

**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
МЕТА 6511**

**ПАСПОРТ**

**ФКЕС 422413.147 ПС**



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
3.	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	3
4.	УПАКОВКА.....	3
5.	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
6.	КОНСТРУКЦИЯ .....	4
7.	УСТАНОВКА И МОНТАЖ .....	5
8.	ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ.....	5
9.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	5
10.	КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	6
11.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	6
12.	РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	6
13.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	7
14.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	7
15.	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	7
16.	РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ.....	8
17.	ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	8
18.	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ .....	8

В паспорте приняты следующие обозначения:

- БУСТ - блок управления световыми табло
- ПУ - пульт управления
- ПУО - прибор управления оповещением
- УКБ - усилительно-коммутационный блок
- УТСО - устройство тревожной сигнализации

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Пульт управления МЕТА 6511 (ПУ) предназначен для работы в составе устройства тревожной сигнализации (УТСО) МЕТА 3511, устанавливаемого в службах быстрого реагирования (пожарные части, организации ГО и ЧС, службы охраны правопорядка, и служит для передачи речевых команд и управления световыми табло. Пульт может быть также использован для работы с прибором управления оповещением при пожаре МЕТА 17821.

По защищенности от воздействия окружающей среды ПУ соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ Р 52931. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP41 по ГОСТ 14254.

ПУ предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируруемыми 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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Съёмный динамический микрофон с кардиоидной характеристикой направленности	
2.2. Номинальный уровень выходного симметричного сигнала	0,775В
2.3. Диапазон воспроизводимых и передаваемых частот	100-10000Гц
2.4. Тип связи с блоком МЕТА 17821 - RS485 при длине линии связи не более для блоков МЕТА 7126, МЕТА 7487 длина связи не более	800м 20м
2.5. Количество кнопок управления световыми командами	12
2.6. Количество кнопок управления зонами оповещения	6
2.7. Ключ включения высокого приоритета ( для работы с МЕТА 17821)	1
2.8. Электропитание ПУ осуществляется от блоков, к которым пульт подключен	
2.9. (МЕТА7126 , МЕТА 7487, МЕТА 17821) номинальным напряжением	24В
2.10. Ток, потребляемый ПУ при ненажатых кнопках, А, не более:	0,07
2.11. Ток, потребляемый ПУ при нажатых кнопках, А, не более:	0,15
2.12. Габаритные размеры , мм, не более	482 x 132 x 96.
2.13. Масса, кг, не более	3,7.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Пульт управления МЕТА 6511 -1 шт.
- Кабель тип 67 длина 6 м -1 шт.
- Паспорт ФКЕС 4222413.147 ПС -1 шт.
- 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. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

К работе по монтажу, установке, проверке, обслуживанию блоков должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000В.

Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения блоков от сети и отключения аккумуляторов.

Все ПУ должны быть подключены к контуру защитного заземления.

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.

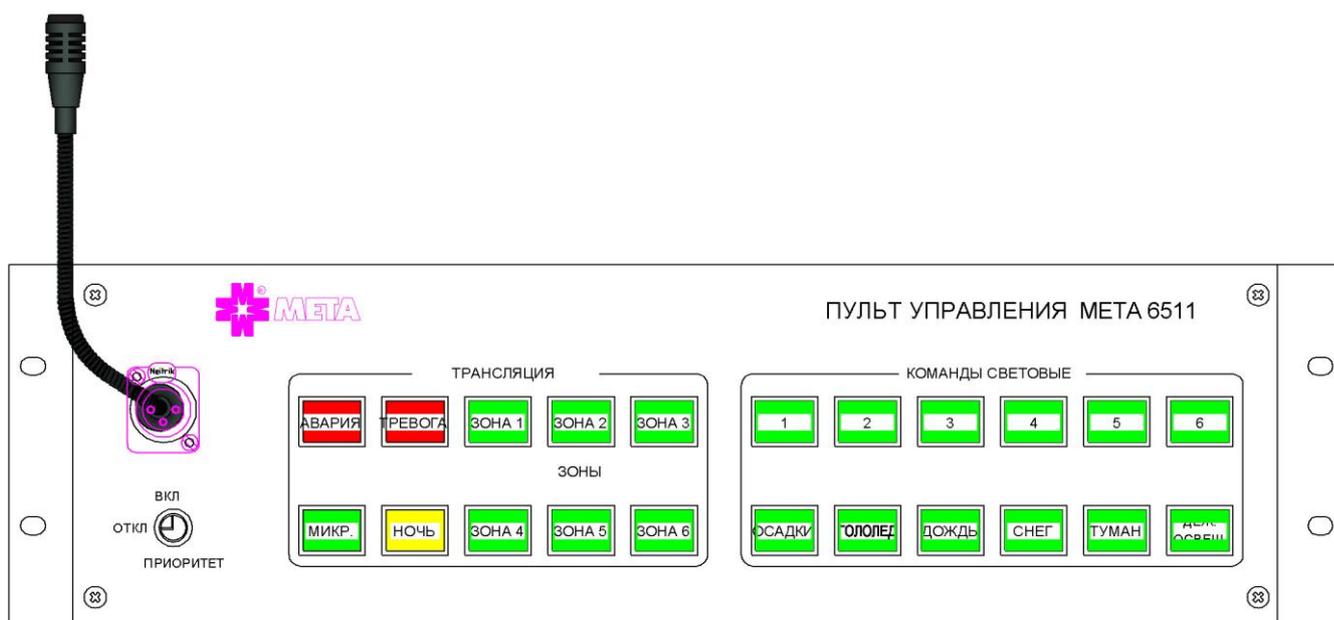
Не применяйте в качестве предохранителей суррогатные вставки, а также предохранители, номинальное значение и тип которых не предусмотрены маркировкой.

Не вскрывайте блоки во включенном состоянии и не работайте при незаземленных корпусах блоков.

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

## 6. КОНСТРУКЦИЯ

На рисунке показана лицевая панель пульта управления



На панели ПУ установлены:

- съёмный микрофон с держателем «гусиная шея»;
- кнопки зоны «ТРАНСЛЯЦИЯ ЗОНЫ» «1...6» включения линий трансляционных громкоговорителей;
- кнопка «ТРЕВОГА» включения режима трансляции сигнала тревоги;
- кнопка «МИКРОФОН» включения режима трансляции сигнала микрофона;
- кнопка «НОЧЬ» включения ночного режима работы;
- индикатор «НЕИСПР» аварийного состояния УКБ МЕТА 7126 (или МЕТА 17821).
- кнопки «СВЕТОВЫЕ КОМАНДЫ» «1...12» включения линий световых табло;

На задней панели пульта установлены разъёмы:

- «ПУЛЬТ» (RJ45) для подключения к системе оповещения при пожаре (прибор управления оповещением МЕТА 17821);
- «БУСТ» (DB25) для подключения к блоку управления световыми табло МЕТА 7487;
- «УКБ» (DB37) для подключения к усилительно-коммутационному блоку

Через отверстия в задней стенке можно производить регулировку уровня громкости микрофона и сирены (тревоги)

## 7. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Конструкция пульта предусматривает его установку (или врезку) на столешницу стола

Размеры окна под пульт 132x435мм. К разъему ПУЛЬТ подключается прибор управления оповещением МЕТА 17821 кабелем тип 57 с разъемами RJ45. Этот стандартный кабель в комплекте пульта не поставляется и изготавливается на месте монтажа согласно проекту.

К УКБ МЕТА 7126 пульт подключается кабелем тип 67, входящим в комплект пульта. Его длина 6м, но его можно удлинить. Одноименные контакты кабеля соединяются. Особых требований до длины кабеля 20м не предъявляются.

К БУСТ МЕТА 7487 пульт подключается кабелем, входящим в комплект блока. Его длина 6м, но его можно удлинить. Одноименные контакты кабеля соединяются. Особых требований до длины кабеля 20м не предъявляются.

## 8. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Проверка технического состояния ПУ МЕТА может быть проведена только на стендах завода-изготовителя или совместно с блоками МЕТА 7126 и МЕТА 7487.

Проверка технического состояния должна проводиться в нормальных условиях:

- температура окружающего воздуха 23°C +/- 5°C;
- относительная влажность от 30 до 80%;
- атмосферное давление от 98 до 104 Кпа;

Перед началом проверки необходимо провести внешний осмотр ПУ и убедиться в отсутствии внешних повреждений. Соедините пульт с блоками МЕТА 7126 и МЕТА 7487

Подайте питание на блоки. Нажмите кнопку ЗОНА1 на пульте. На блоке 7126 должен загореться индикатор 1 в «ЗОНЕ ТРАНСЛЯЦИИ». Нажмите кнопку МИКРОФОН и скажите несколько фраз. Должен мигать индикатор СИГНАЛ ВЫХОД на УКБ. Нажмите кнопку НОЧЬ. Должен загореться индикатор на УКБ. Нажмите любую кнопку КОМАНДЫ СВЕТОВЫЕ. На УКБ должен загореться соответствующий индикатор и появиться напряжение 24-30В на соответствующем клемнике на БУСТ

Нажмите кнопку ТРЕВОГА. На УКБ должен загореться индикатор СИРЕНА

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

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

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

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

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 блоков.

Запрещается:

- Отсоединять кабели от пультов при включенном питании;
- Применять неисправные приборы и инструменты;
- Устранять неисправности в пульте, производить их ремонт при включенном питании.

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;
- проверка технического состояния согласно п.8

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

## 10. КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При консервации ПУ поместить в полиэтиленовый пакет, вложить в пакет 50г силикогеля и пакет запаять.

Допускаемая длительность хранения ПУ без переконсервации – 12 месяцев. Хранение пультов должно производиться в транспортной упаковке в отопливаемых хранилищах на стеллажах с учётом требований ГОСТ 15150.

Расположение пультов 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 пульты, 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 пультов без переконсервации – 12 месяцев.

## 11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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

Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных пультов 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, блок без упаковки должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 24 ч.

## 12. РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

### 12.1. Ресурсы, срок службы

ПУ МЕТА 6511 является восстанавливаемым, обслуживаемым и рассчитан на круглосуточный режим работы. Нарботка на отказ составляет 65000 ч со сроком службы 10 лет. Указанные наработка, срок службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

### 12.2. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества пульта управления МЕТА 6511 техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации ПУ МЕТА 6511 - 2 года со дня продажи.

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 будет выявлено несоответствие техническим характеристикам, безвозмездно ремонтируются или заменяются предприятием – изготовителем при наличии гарантийного талона.

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

### 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Пульт управления МЕТА 6511

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

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

### 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульт управления МЕТА 6511

заводской номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

### 15. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

15.1. Прием и передача изделия

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

## 15.2. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

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

## 16. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

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

## 17. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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 блока. 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.

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 руководстве по эксплуатации.

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

Тщательно выполняйте все соединения, так как неправильное подключение может привести к помехам или повреждению пульта

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

## 18. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

В составе ПУ нет материалов и компонентов, представляющих опасность для окружающей среды.

После использования своего ресурса ПУ должен быть передан на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты