

**БЛОК СВЯЗИ** **МЕТА 17555** **МЕТА 19555****ПАСПОРТ****ФКЕС 426491.365 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> .....	7
<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

АКБ	- аккумуляторная батарея;
АУ	- абонентское устройство;
БР	- блок расширения;
БС	- блок связи;
ДС	- диспетчерская связь;
ИБП	-источник бесперебойного питания;
КЗ	- короткое замыкание;
ЛС	- линия связи;
РИП	- резервный источник питания;
РЭ	- руководство по эксплуатации;
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

Блок связи (далее – БС) МЕТА 17555/19555 входит в состав прибора управления пожарного блочно-модульного для управления средствами речевого оповещения МЕТА 397 (далее - ППУ) и предназначен для обеспечения двухсторонней связи 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 БС 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 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°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.).

2.5 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 Р 50571.3-2009, ГОСТ Р 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 5А, 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 Уном (Уном — номинальное действующее значение питающего напряжения), при изменениях резервного напряжения в пределах от 20,3В до 27,5В.

2.10 БС МЕТА 17555 выполнен в металлическом корпусе серого цвета с крышкой, закрепленной винтами. Предназначен для навесного крепления. Для крепления на задней крышке корпуса блока предусмотрены четыре крепежных отверстия. Клеммы для подключения проводов и кабелей расположены в нижней части лицевой панели, доступ осуществляется при снятии нижней части крышки.

БС МЕТА 19555 выполнен в металлическом корпусе черного цвета. Предназначен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK. Клеммы и разъемы для подключения проводов и кабелей расположены на задней стенке БС.

2.11 Описание элементов коммутации представлено в таблице 3.

2.12 Описание органов индикации представлено в таблице 2.

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

БС обеспечивает автоматическую передачу целостности ЛС по обобщенному дискретному сигналу о неисправности во внешние цепи с техническими средствами, регистрирующими срабатывание средств противопожарной защиты.

Таблица 1. Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель	
		МЕТА 17555	МЕТА 19555
1	Количество двухпроводных абонентских линий, подключаемых к блоку, не более	10	
2	Количество абонентских устройств на одной линии, шт, не более	4	
3	Максимальная длина линии связи, м, не более	1000	
4	Обеспечение двухсторонней связи с абонентскими устройствами	да	
5	Сопrotивление проводов линии связи, Ом, не более	75	
6	Напряжение на нагруженной линии связи в дежурном режиме, В, не более	6	
7	Номинальное напряжение питания	~220 В (50 Гц)/ +24 В	



продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель	
		МЕТА 17555	МЕТА 19555
8	Мощность, потребляемая БС и БР от электросети ~220 В, не более	12	
9	БС обеспечивает автоматический контроль целостности каждой линии связи с абонентскими устройствами на обрыв и КЗ, индицирует её для каждой линии связи и выдаёт информацию о нарушении целостности контролируемых цепей во внешние цепи	да	
10	Максимальный ток по клеммам НЕИСПРАВН не превышает 0,1 А при напряжении коммутации не более 27 В	да	
11	Потребляемый ток от РИП в дежурном режиме, А, не более	0,3	
12	Потребляемый ток от РИП в тревожном режиме, А, не более	0,35	
13	Габаритные размеры, мм, не более	355x255x90	482x255x88
14	Масса, кг, не более	5,5	5,5

Таблица 2. Органы индикации

Органы индикации	Назначение
Индикатор СЕТЬ	цвет «зелёный», загорается при наличии напряжения основного электропитания ~220В/50Гц
Индикатор РИП	цвет «зелёный», загорается при наличии напряжения резервного электропитания +24В
Индикатор ЗУММЕР	цвет «красный», загорается при отключении зуммера авария
Индикатор НЕИСПР	цвет «красный», загорается при аварии линии связи с АУ
Индикатор ЗОНЫ 1 – 10	цвет «зелёный», загорается при наличии связи с АУ; мигание индикатора означает, что от АУ поступает вызов
Индикатор ЗОНЫ 1 – 10	цвет «красный», загорается при аварии ЛС с АУ
Кнопка СБРОС	кнопка предназначена для сброса всех соединений
Кнопка ТЕСТ	кнопка предназначена для проведения тестирования индикации, при нажатии кнопки происходит перемигивание светодиодных индикаторов
Кнопка ВЫЗОВ	кнопка предназначена для подачи вызова на АУ
Кнопка ОТВЕТ 1 – 10	кнопка предназначена для выбора ЛС с зоной, или приёма сигнала на вызов от АУ

Таблица 3. Клеммы/разъемы (элементы коммутации).

Элементы коммутации	Назначение
ВЫХОД АУ 1 – 10	Обеспечивает двухстороннюю передачу сигнала между АУ и блоком. Вход является контролируемым на обрыв и КЗ
ВХОД/ВЫХОД РАСШИРЕНИЕ	Обеспечивает подключение БС и БР, для увеличения количества линий связи. Для подключения используется разъём типа RJ-45
ВЫХОД НЕИСПР.	Обеспечивает передачу обобщённого дискретного сигнала о неисправности во внешние цепи. Тип выхода – сухой контакт (размыкание контактов реле). Замыкаются при обрыве или КЗ линии связи с АУ
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 ИБП
Переключатель ЗВУК	Обеспечивает включение/отключение зуммера НЕИСПР
Регулятор громкости 1 – 10	Обеспечивает настройку необходимого уровня звука на приём от АУ
Разъем XLR 4P	Обеспечивает крепление тангенты



### 3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

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

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

При монтаже и эксплуатации БС 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, техническому обслуживанию БС 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 БС +24В и от электросети переменного тока ~220В/50Гц.

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

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

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

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

### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок связи МЕТА 17555 (19555)	- 1 шт.
Кабель сетевой (только для МЕТА19555)	- 1 шт.
Тангента МЕТА 6343	- 1 шт.
Комплект балластных резисторов:	
1,5 кОм 0,5Вт ±5%	- 10 шт.
820 Ом 0,5Вт ±5%	- 10 шт.
560 Ом 0,5Вт ±5%	- 10 шт.
Паспорт ФКЕС 426491.365 ПС	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации ФКЕС 426491.365 РЭ	- 1 шт.
Винты крепёжные М5х12 (только для МЕТА19555)	- 4 шт.
Упаковка	- 1 комплект

### 5 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

5.1 Транспортировка БС допускается к перевозке любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническим документами.

При транспортировке БС необходимо обеспечить его размещение и крепление в устойчивое положение, во избежание столкновений друг о друга и стенки транспортного средства.

Транспортировка БС 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 БС в складских помещениях должны соответствовать ГОСТ 15150–69:

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



5.3 Для консервации БС 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 17555/19555 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 БС, при несоблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется при условии монтажа и технического обслуживания БС неквалифицированным персоналом.

7.3 При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, БС 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 НПП «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 «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) 320-99-43. E-mail: meta@meta-spb.com; www.meta-spb.com.



## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок связи МЕТА 17555

Блок связи МЕТА 19555

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 17555

Блок связи МЕТА 19555

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)