

ПУЛЬТ МИКРОФОННЫЙ

- META 18740-8**
- META 18740-16**
- META 18740-24**
- META 18740-32**
- META 18740-40**

ПАСПОРТ

ФКЕС 422413.179 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 | 2 |
| 1 НАЗНАЧЕНИЕ | 3 |
| 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 3 |
| 3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ | 5 |
| 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | 6 |
| 5 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ | 6 |
| 6 УТИЛИЗАЦИЯ | 6 |
| 7 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ | 6 |
| 8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ | 6 |
| 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ | 7 |
| 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ | 7 |

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

| | |
|-----|---------------------------------------|
| АЧХ | - амплитудно-частотная характеристика |
| БРП | - блок резервного питания |
| БС | - блок связи |
| БУ | - блок усиления |
| ИБП | - источник бесперебойного питания |
| МГН | - маломобильные группы населения |
| МП | - пульт микрофонный |
| ПК | - персональный компьютер |
| ППУ | - прибор пожарного управления |
| ТБ | - техника безопасности |
| ЦАУ | - цифровое абонентское устройство |

Пульт микрофонный 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 Пульт микрофонный МЕТА 18740-хх (далее – МП) входит в состав прибора управления пожарного блочно-модульного для управления средствами речевого оповещения МЕТА 397 (далее – ППУ) и предназначен для:

- обеспечения двухсторонней связи между помещениями поста диспетчерской и зонами пожарного оповещения в составе системы 4-го и 5-го типа, управления эвакуацией диспетчерской связи, в том числе для маломобильных групп населения (далее – МГН);

- работы в составе системы диспетчерской связи с блоками связи (далее – БС) МЕТА 17560 и/или МЕТА 19560, а также с блоками усиления (далее – БУ) МЕТА 17661 и/или МЕТА 19661;

- обеспечения прямой трансляции сообщений и управляющих команд через микрофон.

1.2 МП является основным прибором для построения системы обратной и экстренной 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. Исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды по ГОСТ Р 52931-2008 – обыкновенное.

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

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:

- изменениях 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 составляет не менее 10 лет. Вероятность возникновения отказа за 1000 часов работы не более 0,01. Нарботка на отказ – 87670 часов.

2.6 Безопасность пульта соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2013, ГОСТ 50571.3-2009, ГОСТ 12.2.007.0-75.

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

2.8 Основное электропитание МП осуществляется от блока связи МЕТА 17560/19560, блока усиления МЕТА 17661/19661, источника бесперебойного питания (далее – ИБП) СОЛОВЕЙ2-ИБП или блока резервного питания (далее – БРП) МЕТА 9716.

2.9 МП сохраняет работоспособность при изменениях напряжения в пределах от 12 В до 36 В.

2.10 МП является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

2.11 МП обеспечивает контроль целостности линии связи с цифровыми абонентскими устройствами (далее – ЦАУ) МЕТА 18557 исп. В/В1/У/Н/МГН.

2.12 Габаритные размеры МП МЕТА 18740-16 приведены на рисунке 1. МП МЕТА 18740-хх выполнен в металлическом корпусе светло-серого цвета, закреплённого винтами. Предназначен для настольной установки. Внешний вид МП МЕТА 18740-16 и коробки соединительной DR-2204 приведен на рисунке 2, назначение органов управления и индикации приведено в таблице 2.

2.13 Расположение элементов коммутации представлено на рисунке 2, их назначение приведено в таблице 3.

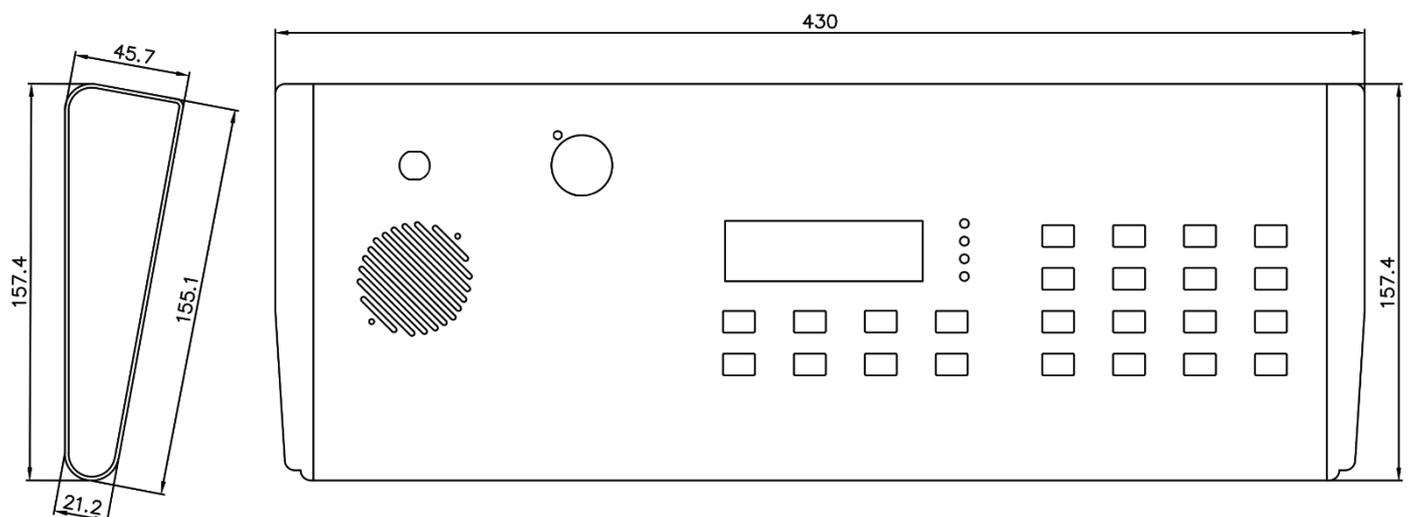


Рисунок 2. Габаритные размеры МП МЕТА 18740-16.



Рисунок 2. Внешний вид МП МЕТА 18740-16 и коробки соединительной DR-2204.

Таблица 1. Технические характеристики МП МЕТА 18740-xx.

| № п/п | Наименование характеристики | | Показатель | | | |
|---|---|----------------|----------------------------------|--------|--------|---------------------|
| 1 | Количество подключаемых устройств без повторителя интерфейса МЕТА 7019/9019 исп.1 | | 32 | | | |
| 2 | Количество подключаемых устройств с повторителями интерфейса МЕТА 7019/9019 исп.1: | | 256 | | | |
| | - цифровые абонентские устройства МЕТА 18557 исп. В/В1/У/Н/МГН, не более; | | 32 | | | |
| | - блоки связи МЕТА 17560, МЕТА 19560, не более; | | 32 | | | |
| | - блоки усиления МЕТА 17661, МЕТА 19661, не более | | | | | |
| 3 | Количество МП в системе обратной связи, не более | | 2 | | | |
| 4 | Диапазон воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ в пределах +1 – 3 дБ, Гц | | 300...8000 | | | |
| 5 | Пульт формирует сигналы управления по интерфейсу RS-485. Длина линии связи, не более, м | | 300/600/1000* | | | |
| 6 | Максимальная длина линии связи между МП и БС или БУ, м | | 300/600/1000* | | | |
| 7 | Максимальное сопротивление жил кабеля питания системы обратной связи, не более, Ом | | 35 | | | |
| 8 | Потребляемый ток от источника бесперебойного питания (далее – ИБП), А, не более: | | 0,1 | | | |
| | - в дежурном режиме; | | 0,2 | | | |
| | - в режиме оповещения на речевом сигнале | | | | | |
| 9 | Время технической готовности, секунд, не более | | 20 | | | |
| 10 | Питание пульта осуществляется от БС, БУ или ИБП с номинальным напряжением, В | | 24 | | | |
| № п/п | Наименование характеристики | Количество зон | Габаритные размеры, мм, не более | | | Масса, кг, не более |
| | | | Длина | Ширина | Высота | |
| 11 | Пульт микрофонный МЕТА 18740-08 | 8 | 380 | 160 | 55 | 1,8 |
| 12 | Пульт микрофонный МЕТА 18740-16 | 16 | 430 | 160 | 55 | 2,2 |
| 13 | Пульт микрофонный МЕТА 18740-24 | 24 | 490 | 160 | 55 | 2,6 |
| 14 | Пульт микрофонный МЕТА 18740-32 | 32 | 545 | 160 | 55 | 3 |
| 15 | Пульт микрофонный МЕТА 18740-40 | 40 | 600 | 160 | 55 | 3,4 |
| Примечание: «*» – до 300 м при использовании кабеля UTP CAT 5E, до 600 м при использовании кабелей типа КСБнг(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, до 1000 м при использовании перечисленных кабелей и повторителя интерфейса МЕТА 7019/9019 исп.1. | | | | | | |



Таблица 2. Назначение органов управления и индикации МП МЕТА 18740-хх.

| Органы управления и индикации | Назначение |
|--|--|
|  ПИТАНИЕ | Цвет «зеленый», включается при наличии основного электропитания; |
|  СВЯЗЬ | Цвет «зеленый», включается при наличии связи с БС, БУ и ЦАУ; |
|  ОТКЛ. ЗУММ | Цвет «желтый», указывает на отключение зуммера неисправности; |
|  НЕИСПР | Цвет «желтый», включается при наличии любой неисправности; |
|  | Кнопка-индикатор «ВВОД», предназначена для выбора необходимых команд и принятия вызова с абонентских устройств; |
|  | Кнопка-индикатор «СБРОС» (ВОЗВРАТ), обеспечивает сброс ранее действующих команд или возврат в предыдущее окно контекстного меню; |
|  | Кнопка-индикатор «СВЯЗЬ», обеспечивает соединение между двумя МП, установленными в системе обратной связи; |
|  | Кнопка-индикатор перемещения вверх по контекстному меню; |
|  | Кнопка-индикатор перемещения вниз по контекстному меню; |
|  | Кнопка-индикатор перемещения влево по контекстному меню; |
|  | Кнопка-индикатор перемещения вправо контекстному меню; |
|  | Кнопка-индикатор, активирует передачу звука с микрофона пульта в выбранную заранее зону. |

Таблица 3. Назначение элементов коммутации (клемм/разъемов) МП МЕТА 18740-хх.

| Элементы коммутации (клеммы/разъемы) | Назначение |
|---|---|
| ВХОД RS-485 | Обеспечивает подключение кабеля связи с использованием разъема RJ-45; |
| USB | Обеспечивает подключение МП к ПК для настройки с помощью управляющей программы; |
| ЗАПИСЬ ЗВУК / УПР | Обеспечивают включение записи и запись сигналов после начала сеанса связи с абонентскими устройствами; |
| ВЫХОД НЕИСПР 1 / ОБЩ / 2 | Клеммы обеспечивают передачу обобщенного дискретного сигнала о неисправности во внешние цепи. Тип выхода – сухой контакт; |
|  Р.ПРОГР | Кнопка расположена на задней панели МП, переводит пульт в режим перезаписи встроенного программного обеспечения; |
|  ЗУММЕР ОТКЛ | Кнопка расположена на задней панели МП, обеспечивает отключение зуммера; |
| 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 пульта в условиях отрицательных температур необходимо выдержать его в нормальных условиях не менее 24 часов перед установкой и включением.

Не рекомендуется размещение 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 взрывопожароопасных 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 «Правилами устройства электроустановок» издания 6-7.

К работам по монтажу, техническому обслуживанию пульта 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.

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

При нормальной работе, и при работе в условиях неисправности ни один из элементов МП не имеет температуру выше допустимых значений, установленных в ГОСТ Р МЭК 60065-2013. Поэтому специальных или особых мер по пожарной безопасности при эксплуатации оборудования 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 ПС | - 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 экранированный (длина 5 метров) | - 1 шт. |
| 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 любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническим документами.

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

Транспортировка МП 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 МП в складских помещениях должны соответствовать ГОСТ Р 15150-69 в части:

- складирования 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 свободного доступа к МП;

- не попадания токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и нарушающих изоляционный слой прибора.

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

Допустимый срок хранения составных частей МП в индивидуальной упаковке 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 требованиям технических условий ФКЕС 426491.397 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации МП с даты продажи составляет 24 месяца.

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

7.3 При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, оборудование безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием – изготовителем, при наличии гарантийного талона. Устранение неисправностей оборудования производится в срок не более 10 дней. При увеличении срока устранения неисправностей гарантия эксплуатации оборудования 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 его сохранность и целостность. Если возврат через поставщика невозможен, то оборудование необходимо отправить через транспортную компанию.

8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-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.



9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Пульт микрофонный

МЕТА 18740-08 ФКЕС 422413.179

МЕТА 18740-16 ФКЕС 422413.178

МЕТА 18740-24 ФКЕС 422413.180

МЕТА 18740-32 ФКЕС 422413.181

МЕТА 18740-40 ФКЕС 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 9181-74 и действующей технической документации.

Начальник ОТК

МП

/ И. Краев /

« ____ » _____ 202 ____ года

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт микрофонный

МЕТА 18740-08 ФКЕС 422413.179

МЕТА 18740-16 ФКЕС 422413.178

МЕТА 18740-24 ФКЕС 422413.180

МЕТА 18740-32 ФКЕС 422413.181

МЕТА 18740-40 ФКЕС 422413.182

Заводской номер _____

Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, требованиями 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
meta-spb.com