

1. Назначение. КСПВ и КСВВ применяют для монтажа систем пожарно-охранной сигнализации, систем связи и обработки данных.
Стоит отметить, что кабель КСПВ — один из бюджетных вариантов организации систем связи. Его используют как внутри помещений, так и на открытом воздухе при условии защиты от воздействия солнечных лучей.
2. Условия эксплуатации. Диапазон температур при монтаже и прокладке: от -10 до +50°C; рабочие температуры: от -40 до +60°C.
Растягивающая нагрузка на кабель КСПВ не больше 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил. Радиус изгиба составляет не менее семикратного значения минимального наружного размера кабеля. Срок службы кабеля - не менее 12 лет
3. Конструкция:
 - Медные токопроводящие жилы диаметром 0,4, 0,50, 0,64 или 0,80 мм;
 - Изоляция: для марок КСВЭВ и КСВВ - ПВХ-пластикат, КСПЭВ и КСПВ - полипропилен/полиэтилен; для марок КСВЭВнг-LS и КСВВнг-LS — ПВХ-пластикат с низким дымо-и газовыделением;
 - Количество жил: от 2 до 20;
 - Оболочка: для марок КСВВ, КСПВ, КСПЭВ и КСВЭВ - ПВХ-пластикат; для марок КСВЭВнг-LS и КСВВнг-LS - ПВХ-пластикат с низким дымо- и газовыделением;

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|------|-----|
| Номинальный диаметр токопроводящих жил, мм | 0,4 | 0,5 | 0,64 | 0,8 |
| Электрическое сопротивление жилы, Ом/км, не более | 148 | 94 | 58 | 36 |
| Электрическое сопротивление изоляции, МОм·км, не менее — с изоляцией из полиэтилена/ полипропилена — с изоляцией из ПВХ-пластиката | 6500 50 | | | |

| Число жил | Диаметр жилы, мм | Наружный диаметр кабеля, мм, не более | | Длина бухты, м | Масса 1 км кабеля брутто, кг | |
|-----------|------------------|---------------------------------------|-----------|----------------|------------------------------|-----------|
| | | без экрана | с экраном | | без экрана | с экраном |
| 2 | 0,4 | 2,7 | 3,1 | 500 | 6,2 | 6,8 |
| | 0,5 | 2,8 | 3,2 | 500 | 9,1 | 9,5 |

| Число жил | Диаметр жилы, мм | Наружный диаметр кабеля, мм, не более | | Длина бухты, м | Масса 1 км кабеля брутто, кг | |
|-----------|------------------|---------------------------------------|-----------|----------------|------------------------------|-----------|
| | | без экрана | с экраном | | без экрана | с экраном |
| | 0,64 | 3,4 | 3,8 | 500 | 12,6 | 15,6 |
| | 0,8 | 3,8 | 4,2 | 200 | 15,0 | 18,0 |
| | 0,4 | 3,0 | 3,4 | 200 | 9,1 | 12,2 |
| | 0,5 | 3,2 | 3,6 | 200 | 11,5 | 14,5 |
| | 0,64 | 3,9 | 4,3 | 200 | 22,0 | 25,0 |
| | 0,8 | 4,4 | 4,8 | 200 | 26,2 | 29,2 |

| Число жил | Диаметр жилы, мм | Наружный диаметр кабеля, мм, не более | | Длина бухты, м | Масса 1 км кабеля брутто, кг | |
|-----------|------------------|---------------------------------------|-----------|----------------|------------------------------|-----------|
| | | без экрана | с экраном | | без экрана | с экраном |
| | | | | | | |
| | 0,4 | 3,5 | 3,9 | 200 | 14,2 | 17,6 |
| | 0,5 | 3,7 | 4,1 | 200 | 17,0 | 20,2 |
| | 0,64 | 3,8 | 4,2 | 200 | 32,0 | 35,0 |
| | 0,4 | 4,0 | 4,4 | 200 | 20,0 | 22,0 |
| | 0,5 | 4,2 | 4,6 | 200 | 24,5 | 28,0 |
| | 0,4 | 4,3 | 4,7 | 200 | 24,0 | 27,2 |

| Число жил | Диаметр жилы, мм | Наружный диаметр кабеля, мм, не более | | Длина бухты, м | Масса 1 км кабеля брутто, кг | |
|-----------|------------------|---------------------------------------|-----------|----------------|------------------------------|-----------|
| | | без экрана | с экраном | | без экрана | с экраном |
| | | | | | | |
| | 0,5 | 4,7 | 5,1 | 200 | 29,8 | 33,5 |
| | 0,4 | 4,6 | 5,0 | 200 | 28,6 | 31,4 |
| | 0,5 | 5,0 | 5,4 | 200 | 32,8 | 36,8 |
| | 0,4 | 4,9 | 5,3 | 200 | 33,0 | 36,0 |
| | 0,5 | 5,3 | 5,7 | 200 | 43,0 | 47,0 |
| | 0,4 | 5,2 | 5,6 | 200 | 38,0 | 41,0 |

| Число жил | Диаметр жилы, мм | Наружный диаметр кабеля, мм, не более | | Длина бухты, м | Масса 1 км кабеля брутто, кг | |
|-----------|------------------|---------------------------------------|-----------|----------------|------------------------------|-----------|
| | | без экрана | с экраном | | без экрана | с экраном |
| | | | | | | |
| | 0,5 | 5,7 | 6,1 | 200 | 52,2 | 56,2 |
| | 0,4 | 5,5 | 5,9 | 200 | 42,8 | 46,5 |
| | 0,5 | 6,0 | 6,4 | 200 | 57,9 | 60,9 |
| | 0,4 | 5,9 | 6,3 | 200 | 47,8 | 51,9 |
| | 0,5 | 6,5 | 6,9 | 200 | 63,5 | 66,6 |