



[Кабели, провода и шнуры для бытовых машин, для электронных и измерительных приборов, провода нагревательные для сельского хозяйства \(в том числе для обогрева почвы\), кабельные изделия, армированные штепсельными разъемами и вилками](#)

КАБЕЛЬ АНТИВИБРАЦИОННЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ марки АВК-6

Общие сведения

Кабель предназначен для соединения пьезо-электрических вибропреобразователей со входами измерительных устройств. АВК-6: АВК - антивибрационный кабель нормальной теплостойкости; 6 - порядковый номер разработки.

Условия эксплуатации

Максимальная рабочая температура при эксплуатации 70°C.

Пониженная температура при эксплуатации в фиксированном состоянии минус 50°C, в условиях монтажных изгибов минус 40°C.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 35°C.

Атмосферное пониженное давление 6,7 кПа.

Кабель устойчив к воздействию солнечного излучения, плесневых грибов, соляного тумана, стоек к динамическому воздействию пыли.

Кабель устойчив к воздействию вибрации, ударным нагрузкам одиночного и многократного действия, линейным нагрузкам, акустическим шумам.

Кабель выдерживает 5000 циклов изгиба на угол + 90° по радиусу 5 мм.

Выпускается в климатическом исполнении В по ГОСТ 15150-69.

Кабель соответствует ТУ 16-505.136-77.

Нормативно-технический документ

ТУ 16.505.136-77

Технические характеристики

Напряжение шумов, мкВ, не более: при приемке и поставке при воздействии вибрации с частотой 40 Гц и ускорением до 100 м/с² (10g) - 30 на период эксплуатации и хранения: при воздействии вибрации с частотой 5-10 Гц и ускорением до 150 м/с² - 50 при воздействии ударной нагрузки с ускорением до 400 м/с² - 250 Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц в течение 1 мин, В: при приемке и поставке - 500 на период эксплуатации и хранения - 500 Электрическое сопротивление изоляции на длине кабеля 1 м, МОм, не менее: при приемке и поставке в нормальных климатических условиях - 3·10⁶ после пребывания в течение 56 сут при относительной влажности воздуха 98% и температуре 35°C - 10⁶ на период эксплуатации и хранения - 5·10⁵ Электрическая емкость, нФ/м, не более - 130 Электрическое сопротивление постоянному току 1 км внутреннего проводника кабеля при температуре 20°C, Ом, не более - 280 Максимальное значение электрического сопротивления связи при частоте 10 МГц, МОм/м - 80 Минимальная наработка, ч - 3 000 Минимальный срок сохраняемости, лет - 12 Минимальный срок службы, лет - 12

Конструкция и принцип действия

Внутренний проводник скручен из 14 медных посеребренных проволок номинальным диаметром 0,08 мм; номинальный диаметр внутреннего проводника 0,35 мм.

На внутренний проводник накладывается сплошной слой из проводящего состава ФС-1.

Изоляция выполнена обмоткой пленкой из фторопласта-4, номинальный диаметр по изоляции - 0,95 мм.

Поверх изоляции накладывается сплошной слой проводящего состава ФС, диаметр по проводящему слою 0,97^{-0,01}+0,01 мм.

Внешний проводник выполнен в виде оплетки из медных посеребренных проволок номинальным диаметром 0,06 мм с коэффициентом поверхностной плотности 85-92%.

Защитная оболочка изготовлена из поливинил-хлоридного пластиката. Наружный диаметр кабеля не более 2,2 мм.

Строительная длина кабеля составляет не менее 5 м. Минимальная длина кабеля - не менее 3 м в количестве не более 20% от общей длины.