

БЛОК СООБЩЕНИЙ

META 9311

ПАСПОРТ

ФКЕС 426491.572 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	3
1 НАЗНАЧЕНИЕ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ	6
4 МОНТАЖ	7
5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	7
6 НАСТРОЙКА	7
7 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ	9
8 УТИЛИЗАЦИЯ	10
9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	10
10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ	10
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	11
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	11

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

БС	- блок сообщений
ЛО	- линия оповещения
ППУ	- прибор пожарный управления
РИП	- резервный источник питания
ТБ	- техника безопасности
УЗЧ	- усилитель звуковой частоты

Блок сообщений 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

Блок сообщений МЕТА 9311 (далее – БС) входит в состав прибора управления пожарного блочно-модульного для управления средствами речевого оповещения МЕТА 005 (далее - ППУ). БС предназначен для:

- воспроизведения звуковых сообщений, записанных на SD-карту.
- работы в составе системы с ЦБ МЕТА 17820 / 17821 / 19830 / 7122М, который обеспечивает воспроизведение сообщения в указанную зону.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики БС приведены в таблице 1. Внешний вид представлен на рисунке 1 и 2.

2.2 Степень защиты БС, обеспечиваемая оболочкой – IP41 по ГОСТ Р 14254-2015. По защищенности от воздействия окружающей среды по ГОСТ Р 52931 – обыкновенное.

2.3 БС рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях с регулируемые климатическими условиями (без воздействия прямых солнечных лучей, непрерывного ветра, осадков, песка, сильной запыленности и большого скопления конденсации влаги) при: изменениях температуры воздуха от 0°C до +40°C; относительной влажности окружающего воздуха до 93% при температуре +40°C и более низких температурах без конденсации влаги; атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст.).

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

2.5 Безопасность БС соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002, ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ Р 12.2.007.0-75.

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

2.7 Средний срок службы БС составляет не менее 10 лет. Вероятность возникновения отказа за 1000 часов работы не более 0,01. Нарботка на отказ – 87670 часов.

2.8 БС является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

2.9 Основное электропитание БС осуществляется от электросети переменного тока номинальным напряжением ~220В и частотой 50Гц. При отключении электросети автоматически переходит на питание от резервного источника питания с номинальным напряжением 9-36В.

БС 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).

2.10 БС выполнен в металлическом корпусе темно-серого цвета. Предназначен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK.

2.11 БС обеспечивает воспроизведение сообщений по таймеру, по контролируемым входам управления или в ручном режиме.

2.12 БС обеспечивает возможность запуска сообщений в отдельные ЛО или группы линий, который называются зонами.

2.13 БС обеспечивает функцию недельного таймера благодаря встроенному календарю и энергонезависимым часам для организации запуска сообщений по расписанию. Это позволяет планировать до 100 событий ежедневно на каждый день недели.

Таблица 1. Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Номинальное напряжение основного питания, В	~220 (50 Гц)
2	Номинальное напряжение резервного питания, В	9-36
3	Номинальное выходное напряжение, В, по симметричному гальванически развязанному выходу при нагрузке не менее 5 кОм	0,775
4	Интерфейс связи между БС и ЦБ	RS-485
5	Максимальная длина линии связи между БС и ЦБ, м, не более	500
6	Формат записанных сообщений на SD-карте	WAV
7	Количество сообщений на SD-карте, шт., не более	16
8	Количество входных линий управления, шт.	16
9	Часы – энергонезависимые, с питанием от батарей AAA (2 шт.)	
10	Потребляемый ток от РИП, А, не более	0,2
11	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	390x482x132
12	Масса, кг, не более	5



2.14 Сообщения записываются на micro SD-карту с помощью персонального компьютера. Объем карты должен быть в диапазоне от 1 до 16 Гб. Для записи сообщений карта должна быть отформатирована под FAT32 и не иметь ни каких данных, кроме 16 сообщений. Характеристики формата сообщений WAV: моно; от 600 до 48000 Гц; 8 или 16 бит; PCM; продолжительность не более 2 часов.

Сообщения воспроизводятся по порядку, первый записанный файл будет восприниматься БС как сообщение 1, второй файл как сообщение 2 и так до 16. Файлы должны располагаться в корневом каталоге SD карты. Их наименование значения не имеют.

Примечание: перед перезаписью (заменой) даже одного файла необходимо отформатировать micro SD-карту, только после этого можно перезаписать все файлы заново.



Рисунок 1.

2.14 На лицевой панели БС расположены следующие индикаторы и органы управления:

- ЖК дисплей;
- кнопка-индикатор «▲», обеспечивает перемещения вверх по контекстному меню и изменения параметров настройки;
- кнопка-индикатор «▼», обеспечивает перемещения вниз по контекстному меню и изменения параметров настройки;
- кнопка-индикатор «←», обеспечивает вход в основное меню, а также для выбор необходимых команд;
- кнопка-индикатор «X», обеспечивает отмену или возврат в главное меню;
- индикатор НЕИСПР – цвет «зеленый», горит при подаче основного или резервного питания;
– цвет «желтый», горит при наличии неисправности;
- кнопка-индикатор СООБЩЕНИЯ 1-16, обеспечивает выбор звукового сообщения, записанного на SD-карту;
- кнопка-индикатор ЗОНА 1-16, выбор зоны оповещения;
- разъем USB обеспечивает подключение к персональному компьютеру для осуществления настройки с помощью программного обеспечения.

2.15 На задней панели БС расположены следующие разъемы:

- СЕТЬ ~220В, 50Гц, обеспечивает подключение к электросети переменного тока ~220В/50Гц (ввод основного электропитания) с предохранителем 0,5А;
- РИП 24В, обеспечивает подключение резервного источника питания 9-36В;
- НЕИСПР, обеспечивает передачу обобщенного дискретного сигнала о неисправности во внешние цепи. Тип выхода – сухой контакт;
- ЦБ, обеспечивает подключение центральных блоков, разъем типа RJ-45;
- ЗВУК ВЫХОД, линейный выход 0 дБ, обеспечивает трансляцию звука;
- RS-485, дублирование разъема RJ-45;
- разъем для SD-карты;
- ВХОДЫ УПРАВЛЕНИЯ 1-16, обеспечивают получение сигналов управления в виде «сухого контакта».

Служат для запуска сообщений по заданному алгоритму. Контроль линий осуществляется с помощью резисторов: в дежурном режиме – 1 кОм; в режиме сработка – 300 Ом.



2.16 БС обеспечивает три режима работы:

2.16.1 РУЧНОЙ РЕЖИМ. Имеет наивысший приоритет. Сообщения запускаются с помощью кнопок СООБЩЕНИЯ 1-16 и ЗОНА 1-16. Вход в ручной режим осуществляется после ввода пароля 1, ввод осуществляется с помощью кнопок ЗОНЫ 1-10 (пароль, установленный по умолчанию на предприятии-изготовителе – 1234), где кнопка 10 это ноль.

Запуск сообщений осуществляется по следующему алгоритму: выберите необходимую ЗОНУ и нажмите кнопку от 1 до 16; выберите необходимое СООБЩЕНИЕ и нажмите кнопку от 1 до 16.

Если кнопку СООБЩЕНИЕ 1-16 была нажата кратковременно, то сообщение будет воспроизводиться один раз до конца. Если же нажать и удерживать кнопку, то сообщение будет воспроизводиться циклически, пока не будет выбрано другое или не отменено воспроизведение этого.

Выход из ручного режима осуществляется кнопкой «X».

2.16.2 АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ПО ВХОДУ УПРАВЛЕНИЯ. При активации режима в импульсном режиме происходит однократное воспроизведение сообщения в зоны, а если активация входа постоянная, то воспроизведение циклическое до тех пор, пока активен вход. Выбор номера сообщения и зоны (линий оповещения) производится при настройке БС. Каждый вход имеет свой приоритет. При одновременном срабатывании нескольких входов активируется тот, чей приоритет выше. По окончании работы входа с наивысшим приоритетом возобновиться работа входа с меньшим приоритетом. Входы с одинаковым приоритетом работают по принципу кто первый по нумерации (настройка БС со входами одинакового приоритета не рекомендуется). Отмена однократного воспроизведения осуществляется кнопкой «X», а циклического только переходом в ручной режим.

Номер сообщения и зона оповещения устанавливаются с помощью настройки БС. В том числе там же можно установить приоритетность зон оповещения, при активации нескольких зон одновременно.

2.16.3 АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ПО ТАЙМЕРУ. Имеет низший приоритет. При наступлении заданного времени и дня недели происходит запуск сообщения в зону оповещения. Настройка номера сообщения и зоны (линий оповещения) производится при настройке БС. Сообщение проигрывается один раз до конца. Отмена воспроизведения возможна кнопкой «X», переходом в ручной режим или активацией входа управления. Количество таймеров не более 100.

События, заданные по таймеру, могут воспроизводиться не менее чем через одну минуту.

3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

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

При монтаже и эксплуатации БС необходимо руководствоваться положением об утверждении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», и «Правила устройства электроустановок» издания 6-7 и технической документацией.

К работам по монтажу, техническому обслуживанию БС допускаются только лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей на напряжение до 1000 вольт, прошедшие инструктаж по ТБ и техническую документацию.

Устранении неисправностей БС допускается выполнять только при отключении резервного питания 9-36В и от электросети переменного тока ~220В/50Гц.

При нормальной работе и при работе в условиях неисправности ни один из элементов БС не имеет температуру выше допустимых значений, установленных в ГОСТ Р МЭК 60065. Поэтому специальных или особых мер по пожарной безопасности при эксплуатации не требуется. Для обеспечения безотказной работы БС своевременно проводите его техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. В случае обнаружения задымления, искрения, возгорания в месте установки, БС должен быть обесточен и передан в ремонт.

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



4 МОНТАЖ

Вскройте упаковку, проведите внешний осмотр БС и убедитесь в отсутствии механических повреждений, проверьте комплектность в соответствии с п. 5. Запрещена установка БС 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 БС допускается вне пожароопасных зон.

БС предусмотрен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK (например, шкаф телекоммуникационный МЕТА 4901).

Монтаж:

1. Выберите место для установки шкафа телекоммуникационного или аппаратной стойки. Убедитесь, что основание, на котором будет установлен шкаф/стойка ровное и сухое;

2. Установите БС на направляющие в шкаф/стойку, обеспечивающие его опору по всей глубине корпуса, закрепите его гайками, винтами и шайбами.

Подключение:

1. Подключите кабель сетевого питания.

2. Подключите провода к клемме РИП 24В, сечение проводов должно быть 1-2,5 мм² при длине не более 5 м.

3. Подключите БС к ЦБ используя разъемы RG-45 и ЗВУК ВЫХОД.

4. Для клеммы ВХОДЫ УПРАВЛЕНИЯ 1-16 используйте провода сечением не менее 0,2 мм².

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок сообщений МЕТА 9311	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС 426491.572 ПС	- 1 шт.
Кабель сетевой	- 1 шт.
Кабель соединительный тип 57 (ФКЕС 434519.057), длина 1 м	- 1 шт.
Ответные разъемные клеммники (2EDGK-5.0-02P -18 шт.; 2EDGK-5.0-03P -1 шт.)	- 1 комплект
Винты крепёжные М5х12 DIN 125 черная	- 4 шт.
Шайба 5 DIN 125 черная	- 4 шт.
Упаковка	- 1 комплект

6 НАСТРОЙКА

6.1 Настройка через ПО.

Требования к ПК для установки программного обеспечения:

- операционная система не ниже Windows 7;

- объем оперативной памяти не менее 2 Гб;

- свободное дисковое пространство не менее 500 Мб;

- монитор с разрешением экрана не менее 1024x768;

- драйвер PL2303 Prolific. Установка драйвера производится согласно инструкции «PL2303 Windows Driver User

Manual v1.18.0», либо драйвер FT232 (FTDI) в зависимости от исполнения оборудования. В случае если на компьютере установлена операционная система Windows 10, то может возникнуть конфликт драйверов. В этом случае необходимо установить драйвер более ранней версии.

Последовательность настройки:

- Подайте питание на БС.

- Подключить БС к ПК с помощью USB кабеля типа AmBm USB 2.0.

- Запустите программу «Настройка 9311». Внешний вид окна программы показан на рисунке 2.

- После запуска программы подождите некоторое время пока программа найдет БС. Время ожидания зависит от конфигурации компьютера и прочих факторов, однако, оно не должно превышать 1 минуты. При успешном подключении программы к БС в списке статусов должна появиться надпись: «Прочитано», и стать активной кнопка «ЗАПИСАТЬ». Все настройки, которые будут прочитаны из памяти и отобразятся в соответствующих полях.

- «Сканировать» - кнопка для принудительного подключения к БС. Использование не требуется при нормальном режиме работы.

- «Выбор линий оповещения для зон ручного пуска» – выбор ЛЮ, в которые будет воспроизводиться сообщение при ручном пуске. Выбор ЛЮ в зоне устанавливается галочками во всплывающем окне.

- Панель «Настройка входов управления» - содержит:

• 3 поля «Порог обрыва», «Порог сработки», «Порог КЗ» - которые отвечают за уровни контроля входных линий управления (в условных единицах). Настроено на предприятии-изготовителе.



- Разрешение контроля линии.
 - Приоритет одной линии над другой.
 - Номер сообщения, которое будет воспроизводиться (сообщение с номером 0 означает, что линии активируются, но сообщение воспроизводиться не будет).
 - Установка линий оповещения для данного входа. Выбор ЛО в зоне устанавливается галочками во всплывающем окне, при нажатии на кнопку с номером линии.
 - Поле «Задержка на вкл. Сообщ.» - устанавливает время в секундах на задержку пуска звука сообщения после включения ЛО. Значения от 0 до 255.
 - Поле «ПАРОЛЬ1» - устанавливает пароль для входа в ручной режим и может содержать только цифры от 1 до 10 (где 10 это ноль). Длина пароля ограничена 10 символами.
 - Поле «ПАРОЛЬ2» - устанавливает пароль для входа в меню настроек и может содержать только цифры от 1 до 10 (где 10 это ноль). Длина пароля ограничена 10 символами.
 - «Контроль питания» - служит для определения неисправности при отсутствии одного из питаний.
 - «Встроенный динамик» - включает и отключает воспроизведение сообщений на встроенный динамик.
 - «Версия ПО» - отображает версию встроенного ПО. Только для чтения.
 - «Время» и «Дата» - при чтении данных из БС отображают время последних изменений в БС с помощью ПК, а при записи информации в БС с помощью кнопки «Записать», синхронизирует время БС со временем ПК. Только для чтения.
 - Кнопка «Записать» - записывает данные в память БС. Процесс записи занимает некоторое время. После записи БС перезагрузится.
 - Таблица «Настройка таймера» содержит столбцы:
 - Таймер – отображает номер таймера. Только для чтения.
 - Час – час таймера.
 - Мин – минута таймера
 - Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс – галочками устанавливаются дни недели, в которые должен сработать таймер.
- Установка и снятие галочек производится кликом на ячейке.
- Сообщ. – Устанавливается номер сообщения, которое будет транслироваться. Сообщение 0 – означает, что таймер отключен.
 - Зона - установка ЛО для данного таймера. Выбор ЛО в таймере устанавливается галочками во всплывающем окне при нажатии на ячейку «Выбор».
 - Кнопка «Проверка» - служит для тестирования таблицы на правильность заполнения данных.
 - После завершения настройки нажать кнопку «Записать». Произойдет запись данных в память БС, далее он перезагрузится, а программа заново прочитает данные из его памяти.
 - Выйдите из программы и отключите кабель USB. БС готов к работе.

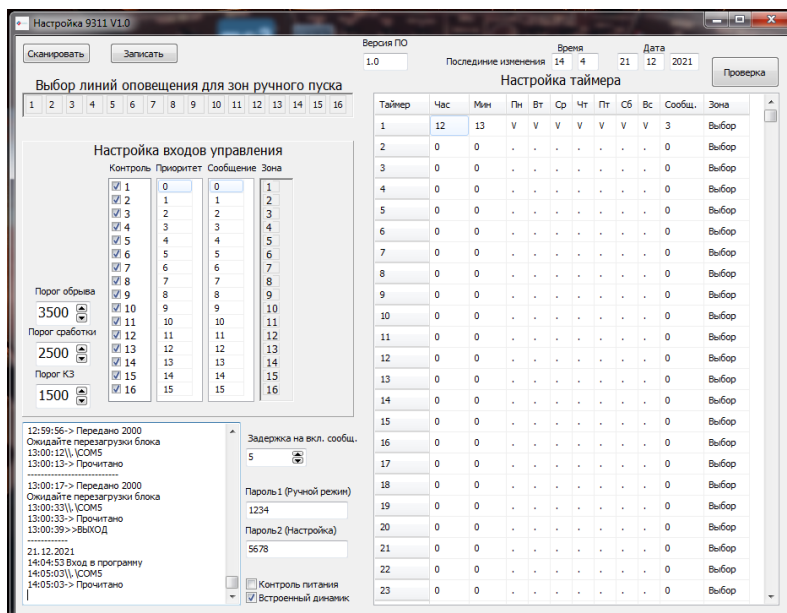


Рисунок 2.

6.2 Ручная настройка.

Для настройки БС вручную (без ПК) необходимо перейти в меню «НАСТРОЙКИ». При входе в меню настроек необходимо ввести пароль 2 (пароль, установленный по умолчанию на предприятии-изготовителе – 5678) с помощью



кнопок ЗОНЫ 1-10 (где 10 это ноль). Для сброса всех настроек до заводских необходимо выключить питание БС и снова подать питание, при этом удерживая кнопку «←» до тех пор пока не появится надпись на дисплее «ЖДИТЕ».

Меню настроек:

- ДИНАМИК – включение и отключение встроенного в БС динамика. Кнопками ▲ или ▼ осуществляется выбор между состояниями «ВКЛЮЧЕН» и «ОТКЛЮЧЕН». Кнопка X отменяет выбор, а кнопка ← подтверждает выбор.

- ЧАСЫ (НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ) – установка текущего времени и даты. Кнопками ▼ и ▲ выбирается пункт настройки (часы, минуты, число, месяц, год) кнопкой ← подтверждается выбор изменяемого пункта настройки времени, далее кнопками ▲ и ▼ устанавливается нужное значение. После установки нужного значения снова нажмите на кнопку ← для завершения ввода. Выход из режима настройки осуществляется кнопкой X. После выхода устанавливается системное время БС. Отменить установки нельзя. При настройке БС с помощью ПК его время автоматически синхронизируется со временем ПК.

- ТАЙМЕР – установка таймера запуска сообщений (автоматический режим работы по таймеру). Кнопкой ← выбирается настраиваемый пункт меню, при этом курсор перемещается по настраиваемым пунктам. Кнопками ▼ и ▲ производится изменение значений. Кнопкой X осуществляется подтверждение настроек и выход в меню.

- РАЗРЕШЕНИЕ ЛИНИЙ (РАЗРЕШЕНИЕ КОНТРОЛЯ) - позволяет включать и отключать контроль входов управления. Кнопками ▲ и ▼ осуществляется выбор линии, а кнопкой ← изменение состояния контроля. Кнопкой X осуществляется подтверждение настроек и выход в меню.

- ПРИОРИТЕТ ЛИНИЙ – настройка приоритета входной линии. Кнопками ▼ и ▲ осуществляется выбор настраиваемой входной линии, а кнопкой ← изменение приоритета от 0 до 16. Кнопкой X осуществляется подтверждение настроек и выход в меню.

- ЗОНЫ ЛИНИЙ (ЗОНЫ ВХОДОВ) - служит для выбора ЛО в автоматическом режиме по входу. Курсор указывает какой именно пункт меню в данный момент можно изменять. Кнопкой ← производится изменение пункта меню. Зоны входов изменяются от 1 до 16. Кнопками ▲ и ▼ производится перемещение курсора по номерам линий всего линий 40 на 2-х страницах дисплея. Если линия активна на оповещение, то она отображается крупным шрифтом, если не активна, то мелким шрифтом. Для перехода на следующую страницу нужно переместить курсор больше 21-й линии, а обратно соответственно меньше 22-й линии. Кнопкой X осуществляется подтверждение настроек и выход в меню.

- ЗОНЫ ТАЙМЕРА – служит для настройки ЛО в автоматическом режиме по таймеру. Настройка осуществляется аналогично настройке зон линий, за исключением того, что зон таймера может быть 100. Для того чтобы таймер стал активен необходимо чтобы номер сообщения был больше 0. Если номер сообщения 0, то таймер не активируется.

- ЗОНЫ КНОПОК – служит для настройки зон ручного режима. Настройка осуществляется аналогично настройке зон линий.

- ПАРОЛЬ1 – изменение пароля 1 (пароль ручного режима). Необходимо ввести новый пароль с помощью цифровых кнопок ЗОНЫ 1-10. Длина пароля не более 10 символов и диапазон цифр от 1 до 10 (10 это ноль). Для ввода пароля нажать ←. Далее необходимо повторить введенный пароль и нажать кнопку ←.

- ПАРОЛЬ2 – изменение пароля 2 (пароль настройки). Устанавливается так же, как и ПАРОЛЬ1.

- ЗАДЕРЖКА ЗВУКА – временной параметр в секундах который отвечает за задержку включения сообщения. Этот параметр необходим для согласования запаздывания оповещения в момент включения усилителя. Изменение осуществляется кнопками ▼ и ▲ от 0 до 255. Кнопка X отменяет выбор, а кнопка ← подтверждает выбор.

- КОНТРОЛЬ ПИТАНИЯ – включает и отключает контроль питания РИП или СЕТЬ. Изменение осуществляется кнопками ▼ и ▲. Кнопка X отменяет выбор, а кнопка ← подтверждает выбор.

После окончания настроек находясь в меню настроек нажмите кнопку X что бы завершить настройки. Будет предложен выбор: сохранить или нет изменения. При выборе НЕТ все изменения, которые были произведены будут отменены (кроме установки времени). При выборе ДА установки будут сохранены в память БС (сохранение настроек занимает некоторое время).

7 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

7.1 Транспортировка БС допускается к перевозке любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническими документами. При транспортировке БС необходимо обеспечить его размещение и крепление в устойчивое положение, во избежание столкновений друг о друга и стенки транспортного средства.

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

7.2 Условия хранения БС в складских помещениях должны соответствовать ГОСТ 15150–69:

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

- обеспечение к ним свободного доступа;



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

При складировании БС друг на друга, допускается их расположение не более чем в пять рядов.

7.3 Для консервации БС его необходимо поместить в полиэтиленовый пакет, пакет запаять, предварительно вложив в него 50 граммов силикогеля.

Допустимый срок хранения БС в индивидуальной упаковке без переконсервации составляет не более 12 месяцев.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

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

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие блока сообщений МЕТА 9311 требованиям технической условий ФКЕС 425731.005 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации БС с даты продажи составляет 24 месяца.

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

9.3 При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, БС безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием – изготовителем, при наличии гарантийного талона. Устранение неисправностей оборудования производится в срок не более 10 дней. При увеличении срока устранения неисправностей гарантия эксплуатации БС продлевается, на время свыше которого он находился в ремонте.

9.4 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.

10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00233/21 ФКЕС 425731.005 ТУ соответствует требованиям «Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).



11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок сообщений МЕТА 9311

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 и действующей технической документации

Начальник ОТК

МП

/ И. Краев /

« ____ » _____ 202 ____ года

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок сообщений МЕТА 9311

заводской номер _____

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, требованиям технических условий ФКЕС 425731.005 ТУ, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации

Начальник ОТК

МП

/ И. Краев /

« ____ » _____ 202 ____ года



**Научно-производственное
предприятие «МЕТА»**

