

**Портативные радиостанции «Акведук» P-168-0.1УЕ (рис.01), P-168-0.1У(М)Е (рис.02),
P-168-0.1У(М)1Е (рис.02)**

Назначение

Радиостанции портативные P-168-0.1УЕ, P-168-0.1У(М)Е, P-168-0.1У(М)1Е предназначены для обеспечения радиосвязи в звене взвод – отделение – солдат тактического звена управления.

Виды работ:

- телефон без криптографической защиты информации с частотной модуляцией;
- телефон с криптографической защитой информации с частотной модуляцией;
- передача цифровой информации от внешней оконечной аппаратуры.

Режимы работ:

- симплекс или двухчастотный симплекс на одном из 8 заранее подготовленных каналов;
- прием с подавлением шума;
- ввод радиоданных;
- речевой информатор;
- криптографическая защита передаваемой информации;
- сканирующий прием на 2 - 4 заранее подготовленных частотах;
- дежурный экономичный прием;
- передача и прием тонального вызова;
- автоматизированный контроль исправности.

Виды передаваемой и принимаемой информации:

- аналоговая информация, не защищенная встроенным средством криптографической защиты информации;
- аналоговая информация, защищенная встроенным средством криптографической защиты информации;
- цифровая информация от внешней оконечной аппаратуры;
- тональный вызов на частоте 1000 Гц.

Обеспечивается сопряжение с ЭВМ по стыку RS-232C.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	P-168-0.1УЕ	P-168-0.1У(М)Е	P-168-0.1У(М)1Е
Диапазон частот, МГц	44 ... 55.975	44 ... 55.975	44 ... 55.975
Шаг сетки частот, кГц	25	25	25
Выходная мощность передатчика, Вт	0.1	0.15	2
Чувствительность приемника, мкВ	0.8	0.6	0.6
Ослабление побочных каналов приема, дБ	70	65	65
Ослабление гармонических составляющих частоты передатчика, дБ, не менее	30	40	40
Дальность связи, км	1	1.2	3
Время непрерывной работы, ч, не менее	12	24	8
Нестабильность частоты, не более	$\pm 20 \cdot 10^{-6}$	$\pm 20 \cdot 10^{-6}$	$\pm 20 \cdot 10^{-6}$
Наработка на отказ, ч, не менее	10 000	10 000	10 000
Интервал рабочих температур, °С	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55
Габариты приемопередатчика, мм	52×70×213	41×59×145	41×59×145
Масса рабочего комплекта, кг	0.6	1.165	1.165

**Портативные радиостанции «Акведук» Р-168-0.5УЕ (рис.03), Р-168-0.5У(М)Е (рис.04),
Р-168-0.5У(Д)Е (рис.05), Р-168-0.5УСЕ (рис.06)**

Назначение

Радиостанции портативные Р-168-0.5УЕ, Р-168-0.5У(М)Е, Р-168-0.5У(Д)Е, Р-168-0.5УСЕ предназначены для обеспечения радиосвязи в звене взвод – отделение – солдат тактического звена управления.

Виды работ:

- телефон без криптографической защиты информации с частотной модуляцией;
- телефон с криптографической защитой информации с частотной модуляцией;
- передача цифровой информации от внешней оконечной аппаратуры.

Режимы работ:

- симплекс или двухчастотный симплекс на одном из 8 заранее подготовленных каналов;
- прием с подавлением шума;
- ввод радиоданных;
- речевой информатор;
- криптографическая защита передаваемой информации;
- сканирующий прием на 2 - 4 запасных частотах;
- дежурный экономичный прием;
- передача и прием тонального вызова;
- автоматизированный контроль исправности.

Виды передаваемой и принимаемой информации:

- аналоговая информация, не защищенная встроенным средством криптографической защиты информации;
- аналоговая информация, защищенная встроенным средством криптографической защиты информации;
- цифровая информация от внешней оконечной аппаратуры;
- тональный вызов на частоте 1000 Гц.

Обеспечивается сопряжение с ЭВМ по стыку RS-232С.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Р-168-0.5УЕ	Р-168-0.5У(М)Е	Р-168-0.5У(Д)Е	Р-168-0.5УСЕ
Диапазон частот, МГц	30 ... 108	30 ... 88	390 ... 440	94 ... 100
Шаг сетки частот, кГц	25	25	25	25
Выходная мощность передатчика, Вт	0.25, 1.0	1.0	1.0	1.0
Чувствительность приемника, мкВ	0.8	0.6	0.6	0.6
Ослабление побочных каналов приема, дБ	70	65	65	70
Ослабление гармонических составляющих частоты передатчика, дБ, не менее	40	40	40	40
Дальность связи, км	5	2	1.6	5
Время непрерывной работы, ч, не менее	16	10	8	20
Нестабильность частоты, не более	$\pm 4.5 \cdot 10^{-6}$	$\pm 4.5 \cdot 10^{-6}$	$\pm 4.5 \cdot 10^{-6}$	$\pm 5 \cdot 10^{-6}$
Наработка на отказ, ч, не менее	10 000	10 000	10 000	10 000
Интервал рабочих температур, °С	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55
Габариты приемопередатчика, мм	57×104×287	41×74×145	41×59×145	58×128×37
Масса рабочего комплекта, кг	2.6	1.8	1.45	0.39