



Научно-производственное
предприятие

Устройство абонентское цифровое

META 18557

*Руководство по установке
и монтажу*

ред. 20.01.23



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

ЦАУ — цифровое абонентское устройство

ЛС — цифровая линия связи

МГН — маломобильная группа населения

1. Общая информация

Цифровое абонентское устройство (ЦАУ) МЕТА 18557 является составной частью объектовой системы обратной связи (СОС) на базе микрофонного пульта МЕТА 18740. Внешний вид ЦАУ приведен на рисунке ниже.



Рис.1 Внешний вид ЦАУ

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

Физическое подключение ЦАУ к ЛС производится при помощи группы винтовых зажимов «ЛИНИЯ СВЯЗИ» расположенных на плате внутри корпуса ЦАУ.

В состав ЛС входят две физические витые пары проводов для передачи информации между устройствами СОС и одна пара проводов для питания устройств.

Питание всех ЦАУ осуществляется по линии связи от одного или нескольких устройств СОС, подающих питание в линию связи.

В случаях, когда СОС образует сеть с большой протяженностью ЛС, питание может

осуществляться одновременно от нескольких источников, распределенных вдоль ЛС, позволяя компенсировать падение питающего напряжения в ЛС.

К каждому ЦАУ при необходимости могут подключаться устройства зоны МГН, такие как:

- устройство вызова «ВЫЗОВ»;
- кнопка сброса «СБРОС»;
- световое табло.

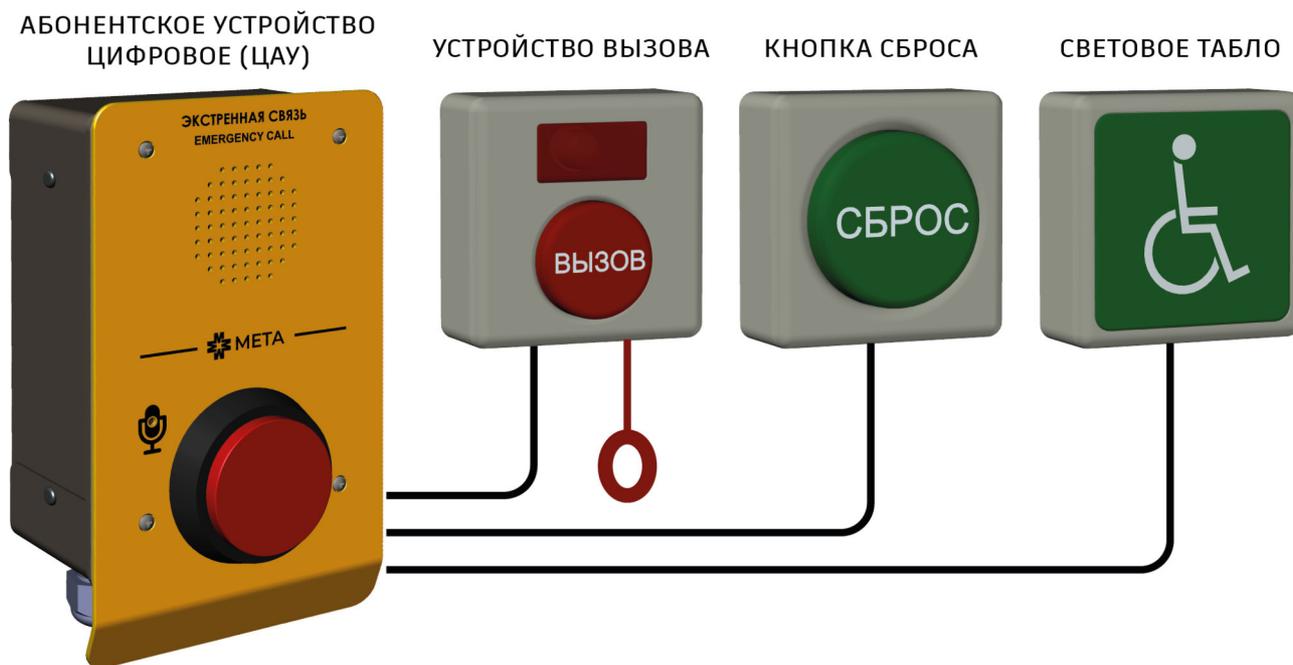


Рис.2 Устройства зоны МГН, подключаемые к ЦАУ

2. Установка

ЦАУ устанавливается на постах системы обратной связи.

Конструктивное исполнение ЦАУ предполагает установку его на вертикальную поверхность (стену) без возможности перемещения.

Конструкция, габаритные и установочные размеры приведены на рисунках ниже.

Перед установкой ЦАУ распакуйте изделие и проверьте комплектность и отсутствие механических повреждений.

Порядок установки ЦАУ.

- а) Выверните винты, стягивающие лицевую панель и основание ЦАУ.
- б) При помощи шурупов установите основание ЦАУ на подготовленное место, нанеся герметик по контуру тыльной части (при установке ЦАУ внутри помещений применение герметика не требуется).

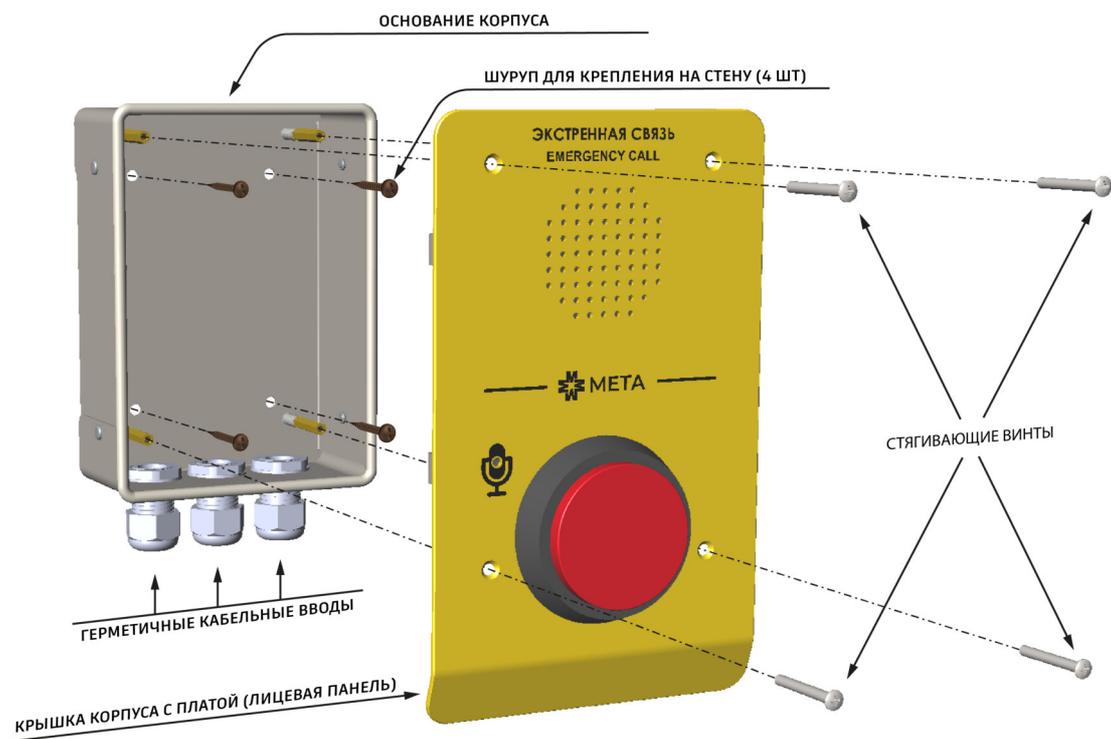


Рис.3 Конструкция ЦАУ

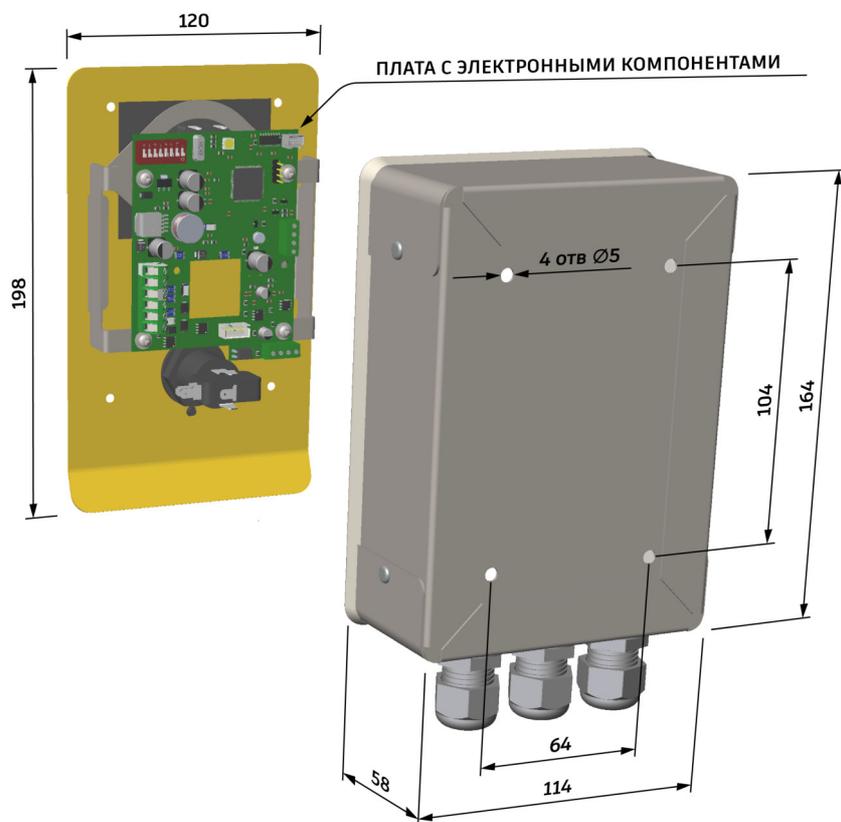


Рис.4 Габаритные и установочные размеры ЦАУ

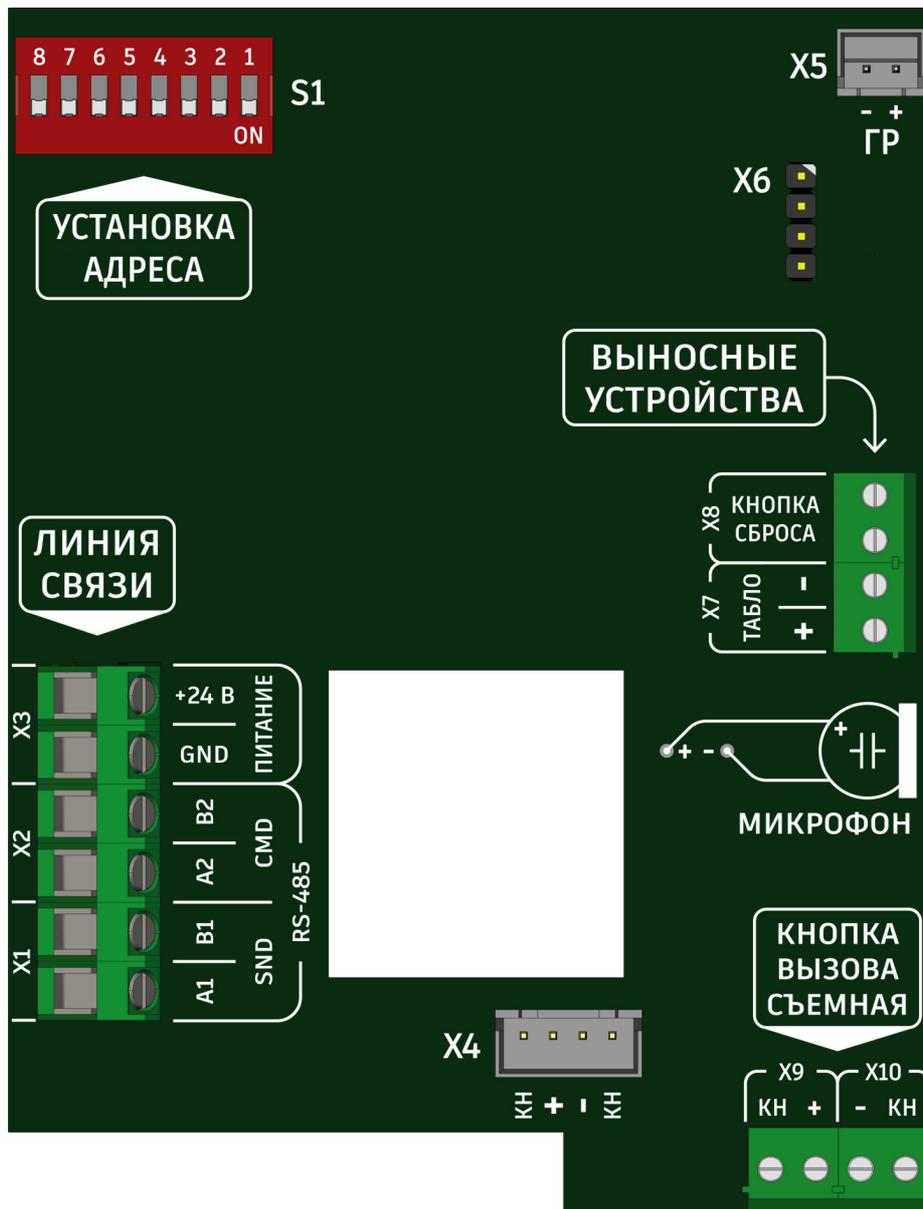


Рис.5 Органы управления и коммутации платы ЦАУ

3. Подключение

Порядок подключения ЦАУ к линии связи.

- а) Проденьте подсоединяемые кабели через цанговые зажимы кабельных вводов основания.
- б) Подключите зачищенные концы проводов кабелей ЛС к зажимам «ЛИНИЯ СВЯЗИ» платы, установленной на внутренней стороне крышки ЦАУ. Уделите особое внимание тому, чтобы шины А1/В1 и А2/В2 формировались «витыми парами», в противном случае СОС работать не будет.
- в) 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) При необходимости подключите к плате ЦАУ дополнительные устройства по схеме, приведенной ниже.
- е) установите крышку ЦАУ на основание и закрепите ее при помощи стягивающих винтов.

Общий вид внутренних и внешних цепей ЦАУ приведен на рисунке 8.

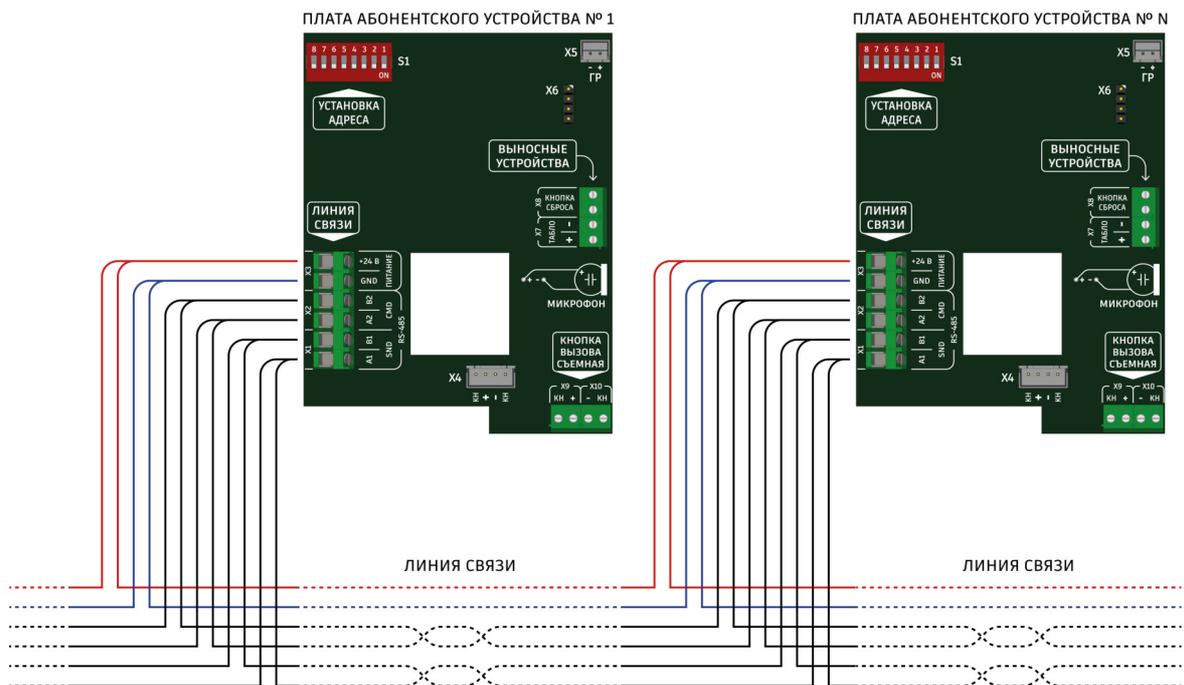


Рис.6 Схема подключения ЦАУ к линии связи

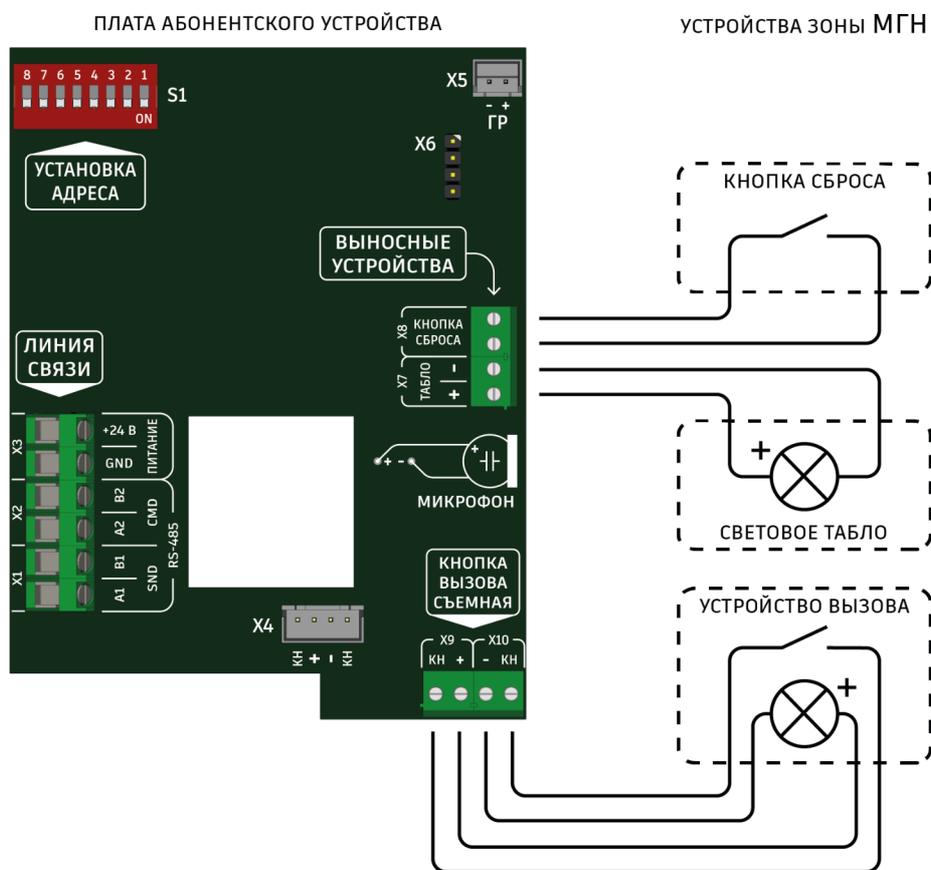


Рис.7 Схема подключения к ЦАУ устройств зоны МГН

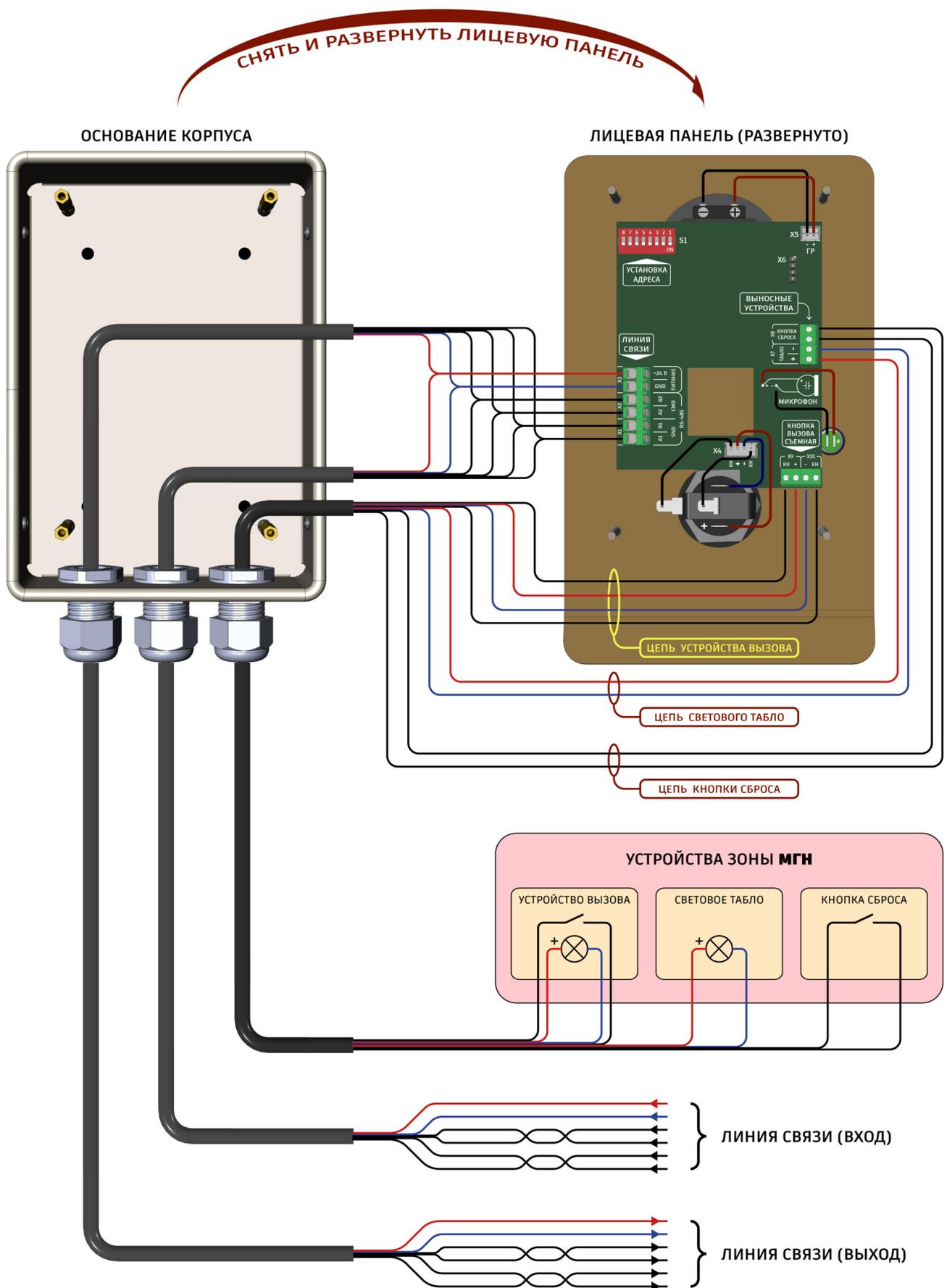


Рис.8 Конфигурация внутренних и внешних цепей ЦАУ



**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