

**БЛОК ЦЕНТРАЛЬНЫЙ****МЕТА 17951 исп. R****ПАСПОРТ****ФКЕС.426491.659 ПС**

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





## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ</b> .....	3
<b>1 НАЗНАЧЕНИЕ</b> .....	4
<b>2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	4
<b>3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	9
<b>4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b> .....	9
<b>5 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ</b> .....	10
<b>6 УТИЛИЗАЦИЯ</b> .....	10
<b>7 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b> .....	10
<b>8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ</b> .....	10
<b>9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ</b> .....	11
<b>10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</b> .....	11

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АКБ	- аккумуляторная батарея
АЧХ	- амплитудно-частотная характеристика
БР	- блок расширения
ГО	- гражданская оборона
ЖКИ	- жидкокристаллический индикатор
КЗ	- короткое замыкание
ЛО	- линии оповещения
ЛС	- линия связи
МП	- микрофонный пульт
ППК	- прибор приемно-контрольный
ППУ	- прибор пожарный управления
РП	- речевой процессор
СЗО	- селектор зон оповещения
СОУЭ	- системы оповещения и управления эвакуацией
СПС	- системы пожарной сигнализации
ТБ	- техника безопасности
УМ	- усилитель мощности
ЦБ	- блок центральный
ЧС	- чрезвычайная ситуация

Блок центральный 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».



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок центральный (далее – ЦБ) МЕТА 17951 исп. R входит в состав прибора управления пожарного блочно – модульного (далее – ППУ) для управления средствами речевого оповещения МЕТА 397 и предназначен для:

- построения многозонной системы оповещения и управления эвакуацией (далее – СОУЭ) 3-го, 4-го и 5-го типов в учебных заведениях, торговых, медицинских и спортивных комплексах, в гражданских зданиях, сооружениях и различных учреждениях с массовым пребыванием людей;

- приема сигналов управления, трансляции речевых сообщений в автоматическом и ручном режимах, при возникновении пожара от систем пожарной сигнализации (далее – СПС) и от систем гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (далее – ГО и ЧС);

- трансляция музыкального сопровождения, объявлений, записанных сообщений и иных программ, в приоритете остается передача информационных сигналов о пожаре, ГО и ЧС.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики ЦБ МЕТА 17951 исп. R 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 Время технической готовности ЦБ не более 20 секунд.

2.4 Время активации выходов «ПУСК» и «НЕИСПР.», после формирования извещения о событии, не более 10 секунд.

2.5 ЦБ рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях с регулируемым 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.

2.6 Срок службы ЦБ составляет 12 лет. Вероятность возникновения отказа за 1000 часов работы не более 0,01. Наработка на отказ – 105204 часа.

2.7 Безопасность ЦБ соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2013, ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ Р 12.2.007.0-75.

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

2.9 Количество записей в журнале событий – 1024.

2.10 Основное электропитание ЦБ осуществляется от электросети переменного тока номинальным напряжением ~220 В и частотой 50 Гц. При отключении электросети ЦБ автоматически переходит на питание от двух последовательно подключенных АКБ емкостью 40 А·ч, 12 В каждая и максимальным выходным током не менее 10 А. После восстановления электросети ЦБ автоматически возвращается на работу от нее.

2.11 ЦБ сохраняет работоспособность при изменениях напряжения электросети переменного тока в пределах от 0,85 до 1,10  $U_{ном}$  ( $U_{ном}$  – номинальное действующее значение питающего напряжения), при изменениях напряжения пары последовательно подключенных АКБ в пределах от 20,3 В до 27,5 В.

2.12 ЦБ является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

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

2.14 ЦБ имеет восемь зон, линий оповещения (далее – ЛО) и библиотеку записанных речевых сообщений, работающих по алгоритму и приоритетам, устанавливаемым во время пусконаладочных работ.

2.15 ЦБ осуществляет непрерывный контроль линии связи (далее – ЛС) с речевыми оповещателями. После устранения короткого замыкания (далее – КЗ) напряжение в линии восстанавливается автоматически за время не более 30 секунд. Работоспособность ЦБ после 10-ти минутного КЗ по выходу (в нагрузку) сохраняется.

2.16 ЦБ обеспечивает автоматическое включение речевых оповещателей и трансляцию записанных фонограмм по командам от 8 приборов приемно-контрольных (далее – ППК), а также прямую трансляцию сигналов ГО и ЧС, поступающих на клеммы «ВХ. ЗВ», по восьми линиям оповещения. Функционирование и приоритетность сигналов представлены в таблице 5.

2.17 ЦБ имеет функцию расширения количества зон оповещения до 80 с помощью подключения к нему дополнительных блоков расширения (далее – БР). Максимальное количество блоков расширения – 9.

2.18 ЦБ имеет встроенный усилитель мощности (далее – УМ) с номинальной выходной мощностью 750 Вт и напряжением 100 В, а также может работать от внешнего усилителя мощности напряжением 100/120 В.

2.19 ЦБ МЕТА 17951 исп. R выполнен в металлическом корпусе черного цвета. Предназначен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK (например, шкаф телекоммуникационный МЕТА 4901). Внешний вид ЦБ приведен на рисунке 1.

2.20 С помощью программы настройки в ЦБ активируется функция ретрансляции пожара, которая предназначена для передачи сигналов ППК на все ЦБ одновременно. Функция активируется при подаче сигнала ПОЖАР на один ЦБ, это позволяет подключить СПС только к одному ЦБ и ретранслировать сигнал ПОЖАР на все приборы.



Таблица 1. Технические характеристики ЦБ МЕТА 17951 исп. R.

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Количество зон (линий) речевого оповещения	8
2	Номинальное выходное напряжение, В	100
3	Номинальная выходная мощность встроенного УМ на синусоидальном сигнале, Вт	750
4	Диапазон воспроизводимых частот, при неравномерности АЧХ +1/- 3дБ, Гц	125...12000
5	Коэффициент гармоник, %, не более	2,5
6	Номинальное входное напряжение по входу «ВХ.ЗВ», В	0,775
7	Количество нормально-разомкнутых входов «ВХ1 – ВХ8» для подключения ППК	8
8	Речевой процессор ЦБ обеспечивает возможность многократного воспроизведения из 16 ранее записанных речевых сообщений, а также дополнительно загруженных, общий объем памяти, МБ	32
9	ЦБ обеспечивает речевое оповещение и запуск сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ» с микрофонного пульта (далее – МП) или селектора зон оповещения (далее – СЗО)	да
10	Максимальное количество блоков, объединенных в систему по интерфейсу RS-485	10
11	Максимальная длина линии связи между каждым ЦБ и БР системы, м	1000
12	Количество разъемов RJ-45 для подключения МП или СЗО, шт.	1
13	Общее количество подключаемых МП или СЗО, не более	32
14	Максимальная длина линии связи между ЦБ и МП/СЗО системы, м	1000
15	ЦБ обеспечивает отображение режима работы прибора, состояние его линий оповещения и состояние электропитания	да
16	Диапазон контролируемых значений сопротивления нагрузки ЛО по постоянному току, Ом	850...5100
17	ЦБ выдает извещение НЕИСПРАВНОСТЬ в виде световой, звуковой сигнализации и изменения состояния клемм «ВЫХ.НЕИСПР.» при: - нарушении целостности ЛО; - аварии блока расширения и УМ (встроенного или внешнего); - нарушении целостности линий связи с приборами сигнализации (ГО и ЧС, ППК) - нарушении целостности линии связи с микрофонным пультом или селектором; - при отсутствии напряжения электросети или отсутствии АКБ; - при нарушении целостности ЛС, подключенной к клеммам «ВХ9 – ВХ10».	да
18	Максимальный ток по клеммам «ВЫХ. НЕИСПР» не должен превышать 0,1А при напряжении коммутации не более 50 В	да
19	ЦБ обеспечивает ручное отключение звуковой сигнализации при сохранении световой индикации. Отключенное состояние звуковой сигнализации отображается визуально. Выключение звуковой сигнализации не влияет на приём извещений с других направлений	да
20	Выход ЦБ имеет защиту от коротких замыканий в ЛО. ЦБ сохраняет работоспособность после десятиминутного КЗ по выходу (в нагрузке). После устранения КЗ напряжение в ЛО автоматически восстанавливается за время, сек., не более	30
21	Номинальное напряжение питания от электросети с частотой 50 Гц / АКБ, В	~220 В / +24 В
22	Диапазон питающих напряжений, в котором ЦБ сохраняет работоспособность, %	-15 / +10
23	Потребляемая мощность от электросети ~220В, не более: - в дежурном режиме, ВА - в режиме оповещения на речевом сигнале, ВА - в режиме оповещения на синусоидальном сигнале, ВА	20 354 1062
24	Потребляемый ток от АКБ, не более, А: - в дежурном режиме - в режиме оповещения (на речевом сигнале)	0,3 13,5
25	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	482x500x132
26	Масса, не более кг	15,0



Рисунок 1. Внешний вид ЦБ МЕТА 17951 исп. R.



2.21 Органы управления и индикации ЦБ и расположены на передней панели ЦБ, как показано на рисунке 2, назначение органов управления и индикации приведено в таблице 2.

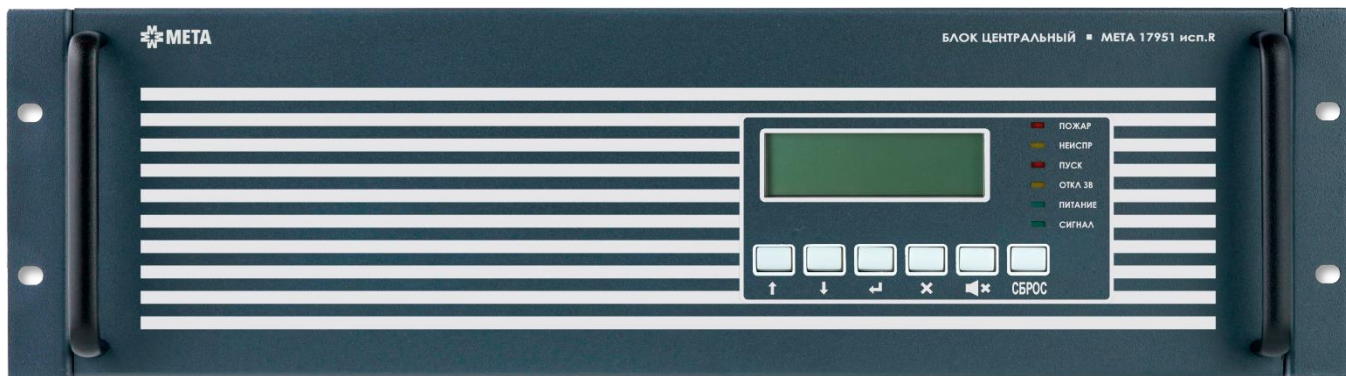












Рисунок 2. Органы управления и индикации на передней панели ЦБ МЕТА 17951 исп. R.

Таблица 2. Назначение органов управления и индикации ЦБ МЕТА 17951 исп. R.

Органы управления и индикации	Назначение
 ПОЖАР	Цвет «красный», включается при активации режима ПОЖАР;
 НЕИСПР	Цвет «желтый», включается при любой неисправности;
 ПУСК	Цвет «красный», включается при запуске ЛО;
 ОТКЛ. ЗВ	Цвет «желтый», включается при отключении зуммера звуковой сигнализации;
 ПИТАНИЕ	Цвет «зеленый», включен при наличии напряжения основного или резервного электропитания;
 СИГНАЛ	Цвет «зеленый», включается и мигает при наличии звукового сигнала;
	Кнопка перемещения вверх по контекстному меню прибора. При удерживании кнопки порядка 1,5 секунды она начинает перемещать ваш курсор влево;
	Кнопка перемещения вниз по контекстному меню прибора. При удерживании кнопки порядка 1,5 секунды она начинает перемещать ваш курсор вправо;
	Кнопка «ВВОД» предназначена для входа в основное меню, а также для выбора необходимых команд;
	Кнопка «X» ОТМЕНА предназначена для возврата в предыдущее окно меню;
	Кнопка «ОТКЛ. ЗВ» обеспечивает отключение звуковой сигнализации, с сохранением световой индикации, при пожаре, неисправности или пуске. Выключение звуковой сигнализации не влияет на прием сигналов;
	Кнопка предназначена для сбрасывания сигналов. При наличии сигналов: ПОЖАР: при нажатии сбрасывает индикацию ПОЖАР, по тем ранее замкнутым входам, где уже произошло размыкание, отключает зуммер ПОЖАР. Автоматический сброс индикации и зуммера после размыкания клемм «ВХ1 – ВХ8» в соответствии с ГОСТ Р 53325-2012 не допускается.  Для осуществления сброса, после нажатия кнопки необходимо ввести следующий пароль: «↑», «↓», «↑», «↓», затем нажмите «ВВОД».



2.22 Элементы коммутации (клеммы и разъемы) ЦБ расположены на задней панели, как показано на рисунке 3. Назначение элементов коммутации приведено в таблице 3.

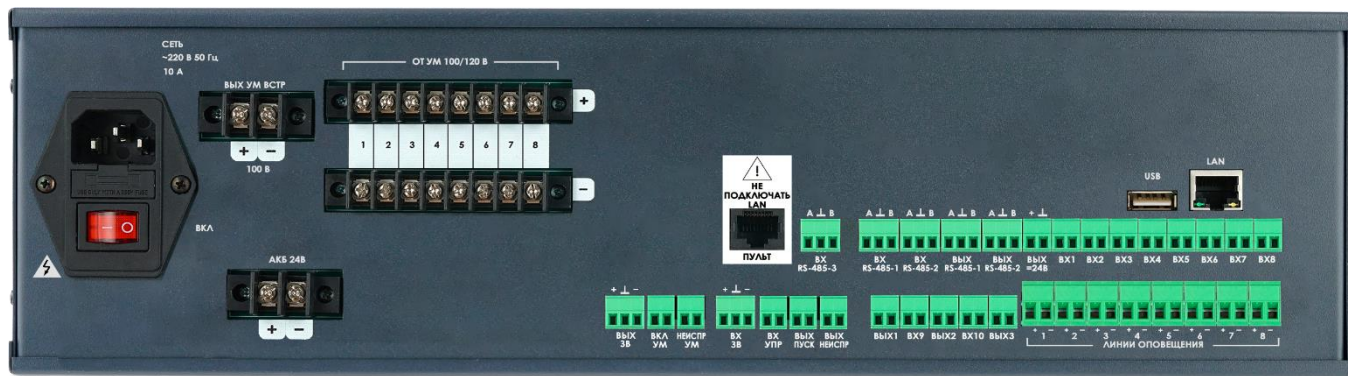


Рисунок 3. Расположение элементов коммутации (клемм и разъемов) на задней панели ЦБ МЕТА 17951 исп. R.

Таблица 3. Назначение элементов коммутации (клемм и разъемов) ЦБ МЕТА 17951 исп. R.

Элементы коммутации (клеммы/разъемы)	Назначение
ВХОД СЕТЬ ~220 В 50 Гц 10 А	Обеспечивает подключение к электросети переменного тока ~220 В, 50 Гц с предохранителем на 10 А. Вход является контролируемым на отсутствие электросети;
АКБ 24В	Обеспечивает последовательное подключение двух АКБ емкостью 40 А·ч, 12 В;
ПУЛЬТ	Обеспечивает подключение МП или СЗО. Разъём является контролируемым на пропадание связи. <b>Внимание! Не подключать LAN в разъем ПУЛЬТ!</b>
ВХОД RS-485-1...3 ВЫХ. RS-485-1...2	Обеспечивают подключение МП, СЗО или блоков расширения по интерфейсу RS-485. Разъёмы являются контролируемыми на пропадание связи;
ВЫХ=24В	Обеспечивает подключение внешних слаботочных цепей управления;
ВЫХ УМ ВСТР 100 В	Обеспечивают передачу усиленного звукового сигнала 100 В от встроенного в ЦБ усилителя мощности на входы ЦБ «ОТ УМ 100/120 В»;
ОТ УМ 100/120 В	Обеспечивают подключение сигналов 100 В от встроенного усилителя мощности (от клемм «ВЫХ УМ ВСТР 100 В») или сигналов 100/120 В от внешнего усилителя мощности, например, МЕТА 9152, МЕТА 9153, МЕТА 9154, МЕТА 0125, МЕТА 0150;
ВХ1 – ВХ8	Используются для получения сигнала ПОЖАР от СПС. При поступлении сигнала ПОЖАР от СПС на входы «ВХ1 – ВХ8», происходит воспроизведение сообщения, записанного на речевой процессор (далее – РП). Входы являются контролируемыми на обрыв, КЗ. К разъёмам необходимо подключать нормально-разомкнутые контакты СПС;
ВЫХ. 3В	Обеспечивает выход звукового сигнала, для передачи его на внешний УМ;
ВКЛ. УМ	Нормально-разомкнутый разъём. Служит для управления включением внешнего УМ;
НЕИСПР. УМ	Вход сигнала неисправности от внешнего УМ. Замкнуть для активации;
ВХ. 3В	Может использоваться как вход для трансляции сигналов оповещения ГО и ЧС. При срабатывании входа происходит трансляция аналогового звукового сигнала ГО и ЧС в линиях оповещения;
ВХ. УПР	Используется для включения на передачу звукового сигнала, поступающего на разъём «ВХ. 3В», при поступлении на него сигнала управления (КЗ). Вход необходимо подключать к нормально-разомкнутым контактам оборудования ГО и ЧС. Вход является контролируемым на обрыв и КЗ;
ВЫХ. ПУСК	Служит для передачи информации (с помощью замыкания контактов реле) о переходе прибора в состояние «ПУСК»;
ВЫХ. НЕИСПР	Замыкается при неисправности. Служит для передачи во внешние цепи сигнала о неисправности прибора. По умолчанию на заводе-изготовителе выставлен как нормально-разомкнутый разъём (можно изменить в настройках прибора);
ВХ9 – ВХ10 ВЫХ1 – ВЫХ3	Дополнительные программно-настраиваемые входы-выходы прибора, предназначены для подключения внешних устройств;
ЛИНИИ ОПОВЕЩЕНИЯ 1 – 8	Обеспечивают передачу звукового сигнала речевым оповещателям (рупорным громкоговорителям). Выход является контролируемым на обрыв и КЗ;
USB	Обеспечивает подключение к персональному компьютеру для настройки;
LAN	Предназначен для работы с устройствами приема и передачи сигналов по сети Ethernet 10/100Mbit G.711. Разъём типа RJ-45 служит для связи ЦБ с другими сетевыми устройствами производства фирмы МЕТА. Для подключения используется UTP кабель типа витая пара 5 категории.



2.23 Доступ к просмотру состояния, настройке, установке алгоритма (режима) работы осуществляется через систему уровней доступа и паролей, которые состоят из набора разрешенных операций, где:

- **Уровень доступа №1:** предназначен для дежурного персонала. На данном уровне доступно выполнение следующих функций: контроль (визуальный и звуковой) состояний и режимов работы прибора; просмотр всех актуальных на текущий момент времени сообщений, без доступа к архиву событий; тестирование индикации и встроенной звуковой сигнализации; отключение звука встроенного звукового сигнализатора (зуммера). Для доступа к уровню №1 пароль не требуется.

- **Уровень доступа №2:** предназначен для принятия мер по поступившим событиям. На данном уровне доступно выполнение следующих функций: выполнение функций, доступных на уровне 1; просмотр текущих неисправностей и журнала событий. Для доступа к уровню №2 введите пароль №1, указанный в таблице 4.

- **Уровень доступа №3:** предназначен для ручного управления. На данном уровне доступно выполнение следующих функций: осуществление функций, доступных на уровне 1; пуск (активация) исполнительных устройств в ручном режиме; изменение режима работы системы оповещения в ручном режиме. Для доступа к уровню №3 необходимо повернуть ключ на пульте/селекторе.

- **Уровень доступа №4:** предназначен для сервисного обслуживания, выполнения пусконаладочных работ. На данном уровне доступно выполнение следующих функций: осуществление функций, доступных на уровнях 1-3; обновление или изменение алгоритма работы системы; временное отключение и включение отдельных линий связи и устройств; просмотр сообщений и событий в архиве. Для доступа к уровню №4 введите пароль №2, указанный в таблице 4.

Таблица 4. Пароли для разных уровней доступа к ЦБ МЕТА 17951 исп. R.

Номер уровня доступа	Индикация на ЖКИ ЦБ	Последовательность действий для входа в соответствующий уровень доступа
Уровень доступа №2	ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ *	Пароль №1. Последовательность действий для входа в меню просмотра: нажмите «ВВОД»; дождитесь появления надписи ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ; нажмите «↑», появится строка с символом «*», затем нажмите «ВВОД».
Уровень доступа №4	ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ ****	Пароль №2. Последовательность действий для входа в меню настройки: нажмите «ВВОД»; дождитесь появления надписи ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ; последовательно нажмите «↑», «↓», «↑», «↓», появится строка с символами «****», затем нажмите «ВВОД».

Таблица 5. Функционирование и приоритетность сигналов ЦБ МЕТА 17951 исп. R.

Режим работы	Индикация режима на ЖКИ ЦБ	Функция	Приоритет
ПУЛЬТ	ПУЛЬТ1-32 МИКР	Организация позонного оповещения в ручном режиме, при этом ключ ПРИОРИТЕТ на пульте или селекторе зон оповещения находится в положении ВКЛ. Подключенных МП/СЗО может быть несколько, приоритетность работы устанавливается при подключении и настройке МП/СЗО;	1 (высший)
РУЧНОЙ РЕЖИМ	ПУЛЬТ1-32 ПУСК	Запуск Сообщения № 2, при этом ключ ПРИОРИТЕТ на МП или СЗО только в положении ВКЛ;	2
ПУСК	ПУСК АВТ. РЕЖИМ	Выполнение команды прибора контроля и сигнализации при пожаре с передачей речевых сообщений от РП;	3
ПОЖАР	ПОЖАР	Индикация и звуковая сигнализация приема сигнала ПОЖАР после размыкания клемм «ВХ1 – ВХ8»;	-
ЗВУК	ВХОД УПРАВЛЕНИЯ	Приём и трансляция на линии оповещения сигнала, поступающего на «ВХ.ЗВ» (может использоваться для трансляции сигналов ГО и ЧС);	4
ПУЛЬТ	ПУЛЬТ1-32 МИКР	Организация диспетчерской связи, при этом ключ ПРИОРИТЕТ на МП или СЗО в положении ОТКЛ;	5
РАСПИСАНИЕ	РАСПИСАНИЕ	Организация музыкальной трансляции по выбранному сценарию по заданному времени;	6
ТРАНСЛЯЦИЯ	ТРАНСЛЯЦИЯ LAN	Организации трансляции по Ethernet, при этом ключ ПРИОРИТЕТ на МП или СЗО в положении ОТКЛ;	7
ДЕЖУРНЫЙ	ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ	Ожидание команд.	8 (низший)



2.24 В ЦБ установлена функция расписания, которая предназначена для автоматического управления включением и выключением трансляции музыкального сопровождения, объявлений, записанных сообщений и иных программ по временным интервалам. В расписание вводится значение времени, день или дни недели, с наступлением которого происходит его включение и выключение.

2.25 Музыкальная трансляция осуществляется ЦБ после получения сигнала от автоматизированного рабочего места на базе программного обеспечения «МЕТА-СЕТЬ» и направления его на IP-адрес усилителя по Ethernet (например, коммутатор Ethernet МЕТА 9433).

2.26 В меню ЦБ встроена библиотека речевых сообщений, с помощью которой возможны выбор и замена встроенных сообщений в речевой процессор. Библиотека содержит в себе 16 записанных диктором голосовых сообщений. Если же в библиотеке нет подходящего сообщения, то при помощи подключения ЦБ к компьютеру, через USB кабель, возможно загрузить необходимое сообщение, записанное ранее самостоятельно.

### 3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Не рекомендуется размещение ЦБ вблизи радиаторов, систем дымоудаления и вентиляции, в загрязненных помещениях с повышенной влажностью.

Конструкция ЦБ не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, в том числе во взрывопожароопасных помещениях.

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

При монтаже и эксплуатации ЦБ необходимо руководствоваться положением об утверждении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами устройства электроустановок» издания 6-7 и технической документацией. К работам по монтажу, техническому обслуживанию ЦБ 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 настоящее Руководство по эксплуатации.

При устранении неисправностей допускается выполнять работы только при отключении электросети переменного тока ~220 В, 50 Гц и при отключении АКБ.

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

Все внешние соединения необходимо выполнять тщательно, во избежание повреждения ЦБ, а также поражения пользователя электрическим током.

Для обеспечения безотказной работы ЦБ своевременно проводите его техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации.

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



Знак молнии внутри равностороннего треугольника указывает на наличие неизолированного «опасного напряжения» внутри корпуса, которое может достигать существенных значений, что создает риск поражения электрическим током.

### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Центральный блок	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС.426491.659 ПС	- 1 шт.
Кабель сетевой	- 1 шт.
Ответные разъемные клеммники ЕС381V-02P	- 19 шт.
Ответные разъемные клеммники ЕС381V-03P	- 7 шт.
Ответные разъемные клеммники 2EDGK-5-2P-14	- 8 шт.
Комплект резисторов	- 1 комплект
Комплект крепежа в шкаф	- 1 комплект
Упаковка	- 1 комплект



## 5 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

5.1 Транспортировка ЦБ допускается любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническим документами.

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

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

5.2 Условия хранения ЦБ в складских помещениях должны соответствовать ГОСТ Р 15150-69 в части:

- складирования ЦБ 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 к ним свободного доступа;
- не попадания в ЦБ токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и нарушающих его изоляционный слой.

5.3 Для консервации ЦБ его необходимо поместить в полиэтиленовый пакет, пакет запаять, предварительно вложив в него 50 граммов силикагеля.

Допустимый срок хранения составных частей ЦБ в индивидуальной упаковке без переконсервации составляет не более 12 месяцев.

## 6 УТИЛИЗАЦИЯ

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

## 7 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ЦБ МЕТА 17951 исп. R и его компонентов требованиям технических условий ФКЕС 426491.397 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации ЦБ с даты продажи составляет 24 месяца.

7.2 Предприятие-изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные потребителем или другими лицами после отгрузки ЦБ, при несоблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется при условии монтажа и технического обслуживания ЦБ неквалифицированным персоналом.

7.3 При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, ЦБ и его компоненты 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 ЦБ продлевается, на время свыше которого он находился в ремонте.

7.4 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.

## 8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

8.1 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 «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.



## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок центральный МЕТА 17951 исп. R

Заводской номер \_\_\_\_\_

Заводской IP-адрес: 192.168.0.250:8080

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 Р 9181-74 и действующей технической документации.

ИО начальника ОТК

/ Романов П.В. /

МП

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок центральный МЕТА 17951 исп. R

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.

ИО начальника ОТК

/ Романов П.В. /

МП

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ года



**Научно-производственное  
предприятие «МЕТА»**

199178, Россия, г. 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](mailto:meta@meta-spb.com)

[meta-spb.com](http://meta-spb.com)