



MV power cables/ Кабели на среднее напряжение Technical specification/ Техническая спецификация

Document № TS-MV-36/2019/

Документ № TC-CH-36/2019



e-mail: info@uglichcable.ru

Cable type/ Марка

NA2XSy 1x800RM/50 18/30 (36) kV/ YNAKXS 1x800RM/50 18/30 (36) kV

Single core power cable with aluminum conductor, non-armoured, with XLPE insulation and outer sheath of thermoplastic PVC compound/

Одножильный силовой кабель с алюминиевой токопроводящей жилой, с изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластика.

Application/ Применение

For fixed installation/

Для стационарной прокладки

Design/ Конструкция

1. Conductor/ Жила

Aluminum, round, stranded compressed, 2 class according to GOST 22483 (IEC 60228:2004)/ Алюминиевая, круглая, многопроволочная уплотненная, 2 класса гибкости по ГОСТ 22483 (МЭК 60228:2004)

2. Non-metallic screen/ Экран по жиле

Extruded semi-conductive polymeric layer, applied over lapped layer of polymeric semi-conductive tape/ Экструдированный полупроводящий слой из полимерного материала, наложенный поверх обмотки по жиле полупроводящей полимерной лентой

3. Insulation/ Изоляция

XLPE/ Сшитый полиэтилен

4. Non-metallic screen/ Экран по изоляции

Extruded semi-conductive polymeric layer + semi-conductive polymeric tape, applied helically/ Экструдированный полупроводящий слой из полимерного материала + полупроводящая полимерная лента, наложенная обмоткой

5. Metallic screen/ Металлический экран

Copper wires + copper tape, applied helically/ Медные проволоки + медная лента, наложенные по спирали

6. Fastening tape/ Скрепляющая лента

7. Outer sheath/ Наружная оболочка

Thermoplastic PVC compound, black/ ПВХ пластикат черного цвета



Standards/ Стандарты:

IEC/ МЭК 60502-2

GOST/ ГОСТ Р 55025-2012

TS/ ТУ 3530-004-58727764-2010

IEC/ МЭК 60228

EN 50575: CPR class – Fca



Ambient temperature range/ Диапазон рабочих температур
-50...+50 °C



Minimum temperature of installation without heating/
Минимальная температура прокладки без подогрева -15 °C



Minimum bending radius/
Минимальный радиус изгиба при прокладке
15(DN)



UV resistance/
Стойкость к воздействию ультрафиолета
ГОСТ 20.57.406
211-1

Marking/ Маркировка

Symbols on the surface of outer sheath/ Символы на поверхности наружной оболочки:

RF Uglichcable in technical partnership with NEXANS YHAKXS 1 x 800RM/50 18/30 year (of manufacturing)/ РФ Угличкабель в техническом партнерстве с NEXANS YHAKXS 1 x 800RM/50 18/30 год выпуска

Note:

1. There may be marked any else additional marking on the surface of outer sheath according to a customer's request/ По запросу потребителя на поверхность наружной оболочки может быть нанесена дополнительная информация.

Dimensions/ Конструктивные размеры

№	Cable type/ Марка кабеля	Nominal conductor cross-sectional area/ Номинальное сечение жилы (mm ²)	Nominal copper screen cross-sectional area/ Номинальное сечение медного экрана (mm ²)	Conductor diameter/ Диаметр жилы (mm)	Nominal thickness for/ Номинальная толщина, mm				Calculated diameter/Расчетный диаметр, mm		Cable weight/ Масса кабеля (kg/km)
					Non-metallic screens/ Неметаллических экранов		Insulation/ Изоляции	Outer sheath/ Наружной оболочки	Semi conductive screen over insulation/ По п/п экрану изоляции	External of the cable/ Наружный	
					Over conductor/ По жиле	Over insulation/ По изоляции					
1	YHAKXS 1 x 800RM/50 18/30	500	50	33,1	0,90	0,60	8,0	2,9	52,74	61,1	4577

Electrical features/ Электрические характеристики

№	Cable type/ Марка кабеля	Conductor active electrical resistance at 20°C, DC*, not more/ Сопротивление жил постоянному току при 20°C, не более (Ohm/km)	Electrical resistance of copper screen 20°C, DC*, not more/ Сопротивление медного экрана постоянному току при 20°C, не более (Ohm/km)	Fault withstand capacity of conductor for 1 s Ток короткого замыкания жилы длительность протекания 1 с, (kA)	Fault withstand capacity of copper screen for 1 s/ Ток короткого замыкания медного экрана длительностью протекания 1 с, (kA)	Current capacity in ground, AC** flat spaced/trefoil Длительно допустимый ток при прокладке кабеля в земле, AC** в плоскости/треугольнике м (A)	Current capacity in air, AC** flat spaced/trefoil Длительно допустимый ток при прокладке кабеля на воздухе, AC** в плоскости/треугольнике м (A)
1	YHAKXS 1 x 800RM/50 18/30	0,0367	0,379	75,2	9,6	722/ 782	1159/ 1096

* - only calculated values are listed in the table/ в таблице указаны расчетные значения.

** - environmental temperature/ температура окружающей среды:

in ground/ при прокладке в земле = 15 °C;

in air/ в воздухе = 25 °C;

- depth of laying in ground/ глубина прокладки в земле = 0,7 m;

- thermal resistivity of soil/удельное термическое сопротивление грунта = 1,2 K·m/W;

- screens bonded at both ends/ экраны заземлены с двух сторон;

- there are no additional heating sources and CL, there is no direct sunlight/ отсутствуют дополнительные источники тепла и КЛ



Ambient temperature range/ Диапазон рабочих температур
-50...+50 °C



Minimum temperature of installation without heating/
Минимальная температура прокладки без подогрева -15 °C



Minimum bending radius/
Минимальный радиус изгиба при прокладке 15(xDN)



UV resistance/
Стойкость к воздействию ультрафиолета
ГОСТ 20.57.406
211-1

Operating features/ Эксплуатационные характеристики

Feature name/ Наименование характеристики	Nominal value/ Номинальное значение
Ambient temperature range/ Диапазон температур окружающей среды для эксплуатации	-50...+50 °C
Minimum temperature of installation without heating/ Минимально допустимая температура прокладки без предварительного подогрева	-15 °C
Maximum conductor temperature in normal operation/ Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил	90 °C
Maximum conductor temperature in overloading operation/ Допустимая температура нагрева токопроводящих жил в режиме перегрузки	130 °C
Maximum conductor temperature in short-circuit (max. 5 s duration)/ Допустимая температура нагрева токопроводящих жил при коротком замыкании (длительностью не более 5 с)	250 °C
Maximum pulling tension/ Допустимое усилие тяжения при прокладке	30 Н/ мм ² of conductor cross-sectional area/ сечения жилы
Minimum bending radius, n x outer diameter/ Минимальный радиус изгиба кабеля при монтаже, наружных диаметров кабеля	15xD _n
Flame retardance/ Предел распространения горения GOST 31565-2012	ПРГО 1 IEC 60332-1-2



Ambient temperature range/ Диапазон рабочих температур
-50...+50 °C



Minimum temperature of installation without heating/
Минимальная температура прокладки без подогрева -15 °C



Minimum bending radius/
Минимальный радиус изгиба при прокладке
15(xD_n)



UV resistance/
Стойкость к воздействию ультрафиолета
ГОСТ 20.57.406
211-1