

ПОВТОРИТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА

☐ **META 17070**

☐ **META 19070**

ПАСПОРТ

ФКЕС.426491.691 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	6
4 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	6
5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	8
6 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ	9
7 УТИЛИЗАЦИЯ	9
8 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	9
9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ	9
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	10
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

БС	- блок связи
БУ	- блок усиления
ЛИ	- линия интерфейса
ЛС	- линия связи
МП	- пульт микрофонный
ПИ	- повторитель интерфейса
ППУ	- прибор управления пожарный блочно-модульный
СОУЭ	- система оповещения и управления эвакуацией
ТБ	- техника безопасности
ЦАУ	- цифровое абонентское устройство

Повторитель интерфейса 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 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», национальному стандарту ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики».



1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Повторитель интерфейса META 17070 и META 19070 (далее – ПИ) имеет основной и дублирующий каналы связи по интерфейсу RS-485 и входит в состав системы обратной связи на базе микрофонного пульта (далее – МП) META 18770-хх, который является главным устройством в составе системы обратной связи и обеспечивает двухстороннюю связь зон пожарного оповещения с помещением пожарного поста/диспетчерской при организации системы оповещения и управления эвакуацией (далее – СОУЭ) 4-го и 5-го типа.

1.2 ПИ META 17070/19070 предназначен для:

- расширения функциональных возможностей сертифицированных приборов управления пожарных (далее – ППУ) «META»;
- увеличения длины линии связи (далее – ЛС) между устройствами «META», которые обмениваются данными по линии интерфейса (далее – ЛИ) RS-485;
- увеличения количества устройств, находящихся в цепи обмена данными по ЛИ RS-485;
- создания до четырех ответвлений ЛИ RS-485 для подключения устройств.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики ПИ META 17070/19070 приведены в таблице 1.

2.2 Степень защиты ПИ, обеспечиваемая оболочкой – IP41 по ГОСТ Р 14254-2015. Исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды по ГОСТ Р 52931-2008: обыкновенное.

2.3 ПИ 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.

2.4 Средний срок службы составляет не менее 12 лет. Вероятность возникновения отказа за 1000 часов работы не более 0,01. Средняя наработка на отказ не менее 30000 часов.

2.5 Безопасность ПИ соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2013, ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ Р 12.2.007.0-75.

2.6 Конструкция ПИ не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

2.7 ПИ является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

2.8 ПИ имеет два ввода электропитания с номинальным напряжением +24 В. ПИ сохраняет работоспособность при изменениях напряжения питания в пределах от 9 В до 36 В.

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

2.10 ПИ имеет:

- одну основную линию интерфейса RS-485, к которой возможно подключить не более двух пультов микрофонных META 18770-хх или не более трех дополнительных ПИ META 17070/19070;
- четыре ответвления линии интерфейса RS-485 для подключения следующих устройств: цифровых абонентских устройств (далее – ЦАУ) META 18570 исп. В/В1/У/Н/МГН, блоков связи (далее – БС) META 17570/19570, блоков усиления (далее – БУ) META 17670/19670.

Примечание – ограничения по количеству подключенных к ПИ META 17070/19070 устройств приведены в таблице 1.

2.11 ПИ обеспечивает возможность подключения встроенных резисторов номиналом 120 Ом к каждому из каналов связи по интерфейсу RS-485 для четырех ответвлений и основной линии интерфейса от микрофонного пульта (или других повторителей интерфейса).

2.12 При подключении устройств к ответвлениям ЛИ RS-485 необходимо согласовать линию интерфейса:

- с помощью резисторов номиналом 120 Ом, которые необходимо установить на клеммы последнего устройства каждого ответвления;
- при необходимости с помощью терминаторов, установленных на плате ПИ рядом с клеммами для подключения соответствующего ответвления ЛИ.

2.13 При подключении нескольких ПИ META 17070/19070 в составе одной системы обратной связи необходимо произвести согласование каждого ответвления ЛИ RS-485 каждого повторителя интерфейса.

2.14 ПИ META 17070 выполнен в металлическом корпусе серого цвета. Предназначен для установки на стену или другую вертикальную поверхность. ПИ META 19070 выполнен в металлическом корпусе темно-серого цвета и предназначен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK. Внешний вид ПИ META 17070 и META 19070 представлен на рисунке 1.

2.15 Органы индикации ПИ META 17070 и META 19070 расположены на лицевых панелях и идентичны друг другу. Внешний вид органов индикации приведен на рисунке 2 на примере ПИ META 19070, а их назначение приведено в таблице 2.



2.16 Элементы коммутации и управления (клеммы и разъемы) расположены на плате под лицевой крышкой ПИ МЕТА 17070 и на задней панели ПИ МЕТА 19070. Внешний вид платы для подключения ПИ приведен на рисунке 3, назначение элементов коммутации и управления представлено в таблице 3. Подключение к ПИ МЕТА 17070 осуществляется через отверстия в нижней панели ПИ.

Таблица 1. Технические характеристики ПИ МЕТА 17070/19070.

№ п/п	Наименование характеристики	ПИ МЕТА 17070	ПИ МЕТА 19070
1	Наличие двух независимых каналов связи по интерфейсу RS-485	да	да
2	Количество основных линий интерфейса RS-485 для подключения одного или двух МП МЕТА 18770-хх	1	1
3	Количество разветвляемых линий интерфейса RS-485 для подключения дополнительных устройств	4	4
4	Наличие встроенного терминатора 120 Ом на основной ЛИ RS-485 и на каждом ответвлении ЛИ RS-485	да	да
5	Максимальное количество ПИ МЕТА 17070/19070, объединенных в одну систему обратной связи и подключенных к основной ЛИ RS-485, не более	4	4
6	Максимальное количество устройств, подключаемых к одному ответвлению ЛИ RS-485, не более	32	32
7	Максимальное количество устройств, подключенных к ответвлениям ЛИ RS-485, в системе обратной связи, не более	256	256
8	Максимальная длина основной ЛИ RS-485 от главного МП МЕТА 18770-хх до ПИ МЕТА 17070/19070 в системе обратной связи, не более, м	300/600*	300/600*
9	Максимальная длина ЛС между двумя ПИ МЕТА 17070/19070 или между ПИ МЕТА 17070/19070 и последним устройством системы, не более, м	300/600*	300/600*
10	Количество вводов электропитания	2	2
11	Номинальное напряжение питания, В	+24	+24
12	Диапазон питающих напряжений, в котором ПИ сохраняет работоспособность, В	От +9 до +36	От +9 до +36
13	Потребляемый ток, не более, А**: - в дежурном режиме; - при передаче сигнала.	0,2 0,35	0,2 0,35
14	Максимальный ток питания устройств, подключенных к одному ответвлению ЛИ RS-485, не более	0,8	0,8
15	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	291х193х51	300х300х44
16	Масса, кг, не более	1,5	2,1
Примечания: «*» – до 300 м при использовании кабеля UTP CAT 5E, до 600 м при использовании рекомендованных кабелей: КСБнг(А)-FRLS/FRHF Nx2x0,64; КИС-РВнг(А)-FRLS Nx2x0,64; КИС-РВнг(А)-FRLSLTx 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 17070/19070. «**» – без учёта потребления подключенных цифровых абонентских устройств.			



Рисунок 1. Внешний вид ПИ МЕТА 17070 (слева) и ПИ МЕТА 19070 (справа).

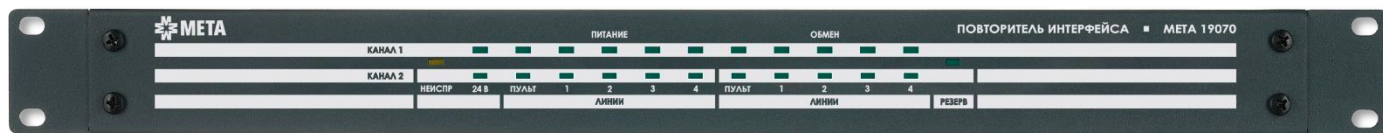


Рисунок 2. Органы индикации ПИ META 19070.

Таблица 2. Назначение органов индикации ПИ META 17070/19070.

Органы индикации		Назначение
 НЕИСПР.		Цвет «желтый», включается при отсутствии питания +24 В на одном из вводов питания или при неисправности ПИ;
ПИТАНИЕ (КАНАЛ 1, 2)	 24 В	Цвет «зелёный», включается при наличии напряжения питания +24 В на соответствующем вводе;
	 ПУЛЬТ	Цвет «зелёный», включается при наличии питания на соответствующем канале ЛИ RS-485 между ПИ и МП МЕТА 18770-хх; Примечание – индикатор будет отключен при отсутствии питания по ЛИ RS-485 между ПИ и МП МЕТА 18770-хх, т.е. при коротком замыкании данного направления ЛИ.
	 ЛИНИЯ 1	Цвет «зелёный», включается при наличии питания на соответствующем канале ответвления ЛИ RS-485 «ЛИНИЯ 1»;
	 ЛИНИЯ 2	Цвет «зелёный», включается при наличии питания на соответствующем канале ответвления ЛИ RS-485 «ЛИНИЯ 2»;
	 ЛИНИЯ 3	Цвет «зелёный», включается при наличии питания на соответствующем канале ответвления ЛИ RS-485 «ЛИНИЯ 3»;
	 ЛИНИЯ 4	Цвет «зелёный», включается при наличии питания на соответствующем канале ответвления ЛИ RS-485 «ЛИНИЯ 4»;
ОБМЕН (КАНАЛ 1, 2)	 ПУЛЬТ	Цвет «зелёный», включается при наличии команд управления и звука по соответствующему каналу ЛИ RS-485 от МП МЕТА 18740-хх;
	 ЛИНИЯ 1	Цвет «зелёный», включается на время сеанса связи по соответствующему каналу между МП МЕТА 18770-хх и устройством, которое подключено к ответвлению ЛИ RS-485 «ЛИНИЯ 1»;
	 ЛИНИЯ 2	Цвет «зелёный», включается на время сеанса связи по соответствующему каналу между МП МЕТА 18770-хх и устройством, которое подключено к ответвлению ЛИ RS-485 «ЛИНИЯ 2»;
	 ЛИНИЯ 3	Цвет «зелёный», включается на время сеанса связи по соответствующему каналу между МП МЕТА 18770-хх и устройством, которое подключено к ответвлению ЛИ RS-485 «ЛИНИЯ 3»;
	 ЛИНИЯ 4	Цвет «зелёный», включается на время сеанса связи по соответствующему каналу между МП МЕТА 18770-хх и устройством, которое подключено к ответвлению ЛИ RS-485 «ЛИНИЯ 4».
Примечание: светодиодные индикаторы в строке «КАНАЛ 1» обозначают наличие питания и работу устройств (обмен данными) по основному каналу связи по интерфейсу RS-485-1, а индикаторы в строке «КАНАЛ 2» – по дублирующему каналу связи по интерфейсу RS-485-2.		

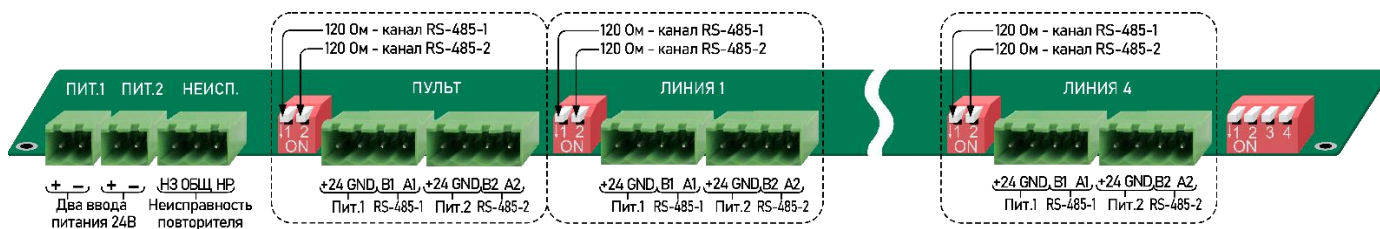


Рисунок 3. Элементы коммутации и управления (терминаторы, клеммы и разъемы) ПИ META 17070/19070.



Таблица 3. Назначение элементов коммутации и управления ПИ МЕТА 17070/19070.

Элементы коммутации и управления		Назначение
ПИТАНИЕ 1, 2		Два ввода электропитания +24 В от СОЛОВЕЙ2-ИБП или аналогичных блоков питания;
НЕИСПР.		Клеммы, предназначенные для передачи сигнала о неисправности ПИ, также активируются при отсутствии питания +24 В на одном из вводов. Первый контакт является нормально-замкнутым, второй – общим, третий – нормально-разомкнутым;
ПУЛЬТ	DIP-переключатель	Обеспечивает подключение резисторов номиналом 120 Ом к основному и дублирующему каналам ЛИ RS-485-1 и RS-485-2 к МП МЕТА 18770-xx: - Переключатель № 1 – в положении «ON» обеспечивает подключение резистора 120 Ом для основного канала RS-485-1 (B1, A1); - Переключатель № 2 – в положении «ON» обеспечивает подключение резистора 120 Ом для дублирующего канала RS-485-2 (B2, A2);
	+24, GND, B1, A1 +24, GND, B2, A2	Клеммы для подключения основного и дублирующего каналов ЛИ RS-485-1 и RS-485-2, а также линий питания к МП МЕТА 18770-xx;
ЛИНИЯ 1 – 4	DIP-переключатель	Обеспечивает подключение резисторов номиналом 120 Ом к основному и дублирующему каналам ЛИ RS-485-1 и RS-485-2 ответвлений для подключения устройств: - Переключатель № 1 – в положении «ON» обеспечивает подключение резистора 120 Ом для основного канала RS-485-1 (B1, A1); - Переключатель № 2 – в положении «ON» обеспечивает подключение резистора 120 Ом для дублирующего канала RS-485-2 (B2, A2);
	+24, GND, B1, A1 +24, GND, B2, A2	Клеммы для подключения основного и дублирующего каналов ЛИ RS-485-1 и RS-485-2, а также линий питания к устройствам на ответвлениях RS-485;
Примечание – по умолчанию все переключатели №1 и № 2 всех терминаторов ПИ МЕТА 17070/19070 находятся в положении «OFF».		

3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Не рекомендуется размещение ПИ вблизи радиаторов, систем дымоудаления и вентиляции, в загрязнённых помещениях с повышенной влажностью. Конструкция ПИ не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, в том числе во взрывопожароопасных помещениях.

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

При монтаже и эксплуатации ПИ необходимо руководствоваться следующими документами: положением об утверждении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами устройства электроустановок» издания 6–7.

К работам по монтажу, техническому обслуживанию ПИ допускаются только лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности (далее – ТБ) не ниже третьей, прошедшие инструктаж по ТБ и изучившие техническую документацию на ПИ.

При устранении неисправностей допускается выполнять работы только при отключении обоих вводов питания.

При нормальной работе и при работе в условиях неисправности ни один из элементов ПИ не имеет температуру выше допустимых значений, установленных в ГОСТ Р МЭК 60065-2013. Поэтому специальных или особых мер по пожарной безопасности при эксплуатации ПИ не требуется.

Все внешние соединения необходимо выполнять тщательно, во избежание повреждения ПИ, а также поражения пользователя электрическим током. Для обеспечения безотказной работы ПИ своевременно проводите его техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации.

В случае обнаружения задымления, искрения, возгорания в месте установки, ПИ должен быть обесточен и передан в ремонт.

4 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4.1 Перед монтажом ПИ необходимо вскрыть упаковку, провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений, проверить комплектность.

Запрещена установка ПИ во взрывоопасных зонах, сгораемых шкафах и шкафах, не обеспечивающих воздухообмена, достаточного для естественного охлаждения нагреваемых частей, а также на расстоянии менее 1 м от отопительных систем.



Монтаж ПИ допускается вне пожароопасных зон. При монтаже на горючих основаниях (деревянные стены, монтажный щит из дерева или ДСП толщиной не менее 10 мм) необходимо применять огнезащитный листовой материал (металл - толщиной не менее 1 мм, асбоцемент, гетинакс, текстолит, стеклопластик толщиной не менее 3 мм), перекрывающий монтажную поверхность под БС. При этом листовой материал должен выступать за контуры, установленного на нем ПИ, не менее, чем на 50 мм. Расстояние от открыто смонтированных ПИ до расположенных в непосредственной близости горючих материалов (за исключением описанного выше монтажа источника на горючем основании) должно быть не менее 600 мм.

4.2 ПИ МЕТА 17070 предусмотрен для навесного крепления на стене или в шкафу на высоте от уровня пола 1,5 – 2 м. Рабочее положение блока – вертикальное.

Последовательность монтажа:

1. Выберите место для установки ПИ. Убедитесь, что основание, на котором будет размещён ПИ ровное и сухое;
2. Отмерьте расстояния до ближайших поверхностей (стена, корпус другого устройства), они должны оставаться не менее 50 мм;
3. Снимите лицевую крышку ПИ, закрепленную четырьмя винтами. В основании корпуса предусмотрено три отверстия для навешивания ПИ на стену. Сделайте разметку для крепления и просверлите отверстия под сделанные отметки;
4. Ввинтите шурупы, оставив шляпку на расстоянии 8-10 мм от поверхности стены, достаточном для навешивания прибора;
5. Приставьте ПИ к стене, через отверстия, расположенные на задней стенке, навесьте его на шляпки шурупов.

4.3 ПИ МЕТА 19070 предусмотрен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK (например, шкаф телекоммуникационный МЕТА 4901). Принудительной вентиляции ПИ не требуется.

Последовательность монтажа:

1. Выберите место для установки шкафа телекоммуникационного или аппаратной стойки. Убедитесь, что основание, на котором будет установлен шкаф/стойки ровное и сухое;
2. Установите ПИ на направляющие в шкаф/стойку, обеспечивающие его опору по всей глубине корпуса, закрепите его гайками, винтами и шайбами.

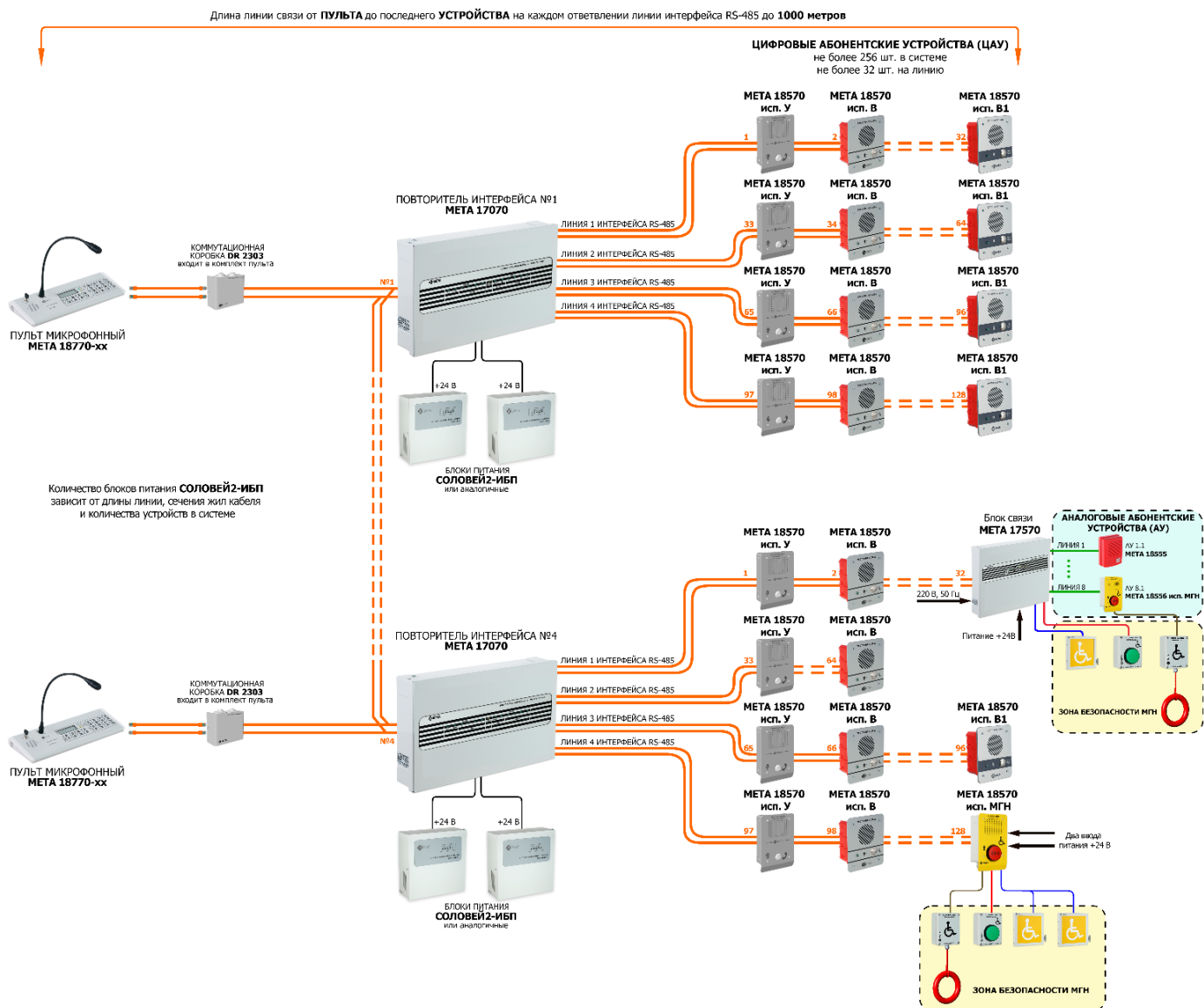
4.4 Элементы коммутации и управления (клеммы и разъемы) расположены на плате под лицевой крышкой ПИ МЕТА 17070 и на задней панели ПИ МЕТА 19070.

Последовательность действий после монтажа ПИ МЕТА 17070/19070:

1. К клеммам «НЕИСПР.» при необходимости передачи сигнала неисправности на внешнее оборудование подключить кабель сечением от 0,2 мм².
 2. Подключить к клеммам «ПУЛЬТ» кабели основного и дублирующего каналов ЛИ RS-485 от МП МЕТА 18770-xx или других ПИ.
 3. Подключить к клеммам «ЛИНИЯ 1 – 4» кабели основного и дублирующего каналов ЛИ RS-485 от ответвлений линии интерфейса RS-485.
 4. Подключить к клеммам «ПИТ.1» и «ПИТ.2» источники бесперебойного питания +24 В.
- На рисунке 4 приведен пример организации системы обратной связи на базе МП МЕТА 18770-xx, ПИ МЕТА 17070, БС МЕТА 17570 и ЦАУ МЕТА 18570.

Схема внешних подключений ПИ МЕТА 17070/19070 приведена в Приложении А настоящего паспорта.

Внимание! При подключении устройств к ответвлениям ЛИ RS-485 «ЛИНИЯ 1 – 4» необходимо согласовать линию интерфейса с помощью резисторов номиналом 120 Ом, которые устанавливаются на клеммы последнего устройства каждого ответвления.



5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Повторитель интерфейса	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС.426491.691 ПС	- 1 шт.
Ответный разъемный клеммник 2EDGK-5.08-02P-14	- 2 шт.
Ответный разъемный клеммник 2EDGK-5.08-03P-14	- 1 шт.
Ответный разъемный клеммник 2EDGK-5.08-04P-14	- 10 шт.
Комплект крепежа в шкаф (в комплекте только с ПИ МЕТА 19070)	- 1 комплект
Упаковка	- 1 комплект



6 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

6.1 Транспортировка ПИ допускается любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

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

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

6.2 Условия хранения ПИ в складских помещениях должны соответствовать ГОСТ Р 15150-69 в части:

- складирования ПИ 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;
- обеспечения свободного доступа к ПИ;
- не попадания токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и нарушающих изоляционный слой прибора.

6.3 Для консервации ПИ необходимо поместить в полиэтиленовый пакет, пакет запаять, предварительно вложив в него 50 граммов силикагеля.

Допустимый срок хранения составных частей прибора в индивидуальной упаковке не более 12 месяцев.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

ПИ не оказывает вредного влияния на окружающую среду, поэтому утилизация производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов. Утилизация ПИ производится специальной организацией, имеющей соответствующие лицензии и сертификаты.

8 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие повторителя интерфейса МЕТА 17070/19070 требованиям технических условий ТУ 26.30.50-005-31945214-2025 при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации ПИ с даты продажи составляет 24 месяца.

8.2 Изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные потребителем или другими лицами после отгрузки ПИ, при несоблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется при условии монтажа и технического обслуживания ПИ неквалифицированным персоналом.

8.3 При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, ПИ и его компоненты безвозмездно ремонтируются или заменяются предприятием-изготовителем, при наличии гарантийного талона. Устранение неисправностей прибора производится в срок не более 10 дней. При увеличении срока устранения неисправностей гарантия эксплуатации прибора продлевается, на время свыше которого прибор находился в ремонте.

8.4 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.

9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

9.1 Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ68.В02537/26, ТУ 26.30.50-005-31945214-2025 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.



10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Повторитель интерфейса

МЕТА 17070, ФКЕС.426491.692

☐

МЕТА 19070, ФКЕС.426491.691

☐

Заводской номер _____

Упакован в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовый мешок и коробку из картона, в которую вложен его паспорт. Упаковка произведена на предприятии-изготовителе НПП «МЕТА» согласно требованиям ГОСТ 9181-74 и действующей технической документации.

ИО начальника ОТК

/ Романов П.В. /

МП

« ____ » _____ 202 ____ года

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Повторитель интерфейса

МЕТА 17070, ФКЕС.426491.692

☐

МЕТА 19070, ФКЕС.426491.691

☐

Заводской номер _____

Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, требованиями технических условий ТУ 26.30.50-005-31945214-2025, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

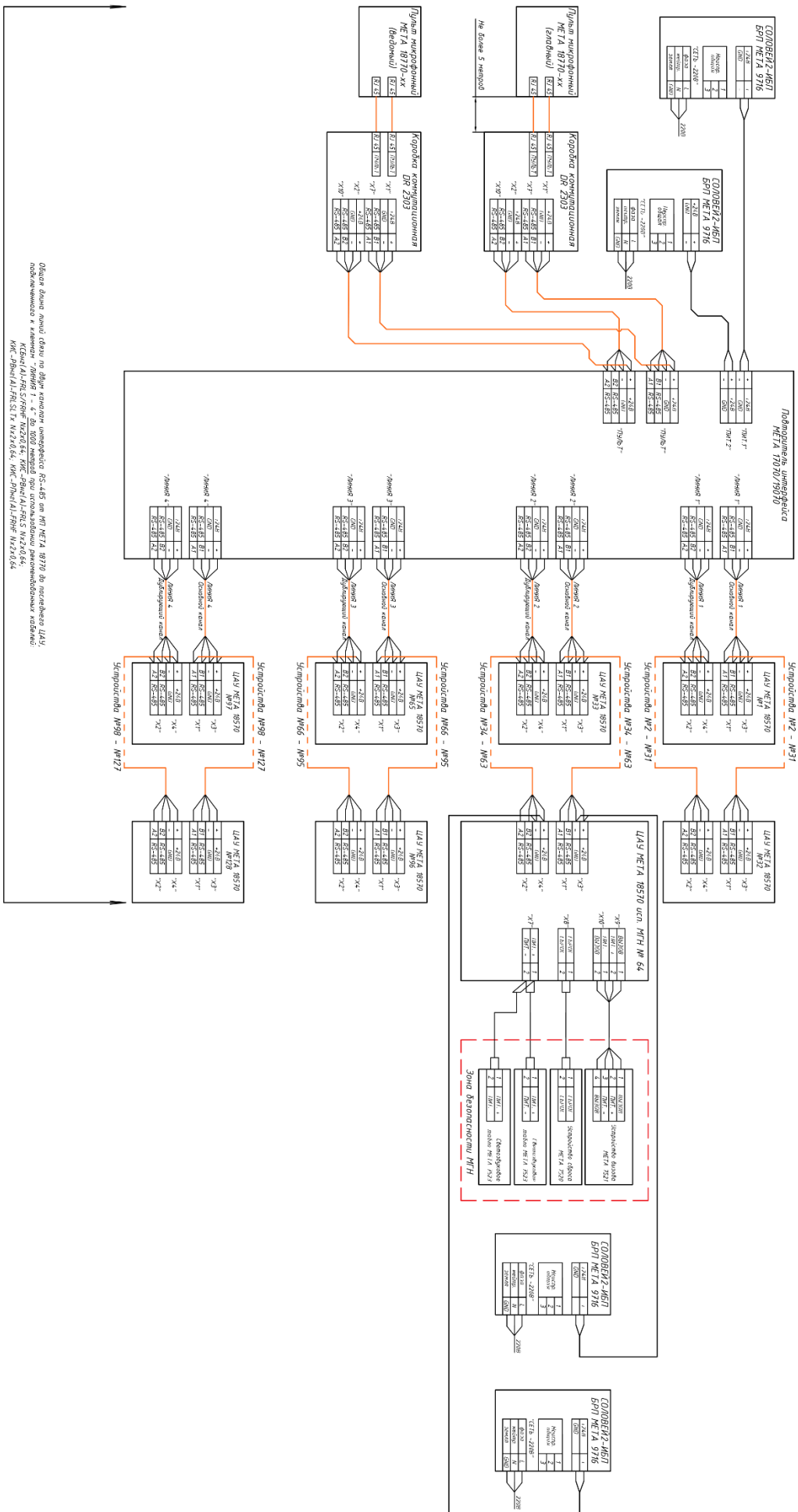
ИО начальника ОТК

/ Романов П.В. /

МП

« ____ » _____ 202 ____ года

Приложение А. Схема внешних подключений ПИ МЕТА 17070/19070.



Примечания:

1. Общее количество ЦАУ в системе – не более 256 шт., общее количество БС в системе – не более 32 шт., общее количество БУ в системе – не более 32 шт.
2. Количество ЦАУ (устройств), подключаемых к клеммам ответвления «ЛИНИЯ 1 – 4» ПИ МЕТА 17070/19070 – не более 32 шт.
3. Необходимо согласовать линию интерфейса с помощью резисторов номиналом 120 Ом, которые устанавливаются на клеммы последнего устройства каждого ответвления.
4. Для обеспечения надежного электропитания всех элементов системы необходимо установить достаточное количество источников питания. Также необходимо предусмотреть достаточное сечение жил, в соответствии с Расчетом максимальной длины кабеля питания системы обратной связи, приведенным в Приложении В руководства по эксплуатации ФКЕС.422413.247 РЭ.



**Научно-производственное
предприятие «МЕТА»**

199178, Россия, Санкт-Петербург

В. О. 5-я линия, дом 68, корпус 3, литера «Г»

8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44

meta@meta-spb.com

meta-spb.com