

Содержание

1 Описание и работа	3
2 Использование по назначению	6
3 Техническое обслуживание	7
4 Текущий ремонт	7
5 Транспортирование и хранение	8
6 Комплектность	8
7 Гарантии изготовителя (поставщика)	9
8 Свидетельство об упаковывании	10
9 Свидетельство о приемке	10

**Пульт микрофонный
ПМ-М**

Руководство по эксплуатации

КИПЛ 5.242.043 РЭ

1 Перед началом эксплуатации изделия «Пульт микрофонный ПМ-М» следует внимательно ознакомиться с содержанием настоящего Руководства по эксплуатации (далее – РЭ).

2 Настоящее РЭ предназначено для изучения принципа действия и правил эксплуатации изделия, является его неотъемлемой принадлежностью и должно постоянно находиться вместе с ним.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Пульт микрофонный ПМ-М (далее – пульт) предназначен для передачи сообщений диктора-информатора в звукоусилительных системах громкоговорящего оповещения.

Пульт рекомендуется к применению совместно с усилительно-коммутационными станциями и усилителями мощности серии «Перрон» ТУ У 13545847.003-96, усилителями мощности серии «Гонг» КИПЛ 2.039.014, устройствами звукоусилительными «Поиск-МС» КИПЛ 2,039.027 производства ООО «РЭК».

1.1.2 Пульт предназначен для установки в закрытых помещениях при отсутствии агрессивных сред, токопроводящей пыли и рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в условиях эксплуатации, приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1. Температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
2. Относительная влажность воздуха при температуре 25° С и более низких температурах без конденсации влаги, %, не более	80
3. Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 84 до 106,7 (от 650 до 800).

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики пульта приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра
1 Напряжение электропитания, В	12 ⁺³ ₋₁
2 Ток потребления, мА, не более	100
3 Направленность микрофона	Кардиоида
4 Чувствительность, мВ/Па, не менее	5
5 Диапазон частот, Гц, не уже	от 63 до 12500

Окончание таблицы 2

Наименование параметра	Значение параметра
6 Отношение сигнал/шум, дБ, не менее	40
7 Максимально-допустимая длина соединительного кабеля, м	15
8 Габаритные размеры, мм, не более	114x165x65*
9 Масса, кг, не более	0,8
* – Размер приводится без учета гибкой микрофонной стойки	

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Пульт представляет собой настольный микрофонный пульт со съемными пластмассовыми боковинами, через которые обеспечивается доступ к органам регулирования (настройки).

На лицевой панели пульта расположены:

- микрофон на гибкой стойке со встроенным индикатором, подтверждающим активацию микрофона;
- кнопка МИКРОФОН и соответствующий ей одноименный светодиодный индикатор, предназначенные для включения и индикации включенного состояния микрофона.

На тыльной (задней) панели пульта установлены:

- выходной разъем (розетка DIN-7), предназначенный для подключения пульта ко входу усилителя мощности;
- разъем, предназначенный для подключения пульта к блоку питания.

1.3.2 Типовая схема включения пульта ПМ-М приведена на рисунке 1.

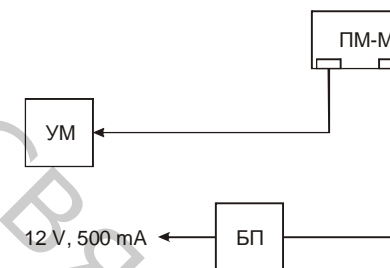


Рисунок 1

1.3.3 Питание пульта осуществляется от автономного блока питания, подключаемого к пульту через разъем питания (см. рисунок 2) или через контакты 6 и 7 выходного разъема (см. рисунок 3), в случае использования пульта совместно с усилителями мощности серии «Гонг» КИПЛ 2.039.014.

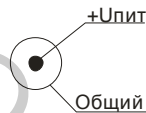


Рисунок 2

Электрические характеристики автономного блока питания:

- выходное напряжение, В 12;
- выходной ток, мА не менее 300.

1.3.4 Назначение контактов выходного разъема, предназначенного для подключения пульта ко входу усилителя мощности указано на рисунке 3.

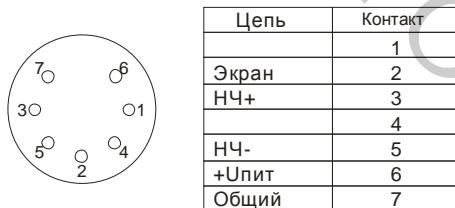


Рисунок 3

1.4 Маркировка

1.4.1 Потребительская маркировка выполнена на шильдиках из самоклеющейся пленки и содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- шифр (код) пульта;
- десятичный номер;
- заводской номер;
- месяц и год выпуска.

Функциональная маркировка выполнена методом сеткографии и соответствует схеме электрической принципиальной.

1.4.2 Маркировка потребительской тары соответствует ГОСТ 14192 и действующей технической документации.

Маркировка потребительской тары содержит манипуляционные знаки №1 – «Хрупкое. Осторожно», №3 – «Бережь от влаги», №11 – «Верх».

Маркировка потребительской тары выполнена типографским способом (допускается применение наклеиваемых бумажных ярлыков) на одной из боковых поверхностей тары.

1.5 Упаковка

1.5.1 Упаковка обеспечивает сохранность пульта в условиях транспортирования и хранения, установленных в разделе 5 настоящего РЭ.

1.5.2 Пульт поставляется в индивидуальной потребительской таре – ящике из гофрированного картона. Допускается групповая упаковка двух пультов в один ящик.

1.5.3 Внутренняя упаковка соответствует требованиям ГОСТ 23216 и ГОСТ 9.014. Упаковочные средства – по ГОСТ 9.014: УМ-4 (пленка полиэтиленовая по ГОСТ 10354 толщиной не менее 0,15 мм), вариант упаковки – ВУ-3 (без герметизации).

1.5.4 Руководство по эксплуатации поставляется в количестве 1 шт. на один пульт при поставке в индивидуальной потребительской таре или 1 шт. на два пульта при поставке в групповой упаковке.

1.5.5 Вариант внутренней упаковки эксплуатационной документации – ВУ-ШБ-8 по ГОСТ 23216 (мешок из пленки полиэтиленовой по ГОСТ 10354 толщиной не менее 0,15 мм, заваренный или заклеенный).

1.5.6 Предприятию-изготовителю предоставляется право внесения конструктивных изменений в упаковку, не снижающих требований, установленных в технической документации.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Максимальная длина соединительного кабеля между пультом и входом усилителя мощности не должна превышать 15 м.

2.1.2 Не допускается установка пульта вблизи источников тепла и сильных электромагнитных полей (мощных трансформаторов, преобразователей, регуляторов освещения, люминесцентных ламп и т. п.).

2.1.3 Мобильные телефоны, при их близком расположении к пульту, также могут создавать помехи в работе пульта.

2.2 Меры безопасности

2.2.1 Электропитание пульта осуществляется безопасным сверхнизким напряжением. Эксплуатация пульта является безопасной для обслуживающего персонала.

2.2.2 Монтаж и техническое обслуживание (ремонт) пульта должны производиться специалистами электроцехов, имеющими квалификационную группу не ниже II.

2.2.3 Перед подключением пульта следует внимательно ознакомиться с расположением и назначением органов управления, коммутации и подключения к внешним устройствам.

2.2.4 После пребывания пульта в условиях, отличных от требований, изложенных в 1.1.2, перед включением их необходимо выдержать в нормальных условиях эксплуатации в течение двух часов.

2.3 Подготовка и использование пульта ПМ-М

2.3.1 Подготовку пульта к работе следует проводить в следующем порядке:
– изготовить соединительный кабель необходимой длины (распайку кабеля см. на рисунке 3).

Примечание. - Для изготовления соединительного кабеля рекомендуется применять кабель марки КММ-4x0,12 или других марок, с характеристиками, не хуже указанного.

- подключить пульт ко входу усилителя мощности;
- при необходимости подключить блок питания пульта;
- произвести пробное включение пульта и проверить его работоспособность.

3 Техническое обслуживание

3.1 Пульт микрофонный ПМ-М относится к типу изделий с обслуживанием на месте эксплуатации. Техническое обслуживание проводится специалистами радиосетей эксплуатирующей организации.

Рекомендуемые виды технического обслуживания:

- техосмотр (при каждом включении изделия во время эксплуатации);
- внутренняя чистка (один раз в год);

3.2 Техосмотр включает в себя:

- внешний осмотр изделия;
- проверку целостности линий связи, а также правильности и надежности соединения составных частей пульта;
- удаление пыли с лицевых панелей пульта с помощью мягкой тряпки.

3.3 Скопление пыли внутри корпуса пульта может привести к перегреву или возникновению нежелательных электрических соединений, что влечет за собой нарушение работы изделия или полную потерю его работоспособности.

Пыль внутри корпуса пульта рекомендуется удалять продувкой сжатым воздухом.

4 Текущий ремонт

4.1 Ремонт пульта, за исключением неисправностей, указанных в 4.2, осуществляется предприятием-изготовителем.

Примечание. - Ремонт может быть осуществлен силами специалистов эксплуатирующей организации при условии их обучения и аттестации на предприятии-изготовителе в рамках договора между изготовителем и эксплуатирующей организацией и при наличии поверенной аппаратуры.

4.2 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения силами дежурного радиомеханика приведен в таблице 3.

Таблица 3

Описание последствий отказов и повреждений	Возможные причины отказов и повреждений	Указания по установлению и устранению отказов и повреждений
1 При нажатии кнопки не загорается индикация, отсутствует сигнал на выходе пульта	Отсутствие внешнего питания или нарушение соединения между пультом и оконечным усилителем (в случае питания пульта от усилителя)	Проверить напряжение питания и, при необходимости, устранить неисправность в блоке питания или восстановить соединение между пультом и оконечным усилителем.

5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование и хранение пульта микрофонного ПМ-М должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 и настоящего РЭ

5.2 Условия транспортирования должны соответствовать:

- в части воздействия климатических факторов внешней среды: группе 2 (С) по ГОСТ 15150;
- в части воздействия механических факторов: группе С по ГОСТ 23216.

5.3 Транспортирование пульта может производиться в крытых транспортных средствах всеми видами транспорта при условии соблюдения требований, установленных манипуляционными знаками (см. 1.4.2), нанесенными на транспортную тару.

5.4 При транспортировке во время эксплуатации пульт должен быть упакован в потребительскую тару.

5.5 Условия хранения пульта в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 2(С) по ГОСТ 15150. Количество рядов складирования изделий по высоте не должно превышать пяти.

6 Комплектность

6.1 Комплект поставки пульта включает:

- пульт микрофонный ПМ-М КИПЛ 5.242.043 _____ шт.
- блок питания _____ шт.*
- вилка кабельная ОНЦ-ВГ-7/16В 1 шт.
- Руководство по эксплуатации КИПЛ 5.242.043 РЭ 1 шт.

– комплект упаковки 1 шт.

* Предприятие-изготовитель производит поставку блока питания при наличии требования заказчика в договоре на поставку.

7 Гарантии изготовителя (поставщика)

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие пульта ПМ-М требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев со дня изготовления.

7.3 Гарантийный срок хранения – 1 год.

7.4 Действие гарантийных обязательств прекращается в случае нарушения потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем РЭ.

Гарантия не распространяется на пульты, имеющие механические повреждения.

7.5 При предъявлении рекламаций в период гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель гарантирует выполнение бесплатного ремонта или поставку деталей, вышедших из строя не по вине заказчика.

8 Свидетельство об упаковке

Пульт(ы) микрофонный(ые) ПМ-М КИПЛ 5.242.043 зав. № _____

упакован(ы) ООО «РЭК» код ЗКПО 13545847 согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

9 Свидетельство о приемке

Пульт(ы) микрофонный(ые) ПМ-М КИПЛ 5.242.043 зав. № _____

изготовлен(ы) и принят(ы) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признаны годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

_____ (личная подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (год, месяц)