



Научно-производственное  
предприятие

# **БЛОК ЦЕНТРАЛЬНЫЙ**

**МЕТА 19960**

**ПАСПОРТ**

**ФКЕС 426491.552 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> .....	8
<b>4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b> .....	9
<b>5 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ</b> .....	9
<b>6 УТИЛИЗАЦИЯ</b> .....	9
<b>7 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b> .....	9
<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
БРП	- блок резервного питания
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
ПС	- пожарная сигнализация
ПО	- программное обеспечение
РИП	- резервный источник питания
РЭ	- руководство по эксплуатации
СОУЭ	- система оповещения и управления эвакуацией
СЗО	- селектор зон оповещения
СПС	- система пожарной сигнализации
ТБ	- техника безопасности
УМ	- усилитель мощности
ЦБ	- блок центральный
ЧС	- чрезвычайная ситуация

Центральный блок 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 пожарной. Технические средства пожарной автоматики».



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок центральный МЕТА 19960 (далее – ЦБ) входит в состав прибора управления пожарного блочно-модульного для управления средствами речевого оповещения МЕТА 397 (далее – ППУ) 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;
- приёма сигналов управления и 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);
- трансляции музыкального сопровождения, объявлений, записанных сообщений и иных программ, в приоритете остаётся передача информационных сигналов о пожаре, ГО и ЧС.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики ЦБ МЕТА 19960 приведены в таблице 1.

2.2 Степень защиты ЦБ, 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 составляет 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 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.

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

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 резервного источника питания (далее – РИП) с номинальным напряжением +24 В и максимальным выходным током не менее 10 А. После восстановления питания от электросети ЦБ автоматически возвращается на работу от нее.

2.11 Резервное питание ЦБ осуществляется от двух аккумуляторных батарей (далее – АКБ) емкостью 12 А·ч, 12 В каждая, которые устанавливаются в блок резервного питания (далее – БРП) МЕТА 9716.

2.12 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 резервного напряжения в пределах от 20,3 В до 27,5 В.

2.13 ЦБ является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

2.14 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.

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

2.16 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 нагрузке) сохраняется.

2.17 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 на все зоны оповещения. Функционирование и приоритетность сигналов представлена в таблице 4.

2.18 ЦБ имеет функцию расширения количества зон оповещения до 80 с помощью дополнительных блоков в режиме блока расширения (далее – БР). Максимальное количество блоков в режиме БР в системе – 9. Максимальная длина линии связи между каждым ЦБ и БР системы, соединёнными по интерфейсу RS-485, составляет не более 1000 м.

2.19 Музыкальная трансляция осуществляется ЦБ или БР путём получения звукового и управляющего сигналов от автоматизированного рабочего места на базе ПО «МЕТА-СЕТЬ» на их IP-адреса по Ethernet (например, через коммутатор Ethernet МЕТА 9433).

2.20 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.



Таблица 1. Технические характеристики ЦБ МЕТА 19960.













№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Количество зон (линий) речевого оповещения	8
2	Номинальная выходная мощность на синусоидальном сигнале, Вт	*
3	Номинальное выходное напряжение, В	100**
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 «ПОЖАР» 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	Количество разъемов RJ-45 для подключения МП или СЗО, шт.	1
11	Общее количество подключаемых МП или СЗО, не более	32
12	Максимальная длина линии связи между каждым ЦБ и БР системы, соединёнными по интерфейсу RS-485, м	1000
13	Максимальная длина линии связи между микрофонным пультом или селектором зон оповещения и ЦБ, м	1000
14	ЦБ обеспечивает отображение режима работы прибора, состояние его линий оповещения и состояние электропитания	да
15	Диапазон контролируемых значений сопротивления нагрузки линии оповещения по постоянному току, Ом	850...4500
16	ЦБ выдает извещение НЕИСПРАВНОСТЬ в виде световой, звуковой сигнализации и изменения состояния клемм «ВЫХ.НЕИСПР.» при: - нарушении целостности ЛО; - аварии усилителя мощности и блока расширения; - нарушении целостности ЛС с приборами сигнализации (ГО и ЧС, ППК); - нарушении целостности ЛС с МП или СЗО; - при отсутствии напряжения электросети; - при отсутствии АКБ; - при нарушении целостности ЛС, подключенной к клеммам «ВХ 1-2»;	да
17	Максимальный ток по клеммам «ВЫХ. НЕИСПР» не должен превышать 0,1 А при напряжении коммутации не более 50 В	да
18	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
19	Выход ЦБ имеет защиту от коротких замыканий в ЛО. ЦБ сохраняет работоспособность после десятиминутного короткого замыкания по выходу (в нагрузку). После устранения короткого замыкания напряжение в ЛО автоматически восстанавливается за время, сек., не более	30
20	Номинальное напряжение питания от электросети с частотой 50 Гц/АКБ, В	~220 В / +24 В
21	Диапазон питающих напряжений, в котором ЦБ сохраняет работоспособность, %	-15 / +10
22	Потребляемая мощность от электросети ~220 В, не более: - в дежурном режиме, ВА; - на речевом сигнале, ВА	11 12
23	Потребляемый ток от РИП, не более, А: - в дежурном режиме; - в режиме оповещения (на речевом сигнале)	0,3 0,35
24	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	482x355x88
25	Масса, кг	6,4
Примечания: «*» – ЦБ МЕТА 19960 не имеет встроенного усилителя мощности, к нему возможно подключение до восьми усилителей мощности МЕТА 9152, МЕТА 9153 или МЕТА 9154, каждый мощностью до 250/125/500 Вт. Максимальная номинальная выходная мощность, которую может обеспечить ЦБ МЕТА 19960 составляет 4000 Вт; «**» – по заказу возможно изготовление ЦБ МЕТА 19960 с выходным напряжением: 30 В, 120 В или 240 В.		

2.21 ЦБ МЕТА 19960 выполнен в металлическом корпусе темно-серого цвета и предназначен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK. Внешний вид ЦБ приведен на рисунке 1. Органы управления и индикации расположены на передней панели ЦБ, их назначение приведено в таблице 2.



Рисунок 1. Внешний вид ЦБ META 19960 спереди.

Таблица 2. Назначение органов управления и индикации ЦБ META 19960.

Органы управления и индикации	Назначение
 ПОЖАР	Цвет «красный», включается при активации режима ПОЖАР;
 НЕИСПРАВНОСТЬ	Цвет «желтый», включается при любой неисправности: - нарушении целостности ЛО; - аварии усилителя мощности и блока расширения; - нарушении целостности ЛС с приборами сигнализации (ГО и ЧС, ППК); - нарушении целостности ЛС с МП или СЗО; - при отсутствии напряжения электросети; - при отсутствии АКБ; - при нарушении целостности ЛС, подключенной к клеммам «ВХ 1-2»;
 ПУСК	Цвет «красный», включается при запуске ЛО;
 ОТКЛ. ЗВУКА	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. ЗВУКА» 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 «ПС1 – 8» в соответствии с ГОСТ Р 53325-2012 не допускается. <b>Для осуществления сброса, после нажатия кнопки необходимо ввести следующий пароль: «↑», «↓», «↑», «↓», затем нажать «ВВОД».</b>

2.22 Элементы коммутации (клеммы и разъемы) расположены на задней панели ЦБ, как показано на рисунке 2. Назначение элементов коммутации приведено в таблице 3.

2.23 ЦБ обеспечивает автоматическое и ручное включение речевого оповещения, воспроизведение записанных фрагментов или сообщений по командам от восьми линий СПС, в том числе трансляцию сигналов ГО и ЧС, поступающих на клеммы «ВХ. ЗВ», по восьми линиям оповещения. Функционирование и приоритетность сигналов представлены в таблице 4.

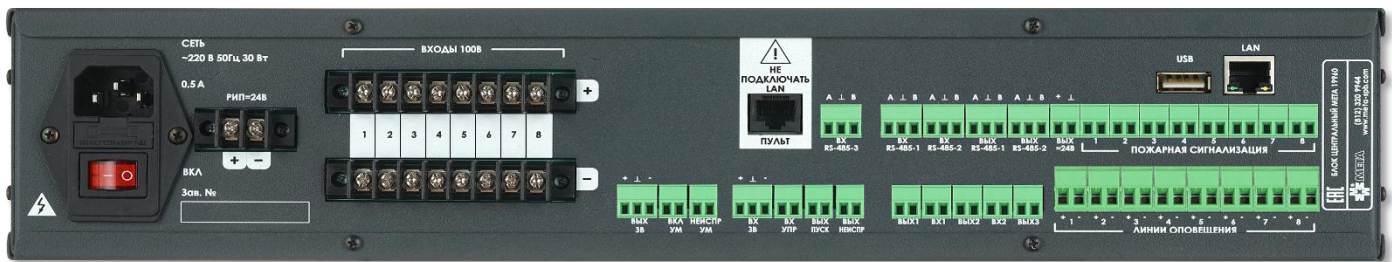


Рисунок 2. Расположение элементов коммутации (клемм и разъемов) на задней панели ЦБ МЕТА 19960.

Таблица 3. Назначение элементов коммутации (клемм и разъемов) ЦБ МЕТА 19960.

Элементы коммутации (клеммы/разъемы)	Назначение
ВХОД СЕТЬ ~220 В 50Гц 30 Вт	Обеспечивает подключение к электросети переменного тока ~220 В, 50 Гц (ввод основного электропитания). Вход является контролируемым на отсутствие электросети 220 В, 50 Гц;
РИП=24В	Обеспечивает подключение резервного источника питания +24 В;
ВХОДЫ 100В*	Обеспечивают подключение сигналов 100 В от УМ МЕТА 9152, МЕТА 9153 или МЕТА 9154 к ЦБ МЕТА 19960;
ПУЛЬТ	Обеспечивает подключение микрофонного пульта или селектора зон оповещения. Разъём является контролируемым на пропадание связи; <b>Внимание! Не подключать LAN в разъем ПУЛЬТ!</b>
ВХ. RS-485-1...3 ВЫХ. RS-485-1...2	Обеспечивают подключение микрофонных пультов, селекторов зон оповещения или блоков расширения по интерфейсу RS-485. Разъёмы являются контролируемыми на пропадание связи;
ВЫХ=24В	Обеспечивает подключение внешних слаботочных цепей управления;
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ 1 – 8	Используются для получения сигнала ПОЖАР от СПС. При поступлении сигнала ПОЖАР от СПС на вход «ПС 1 – 8», происходит воспроизведение сообщения, записанного на речевой процессор. Входы являются контролируемыми на обрыв и КЗ. К разъёмам необходимо подключать нормально-разомкнутые контакты СПС;
ВЫХ. 3В	Обеспечивает выход звукового сигнала 0 дБ;
ВКЛ. УМ	Нормально-разомкнутый разъём. Служит для управления включением внешнего УМ;
НЕИСПР. УМ	Вход сигнала неисправности от внешнего УМ МЕТА 9152, МЕТА 9153 или МЕТА 9154 для ЦБ МЕТА 19960. 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);
ВХ1-ВХ2 ВЫХ1-ВЫХ3	Дополнительные программно-настраиваемые дискретные не потенциальные входы-выходы прибора, предназначенные 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 через программу-конфигуратор;
LAN	Предназначен для работы с устройствами приема и передачи сигналов по сети Ethernet 10/100Mbit G.711. Разъем типа RJ-45 служит для связи ЦБ с другими сетевыми устройствами производства фирмы МЕТА. Для подключения используется UTP кабель типа витая пара 5 категории.
Примечание: «*» – по заказу возможно изготовление ЦБ МЕТА 19960 с клеммами для подключения сигналов от усилителей мощности с напряжением: 30 В, 120 В или 240 В.	



Таблица 4. Функционирование и приоритетность сигналов.

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 речевого процессора;	3
ПОЖАР	ПОЖАР	Индикация и звуковая сигнализация приема сигнала ПОЖАР после размыкания клемм «ПС 1 – 8»;	-
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 которых происходит включение и выключение трансляции.

2.25 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.

2.26 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 5.

- **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 МП/СЗО.

- **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 5.

Таблица 5. Пароли для разных уровней доступа к ЦБ МЕТА 19960.

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





### 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 загрязнённых 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 следующими документами: положением об утверждении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами устройства электроустановок» издания 6–7.

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 техническую документацию на ЦБ.

При устранении неисправностей допускается выполнять работы только при отключении питания ЦБ от РИП +24 В и от электросети переменного тока ~220 В, 50 Гц.

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.

### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Центральный блок МЭТА 19960	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС 426491.552 ПС	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации ФКЕС 426491.550 РЭ	- 1 шт.
Кабель питания «Cable-703»	- 1 шт.
Ответные разъемные клеммники ЕС381V-02P	- 19 шт.
Ответные разъемные клеммники ЕС381V-03P	- 7 шт.
Ответные разъемные клеммники 2EDGK-5.0-02P-14	- 8 шт.
Комплект резисторов (2,7кОм – 9шт., 6,2кОм – 9 шт.)	- 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 до +50 °С и относительной влажности воздуха до 95% при температуре +40 °С.

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

- складирования приборов в индивидуальной упаковке на стеллажах при температуре окружающей среды от 0 до +40 °С, и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25 °С;

- обеспечения свободного доступа к ЦБ;

- не попадания токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и нарушающих изоляционный слой прибора.

5.3 Для консервации ЦБ 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.



## 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 19960 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 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 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.

7.4 Возврат оборудования, в период действия гарантийного срока, первоначальному поставщику или уполномоченному дилеру «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 С-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 19960

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 и руководство по эксплуатации. Упаковка произведена на предприятии–изготовителе НПП «МЕТА» согласно требованиям ГОСТ 9181-74 и действующей технической документации.

Начальник ОТК

/ И. Краев /

МП

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ года

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок центральный МЕТА 19960

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.

Начальник ОТК

/ И. Краев /

МП

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ года



**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](mailto:meta@meta-spb.com)

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