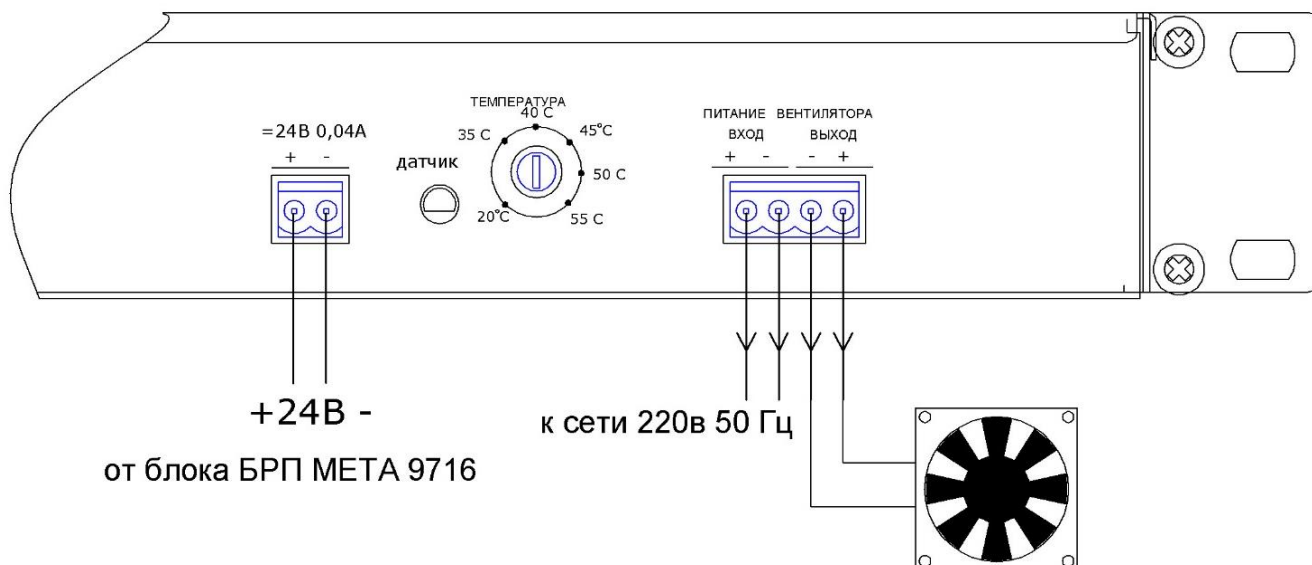


Рисунок 2. Подключение вентиляторов при питании от сети ~220В к БУВ.

2. Подключение вентиляторов при питании от +24 В к БУВ. Подключение осуществляется проводами сечением не менее 0,35 мм². Подключение представлено на рисунке 3.

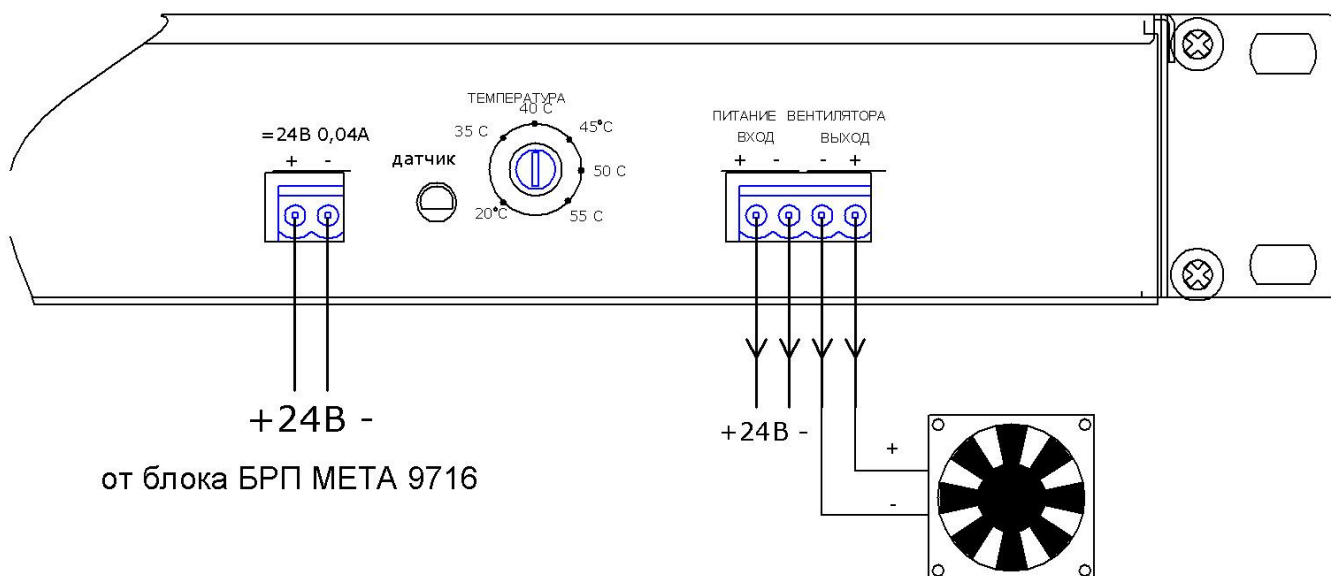


Рисунок 3. Подключение вентиляторов при питании от +24 В к БУВ.



3. Подключите к БУВ основное питание +24В от БРП МЕТА 9716. Подключение осуществляется проводами сечением не менее 1 мм² при длине кабеля не более 5 м (см. рисунок 4).

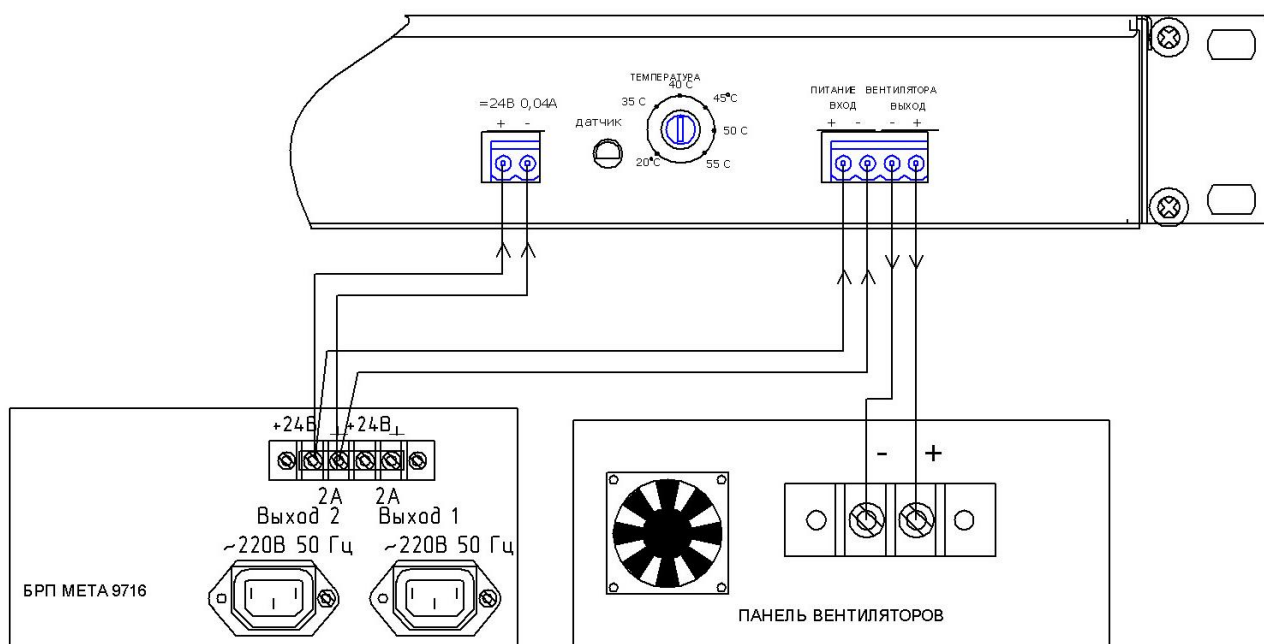


Рисунок 4. Подключение БРП МЕТА 9716 к БУВ.

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1 Нажмите клавишу «ПИТАНИЕ», индикатор «ПИТАНИЕ» должен включиться, это сигнализирует что на БУВ было подано основное питание 24 В.

5.2 Нажмите кнопку «АВТ».

5.3 Установите контролируемое значение температуры с помощью регулятора «ТЕМПЕРАТУРА», где:

- +20...+23°C – крайнее левое положение;

- +40°C – среднее положение;

- +55°C – крайнее правое положение.

5.4 Проконтролируйте автоматическое включение вентиляторов, подключенных к БУВ, они должны включиться при достижении задней стенки БУВ заданной температуры.

5.5 Включение вентиляторов свидетельствует о нормальной работе БУВ.

5.6 Принудительное включение вентиляторов производится нажатием кнопки «РУЧН».

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок управления вентиляторами МЕТА 9910

- 1 шт.

Паспорт ФКЕС 426491.416 ПС

- 1 шт.

Клеммник кабельный BU 9602

- 1 шт.

Клеммник кабельный BU 9604

- 1 шт.

Винты крепёжные М5х12 DIN 125 черная

- 4 шт.

Упаковка

- 1 комплект

7 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

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

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

- температура окружающего воздуха +23±5°C;
- относительная влажность от 30 до 80%;
- атмосферное давление от 98 до 104 кПа;
- напряжение основного питания – номинальное.



7.3 Последовательность проверки:

1. Проведите внешний осмотр БУВ и убедитесь в отсутствии внешних повреждений, соответствие заводского номера, указанного в паспорте, и его комплектности.
2. Проверьте надежность подключений внешних соединений.
3. Подайте на БУВ основное питание +24 В и включите его.
4. Установите контролируемое значение температуры регулятором «ТЕМПЕРАТУРА» на 40°C. При этом вентиляторы не должны работать.
5. Нажмите кнопку «РУЧН» и проверьте запуск вентиляторов.
6. Нажмите кнопку «АВТ» и направьте струю теплого воздуха с температурой +50...60°C на датчик (используйте строительный фен), который расположен рядом с регулятором температуры. Через 2 – 3 минуты проверьте запуск вентиляторов.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

8.2 ТО запрещено производить во время отсоединения кабелей при включенном питании, неисправными вспомогательными инструментами.

8.3 Порядок технического обслуживания БУВ:

8.3.1 Регламент №1 – проводится один раз в три месяца:

- проверка внешнего вида и состояния, подходящих кабелей, и проводов на предмет их механических повреждений;
- удаление пыли и грязи с наружных поверхностей;
- очистка внутренних узлов от пыли (при необходимости).

8.3.2 Регламент №2 – проводится один раз в год:

- мероприятия, указанные в регламенте №1;
- проверка работоспособности проводится в соответствии с Разделом 7 настоящего паспорта.

Примечание: инструменты, используемые для проведения регламентных работ: ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый- ректификат, отвертка.

9 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

9.1 Транспортировка блока допускается любым видом крытых транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническим документами.

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

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

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

- складирования блоков и его составных частей в индивидуальной упаковке на стеллажах при температуре окружающей среды от +5 до +40 °С, и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25 °С;
- обеспечения к ним свободного доступа;
- не попадания токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и нарушающих изоляционный слой блока и его составных частей.

Допустимый срок хранения блока и его составных частей в индивидуальной упаковке не более 12 месяцев.

9.3 При консервации блока и его составных частей их помещают в полиэтиленовый пакет, вложив внутрь пакета 50 грамм силикагеля и запаяв его.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

БУВ не оказывает вредного влияния на окружающую среду, поэтому утилизация производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов. Утилизация БУВ производится специальной организацией, имеющей соответствующие лицензии и сертификаты.



11 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БУВ МЕТА 9910 и его компонентов требованиям технических условий ТУ 26.30.50-005-31945214-2025 при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации блока с даты продажи составляет 24 месяца.

11.2 Предприятие-изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные потребителем или другими лицами после отгрузки БУ, при несоблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется при условии монтажа и технического обслуживания БУ неквалифицированным персоналом.

11.3 При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, БУ и его компоненты безвозмездно ремонтируются или заменяются предприятием-изготовителем, при наличии гарантийного талона. Устранение неисправностей оборудования производится в срок не более 10 дней. При увеличении срока устранения неисправностей гарантия эксплуатации продлевается, на время свыше которого оборудование находился в ремонте.

11.4 Возврат оборудования, в период действия гарантийного срока, первоначальному поставщику или уполномоченному дилеру ЗАО «НПП «МЕТА» необходимо осуществлять в упаковке, обеспечивающей сохранность и целостность оборудования. Если возврат через поставщика невозможен, то оборудование необходимо отправить через транспортную компанию.

12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

12.1 Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ68.В02537/26, ТУ 26.30.50-005-31945214-2025 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 управления вентиляторами МЕТА 9910, ФКЕС 426491.416



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.

ИО начальника ОТК

/ Романов П.В. /

МП

« ____ » _____ 202 ____ года

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок управления вентиляторами МЕТА 9910, ФКЕС 426491.416



Заводской номер _____

Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, требованиями технических условий ТУ 26.30.50-005-31945214-2025, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

ИО начальника ОТК

/ Романов П.В. /

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