

**БЛОК СВЯЗИ****META 17560****ПАСПОРТ****ФКЕС 426491.576 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. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b> .....	6
<b>5. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ</b> .....	6
<b>6. УТИЛИЗАЦИЯ</b> .....	6
<b>7. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b> .....	7
<b>8. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ</b> .....	7
<b>9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ</b> .....	8
<b>10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</b> .....	8

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АУ	- абонентские устройства;
АКБ	- аккумуляторная батарея;
БС	- блок связи;
ЖКИ	- жидкокристаллический индикатор;
КЗ	- короткое замыкание;
ЛС	- линия связи;
МП	- пульт микрофонный;
ПК	- персональный компьютер;
РИП	- резервный источник питания;
УЗЧ	- усилитель звуковой частоты;
СОУЭ	- система оповещения и управления эвакуацией;

Блок 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 связи (далее – БС) МЭТА 17560 входит в состав прибора управления пожарного блочно-модульного для управления средствами речевого оповещения МЭТА 397 (далее - ППУ) и предназначен для подключения абонентских устройств в общую сеть системы обратной связи.

1.2. БС обеспечивает передачу звукового сигнала от АУ на пульт микрофонный МЭТА 18740-хх, который является главным устройством в составе системы обратной связи и обеспечивает двухстороннюю связь зон пожарного оповещения с помещением пожарного поста/диспетчерской при организации СОУЭ 4-го и 5-го типа.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики пульта приведены в таблице 1.

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

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

2.4. БС рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях с регулируруемыми 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.

2.5. Средний срок службы составляет не менее 12 лет. Вероятность возникновения отказа за 1000 часов работы не более 0,01. Нарботка на отказ – 105120 часов.

2.6. Безопасность БС соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002, ГОСТ 50571.3-2009, ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.7. Конструкция БС не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

2.8. БС является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

2.9. Основное электропитание БС осуществляется от электросети переменного тока номинальным напряжением ~220В и частотой 50Гц. При отключении электросети автоматически переходит на питание от РИП с номинальным напряжением +24В и максимальным выходным током не менее 2А, после восстановления электросети БС автоматически возвращается на работу от неё.

БС 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.

2.10. БС обеспечивает непрерывный контроль линии связи с АУ на обрыв и короткое замыкание.

2.11. Описание органов индикации представлено в таблице 2.

2.12. Описание элементов коммутации представлено в таблице 3.

2.13. БС предназначен для навесного крепления. На задней стенке БС предусмотрено четыре крепежных отверстия для навешивания.

Таблица 1. Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Количество линий подключения АУ	8
2	Количество АУ подключаемых на 1 линию, не более	4
3	Номинальное выходное напряжение питание на АУ, В	12/24
4	Диапазон воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ в пределах +1 – 3 дБ, Гц	300...8000
5	Количество входов для микрофонных пультов	2
6	Суммарный максимальный ток потребления по всем выходам световых табло, А, не более	2
7	БС выдает обобщенный сигнал НЕИСПР в виде световой сигнализации при: - нарушении целостности линий связи с АУ; - нарушении целостности линии связи с МП; - нарушение целостности линии электросети переменного тока и резервного питания.	да
8	Выходы БС имеет защиту от коротких замыканий в линиях связи с АУ. БС сохраняет работоспособность после десятиминутного короткого замыкания по выходу (в нагрузке). После устранения короткого замыкания напряжение на АУ автоматически восстанавливается за время, сек., не более	30



продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
9	БС обеспечивает передачу информации о нарушении целостности линии связи с АУ на МП	да
10	Интерфейс связи между блоками	RS-485
11	Длина линии связи с МП, м., не более	1000
12	Номинальное напряжение питания	~220 В (50 Гц)/ +24 В
13	Мощность, потребляемая от сети ~220 В, ВА, не более - в дежурном режиме; - в тревожном режиме.	11 30
14	Потребляемый ток от РИП, А, не более: - в дежурном режиме; - в тревожные режиме.	0,2 2
15	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	370х270х62
16	Масса, кг, не более	3,7

Таблица 2. Органы индикации

Органы индикации	Назначение
НЕИСПР	– цвет «желтый», загорается при любой неисправности
ПИТАНИЕ	– цвет «зеленый», загорается при наличии резервного или основного электропитания
СВЯЗЬ	– цвет «зеленый», непрерывно горит при наличии исправной связи с главным МП
РАБОТА 1-8	– цвет «зеленый», загорается при наличии связи с МП и мигает при вызове с АУ
НЕИСПРАВНОСТЬ 1-8	– цвет «желтый», загорается при любой неисправности на данной линии

Таблица 3. Клеммы/разъемы (элементы коммутации).

Элементы коммутации	Назначение
ВЫХОД АУ 1 – 8	Обеспечивает двухстороннюю передачу сигнала между АУ и МП. Вход является контролируемым на обрыв и КЗ
ВХОДЫ/ВЫХОДЫ RS-485	Обеспечивает подключение дополнительных блоков связи, для увеличения количества линий связи. Вход является контролируемым на обрыв
Разъем RJ-45	Обеспечивает подключение кабеля связи с МП. Подключение осуществляется UTP кабелем типа витая пара 5 категории
Разъем USB	Обеспечивает подключение БС к ПК для настройки с помощью управляющей программы
ВХОД СЕТЬ ~220В, 50Гц	Обеспечивает подключение к электросети переменного тока ~220В/50Гц (ввод основного электропитания). Вход является контролируемым на обрыв
РИП +24В	Служит для подключения резервного источника питания (РИП)
ВЫХОД НЕИСПР.	Обеспечивает передачу обобщенного дискретного сигнала о неисправности во внешние цепи. Тип выхода – сухой контакт (размыкание контактов реле)



### 3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

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

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

При монтаже и эксплуатации блока необходимо руководствоваться положением об утверждении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», и «Правила устройства электроустановок» издания 6-7.

К работам по монтажу, техническому обслуживанию блока допускаются только лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей на напряжение до 1000 вольт, прошедшие инструктаж по ТБ и изучившие руководство по эксплуатации.

При устранении неисправностей допускается выполнять работы только при отключении питания блока +24В и от электросети переменного тока ~220В/50Гц.

При нормальной работе и при работе в условиях неисправности ни один из элементов блока не имеет температуру выше допустимых значений, установленных в ГОСТ Р МЭК 60065. Поэтому специальных или особых мер по пожарной безопасности при эксплуатации пульта не требуется.

Все внешние соединения необходимо выполнять тщательно, во избежание повреждения БС, а также поражения пользователя электрическим током.

Для обеспечения безотказной работы блока своевременно проводите его техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации.

В случае обнаружения задымления, искрения, возгорания в месте установки, блок должен быть обесточен и передан в ремонт.

### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок связи МЕТА 17560	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС 426491.576 ПС	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации ФКЕС 426491.576 РЭ	- 1 шт.
Упаковка	- 1 комплект

### 5. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

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

При транспортировке блока необходимо обеспечить его размещение и крепление в устойчивое положение, во избежание столкновений 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.

5.2. Условия хранения блока в складских помещениях должны соответствовать ГОСТ 15150-69:

- складированию блоков 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 блок токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и нарушающих изоляционный слой блока.

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

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

### 6. УТИЛИЗАЦИЯ

БС не оказывает вредного влияния на окружающую среду, поэтому утилизация производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.



## 7. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие БС МЕТА 17560 и его компонентов требованиям технической условий ФКЕС 426491.397 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации блока с даты продажи составляет 24 месяца.

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

7.3. При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, блок 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 находилось в ремонте.

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

## 8. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00292/21 ФКЕС 426491.397 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 «НПШ «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.



## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок связи МЕТА 17560

ФКЕС 426491.576

заводской номер \_\_\_\_\_

упакован в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовый мешок и коробку из картона, в которую вложен его паспорт и руководство по эксплуатации. Упаковка произведена на предприятии–изготовителе НПП "МЕТА" согласно требованиям ГОСТ 9181 и действующей технической документации.

Начальник ОТК

МП

/ И. Краев /

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

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок связи МЕТА 17560

ФКЕС 426491.576

заводской номер \_\_\_\_\_

принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, требованиям технических условий ФКЕС 426491.397 ТУ, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

/ И. Краев /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 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)