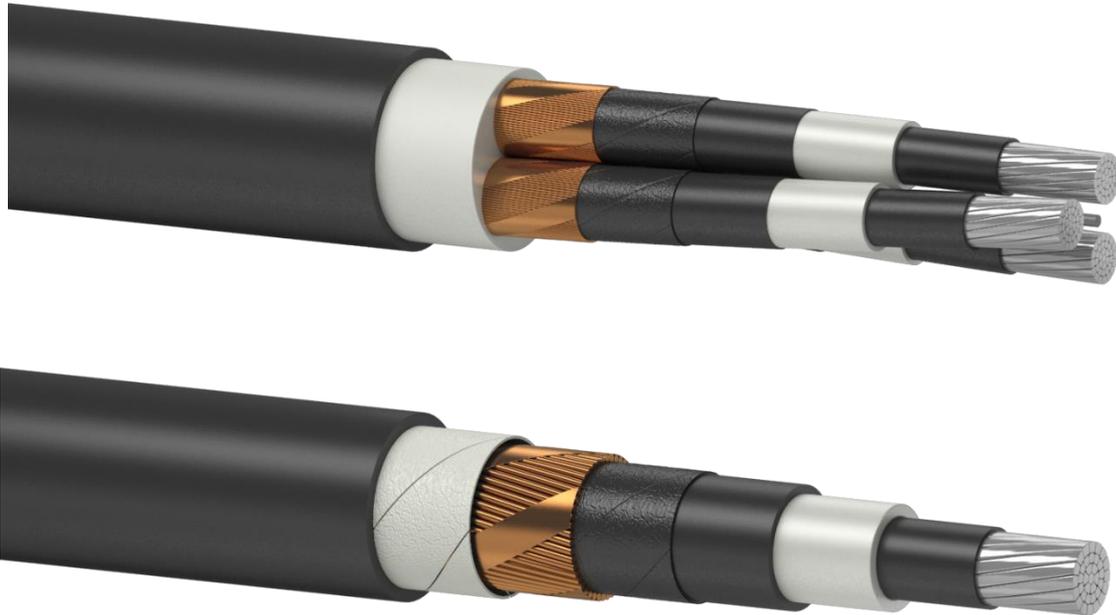


КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА АПвПг, ПвПг на напряжение 6; 10; 15; 20; 35кВ

Производитель ПАО «Одескабель»

силовые кабели одножильные (трехжильные) с медными и алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в наружной оболочке из полиэтилена.



Применение

Кабели силовые с медными или алюминиевыми жилами, одножильные или трехжильные, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в наружной оболочке из полиэтилена.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение $U_0/U(U_m)$ 3,6/6(7,2); 6/10(12); 8,7/15(17,5); 12/20(24); 18/30(36); 20,8/35(42) кВ номинальной частотой 50Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью.

U_0 - номинальное напряжение между жилой и землей (изолированной нейтралью), на которое рассчитан кабель.

U - номинальное напряжение между жилами.

U_m - максимальное значение напряжения сети, при котором может использоваться кабель.

Кабели применяются для прокладки в земле, независимо от степени коррозионной активности грунта, при повышенной влажности.

Допускается прокладка кабелей в воздухе при условии защиты от солнечной радиации, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных средств противопожарной защиты.

Допускается прокладка на трассах без ограничения разности уровней.

Кабели должны быть проложены в соответствии с действующими «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).

Прокладка кабеля должна осуществляться в соответствии с действующей документацией, утвержденной в установленном порядке.

Соответствие требованиям

ТУ У 27.3-05758730-093:2017, SM SR CEI 60502-2: 2012, ДСТУ IEC 60502-2, HD 620-10E: 2010, CENELEC HD 620 S2, CENELEC HD 605 S2

Структура кабеля

1. Токопроводящая жила – алюминиевая или медная, многопроволочная, круглой формы, уплотненная, сечением от 25 до 800 мм² (от 25 до 300 мм² для трехжильных кабелей);
2. Электропроводящий экран из сшиваемой композиции полиэтилена по токопроводящей жиле;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена;
4. Электропроводящий экран из сшиваемой композиции полиэтилена по изоляции;
5. Слой из электропроводящей ленты;
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой;
7. Разделительный слой из водоблокирующей ленты;
8. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена.

Возможные варианты исполнения

Возможно изготовление кабеля с усиленной оболочкой АПвПгу

Основные технико-эксплуатационные характеристики кабеля

Температура окружающей среды при эксплуатации	от -60°C до+50°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+90°C
Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°C
Максимально допустимая температура медного экрана при коротком замыкании	+350°C
Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании по условию невозгорания кабеля (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5с)	+400°C
Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме	130 °C
Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8ч в сутки и не более 1000ч за срок службы	
Прокладка кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке -одножильных кабелей -трехжильных кабелей	не менее 20 диаметров кабеля не менее 15 диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не более 6 лет со дня изготовления.	

Кабель АПвПг -10 1*120/25

- А — алюминиевая токопроводящая жила, многопроволочная, круглой формы, уплотненная
- Пв — изоляция из сшитого полиэтилена
- П – оболочка из светостабилизированного полиэтилена
- г – разделительный слой из водоблокирующей ленты
- 10 – номинальное напряжение, кВ
- 120 – номинальное сечение токопроводящей жилы, мм²
- 25 – суммарное номинальное сечение экрана, мм²

- Номинальный вес кабеля – 980 кг/км
- Номинальный наружный диаметр кабеля – 29,23 мм
- Примерная намотка на барабан №20 – 1800 м
- Номинальный диаметр ТПЖ – 12,83 мм
- Номинальная толщина изоляции – 3,4 мм
- Номинальная толщина оболочки – 2,5 мм

ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ:

- Допустимая токовая нагрузка в земле «в треугольнике» - 252 А
- Допустимая токовая нагрузка в земле «в плоскости» - 260 А
- Допустимая токовая нагрузка на воздухе «в треугольнике» - 324 А
- Допустимая токовая нагрузка на воздухе «в плоскости, соприкасающиеся» - 332 А
- Допустимая токовая нагрузка на воздухе «в плоскости, на расстоянии» - 391 А
- Допустимая токовая нагрузка при прокладке в отдельных трубах «в треугольнике» - 240 А
- Допустимая токовая нагрузка при прокладке в отдельных трубах «в плоскости» - 242 А

Caracteristica	Valoare
Tensiune nominală (Номинальное напряжение)	10 kV
Tensiunea cea mai ridicată (Максимальное напряжение)	12 kV
Frecvența (Частота)	50 Hz
Tensiunea suportată la frecvență industrială (Испытательное напряжение, 5 мин, 50 Гц)	21 kV
Nivel de izolare la impuls de trăsnet 1,2/50 \wedge s (Уровень изоляции импульса молнии 1,2/50 \wedge c)	125 kV
Nivel de izolare a mantalei la frecvență industrială (Максимальное испытательное напряжение оболочки частотой 50 Гц)	>15 kV
Nivel de izolare a mantalei la impuls de tip trăsnet (Максимальное испытательное импульсное напряжение оболочки)	30 kV
Temperatura maximă a conductorului la curent nominal (Длительно допустимая температура нагрева жил)	90°C
Temperatura maximă a conductorului la scurtcircuit (Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании)	250°C
Temperatura maximă a ecranului la curent nominal (Длительно допустимая температура нагрева экрана)	85°C
Temperatura maximă a ecranului la scurtcircuit (Максимально допустимая температура медного экрана при коротком замыкании)	250°C
Curent de scurtcircuit minim admisibil în conductor (0,5 s) (Допустимый ток короткого замыкания по жиле сечением 120 мм ² (0,5 с))	12 kA
Curent de scurtcircuit minim admisibil în ecran (0,5 s), S=35mm ² (Допустимый ток короткого замыкания по экрану сечением 35 мм ² (0,5 с))	7,1 kA
Curent de scurtcircuit minim admisibil în ecran (0,5 s), S=50mm ² (Допустимый ток короткого замыкания по экрану сечением 50 мм ² (0,5 с))	9,8 kA
Curent de scurtcircuit minim admisibil în ecran (0,5 s), S=70mm ² (Допустимый ток короткого замыкания по экрану сечением 70 мм ² (0,5 с))	11,6 kA

Техническая Спецификация предложения -10 1*120/25

Производитель			
- Место производства/Адрес:	Украина, Одесса, ул. Николаевская дорога, 144		
- Наименование изделия:			
Изделие			
- Наименование:	Кабель - АПвПг -10 1*120/25		
- Код SGA :			
Норма			
- Норма производства	IEC 60502-2:2014		
Транспортная способность (для трех кабелей)	Ед.изм.	заявленное	предложенное
- Трехкабельная прямая прокладка, подключение ВЕ/СВ или SP	А	-	-
- Трехкабельная прокладка в трубе, подключение ВЕ/СВ или SP	А	-	-
- Трехкабельная прокладка в хорошо вентилируемой галерее, подключение ВЕ/СВ или SP	А	-	-
- Двойная трехкабельная прямая прокладка, подключение ВЕ/СВ или SP	А	-	-
- Двойная трехкабельная прокладка в в хорошо вентилируемой галерее, подключение ВЕ/СВ или SP	А	-	-
Двойная трехкабельная прокладка в трубе, подключение ВЕ/СВ или SP	А	-	-
Конструктивные характеристики	Ед.изм.	заявленное	предложенное
- Материал / сечение проводника	-/мм ²	Al / 120	Al / 120
- Тип проводника	-	Круглый компактированный	Круглый уплотненный
- Тип экрана	-	Провода или/и лента	Провода или/и лента
- Тип продольной оболочки экрана	-	Водонепроницаема я лента	Водонепрониц аемая лента
- Материал / сечение экрана	-/мм ²	Cu / 25	Cu / 25
- Цвет наружной оболочки	-	Чёрный	Черный
Размеры	Ед.изм.	заявленное	предложенное
- Диаметр проводника (мин/средний/макс)	мм	- / - / -	12,83
- Диаметр с изоляцией	мм	-	20,43
- Диаметр с наружной полупроводящей оболочкой	мм	-	21,43
- Диаметр с экраном	мм	-	23,93
- Наружный диаметр	мм	-	29,23
- Толщина наружной оболочки	мм	>2	2,3
- Толщина изоляции	мм	>3,4	3,4
Механические характеристики	Ед.изм.	заявленное	предложен
- Приблизительная масса кабеля	кг/км	-	980

- Радиус прогиба (окончательный/при прокладки)	мм	- / -	594
- Сопротивление на трение для 8 циклов	кг	36	36
- Сопротивление на разрыв	Н/м	24	24
- Сопротивления на тяжение	Н/мм ²	12,5	12,5
- Удлинение на разрыв при тяжении	%	200	200
Электрические характеристики	Ед.изм.	заявленное	предложенное
- Номинальное напряжение	кВ	6/10	6/10
- Максимальное напряжение	кВ	12	12
- Частота сети	Гц	50	50
- Испытательное напряжение промышленной частоты 50Hz (5 мин)	кВ	>21	>21
- Уровень изоляции на разрядный импульс 1,2/50 ^{^s}	кВ	>75	>75
- Уровень изоляции наружной оболочки a mantei при промышленной частоте	кВ	>15(1)	>15(1)
- Ток короткого замыкания токопроводящей жилы 0,5 с	кА	>11,3 (2)	15,9
- Максимально допустимая температура токопроводящей жилы (номин./к.з.)	°С	90/250	90/250
- Максимально допустимая температура экрана при номинальном токе	°С	85	85
- Максимально допустимая температура экрана при к.з.	°С	250	250
- Максимальное сопротивление токопроводящей жилы пост.ток при 20°С/ пост.ток при 90°С	Q/км	0,253 / -	0,253 / -
- Максимальное сопротивление экрана пост.ток при 20°С/ пост.ток при 80°С	Q/км	- / -	0,727 /
- Ёмкость	µF/км	0,206	0,351
- Коэффициент авто индукции	mH/км	-	0,307
Сертификация		заявленное	предложенное
- Системы качества	-	ISO 9001:2008	ISO 9001:2015
- Производства	-	-	
- Изделия	-	-	
- Окружающей среды	-	ISO 14001-2004	ISO 14001-2004
- Другие	-	-	
Исключения / Замечания по спецификации			
<p>Производитель укажет реальный уровень изоляции наружной оболочки, при промышленной частоте, полученный при пробое во время испытания.</p> <p>Производитель укажет реальный ток короткого замыкания токопроводящей жилы и экрана при указанных условиях.</p>			