

КГПВС

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для работы при постоянном и переменном напряжении до

220 В частоты до 100 МГц и для передачи импульсных сигналов номинальной частоты 512 кГц длительностью не менее 100 мс

КГФРД – кабель работает при повышенном внутреннем давлении газа

КГПВС – кабель судовой

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ОСОБЕННОСТИ

Конструктивные элементы	Конструктивные особенности	
	КГФРД	КГПВС
Внутренний проводник коаксиальной пары	Медный многопроволочный	
Изоляция	Фторопласт-4	Полиэтилен
Внешний проводник коаксиальной пары	Медные луженые проволоки	
Поясная изоляция	Фторопласт-4 и синтетические нити	Полиэтилен
Экран	Медные луженые проволоки и синтетические нити	
Оболочка	Резина	Поливинилхлоридный пластикат

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Марка кабеля	Число коаксиальных пар и номинальное сечение внутренних проводников, мм ²	Максимальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КГФРД	7x0,20	16,4	302
	19x0,20	22,8	628
КГПВС	7x0,20	12,2	171
	14x0,20	16,0	294
	19x0,20	17,3	360
	24x0,20	20,1	458
	38x0,20	23,3	663

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Электрическое сопротивление внутреннего проводника постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 0С, не более	- 94 Ом
Волновое сопротивление кабелей на 1 м длины при номинальной частоте 17 МГц	- 45 Ом
Коэффициент затухания кабелей на 1 м длины при частоте 17 МГц, не более	- 0,147 дБ
Электрическая емкость пар на длине 1 м, не более	- 125 пФ
Стойкость кабелей к изгибам на угол $\pm \rho$ рад при радиусе изгиба не менее 5D кабеля, при температуре плюс 25 0С, не менее: КГФРД	- 500 циклов

КГПВС		- 1000 циклов
Стойкость кабелей к статическому гидравлическому давлению		- 6 МПа (60 кгс/см ²)
Стойкость кабеля КГФРД к воздействию внутреннего избыточного давления воздуха или инертного газа, не более		- 150 кПа (1,5) кгс/см ²
Кабели не распространяют горение		
Кабели стойки к воздействию морской воды		
Кабель КГПВС стойкий к воздействию минерального масла, растворов кислот, щелочей		
Срок службы кабелей, не менее		- 15 лет
Строительная длина кабелей, не менее:		
КГФРД		- 35 м
КГПВС		- 50 м
По согласованию с потребителем поставка кабелей другими длинами		

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабелей: в условиях фиксированного монтажа

КГФРД - от минус 60 °С до плюс 65 °С

КГПВС - от минус 60 °С до плюс 70 °С

в условиях воздействия эксплуатационных и монтажных изгибов

КГФРД - от минус 20 °С до плюс 65 °С

КГПВС - от минус 30 °С до плюс 70 °С

Минимальный радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации - 5D кабеля

Пример условного обозначения: **Кабель КГФРД 7х0,20 ТУ 16-505.648-74**