META

Научно-производственное предприятие

ПУЛЬТ МИКРОФОННЫЙ

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

ПАСПОРТ

ФКЕС 422413.179 ПС

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

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».

SEC.RU | Короткий путь к информации
meta-sec.ru
Скачано с sec.ru

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 индустриальных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22-2013.

2.4 МП 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 °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. Наработка 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.

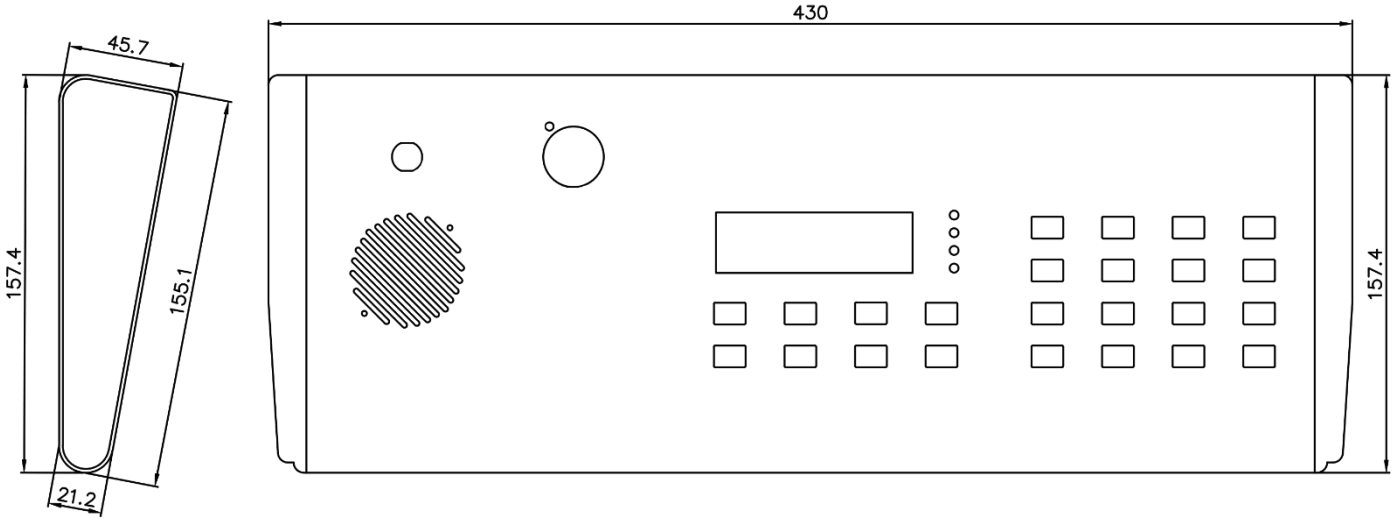

Рисунок 2. Габаритные размеры МП МЕТА 18740-16.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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

Таблица 1. Технические характеристики МП META 18740-xx.

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Количество подключаемых устройств без повторителя интерфейса META 7019/9019 исп.1	32
2	Количество подключаемых устройств с повторителями интерфейса META 7019/9019 исп.1: - цифровые абонентские устройства META 18557 исп. В/В1/У/Н/МГН, не более; - блоки связи META 17560, META 19560, не более; - блоки усиления META 17661, META 19661, не более	 256 32 32
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: - 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, 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 META 18740-08	8	380	160	55	1,8
12	Пульт микрофонный META 18740-16	16	430	160	55	2,2
13	Пульт микрофонный META 18740-24	24	490	160	55	2,6
14	Пульт микрофонный META 18740-32	32	545	160	55	3
15	Пульт микрофонный META 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 META 7019/9019 исп.1.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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;
X	Кнопка-индикатор «СБРОС» (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 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Пульт микрофонный	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС 422413.179 ПС	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации ФКЕС 422413.179 РЭ	- 1 шт.
Микрофон META 6345 (PA-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 положение, 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 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 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 «META» 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 «META», 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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 / И. Краев /

МП

«____» _____ 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 / И. Краев /

МП

«____» _____ 202 года

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Научно-производственное предприятие «META»
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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru