

УТВЕРЖДЕН
676-03.216 ПС-ЛУ

КОММУТАТОР
приемных антенн типа „КПАШ“

ПАСПОРТ
676-03.216 ПС



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Назначение изделия	5
2. Технические характеристики	6
3. Комплект поставки	9
4. Устройство и порядок работы	10
5. Свидетельство о приемке	11
6. Гарантийные обязательства	12
7. Сведения о рекламациях	13
8. Сведения о консервации и упаковке	14
9. Особые отметки	15
Лист регистрации изменений	16

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Коммутаторы приемных антенн типа «КПАШ» предназначены для ручного переключения, заземления и изоляции антенн без нарушения непрерывности экранировки коммутированных цепей в диапазоне частот 0,01—30 МГц, пригодны для эксплуатации на кораблях и судах с неограниченным районом плавания, а также маломагнитного использования.

1.2. В зависимости от количества подключаемых антенн и приемников коммутаторы изготавливаются 6 типоразмеров согласно табл. 1.

Таблица 1

Типоразмер коммутатора	Количество подключаемых антенн	Количество подключаемых приемников	Место установки	Примечание
КПАШ 2×2	2	2		
КПАШ 4×4	4	4		
КПАШ 6×6	6	6		
КПАШ 10×10	10	10	В рубке	
КПАШ 12×12	12	12		
КПАШ 4×6	4	6	В пульте радиооператора	

1.3. Изделия предназначены для эксплуатации:

при температуре окружающего воздуха от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$;

при относительной влажности окружающего воздуха 98% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$;

при воздействии вибрационных нагрузок в диапазоне 5—60 Гц.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Рабочее напряжение в длительном режиме на частоте 1,5 МГц — 1,3 кВ.
- 2.2. Сопrotивление изоляции высокочастотных цепей относительно корпуса не должно быть менее:
при воздействии температуры +50°С и относительной влажности воздуха 20% — 20 МОм;
при воздействии температуры +40°С и относительной влажности 98% — 2 МОм.
- 2.3. Переходное сопротивление постоянному току между любыми соседними гнездами не более 0,04 Ом.
- 2.4. Переходное затухание между соседними каналами на частоте 30 МГц не менее 60 дБ.
- 2.5. Эффективность экранирования коммутатора на частоте 10 МГц не менее 80 дБ.
- 2.6. Коэффициент бегущей волны (КВВ) каналов коммутатора на частоте 20 МГц при нагрузке 75 Ом не менее 0,8.
- 2.7. Основные технические характеристики, проверяемые при приемосдаточных испытаниях, приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование характеристик и единицы измерения	Величина по ОСТу		Фактические значения при испытаниях	Примечание
	номинальная	предельные отклонения		
1. Сопrotивление изоляции высокочастотных цепей относительно корпуса при нормальных климатических условиях, МОм, не менее	100		500	
2. Электрическая прочность на частоте 1,5 МГц при напряжении, кВ	1,56		1,56	

Представитель заказчика

М. П.

М. П.

Представитель ОТК



2.8. Сведения о содержании драгоценных материалов приведены в табл. 3.

Таблица 3

Сведения о содержании драгоценных материалов

Наименование	Обозначение		Сборочные единицы, комплексы	кол-во	в издел.	в 1 шт.	Масса	в изделении	Номер акта	Примечание
	3	4								
Серебро	Вилка CP-75-167 П BP0.364.007 TV Розетка CP-75-166 Ф BP0.364.010 TV	676-03.216 CB	676-03.216 CB	4	4	4	0,6870 г	0,033 г	2,748 г	КПАШ 2×2
		676-03.216 CB	676-03.216 CB	4	4	4	0,6870 г	0,033 г	0,132 г	
	Вилка CP-75-167 П BP0.364.007 TV Розетка CP-75-166 Ф BP0.364.010 TV	676-03.217 CB	676-03.217 CB	8	8	8	0,6870 г	0,033 г	5,496 г	КПАШ 4×4
		676-03.217 CB	676-03.217 CB	8	8	8	0,6870 г	0,033 г	0,264 г	
Вилка CP-75-167 П BP0.364.007 TV Розетка CP-75-166 Ф BP0.364.010 TV	Вилка CP-75-167 П BP0.364.007 TV Розетка CP-75-166 Ф BP0.364.010 TV	676-03.218 CB	676-03.218 CB	12	12	12	0,6870 г	0,033 г	8,244 г	КПАШ 6×6
		676-03.218 CB	676-03.218 CB	12	12	12	0,6870 г	0,033 г	5,760 г	
	Вилка CP-75-167 П BP0.364.007 TV Розетка CP-75-166 Ф BP0.364.010 TV	676-03.216 CB	676-03.216 CB	4	4	4	0,6870 г	0,033 г	2,880 г	КПАШ 2×2
		676-03.216 CB	676-03.216 CB	4	4	4	0,6870 г	0,033 г	0,132 г	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Розетка CP-75-166 Ф BP0.364.010 TV	ГВ3.640.166 СИ	676-03.218 СБ	12	12	0,033 г	0,396 г	8,640 г	
Вылка CP-75-167 П BP0.364.007 TV	ГВ3.640.702 СИ	676-03.219 СБ	20	20	0,6870 г	13,740 г	0,660 г	
Розетка CP-75-166 Ф BP0.364.010 TV	ГВ3.640.166 СИ	676-03.219 СБ	20	20	0,033 г	0,660 г	14,40 г	
Вылка CP-75-167 П BP0.364.007 TV	ГВ3.640.702 СИ	676-03.220 СБ	24	24	0,6870 г	16,488 г	0,792 г	
Вылка CP-75-167 П BP0.364.007 TV	ГВ3.640.702 СИ	КНАШ 4×6	24	24	0,033 г	17,280 г		
Вылка CP-75-158 П BP0.364.007 TV	ГВ3.640.702 СИ	676-03.221 СБ	4	4	0,6870 г	2,748 г		
Розетка CP-75-166 Ф BP0.364.010 TV	ГВ3.640.166 СИ	676-03.221 СБ	6	6	0,9611 г	5,7666 г	0,33 г	8,8446 г

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Комплект поставки указан в табл. 4.

Таблица 4

№ строки	Обозначение	Наименование	Количество	Габаритные размеры	Масса, кг	Заводской номер	Примечание
1	676-03.216 676-03.217 676-03.218 676-03.219 676-03.220 676-03.221	Коммутатор КПАШ 2×2 КПАШ 4×4 КПАШ 6×6 КПАШ 10×10 КПАШ 12×12 КПАШ 4×6 Одиночный комплект запасного имущества	1	180×160×108 238×218×108 292×272×108 405×385×108 460×440×108 243×210×108	1,1 2,3 3,6 6,2 9,3 2,9		
2		Паспорт	1				Таблица 5
3	676-03.216 ПС		1				

Таблица 5

Обозначение	Наименование	Количество для типов коммутаторов, шт.					
		2×2	4×4	4×6	6×6	10×10	12×12
676-94.181.003	Штеккер	2	4	6	6	10	12
676-94.181.105	Изолятор	1	2	3	3	5	6
676-94.181.107	Наконечник	2	2	2	2	4	4
676-94.181.106	Контакт	1	1	1	1	2	2
-01	Проволоочный	1	1	1	1	2	2
-02	То же	1	1	1	1	2	2
-03	»	1	1	1	1	2	2
-04	»	1	1	1	1	2	2
-05	»	1	1	1	1	2	2
-06	»	1	1	1	1	2	2
-07	»	1	1	1	1	2	2
-08	»	1	1	1	1	2	2
-09	»	1	1	1	1	2	2

4. УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1. Коммутаторы приемных антенн типа «КПАШ» построены по координатной системе.

4.2. В корпусе коммутатора с обеих сторон платы размещены ряды штеккерных гнезд. Каждый ряд гнезд экранирован и подсоединен к высокочастотному кабельному разъему.

К вертикальным рядам коммутатора подключаются кабели от антенн, к горизонтальным — от приемников.

Коммутатор имеет гнезда для изоляции и заземления антенн.

На лицевой панели нанесена схема коммутации.

4.3. Конструкция коммутатора позволяет производить измерение сопротивления изоляции антенн непосредственно через коммутатор.

Для этого необходимо штеккер вставить в рабочее гнездо до контакта с линией антенны (первое фиксированное положение), а к выступающей металлической части штеккера подключить один провод мегаомметра.

Второй провод подключить к болту заземления.

4.4. В исходном положении и по окончании работы все штеккеры должны находиться в положении «ИЗОЛИРОВАНО».

4.5. Для включения приемника на любую из антенн следует вставить штеккер в гнездо, находящееся на пересечении линий выбранных антенн и приемника. В каждую линию «антенн» должен быть вставлен только один штеккер.

4.6. Антенны и приемники подключаются к коммутатору при помощи высокочастотных разъемов радиочастотными кабелями марок РК75-9-12, РК75-7-16, РК75-7-12, РК75-9-13, РК75-9-18 и РК75-4-12 для коммутатора 4×6.

4.7. Для заземления коммутатора на корпусе предусмотрен болт заземления.

4.8. При замене изоляторов или контактов напряжение необходимо снять.



5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

5.1. Коммутатор приемных антенн типа «КПАШ» 4х4 заводской номер 016925, изготовленный предприятием п/я А-1299, соответствует ОСТу 5.6081—75 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

29 06 85

Представитель заказчика

Представитель ОТК

М. П.

М. П.

И. А. Рабаков



5.2. Коммутатор приемных антенн типа «КПАШ» заводской номер _____ установлен _____ и признан годным к эксплуатации.

Дата принятия
в эксплуатацию _____

Представитель заказчика

Представитель ОТК

М. П.

М. П.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Гарантийный срок службы коммутатора типа «КПАШ» устанавливается 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

6.2. Предприятие — изготовитель коммутатора гарантирует соответствие параметров изделия требованиям отраслевого стандарта в течение срока гарантии со дня приемки изделия на объекте, но не более трех лет со дня приемки на предприятии-изготовителе.

Указанные гарантийные сроки осуществляются при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения в соответствии с требованиями отраслевого стандарта ОСТа 5.6081—75.

В течение указанного срока гарантии предприятие-изготовитель устраняет неисправности и дефекты изделия безвозмездно своими силами и средствами в кратчайший технически возможный срок.

6.3. Предприятие — изготовитель изделия после истечения или прекращения срока гарантии в пределах срока службы устраняет по отдельным договорам с заказчиком неисправности изделия и обеспечивает соответствие параметров требованиям, установленным отраслевым стандартом ОСТа 5.6081—75.

6.4. Срок службы коммутатора 10 лет со дня сдачи на предприятие-изготовителе.

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1. Коммутатор типа «КПАШ» подлежит рекламации в случае, если до истечения гарантийного срока обнаружатся нарушения работоспособности по причинам производственного или конструктивного характера; отклонение параметров от стандарта; преждевременный износ (поломка) узлов, деталей и комплектующих изделий.

7.2. Выход из строя коммутатора из-за дефектов, устраняемых при помощи придаваемого к изделию одиночного комплекта ЗИП, путем простой замены деталей, узлов и комплектующих изделий, рекламированию не подлежит.

7.3. Для рекламации изделия вызывается представитель предприятия-изготовителя.

Вызов представителя предприятия-изготовителя для составления акта рекламации направляется в адрес руководителя предприятия письмом или телеграммой.

Письмо о вызове представителя предприятия-изготовителя направляется по адресу: 109388, Москва, предприятие п/я А-1299.

Телеграфный вызов: Москва Резец Руководителю предприятия Старшему представителю заказчика.

10/10/82

10/10/82

8. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ
И УПАКОВКЕ

8.1. Коммутатор приемных антенн типа «КПАШ»
заводской номер 016925 подвергнут на предприятии
п/я А-1299 консервации согласно требованиям отраслевого
стандарта.

Дата консервации 29 06 88
Срок консервации 6 мес. суев
Консервацию произвел С

Изделие после кон-
сервации принял

Представитель заказчика

Представитель ОТК

М. П.

М. П.

8.2. Коммутатор приемных антенн типа «КПАШ»
заводской номер 016925 упакован предприятием
п/я А-1299 согласно требованиям отраслевого стандарта.

Дата упаковки 29 06 88
Упаковку произвел А
Изделие после
упаковки принял

Представитель заказчика

Представитель ОТК

М. П.

М. П.



Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов				Всего листов в докум.	Номер докум.	Входящий № сопроводительного докум.	Подпись	Дата
	замененных	замененных	новых	аннулированных					