



Научно-производственное
предприятие

Пульт микрофонный META 18740-XX

Руководство по установке и монтажу

ред. 25.05.22



*Соответствует техническому регламенту
Евразийского экономического союза
ТР ЕАЭС 043/2017 и ГОСТ 53325-2012*



Санкт-Петербург

применяемые в документе сокращения:

СОС — система обратной связи

МП — пульт микрофонный

КС — коробка соединительная

АУ — аналоговое абонентское устройство

АЛС — аналоговая линия связи

ЦАУ — цифровое абонентское устройство

ЛС — цифровая линия связи

БС — блок связи

БУ — блок усиления

ИБП — источник бесперебойного питания

Комплект поставки:

- пульт микрофонный МЕТА 18740.....1 шт;
- микрофон на гибком держателе.....1 шт;
- кабель соединительный FTP CAT 5E с разъемами RJ-45.....1 шт;
- коробка соединительная DR 2204.....1 шт;
- упаковка.....1 компл.

1. Общая информация

Пульт микрофонный (Пульт) МЕТА 18740 является основой объектовой системы обратной связи (СОС). Внешний вид Пульта приведен на рисунке ниже.

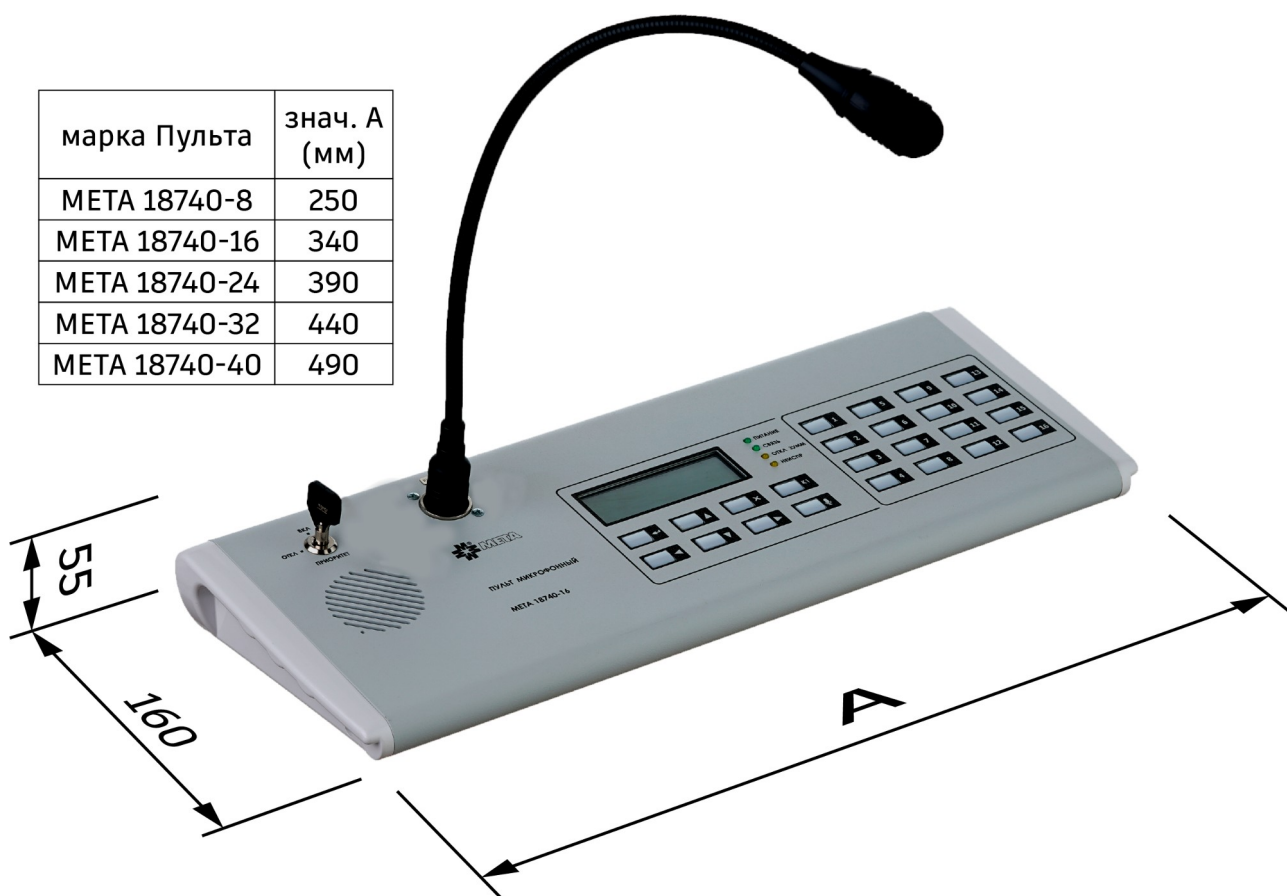


Рис.1 Внешний вид Пульта

Взаимодействие Пульта с удаленными устройствами осуществляется по проводной линии связи (ЛС). Элементы СОС могут быть объединены в одну последовательную линию. Ветвление ЛС допускается только с использованием повторителя интерфейса МЕТА 7019.

Физическое подключение Пульта к ЛС может производиться при помощи:

- а) соединительной коробки (КС) DR 2204;
- б) Блока Связи (БС) МЕТА 17560;
- в) Блока Усиления (БУ) МЕТА 17661.

Для подключения гибкого соединительного кабеля Пульт имеет разъем «ЛИНИЯ СВЯЗИ» типа RJ-45, а КС, БС и БУ имеют разъемы «ПУЛЬТ» типа RJ-45.

Стационарно проложенные провода линии связи подключаются к винтовым зажимам КС, БС и БУ, обозначенным как «ЛИНИЯ СВЯЗИ».

В состав ЛС входят две физические витые пары проводов для передачи информации

между устройствами СОС и одна пара проводов для питания устройств.

Питание Пульта и всех устройств СОС может осуществляться от:

- а) источника Бесперебойного Питания (ИБП) СОЛОВЕЙ2-ИБП, подключаемого к зажимам «ВНЕШНЕЕ ПИТАНИЕ» КС;
- б) встроенного блока питания БС, используемого в системе;
- в) встроенного блока питания БУ, используемого в системе.

В случаях, когда СОС образует сеть с большой протяженностью ЛС, питание может осуществляться от всех перечисленных источников одновременно в любой конфигурации, позволяя компенсировать падение питающего напряжения в ЛС.

2. Установка

Пульт устанавливается на рабочем месте центрального поста СОС.

Конструктивное исполнение Пульта предполагает установку его на горизонтальную поверхность (стол) с возможностью ограниченного перемещения в пределах рабочего пространства.

Для установки Пульта:

- распакуйте Пульт, проверьте комплектность;
- проконтролируйте отсутствие у Пульта механических повреждений;
- установите Пульт на подготовленное рабочее место (стол);
- установите в разъем Пульта, расположенный на верхней панели, микрофон на гибком держателе, входящий в комплект поставки;
- подключите кабель пульта к разъему КС, или БС, или БУ (зависит от конфигурации СОС).

2.1. Подключение Пульта к блокам СОС с использованием КС.

Подключение Пульта с использованием КС производится по схеме, приведенной на рисунке 2.

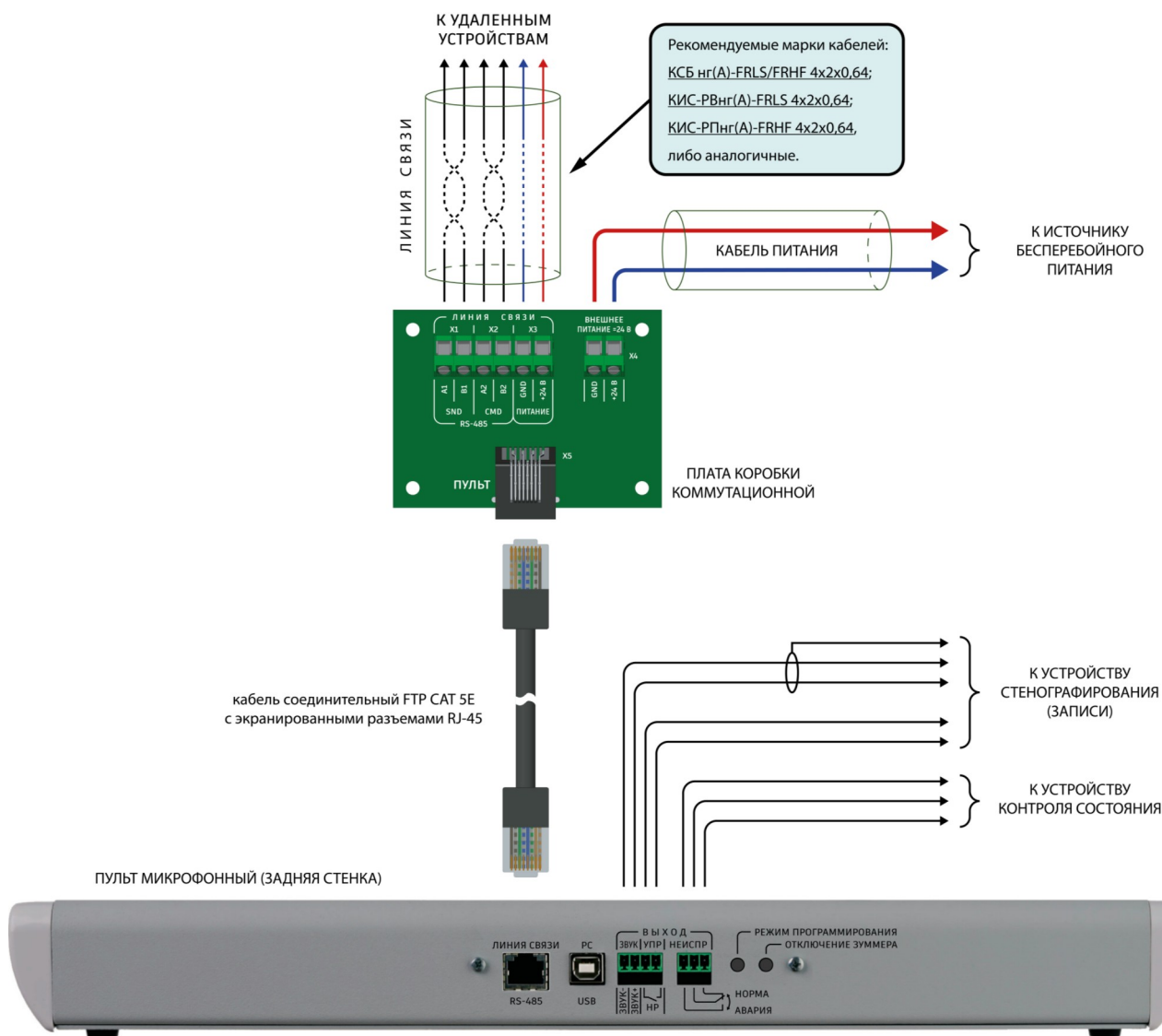


Рис.2 Схема подключения Пульта с использованием КС



Рис.3 Внешний вид КС

КС имеет настенное накладное исполнение и устанавливается в непосредственной близости от Пульта с таким условием, чтобы соединительный кабель Пульта не имел натяжения при подключении к разъемам.

Габаритные и установочные размеры КС и ее конструкция приведены на рисунках 4 и 5 соответственно.

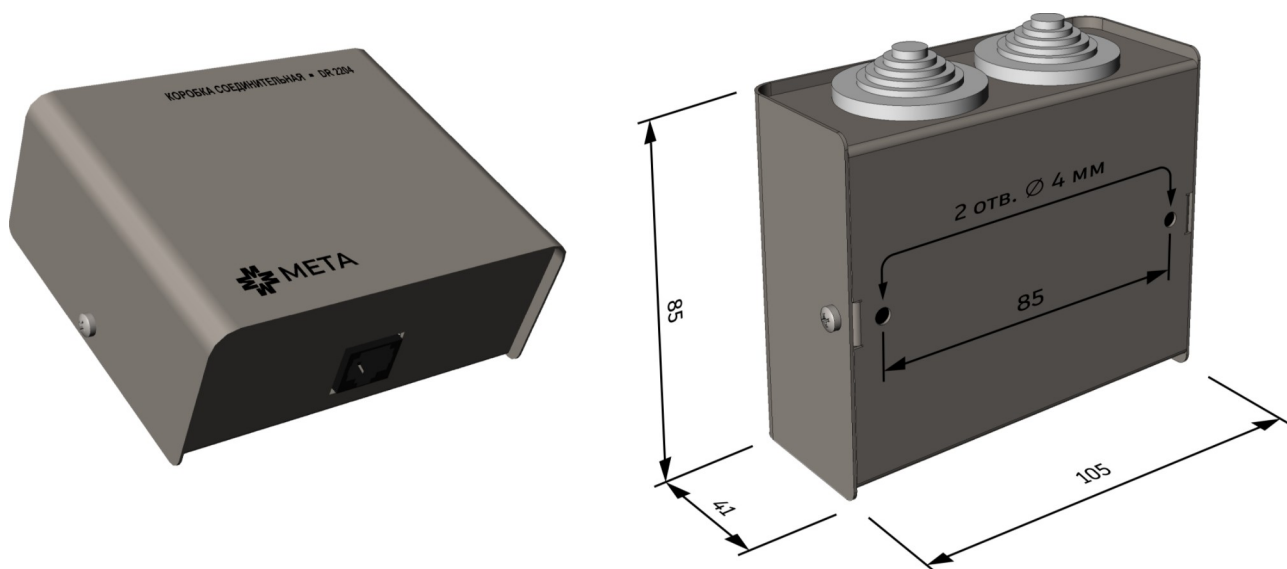


Рис.4 Габаритные и установочные размеры КС

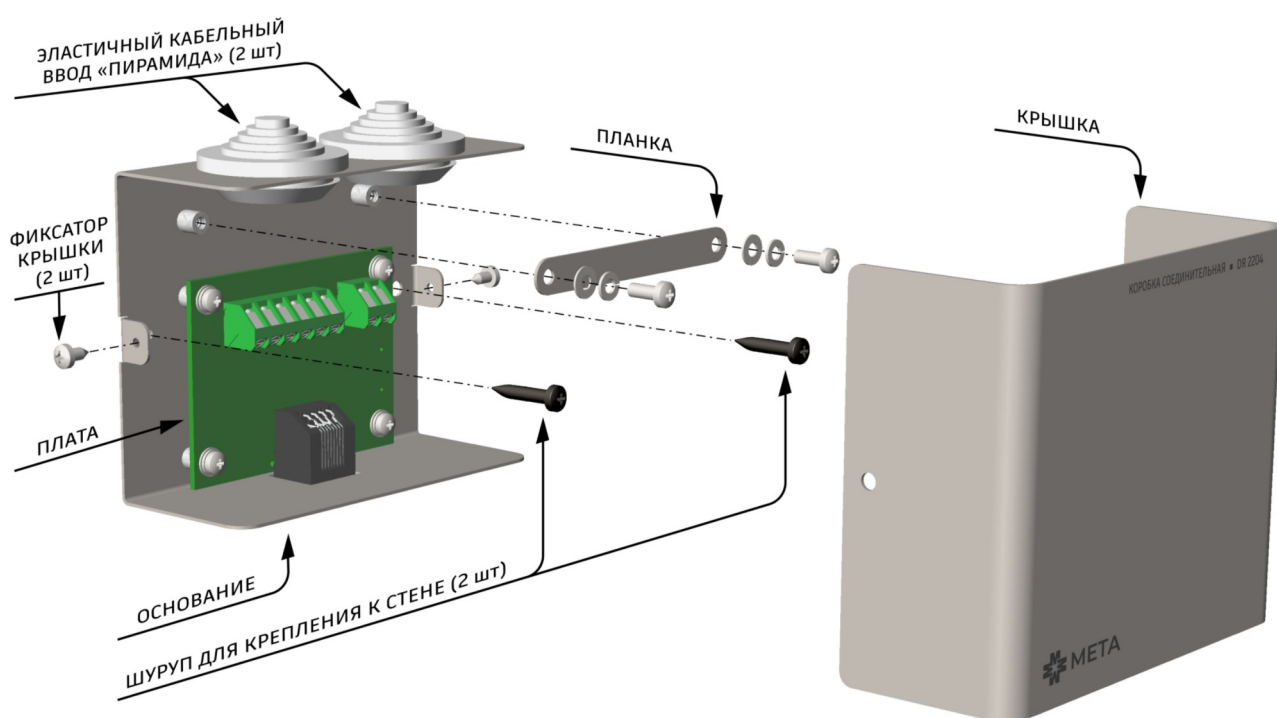


Рис.5 Конструкция КС

Порядок установки КС.

- а) Снимите крышку КС.
- б) Установите основание корпуса с платой на вертикальную поверхность (стену) на таком расстоянии от Пульта, при котором соединительный кабель, подключенный к разъемам Пульта и КС не будет иметь натяжения. В противном случае переопределите расположение рабочего места или используйте более длинный кабель, но не более 15 метров.
- в) Подключите к зажимам «ЛИНИЯ СВЯЗИ» КС провода кабеля ЛС. Особое внимание следует уделить тому, чтобы шины А1/В1 и А2/В2 формировались «витыми парами», в противном случае СОС работать не будет.

Для уменьшения падения напряжения питания блоков СОС при большой протяженности ЛС шина питания, объединяющая зажимы «GND» и «+24В», может быть усилена подключением к ней «параллельно» свободной пары проводов, имеющихся в составе используемого кабеля, при условии соблюдения всех правил монтажа.

- г) Рекомендуемые марки кабелей для формирования ЛС:

КСБ нг(А)-FRLS/FRHF 4x2x0,64;

КИС-РВнг(А)-FRLS 4x2x0,64;

КИС-РПнг(А)-FRHF 4x2x0,64,

либо аналогичные.

При использовании рекомендованного кабеля длина ЛС может достигать 600 метров.

Внимание! При использовании в качестве линии связи кабеля UTP CAT 5e длина ЛС от пульта МЕТА 18740 до последнего цифрового абонентского устройства, блока связи или блока усиления не должна превышать **300 метров**.

- д) Подключите к зажимам «ВНЕШНЕЕ ПИТАНИЕ =24 В» кабель питания, подводимый от ИБП, строго соблюдая полярность, указанную в обозначениях на плате КС около зажимов и на схеме. Провода кабеля питания должны иметь сечение не менее **1 мм²** и длину не более **5 метров**.
- е) Подключите соединительный кабель с разъемами RJ-45 к разъемам «ЛИНИЯ СВЯЗИ» КС и Пульта.

ВНИМАНИЕ! Запрещено подключение пульта МЕТА 18740-хх к сети ETHERNET!!!

- ж) Установите крышку КС на место.

2.2. Подключение Пульта к блокам СОС с использованием БС или БУ.

Подключение Пульта с использованием БС или БУ производится в случае, когда БС или БУ располагаются в непосредственной близости от Пульта и применение КС нецелесообразно. Схема подключения и порядок подключения приведены в инструкциях по установке и монтажу БУ и БС.



**Научно-производственное
предприятие «МЕТА»**
199178, Россия, г. Санкт-Петербург,
В.О., 5-я линия, д. 68, к. 3, лит. «Г»
т/ф.: (812) 320-99-44, (800) 550-01-38,
meta@meta-spb.com
www.meta-spb.com