

ПАСПОРТ

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ МЕТА 8582

ФКЕС 422413.067 ПС



АСПЕКТ Aspect
of security
БЕЗОПАСНОСТИ

комплексное оснащение объектов
системами безопасности

Тел: (495)585-05-92
Тел/факс: (495)956-70-09

Сайт: www.asec.ru
E-mail: asec@asec.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3.	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	3
4.	УПАКОВКА.....	3
5.	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	4
6.	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
7.	КОНСТРУКЦИЯ.....	4
8.	УСТАНОВКА И МОНТАЖ.....	5
9.	ОПИСАНИЕ РАБОТЫ.....	5
10.	ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ.....	6
11.	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	7
12.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	7
13.	ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	7
14.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	8
15.	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	8
16.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	8

В паспорте приняты следующие обозначения:

- ПД - пульт дежурного
- ПСС - пульт служебной связи
- ПУ - пульт управления
- ПУО - прибор управления оповещением

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Пульт управления МЕТА 8582 (ПУ) предназначен для работы в составе системы оповещения и управления эвакуацией МЕТА совместно с прибором управления оповещением МЕТА 9401.

По защищенности от воздействия окружающей среды ПУ соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997.

ПУ предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, отсутствия конденсации влаги при:

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

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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. ПУ формирует сигналы управления по передаче сигнала микрофона в зоны оповещения и линии служебной связи, включении режимов ПОЖАР и СИРЕНА.

2.2. ПУ имеет ключ доступа для санкционированного управления.

2.3. ПУ имеет контрольный громкоговоритель мощностью 0,25 Вт для обеспечения симплексной служебной связи и контроля звука в линии оповещения.

2.4. Дальность линии связи с системой не более 50 м.

2.5. Питание ПУ осуществляется от прибора управления оповещением МЕТА 9401 номинальным напряжением 12В.

Ток, потребляемый ПУ, не более 10 мА.

2.6. Габаритные размеры, мм, не более 170 x 140 x 60
 Масса, кг, не более 1,1

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | | |
|----|-------------------------------|------------|
| 1. | Пульт управления МЕТА 8582 | - 1 шт. |
| 2. | Паспорт ФКЕС 422413.067 ПС | - 1 шт. |
| 3. | Кабель пульта ФКЕС 435519.002 | - 1 шт. |
| 4. | Упаковка | - 1 компл. |

4. УПАКОВКА

Упаковка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 9181. Срок защиты ПУ без переконсервации при условиях хранения 1 по ГОСТ 15150 не менее 12 месяцев.

Каждый ПУ упаковывается в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовый мешок и коробку из картона, в которую вкладывается его комплект и паспорт.

5. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

5.2. Аккуратно распакуйте ПУ, проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Проверьте комплектность. Не выкидывайте упаковочные материалы. Упаковка может понадобиться при перевозке или перемещении. Также упаковка требуется в случае возвращения ПУ в сервисное предприятие. Не размещайте ПУ вблизи радиаторов, систем вентиляции, избегайте попадания прямых солнечных лучей, не размещайте их в грязных и влажных местах.

5.3. После транспортировки при отрицательных температурах перед включением ПУ должны быть выдержаны без упаковки в нормальных условиях не менее 24 часов. Выполняйте соединения компонентов оборудования как указано в паспорте или инструкции по эксплуатации.

5.4. Начинайте подключение только после того, как прочтете до конца все инструкции;

5.5. Тщательно выполняйте все соединения, так как неправильное подключение может привести к помехам, и повреждениям ПУ.

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

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. При установке и эксплуатации ПУ следует руководствоваться положениями «Правил техники эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

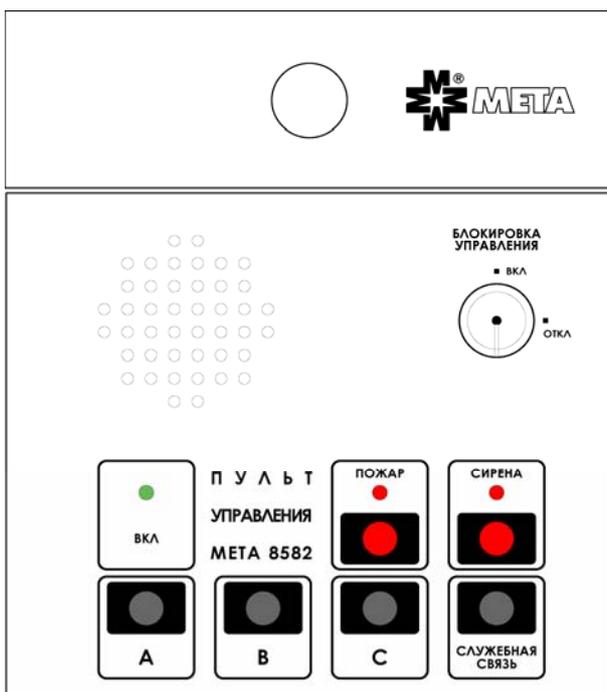
6.2. К работе по монтажу, установке, проверке и обслуживанию ПУ должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже II на напряжение до 1000В.

6.3. Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения ПУ от линии связи.

6.4. К эксплуатации блока допускаются лица, которые прошли инструктаж по технике безопасности и ознакомлены с данным паспортом. Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированными специалистами.

6.5. ПУ соответствует требованиям электробезопасности и обеспечивает безопасность обслуживающего персонала при монтаже и регламентных работах и соответствует ГОСТ 50571.3, ГОСТ 12.2.007.

7. КОНСТРУКЦИЯ



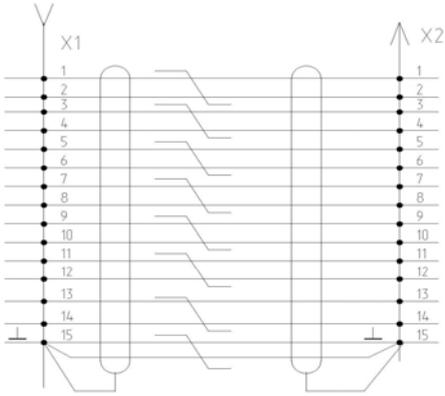
На лицевой панели расположены:

- Микрофон на гибком держателе.
- Индикатор ВКЛ. Загорается при включении системы.
- Ключ доступа БЛОКИРОВКА УПРАВЛЕНИЯ.
- Кнопки А, В, С для направления сигнала микрофона в установленные в ПУО при инсталляции зоны оповещения.
- Кнопка СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ, для обеспечения симплексной связи с ПСС
- Кнопки ПОЖАР и СИРЕНА с индикаторами, для включения соответствующего режима

На задней стенке расположен разъём подключения кабеля. Через отверстие в основании пульта есть доступ к регулятору громкости встроенного громкоговорителя.

8. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Конструкция ПУ предполагает его установку на столе. Пульт подключается своим кабелем ФКЕС 434519.002 к прибору управления оповещением МЕТА 9401 к разъёму ПД. Длина стандартного кабеля 3м.



X1 - Розетка кабельная DB-15F

X2 - Вилка кабельная DB-15M

Кабель TASKER C187 8x2 D9 3м

Кабель пульта ФКЕС 434519.002

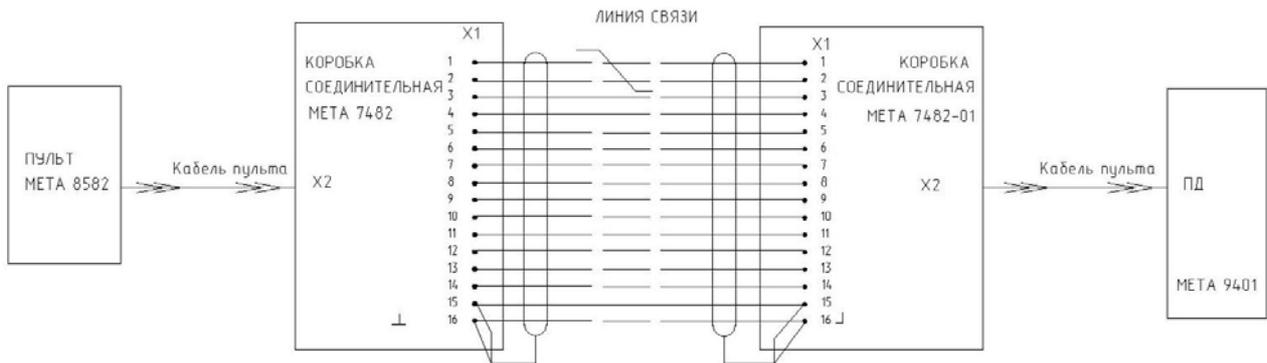
Если его надо удлинить, то воспользуйтесь схемой кабеля, которая представлена на рисунке.

Провода использовать сечением не менее 0,2. В качестве провода по контактам 1 и 2 можно использовать КММ2, экран которого подключить к 9 или 10 или 15 контакту. Лучше использовать кабель TASKER C187.

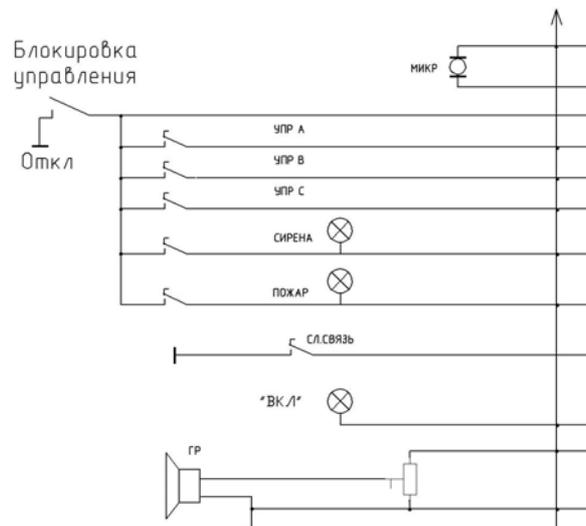
На длинных трассах предпочтительнее использовать переходные соединительные коробки МЕТА 7482, у которых соединяются одноимённые контакты клеммников.

На трассах более 50м может сильно возрасти уровень помех, особенно там, где трасса проходит возле силовых цепей.

При использовании соединительных коробок и дополнительных кабелей, их необходимо указывать отдельно в карте заказа, поскольку в основной комплект они не входят.



9. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ



Структурная схема ПУ

ПУ МЕТА 8582 представляет собой простейший пульт, в состав которого входят кнопки управления, громкоговоритель, микрофон и ключ доступа. Ключ доступа разрешает работу всех кнопок кроме автономной кнопки СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ.

При нажатии кнопки СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ можно обращаться ко всем пультам ПСС, а также пультам диспетчерской связи.

Кнопки СИРЕНА и ПОЖАР включают соответствующий режим.

Кнопки А, В, С позволяют обратиться в любую зону или группу зон оповещения. Принадлежность линий оповещения к группам А, В, С устанавливается при установке прибора управления оповещением МЕТА 9401.

10. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

10.1. Настоящая методика предназначена для персонала, осуществляющего техническое обслуживание.

10.2. Методика включает в себя проверку работоспособности ПУ и оценку его технического состояния с целью выявления скрытых дефектов. Проверка технического состояния должна проводиться в нормальных условиях:

- температура окружающего воздуха $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность от 30 до 80%;
- атмосферное давление от 98 до 104 кПа.

Напряжение сети должно быть номинальным.

10.3. Перед началом проверки необходимо провести внешний осмотр ПУ и убедиться в отсутствии внешних повреждений, в соответствии номера ПУ номеру, указанному в паспорте, а также в соответствии комплектности.

10.4. Проверка технического состояния ПУ МЕТА 8582

Проверка работоспособности громкоговорителя.

Установить на генераторе ГЗ-118 выходное сопротивление 600 Ом, напряжение – 3В, частоту – 1кГц. Подать этот сигнал генератора на Конт.8 и относительно Конт.15 выходного разъема. Этот сигнал должен быть слышен из громкоговорителя пульта.

Проверка блокировки.

Подайте напряжение питания +12 В на Конт.12 пульта, а общий провод – соедините с Конт.15. На пульте должен светиться индикатор «ВКЛ».

Установите ключ «БЛОКИРОВКА УПРАВЛЕНИЯ» пульта в положение «ВКЛ».

Отожмите кнопки «ПОЖАР», «СИРЕНА», «А», «В», «С» и «СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ», измерьте сопротивление между Конт.15 и Конт. 5, 4, 6, 14, 7 и 3. Оно должно быть большим (не менее 3кОм).

Последовательно нажимайте, и удерживайте на время измерений, кнопки «ПОЖАР», «СИРЕНА», «А», «В» и «С». Индикаторы фиксируемых кнопок «ПОЖАР» и «СИРЕНА» не должны светиться.

Нажмите кнопку «СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ» и измерьте сопротивление между Конт.15 и Конт. 3. Сопротивление должно быть не более 5 Ом.

Установите ключ «БЛОКИРОВКА УПРАВЛЕНИЯ» пульта в положение «ОТКЛ».

Последовательно нажимайте, и удерживайте на время измерений, кнопки «ПОЖАР», «СИРЕНА», «А», «В», «С» и «СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ». Индикаторы фиксируемых кнопок «ПОЖАР» и «СИРЕНА» должны светиться. Измерьте сопротивление между Конт.15 и Конт. 5, 4, 6, 14, 7 и 3. Оно должно быть не более 5 Ом.

Проверка микрофона

Омметром измерьте сопротивление между 1 и 2 контактом разъема. Сопротивление микрофона должно быть в пределах от 250 до 500 Ом.

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень возможных неисправностей приведён в таблице:

Внешнее проявление	Вероятные причины	Метод устранения
1. Не горит ВКЛ.	1.1. Отсутствует питание.	1.1.1. Проверить подключение кабеля пульта.
2. При нажатии кнопок А, В, С СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ сигнал микрофона не слышен в зонах оповещения и пультах служебной связи	2.1. Не работает микрофон.	2.1.1. Открыть пульт и проверить микрофон.
3. Тихий звук от громкоговорителя	3.1. Неправильно установлен регулятор громкости.	3.1.1. Отрегулировать громкость.

При возникновении сложных и устойчивых неисправностей, таких как отсутствие управления, выходного напряжения и т.п., следует отправить пульт в сервис-организацию или на предприятие-изготовитель для ремонта.

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

12.1. Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание блока, должен знать конструкцию и правила эксплуатации ПУ.

12.2. Ремонтные работы, связанные со вскрытием блоков в течение гарантийного срока, выполняются организацией, проводящей гарантийное обслуживание.

12.3. Сведения о проведении регламентных работ заносятся в журнал учета регламентных работ и контроля технического состояния.

12.4. Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ являются обязательными.

12.5. При производстве работ по техническому обслуживанию следует руководствоваться разделом «Указание мер безопасности». Перед проведением технического обслуживания необходимо проверить правильность и надежность подключения кабелей, исправность и надежность заземления.

12.6. ПУ являются устройствами, предназначенным для работы в круглосуточном режиме в течение длительного времени. В процессе эксплуатации они не требуют никакого специального обслуживания, однако простейшие периодические регламентные работы необходимы.

Раз в три месяца необходимо проводить:

- проверку внешнего вида и подходящих кабелей на предмет их механических повреждений;
- удаление пыли и грязи с наружных поверхностей;

Раз в год необходимо проводить проверку работоспособности согласно п. 10.4.

Используемые материалы и инструменты: ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый- ректификат, отвертка.

13. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранение ПУ должно производиться в транспортной упаковке в отопляемых хранилищах на стеллажах с учётом требований ГОСТ 15150.

Расположение ПУ 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 ПУ, должны быть обеспечены условия хранения 1 по ГОСТ 15150:

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

ПУ 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 ПУ в индивидуальной упаковке допускается их расположение друг на друге не более чем в 5 рядов. Допускаемая длительность хранения блоков без переконсервации – 12 месяцев.

14. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование упакованных ПУ должно производиться в условиях 5 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 ПУ 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, ПУ без упаковки должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 ч.

15. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества пульта управления МЕТА 8582 техническим характеристикам и требованиям технических условий ФКЕС 425731.005 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации ПУ МЕТА 8582 - 2 года со дня продажи потребителю.

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

ПУ, у которых в пределах гарантийного срока 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 ПУ находился в ремонте.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт управления МЕТА 8582

заводской номер _____

проверен на соответствие техническим характеристикам,
требованиям технических условий ФКЕС 425731.005 ТУ
и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 200 ____ г.

Приемку произвел

_____ / _____ /

« ____ » _____ 200 ____ г.

