



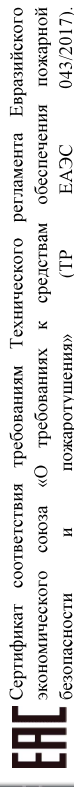
## ПУЛЬТ МИКРОФОННЫЙ

- МЕТА 18740-8
- МЕТА 18740-16
- МЕТА 18740-24
- МЕТА 18740-32
- МЕТА 18740-40

## ПАСПОРТ

ФКЕС 422413.179 ПС

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



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.....	6
4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	6
5 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ.....	6
6 УТИЛИЗАЦИЯ.....	6
7 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	7
8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ.....	7
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	8
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	8

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АУ	- абонентские устройства;
БС	- блок связи;
БУС	- блок управления усилителем;
ЖКИ	- жидкокристаллический индикатор;
ПК	- персональный компьютер;
МПН	- маломобильные группы населения;
МП	- пульт микрофонный;
УЗЧ	- усилитель звуковой частоты;
ЦАУ	- цифровое абонентское устройство.

МП 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 средства пожары автоматизации».

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Пульт микрофонный МЕТА 18740-xx (далее – МП) входит в состав прибора управления пожарного блочно-модульного для управления средствами речевого оповещения МЕТА 397 (далее – ППУ) и предназначен для:
- обеспечения двусторонней связи между помещениями поста диспетчерской и зонами пожарного оповещения в составе системы 4-го типа, управления эвакуацией диспетчерской связи, в том числе для маломобильных групп населения (далее – МГН);
  - работы в составе системы диспетчерской связи с БС МЕТА 17560 и/или МЕТА 19560;
  - обеспечения прямой трансляции сообщений и управляющих команд через микрофон.
- 1.2 МП является основным прибором для построения системы обратной связи.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Основные технические характеристики МП 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 – обычное.
- 2.3 По устойчивости к электромагнитным помехам прибор соответствует требованиям второй степени жесткости в соответствии со стандартами, перечисленными в Приложении Б ГОСТ Р 53255-2012. Прибор удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.
- 2.4 МП рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях с регулируемым климатическими условиями (без воздействия прямых солнечных лучей, непрерывного ветра, осадков, песка, сильной запыленности и большого скопления конденсации влаги) при:
- изменении температуры воздуха от 0°С до +40°С;
  - относительной влажности окружающего воздуха до 93% при температуре +40°С и более низких температурах без конденсации влаги.
- 2.5 Средний срок службы МП составляет не менее 12 лет. Вероятность возникновения отказа за 1000 часов работы не более 0,01. Нароботка на откат – 105120 часов.
- 2.6 Безопасность прибора соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002, ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ Р 12.2.007.0-75.
- 2.7 Конструкция прибора не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.
- 2.8 Основное электропитание МП осуществляется от блока связи, блока управления усилителем или источника бесперебойного питания СОЛОВЕЙ-ИБП. МП сохраняет работоспособность при изменении напряжения в пределах от 12В до 45В.
- 2.9 МП является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.
- 2.10 Описание органов управления и индикации МП представлено в таблице 2.
- 2.11 Описание элементов коммутации МП представлено в таблице 3.
- 2.12 МП обеспечивает контроль целостности линии связи с ЦАУ.
- 2.13 МП предназначен для установки на стол.

Таблица 1. Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Количество подключаемых устройств без повторителя интерфейса МЕТА 7019/9019, не более	32
2	Количество подключаемых устройств с повторителями интерфейса МЕТА 7019/9019, не более	320
3	Количество МП, не более	2
4	Пульт формирует сигналы управления по интерфейсу RS-485. Длина линии связи, не более	300/600*
5	Диапазон воспроизводимых и передаваемых частот, Гц	300...8000
6	Максимальная длина линии связи между МП и БС/БУС, м	300/600*
8	Потребляемый ток от ИБП, А, не более: - в дежурном режиме; - в режиме оповещения на речевом сигнале.	0,1 0,2
9	Время технической готовности, секунд, не более	20
10	Питание пульта осуществляется от БС, БУС или ИБП с номинальным напряжением, В	12-36В

**9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

Пульт микрофонный

МЕТА 18740-08 ФЖЕС 422413.179

МЕТА 18740-16 ФЖЕС 422413.178

МЕТА 18740-24 ФЖЕС 422413.180

МЕТА 18740-32 ФЖЕС 422413.181

МЕТА 18740-40 ФЖЕС 422413.182

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 \_\_\_\_\_ / И. Краев /

МП

« \_\_\_\_\_ » 202 \_\_\_\_\_ года

**10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Пульт микрофонный

МЕТА 18740-08 ФЖЕС 422413.179

МЕТА 18740-16 ФЖЕС 422413.178

МЕТА 18740-24 ФЖЕС 422413.180

МЕТА 18740-32 ФЖЕС 422413.181

МЕТА 18740-40 ФЖЕС 422413.182

заводской номер \_\_\_\_\_

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

Начальник отк \_\_\_\_\_ / И. Краев /

МП

« \_\_\_\_\_ » 202 \_\_\_\_\_ года

продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
11	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более - МЕТА 18740-8 - МЕТА 18740-16 - МЕТА 18740-24 - МЕТА 18740-32 - МЕТА 18740-40	250х160х55 340х160х55 390х160х55 440х160х55 490х160х55
12	Масса, кг, не более - МЕТА 18740-8 - МЕТА 18740-16 - МЕТА 18740-24 - МЕТА 18740-32 - МЕТА 18740-40	1,8 2,2 2,6 3 3,4

\* - до 300м при использовании кабеля UTP CAT 5E, до 600м при использовании кабелей типа КСБ нг(А)-FRLS/FRHF Nx2x0,64, КИС-РВнг(А)-FRLS Nx2x0,64, КИС-РПнг(А)-FRHF Nx2x0,64 или кабелей для промышленного интерфейса RS-485 с аналогичными характеристиками.

Таблица 2. Органы управления и индикации

Органы управления и индикации	Назначение
ПИТАНИЕ СВЯЗЬ ОТКЛ ЗУММ НЕИСПР	Светолюбные индикаторы, расположенные по вертикали: - индикатор ПИТАНИЕ – цвет «зеленый», загорается при наличии электропитания; - индикатор СВЯЗЬ – цвет «зеленый», загорается при наличии связи с БС и БУС; - индикатор ОТКЛ ЗУММ – цвет «желтый», загорается при отключении зуммера несправности; - индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ – цвет «желтый», загорается при любой несправности.
↶	Кнопка-индикатор ВВОД, предназначена для выбора необходимых команд и принятия вызова с АУ
×	Кнопка-индикатор СВРОС (ВОЗВРАТ), обеспечивает сброс ранее действующих команд или возврат в предыдущее окно контекстного меню
К1	Кнопка-индикатор СВЯЗЬ, обеспечивает соединение между двумя МП, установленными в системе обратной связи
▲	Кнопка-индикатор перемещения вверх по контекстному меню
◀	Кнопка-индикатор перемещения влево по контекстному меню
▼	Кнопка-индикатор перемещения вправо по контекстному меню
▶	Кнопка-индикатор перемещения вниз по контекстному меню
🎤	Кнопка-индикатор МИКР, активирует передачу звука с микрофона пульта в выбранную заранее зону
●	Кнопка отключения звуковой сигнализации. Расположена на задней панели МП рядом с разъемами и клеммами

Таблица 3. Клеммы/разъемы (элементы коммутации).

Клеммы (элементы коммутации)	Назначение
ВХОД RS-485	Обеспечивает подключение кабеля связи. Подключение осуществляется UTP кабелем типа витая пара 5 категории с использованием разъема RJ45
Разъем USB	Обеспечивает подключение МП к ПК для настройки с помощью управляющей программы
РПН +24В	Клеммы обеспечивают подключение дополнительного питания +24В при необходимости (и нехватки основного питания).
ЗАП 3В/СК	Обеспечивают включение записи и запись сигналов после начала сеанса связи с АУ
Гнездо XLR	Обеспечивает подключение микрофона на гибком держателе



### 3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

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

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

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

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

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

При нормальной работе и при работе в условиях неисправности ни один из элементов пульта 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 МП, а также поражения пользователя электрическим током.

### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Пульт микрофонный - 1 шт.
- Паспорт ФКЕС 422413.179 РС - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ФКЕС 422413.179 РЭ - 1 шт.
- Микрофон МЕТА 6345 (РА-328 с XLR разъемом) - 1 шт.
- Ключи доступа для санкционированного управления - 2 шт.
- Кабель соединительный (тип 57) - 6 м.
- Клеммник разъемный 15EDGK-3 81-03 - 1 шт.
- Клеммник разъемный 15EDGK-3 81-04 - 1 шт.
- Упаковка - 1 комплект
- Коробка соединительная DR-2204 - 1 шт.

### 5 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

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

При транспортировке МП необходимо обеспечить его размещение и крепление в устойчивое положение, во избежание столкновения друг о друга и стенками транспортного средства.

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

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

- складированию микрофонных пультов 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 попадание в МП токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и нарушающих изоляционный слой пульта.

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

Допустимый срок хранения составных частей МП в индивидуальной упаковке без переконсервации составляет не более 12 месяцев.

### 6 УТИЛИЗАЦИЯ

МП 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 МП МЕТА 18740-xx и его компонентов требованиям технического условия ФКЕС 426491.397 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации пульта с даты продажи составляет 24 месяца.

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

7.3 При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, пульт 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) 320-99-44. E-mail: meta@meta-spb.com; www.meta-spb.com.