

## Кабель КДПУГнг(А)-LS 7х0,50 для автоматизации

Арт. 116100

Инструментальный износостойкий особо гибкий кабель КДПУГнг(А)-LS 7х0,50 имеет 7 жил сечением 0,5 мм.кв. подходит для нефтегазовых месторождений и буровых. Каждая жила состоит из 19 проволок диаметром 0,18 мм. Предназначен для групповой подвижной внутренней и внешней прокладки при напряжении не более 300 В переменного тока (10 кГц).

Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, низких температур, дизельного топлива, бурового раствора, бензина, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



ТУ 3581-011-39793330-2009

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

### Назначение

Для систем измерения, регулирования, контроля и управления элементами автоматики (датчики, контроллеры и пр.). Для внутри- и межблочного соединения электроприборов.

Напряжение: до 300 В переменного тока частотой 10 кГц или 420 В постоянного тока. Для групповой прокладки в помещениях с массовым пребыванием людей и оснащенных компьютерной техникой. Стоек к воздействию дизельного топлива, бензина, минеральных масел.

### Конструкция

Токопроводящая жила - медная лужёная многопроволочная

Изоляция - термопластичная безгалогенная композиция

Сердечник - общая скрутка

Оболочка - маслостойкий термопластичный полиуретан

### Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - П16.8.2.2.2

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля

Пониженная токсичность продуктов горения и тления кабеля - более 40 г/м<sup>3</sup>

### Конструктивные параметры

Количество жил: 7

Диаметр жилы, мм: 0.9  
 Число и диаметр проволок: 19x0,18  
 Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.5  
 Диаметр по изоляции, мм: 1.7  
 Диаметр кабеля, мм: 6,5  
 Масса 1 км кабеля, кг: 69.8  
 Объем горючей массы, л/км: 27.4  
 Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 0.083  
 Бухтовка, м: 200  
 Тип упаковки: Бухта

## Электрические характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил в зависимости от сечения

Материал жилы	0,14 мм <sup>2</sup>	0,20 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup>	0,35 мм <sup>2</sup>	0,50 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>	1,00 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4,0 мм <sup>2</sup>
Медь мягкая	142	108.8 0	79	58.30	39	26	19.50	13.30	7.98	4.95
Медь лужёная	148	113.4 0	79.90	60	40.10	26.70	20	13.70	8.21	5.09

Электрическая ёмкость кабелей без брони или экрана, нФ, при частоте 1 кГц на длине 1 км в зависимости от сечения жил

Параметр	0,14 мм <sup>2</sup>	0,20 мм <sup>2</sup>	0,35 мм <sup>2</sup>	0,50 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>	1,00 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4,0 мм <sup>2</sup>	6,0 мм <sup>2</sup>
Ёмкость цепи "жила-жила" для кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в т.ч. с индексом "нг(A)-LS"	90	90	105	105	115	115	125	25	125	130
Ёмкость цепи "жила-жила" для кабелей в оболочке (защитном шланге) из других материалов	70	70	80	80	90	90	100	100	100	105

Электрическая ёмкость кабелей в экране и/или в броне, нФ, при частоте 1 кГц на длине 1 км в зависимости от сечения жил

Параметр	0,14 мм <sup>2</sup>	0,20 мм <sup>2</sup>	0,35 мм <sup>2</sup>	0,50 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>	1,00 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4,0 мм <sup>2</sup>	6,0 мм <sup>2</sup>
Ёмкость цепи "жила-жила" для кабелей в броне, с ПВХ-оболочкой	130	130	150	150	165	165	175	175	175	180
Ёмкость цепи "жила-	135	135	150	150	170	170	180	180	180	190

<b>Параметр</b>	<b>0,14 мм<sup>2</sup></b>	<b>0,20 мм<sup>2</sup></b>	<b>0,35 мм<sup>2</sup></b>	<b>0,50 мм<sup>2</sup></b>	<b>0,75 мм<sup>2</sup></b>	<b>1,00 мм<sup>2</sup></b>	<b>1,5 мм<sup>2</sup></b>	<b>2,5 мм<sup>2</sup></b>	<b>4,0 мм<sup>2</sup></b>	<b>6,0 мм<sup>2</sup></b>
жила" для кабелей в экране, с броней и без брони, с ПВХ-оболочкой										
Ёмкость цепи "жила-экран" для кабелей в экране, с броней и без брони, с ПВХ-оболочкой	225	225	250	250	290	290	305	305	305	320
Ёмкость цепи "жила-жила" для кабелей в броне, с HF-оболочкой или полиуретаном	90	90	100	100	110	110	125	125	125	130
Ёмкость цепи "жила-жила" для кабелей в экране, с броней и без брони, с HF-оболочкой или полиуретаном	90	90	100	100	110	110	125	125	125	130
Ёмкость цепи "жила-экран" для кабелей в экране, с броней и без брони, с HF-оболочкой или полиуретаном	155	155	170	170	190	190	215	215	215	220

Электрическая ёмкость одножильных кабелей в экране и/или в броне, нФ, при частоте 1 кГц на длине 1 км в зависимости от сечения жил

<b>Параметр</b>	<b>0,14 мм<sup>2</sup></b>	<b>0,20 мм<sup>2</sup></b>	<b>0,35 мм<sup>2</sup></b>	<b>0,50 мм<sup>2</sup></b>	<b>0,75 мм<sup>2</sup></b>	<b>1,00 мм<sup>2</sup></b>	<b>1,5 мм<sup>2</sup></b>	<b>2,5 мм<sup>2</sup></b>	<b>4,0 мм<sup>2</sup></b>	<b>6,0 мм<sup>2</sup></b>
Ёмкость одножильных кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в т.ч. с индексом "нг(A)-LS"	270	270	290	360	480	480	520	580	520	630
Ёмкость одножильных кабелей в оболочке (защитном шланге) из других материалов	240	240	260	310	410	410	440	495	440	540

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20°C не менее:

- 50 МОм для кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в том числе с индексом «нг(A)-LS»;
- 100 МОм для кабелей в оболочке (защитном шлангом) из полиуретана или термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов, с индексами «нг(A)-HF», «Мнг(A)-HF».

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 70°C не менее:

- 0,2 МОм для кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в том числе с индексом «нг(A)-LS»;
- 1 МОм для кабелей с индексом «нг(A)-HF».

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 90°C не менее:

- 1 МОм для кабелей в оболочке (защитном шлангом) из термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов, с индексом «Мнг(A)-HF».

## **Условия эксплуатации**

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 1-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.
- Максимальная рабочая температура – -70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы
- Срок службы кабеля – 40

## **Условия монтажа**

- Минимальный радиус изгиба – 8 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -40°C.

В кабелях все изолированные жилы белого цвета, идентификация обеспечивается цифровой маркировкой жил. Возможно изготовление кабелей с цветовой маркировкой жил по спецзаказам от 10 км.