

Техническая спецификация

Документ № TC-CH-№-ru
MV power cables



Марка

АПвПуг – 10 кВ

Одножильный силовой кабель, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с экраном из медной проволоки и медной ленты, с продольной герметизацией экрана, в усиленной оболочке из полиэтилена.

Применение

Для прокладки, в земле, для прокладки по трассам сложной конфигурации, допускается прокладка на воздухе, в воде, при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля.

Конструкция

1. Токопроводящая жила

Многопроволочная, круглая, алюминиевая, уплотненная, 2 класс.

2. Экран по токопроводящей жиле

Полупроводящий материал.

3. Изоляция токопроводящей жилы

Сшитый полиэтилен.

4. Экран по изоляции

Полупроводящий материал.

5. Герметизация поперечная

Электропроводящая водоблокирующая лента.

6. Металлический экран

Медные проволоки, медные ленты .

7. Наружная оболочка

Полиэтилен высокой плотности.



Стандарты

ТУ 16.К71-335-2004

МЭК 60502-2

ГОСТ Р 55025-2012

Маркировка

Символы на черной оболочке

Nexans Rus. АПвПуг 1х300мк/70-10 год выпуска метраж



Диапазон рабочих температур
-60...+50 °С



Минимальная температура прокладки
без подогрева
-20 °С



Минимальный радиус изгиба при
прокладке
15 (xD)



Стоек к воздействию
ультрафиолета

Типоразмеры

№	Тип кабеля	Сечение жилы* (мм ²)	Диаметр жилы (мм)	Толщина изоляции (мм)	Диаметр по экрану изоляции (мм)	Сечение экрана* (мм ²)	Наружный диаметр кабеля* (мм)	Вес кабеля* (кг/км)
1	АПвПуг 1x70мк/16-10	70	9,60	3,4	18,60	16	27,90	760,36
2	АПвПуг 1x95мк/25-10	95	11,20	3,4	20,20	25	29,50	942,92
3	АПвПуг 1x150мк/25-10	150	13,95	3,4	22,95	25	32,25	1136,75
4	АПвПуг 1x120мк/35-10	120	12,60	3,4	21,90	35	30,90	1129,95
5	АПвПуг 1x185мк/35-10	185	15,70	3,4	24,70	35	34,00	1376,12
6	АПвПуг 1x150мк/50-10	150	13,95	3,4	22,95	50	32,25	1372,82
7	АПвПуг 1x240мк/50-10	240	18,00	3,4	27,00	50	36,30	1715,89
8	АПвПуг 1x300мк/50-10	300	20,00	3,4	29,60	50	38,90	1952,14
9	АПвПуг 1x500мк/50-10	500	25,80	3,4	35,92	50	45,22	2639,44
10	АПвПуг 1x185мк/70-10	185	15,70	3,4	24,70	50	34,00	1519,81
11	АПвПуг 1x240мк/70-10	240	18,00	3,4	27,00	70	36,30	1892,10
12	АПвПуг 1x300мк/70-10	300	20,00	3,4	29,60	70	38,90	2128,35
13	АПвПуг 1x400мк/70-10	400	22,80	3,4	32,92	70	42,22	2443,73
14	АПвПуг 1x500мк/70-10	500	25,80	3,4	35,92	70	45,22	2815,64
15	АПвПуг 1x630мк/70-10	630	29,20	3,4	39,32	70	49,02	3289,91

* - в таблице указаны расчетные номинальные значения характеристик.

Электрические характеристики

№	Сопротивление жил постоянному току 20°C, (Ом/км)	Емкость*, мкФ/км	Односекундный ток короткого замыкания жилы* (кА)	Односекундный ток короткого замыкания экрана* (кА)	Ток при прокладке кабеля в земле/воздухе, в плоскости** (А)	Ток при прокладке кабеля в земле/воздухе, треугольником** (А)
1	0,443	0,29	6,6	3,1	240 / 280	210 / 230
2	0,320	0,32	8,9	4,8	263 / 349	253 / 300
3	0,206	0,38	14,2	4,8	329 / 452	322 / 392
4	0,253	0,35	11,3	6,7	298 / 403	288 / 346
5	0,164	0,42	17,5	6,7	371 / 518	364 / 450
6	0,206	0,38	14,2	9,6	329 / 452	322 / 392
7	0,125	0,46	22,7	9,6	426 / 607	422 / 531
8	0,100	0,51	28,2	9,6	477 / 693	476 / 609
9	0,0605	0,63	47,0	9,6	587 / 900	614 / 822
10	0,164	0,42	17,5	13,4	371 / 518	364 / 450
11	0,125	0,46	22,7	13,4	426 / 607	422 / 531
12	0,100	0,51	28,2	13,4	477 / 693	476 / 609
13	0,0778	0,57	37,6	13,4	525 / 787	541 / 710
14	0,0605	0,63	47,0	13,4	587 / 900	614 / 822
15	0,0469	0,70	59,2	13,4	653 / 1026	695 / 954

* - указаны расчётные значения величин.



Диапазон рабочих температур
-60...+50 °С



Минимальная температура прокладки без подогрева
-20 °С



Минимальный радиус изгиба при прокладке
15 (xD)



Стоек к воздействию ультрафиолета

** - удельное тепловое сопротивление грунта = 1,2 °K*м/Вт;

- макс температура грунта = 15 °С;

- глубина прокладки = 0,7 м;

- температура воздуха = 25 °С;

- глухое заземление экранов кабеля;

- отсутствуют дополнительные источники тепла и КЛ, отсутствует воздействие прямого солнечного излучения.

Эксплуатационные характеристики

Характеристики	Номинальные значения
Диапазон температур окружающей среды для эксплуатации	-60...+50 °С
Минимально допустимая температура прокладки без подогрева	-20 °С
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил	90 °С
Допустимая температура нагрева токопроводящих жил при коротком замыкании	250 °С
Минимальный радиус изгиба кабеля при монтаже, мм	15xD

Примечание: Nexans оставляет за собой право вносить необходимые изменения в технологию производства и документацию, включая данный документ, без особого уведомления



Диапазон рабочих температур
-60...+50 °С



Минимальная температура прокладки
без подогрева
-20 °С



Минимальный радиус изгиба при
прокладке
15 (xD)



Стоек к воздействию
ультрафиолета