
Прибор МТ10М (Нагрудный переключатель)

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Прибор МТ10М разработан для обеспечения связи абонентов в подвижных объектах при использовании аппаратуры внутренней связи и формирования команд управления радиостанциями и т.п.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство разработано для эксплуатации, как на стационарных, так и на подвижных объектах, использующих АВСК (ТПУ) типа АВСК-696, АВСКиУ, Р174 и многих других в которых применяются шлемофоны с ларингофонно-телефонными и микрофонно-телефонными гарнитурами.



В приборе используются два разъема. Один для подключения шлемофонов с ларингофонно-телефонными и микрофонно-телефонными гарнитурами под 5-ти штырьковый разъем, другой универсальный для подключения к АВСК, а в случае выхода из строя АВСК то непосредственно к радиостанции.

Имеющаяся тангента позволяет формировать два сигнала: переход на передачу при работе с радиостанцией и групповой (циркулярный) вызов всех членов экипажа.

По конструкции корпус прибора разработан по всем требованиям эргономики под различные размеры ладони и удобно вписывается в кисть руки при работе. Корпус прибора выполнен из ударостойкой пластмассы не примораживающийся к руке при низких температурах.

Корпус выполнен в варианте не только брызгозащищенном но водозащитным до глубины в 1 м.

Конструкция прибора по части электромагнитной совместимости позволяет эксплуатировать прибор практически около антенны передатчика.

Прибор МТ10М (Нагрудный переключатель)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работоспособность в условиях:

- температуры от -50 °С до +55 °С;
- относительной влажности воздуха до 100% при температуре +35 °С;
- инея и росы.

Рабочий диапазон частот:

- с ларингофонно-телефонной гарнитурой (ЛТГ) от 300 до 3400 Гц;
- с микрофонно-телефонной гарнитурой (МТГ) от 300 до 7500 Гц.

Напряжение электропитания от сети постоянного тока от 10,7 В до 29 В

Максимальный ток потребления не более 0,15 А

Прибор обеспечивает:

- создание ларингофонного, микрофонного тракта для передачи речевого сигнала от ларингофонов, микрофона гарнитуры в аппаратуру по уровню на частоте 1000 Гц $0,55 \pm 0,05$ В ;
- создание телефонного тракта для передачи речевого сигнала от аппаратуры в телефоны гарнитуры по уровню 3 В, 5 В, (в зависимости от типа гарнитуры), с перегрузкой от номинала не менее 12 дБ;
- регулировку уровня выходного сигнала от - 30 дБ до + 12 дБ;
- формирование и передачу сигнала «ВЫЗ» (циркулярный вызов) в АВСК;
- формирование и передачу сигнала «ПРД» (выход на радиостанцию (РС) в АВСК;
- напряжение на выходе ларингофонного усилителя (УЛ);
- коэффициент нелинейных искажений УЛ на частоте 1000 Гц не более 2%;
- неравномерность АЧХ УЛ в полосе 300...3400 Гц с ЛТГ не более 3 дБ;
- неравномерность АЧХ УЛ в полосе 300...7500 Гц с МТГ не более 3 дБ;
- коэффициент нелинейных искажений УТ на частоте 1000 Гц не более 3%;
- неравномерность АЧХ УТ в полосе 300...3400 Гц с ЛТГ не более 3 дБ;
- неравномерность АЧХ УЛ в полосе 300...7500 Гц с МТГ не более 3 дБ;

Средняя наработка на отказ 15000 часов.

Масса от 0,22 до 0,53 кг (зависит от длины кабеля).

В настоящий момент имеется 19 типоразмеров в зависимости от длины кабеля и применяемых гарнитур.

Информация для заказа:

Прибор МТ10М-ХХ БВТИ.468362.004 ТУ, вариант упаковки 1(2).

Примечания:

1. Конкретная модификация прибора оговаривается с представителями завода изготовителя по требуемым характеристикам Заказчика из таблицы.
2. Вариант упаковки:
 - первый – для межзаводских поставок по кооперации;
 - второй – для транспортирования железнодорожным, авиационным и водным транспортом, длительного хранения и экспортных поставок.

Прибор МТ10М (Нагрудный переключатель)

Таблица модификаций МТ10М:

Наименование	Розетка для гарнитуры	Длина шнура, м	Вход. ЛУ, мВ	Вход ТУ, В	Вых. ТУ, В	Масса, кг
Прибор МТ10М	Рис.1 ГЧ	1,2	1,5	0,55	3,0	0,22
Прибор МТ10М-01	-«-	2,2	1,5	0,55	3,0	0,25
Прибор МТ10М-02	-«-	2,9	1,5	0,55	3,0	0,28
Прибор МТ10М-03	-«-	5,0	1,5	0,55	3,0	0,35
Прибор МТ10М-04	-«-	7,0	1,5	0,55	3,0	0,42
Прибор МТ10М-05	-«-	10,0	1,5	0,55	3,0	0,53
Прибор МТ10М-06	Рис.2 ГЧ	1,2	0,8	0,55	3,0	0,22
Прибор МТ10М-07	-«-	2,2	0,8	0,55	3,0	0,25
Прибор МТ10М-08	-«-	2,9	0,8	0,55	3,0	0,28
Прибор МТ10М-09	-«-	5,0	0,8	0,55	3,0	0,35
Прибор МТ10М-10	-«-	7,0	0,8	0,55	3,0	0,42
Прибор МТ10М-11	-«-	10,0	0,8	0,55	3,0	0,53
Прибор МТ10М-12	-«-	1,2	0,8	5	5,0	0,22
Прибор МТ10М-13	-«-	2,2	0,8	5	5,0	0,25
Прибор МТ10М-14	-«-	2,9	0,8	5	5,0	0,28
Прибор МТ10М-15	-«-	5,0	0,8	5	5,0	0,35
Прибор МТ10М-16	-«-	7,0	0,8	5	5,0	0,42
Прибор МТ10М-17	-«-	10,0	0,8	5	5,0	0,53
Прибор МТ10М-18	Рис.1 ГЧ	1,2	2,5	0,55	3,0	0,22
Прибор МТ10М-19	Рис.1 ГЧ	2,2	2,5	0,55	3,0	0,25

Нумерация контактов разъёмов:

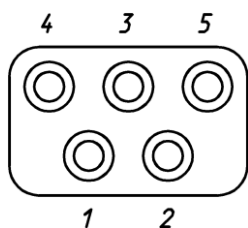


Рис. 1 Колодка для гарнитуры вид со стороны контактов

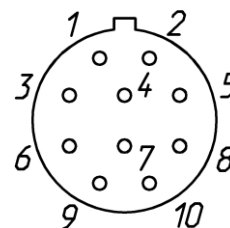


Рис.2 Розетка ОНЦ-БС-1-10/14-Р12-1-В вид со стороны контактов

Стоимость изделия:

Цена определяется заказываемой модификацией и вариантом приемки.

Вся информация, содержащаяся в настоящем документе является собственностью ЗАО «ЦНИИ «Волна». Любое дублирование данного документа частично или полностью без предварительного разрешения ЗАО «ЦНИИ «Волна» строго **запрещается**.