

**ПРИБОР ПОЖАРНЫЙ
УПРАВЛЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЕМ**

Центральный блок

МЕТА 17820

МЕТА 17821

МЕТА 19830

Паспорт
ФКЕС 426491.397 ПС



Сертификат соответствия требованиям
"Технического регламента о требованиях пожарной безопасности"
С-RU.ПБ34.В.01370

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
4. РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	5
5. КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	6
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	6
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	6
8. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	7
9. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ	8
10. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	8
11. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	8

В паспорте приняты следующие обозначения:

БР	- блок расширения
ГО	- гражданская оборона
ИБП	- источник бесперебойного питания
ЛО	- линии оповещения
ЛР	- линия расширения
ППК	- прибор приемно-контрольный
ПУ	- пульт управления
РП	- речевой процессор
УЗЧ	- усилитель звуковой частоты
ЦБ	- центральный блок
ЧС	- чрезвычайная ситуация

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Центральный блок (ЦБ) МЕТА 17820(21), МЕТА 19830 предназначен для работы в составе прибора пожарного управления оповещением и является основным блоком в этом приборе.

При возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций (ЧС), введения степеней готовности Гражданской обороны (ГО) ЦБ обеспечивает трансляцию речевых сигналов оповещения и специального звукового сигнала СИРЕНА.

Центральные блоки МЕТА 17820 и МЕТА17821 отличаются только мощностью усилителя и предназначены для установки на стену. Центральный блок МЕТА 19830 предназначен для установки в шкафы типа RACK 19". Усилителя мощности он не имеет. По защищенности от воздействия окружающей среды ЦБ соответствуют обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой составных частей аппаратуры, IP41 по ГОСТ 14254.

ЦБ рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу в помещениях с регулируемым климатическими условиями без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, в отсутствие конденсации влаги при:

- изменениях температуры воздуха от +5°C до +40°C;
- относительной влажности окружающего воздуха до 95% при температуре 40°C и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферном давлении от 84кПа до 107кПа (от 630мм рт.ст. до 800мм рт.ст.).

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

Центральный блок МЕТА 17820(21), МЕТА 19830 сертифицирован в составе прибора управления речевым оповещением органом по сертификации ООО" ПОЖ-АУДИТ " г. Москва, аттестат рег. № ТРПБ. RU. ПБ34, на соответствие требованиям технического регламента пожарной безопасности (федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ) статья 84, и ГОСТ Р 53325-2009, имеет сертификат соответствия С-RU.ПБ34.В.01370 со сроком действия до 19.12.2018 г

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Центральные блоки МЕТА 17820(21), МЕТА 19830 относятся к приборам управления оповещением (ПУО) (3-4) типа по СП 3.13130.2009 и предназначены для использования в составе систем оповещения о пожаре и системы оповещения по сигналам ГО и ЧС. ЦБ обеспечивают возможность подачи речевых сообщений и специального звукового сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ» (СИРЕНА) оператором, автоматическое воспроизведение речевых сообщений, записанных в РП по командам от приборов пожарной сигнализации, а также трансляцию сигналов оповещения ГО и ЧС на 8 линий оповещения.

2.2. ЦБ обеспечивают функционирование и приоритетность по сигналам в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Режим работы	Индикация режима	Функция	Приоритет
ПУЛЬТ 1	П1 МИКРОФОН	Организации позонного оповещения в ручном режиме (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте в положении ВКЛ)	1 (высший)
ПУЛЬТ 2	П2 МИКРОФОН	Организации позонного оповещения в ручном режиме (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте в положении ВКЛ)	2
ПОЖАР	ПОЖАР ЗОНЫ 1... АКТ. +	Выполнение команды прибора контроля и сигнализации при пожаре с передачей речевых сообщений от РП	3
ГО	СИГНАЛ ГО и ЧС	Подключение к городской системе оповещения гражданской обороны.	4
СИРЕНА 1	П1 СИРЕНА	Срочное оповещение «ВНИМАНИЕ ВСЕМ» (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте в положении ОТКЛ)	5
ПУЛЬТ 1	П1 МИ- КРОФОН	Организация диспетчерской связи (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте в положении ОТКЛ)	6
ВХОД 1	П1 ТРАНСЛЯЦИЯ	Организации трансляции со ВХОДА (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте в положении ОТКЛ)	7
СИРЕНА2	П2 СИРЕНА	ВНИМАНИЕ ВСЕМ» (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте в положении ОТКЛ)	8
ПУЛЬТ 2	П2 МИКРОФОН	Организация диспетчерской связи (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте в положении ОТКЛ) Срочное оповещение «	9

Продолжение таблицы 1

Режим работы	Индикация режима	Функция	Приоритет
ВХОД 2	П2 ТРАНСЛЯЦИЯ	Организации трансляции со ВХОДА (ключ ПРИОРИТЕТ на пульте в положении ОТКЛ)	10
Дежурный	АКТИВНОСТИ НЕТ	Ожидание команд	11 (низший)

2.3. Технические и функциональные характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2.

№пп	Наименование характеристики	Показатель
1	Количество линий речевого оповещения	8
2	Номинальное выходное напряжение	100В
3	Номинальная выходная мощность на синусоидальном сигнале для МЕТА 17820	200Вт
4	для МЕТА 17821	500Вт
5	Диапазон воспроизводимых частот, Гц, при неравномерности АЧХ (+1... - 3)дБ	120(300)...11500
6	Коэффициент гармоник, не более	2,5%
7	Номинальное входное напряжение по входу ГО	775мВ
8	Количество входов для подключения ППК	8
9	Речевой процессор ЦБ обеспечивает возможность многократного воспроизведения двух постоянных речевых сообщений, общей продолжительностью	60 сек
10	ЦБ обеспечивает речевое оповещение и запуск сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ» с микрофонного пульта	-
11	Количество входов для пультов	2
12	Максимальная длина линии связи с пультом и БР	500м
13	ЦБ обеспечивает отображение режима работы, состояния линий оповещения, состояние электропитания.	-
14	Диапазон контролируемых значений сопротивления нагрузки линии оповещения по постоянному току, не уже:	(180...5000)Ом
15	ЦБ выдает сообщение АВАРИЯ в виде световой, звуковой сигнализации и замыкания клемм «АВАРИЯ ВЫХОД» при: <ul style="list-style-type: none"> - нарушении целостности ЛО; - нарушении целостности линий приборов сигнализации (ГО, ППК); - аварии УЗЧ; - при отсутствии напряжения сети; - при отсутствии АКБ. 	-
16	Максимальный ток по клеммам НЕИСПР ВЫХ не должен превышать 0,1А при напряжении коммутации не более 50В.	-
17	ЦБ обеспечивает ручное отключение звуковой сигнализации при сохранении световой индикации. Отключенное состояние звуковой сигнализации отображается визуально. Выключение звуковой сигнализации не влияет на прием извещений с других направлений или при поступлении нового извещения.	-
18	Линейный выход ЦБ имеет защиту от коротких замыканий в ЛО. ЦБ сохраняет работоспособность после 10-ти минутного короткого замыкания по выходу (в нагрузке). После устранения короткого замыкания напряжение в ЛО автоматически восстанавливается за время не более	15сек
19	Номинальное напряжение питания	~220В/=24В
20	Диапазон питающих напряжений, в котором ЦБ сохраняет работоспособность	-15+10%

Продолжение таблицы 2

№пп	Наименование характеристики	Показатель
21	Потребляемая мощность от сети 220В – в дежурном режиме – в режиме оповещения (на речевом сигнале) не более: МЕТА 17820/МЕТА 17821/МЕТА 19830	19 Вт; 300/600/10 Вт
22	Потребляемый ток, – в дежурном режиме – в режиме оповещения: – на синусоидальном сигнале МЕТА 17820/МЕТА 17821/МЕТА 19830 – на речевом сигнале	0,3А 4/10/0,35А 1,4А/1,4/0,35А
23	Габаритные размеры МЕТА 17820/МЕТА 17821 МЕТА 19830	451x465x115мм 482x355x88 мм
24	Масса МЕТА 17820/МЕТА 17821/ МЕТА 19830	10,5/12,7/5кг

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Центральный блок прибора оповещения -1 шт.
- Паспорт ФКЕС 426491.397 ПС -1 шт.
- Кабель сетевой -1 шт. (только для МЕТА 19830)
- Комплект ответных разъёмных клеммников -1шт. (2EDGК-5.0-02Р 20-25шт)
- Комплект нагрузочных резисторов -1шт. (6,2кОм-9шт, 2,7кОм-9шт)
- Комплект крепежа в шкаф -1 шт (только для МЕТА 19830)
- Упаковка -1 компл.

4. РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Ресурсы, срок службы.

ЦБ является восстанавливаемым, обслуживаемым и рассчитан на круглосуточный режим работы. Нарботка на отказ составляет 42000ч. со сроком службы 10 лет. Указанные наработка, срок службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

4.2. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие качества ЦБ техническим характеристикам и требованиям технических условий ФКЕС 426491.397 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации блока МЕТА 17820(21)/МЕТА 19830 - 2 года со дня продажи.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров блока из-за повреждений, вызванных потребителем или другими лицами после доставки блока, или если повреждение было вызвано неизбежными событиями. Гарантии не действуют в случае монтажа и обслуживания блока неквалифицированным и не прошедшим аттестацию персоналом.

Блоки, у которых в пределах гарантийного срока будет выявлено несоответствие техническим характеристикам, безвозмездно ремонтируются или заменяются предприятием – изготовителем при наличии гарантийного талона.

Если устранение неисправности производилось более 10 дней, гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого прибор находился в ремонте.

Гарантийное обслуживание осуществляет НПП «МЕТА» по адресу: г. Санкт-Петербург, В.О., 5 линия, д. 68, к. 3, лит. «Г». Тел. (812) 320-99-43, 320-99-44. meta@meta-spb.com; www.meta-spb.com.

5. КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При консервации блок поместить в полиэтиленовый пакет, вложить в пакет 50г силикогеля и пакет запаять. Допускаемая длительность хранения блоков без переконсервации – 12 месяцев.

Хранение упакованных блоков должно производиться в транспортной упаковке в отопливаемых хранилищах на стеллажах с учётом требований ГОСТ 15150.

Расположение блоков в хранилищах должно обеспечивать к ним свободный доступ. В хранилище не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

В складских помещениях, где хранятся блоки, должны быть обеспечены условия хранения 1 по ГОСТ 15150:

- температура окружающей среды от 5°C до 40°C;
- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 25°C.

Упакованные блоки следует хранить на стеллажах. Расстояние между ними и стенками, полом хранилища должно быть не менее 100 мм. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и блоками должно быть не менее 0,5 м.

При складировании блоков в индивидуальной упаковке допускается их расположение друг на друге не более чем в 5 рядов.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Центральный блок МЕТА 17820

Центральный блок МЕТА 17821

Центральный блок МЕТА 19830

заводской номер _____

упакован в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовую упаковку и коробку из картона, в которую вложен его паспорт и руководство по эксплуатации. Упаковка произведена на предприятии – изготовителе НПП "МЕТА" согласно требованиям ГОСТ 9181 и действующей технической документации.

Начальник ОТК _____ / _____ /

МП

« ____ » _____ 20 ____ г.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Центральный блок МЕТА 17820

Центральный блок МЕТА 17821

Центральный блок МЕТА 19830

заводской номер _____

принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, требованиям технических условий ФКЕС 426491.397 ТУ, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК _____ / _____ /

МП

« ____ » _____ 20 ____ г.

8. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

8.2. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

8.3. Транспортирование

Транспортирование упакованных блоков должно производиться в условиях 2 по ГОСТ 15150 в крытых вагонах (либо другими видами наземного транспорта, предохраняющими их от непосредственного воздействия осадков), а также в герметизированных отсеках самолетов на любые расстояния.

Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных блоков должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств. Упаковка должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков и брызг воды

После транспортирования при отрицательных температурах, перед включением, блоки без упаковки должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 ч.

9. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата. выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

10. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт, руководство по эксплуатации, и выполняться только квалифицированными специалистами.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. Оберегайте блоки от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт блоков должен выполняться только квалифицированным персоналом.

11. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

В составе ЦБ нет материалов и компонентов, представляющих опасность для окружающей среды. После использования своего ресурса ЦБ должен быть передан на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты.

**Научно-производственное предприятие «МЕТА»
199048, Россия, г. Санкт-Петербург,
В.О., 5 линия, д. 68, к. 3, лит. «Г»
т/ф.: (812) 320-99-43, (812) 320-99-44,
(812) 320-68-95, (812) 320-68-96,
www.meta-spb.com
meta@meta-spb.com**