

РЕКА
C A B L E S



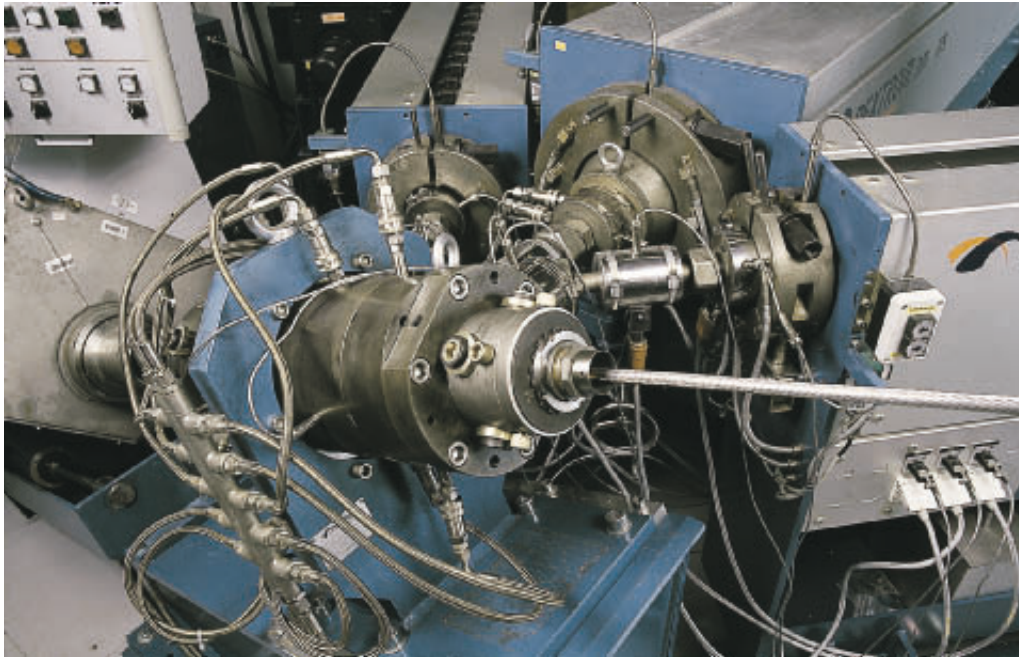
**КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ
10 КВ – 110 КВ**



Завод фирмы Reka Cables Ltd. по производству кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена среднего и высокого напряжения в г. Риихимяки, Финляндия.



Reka Cables Ltd. осуществляет свою деятельность и изготавливает кабельную продукцию в соответствии с системой менеджмента качества ИСО 9001 и охраны окружающей среды ИСО 1400.



Содержание

Содержание	3
Кабели с изоляцией из сшитого ПЭ среднего напряжения:	
АНХСМК-WTC/PE 6/10 кВ	4-5
АНХСМК-WTC/PE 12/20 кВ	6-7
АНХАМК-W 6/10 кВ	8-9
АНХАМК-W 12/20 кВ	10-11
АНХСМК-W ТТ 6/10 кВ	12-13
АНХСМК-W ТТ 12/20 кВ	14-15
АНХСМК-WTC / PVC 6/10 кВ	16-17
АНХСМК-WTC / PVC 12/20 кВ	18-19
НХСМК 6/10 кВ	20-21
НХСМК 12/20 кВ	22-23
НХСМК-HF 6/10 кВ	24-25
A2XSYBY 6/10 кВ	26-27
NA2XSE2Y 6/10 кВ	28-29
NA2XSEY 6/10 кВ	30-31
Кабели с изоляцией из сшитого ПЭ высокого напряжения :	
АНХСНВМК 110 кВ	32-33
НХСНВМК 110 кВ	34-35
Классификация по пожаробезопасности	36
Информация о кабельных барабанах	37

Уважаемые заказчики!

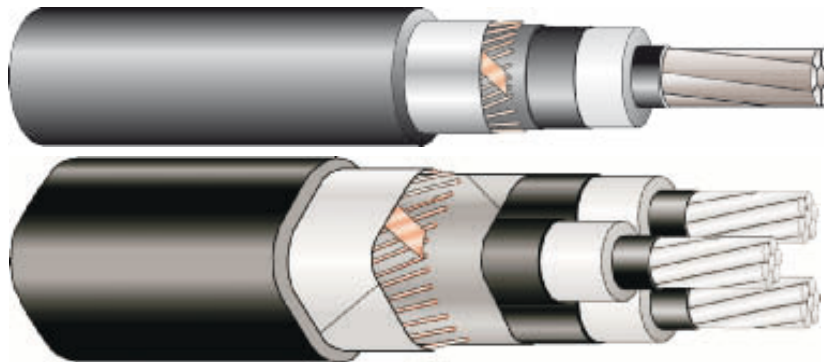
Если Вам требуется кабель с техническими характеристиками выходящими за рамки данного каталога, просим Вас связаться с нами.



АНХСМК-WTC/PE

U_o/U = 6 / 10 кВ (U_m= 12 кВ), F1

Одно – и трёхжильный кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена в ПЭ оболочке



Класс напряжения:

U_o/U = 6 / 10 кВ (U_m=12 кВ)

Область применения:

Для стационарной наружной прокладки

Стандарты:

HD 620 Part 5F (одножильные кабели)

HD 620 Part 6F/6M (трёхжильные кабели)

Токопроводящая жила:

Круглая многопроволочная уплотнённая алюминиевая жила с водоблокирующим наполнителем, МЭК (IEC) 60228 класс 2.

Экран по жиле:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен.

Изоляция:

Экструдированный пероксидносшитый полиэтилен.

Экран по изоляции:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию.

Разделительный слой:

Полупроводящая лента.

Металлический экран:

Слой медных проволок и медной ленты.

Связывающая пластиковая лента.

Наружная оболочка:

Экструдированный устойчивый к ультрафиолетовому излучению полиэтилен чёрного цвета

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: +90°С

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: +250°С (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



Одножильный кабель с алюминиевой жилой
с изоляцией из сшитого полиэтилена в ПЭ оболочке
АНХСМК-WTC/PE, U_о/U = 6 / 10 кВ (U_m=12 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	АНХСМК-WTC / PE 10 кВ						
	1x95/25	1x120/35	1x185/35	1x240/35	1x240/50	1x240/70	1x500/70
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	11,2	12,8	16,2	18,6	18,6	18,6	25,9
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	25	35	35	35	50	70	70
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,3
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	28	30	33	36	36	37	44
Вес кабеля (кг/км) ¹	870	1080	1330	1540	1700	1890	2740
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:							
- нагрессованного на жилу захвата (кН)	4,8	6,0	9,3	12,0	12,0	12,0	20,0
- кабельного чулка (кН)	1,4	1,8	2,8	3,6	3,6	3,6	7,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:							
- во время прокладки (м)	0,42	0,45	0,50	0,54	0,54	0,56	0,66
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,29	0,32	0,35	0,38	0,38	0,39	0,46
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20 °C							
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,320	0,253	0,164	0,125	0,125	0,125	0,0605
- металлического экрана (Ом/км)	0,8	0,6	0,6	0,6	0,387	0,268	0,268
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹							
- кабели на одном уровне, расстояние между кабелями равно диаметру кабеля	0,56	0,54	0,52	0,51	0,51	0,51	0,48
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,37	0,36	0,33	0,32	0,32	0,33	0,29
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,29	0,32	0,38	0,43	0,43	0,43	0,57
Зарядный ток (А/км) ²	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 5F)							
Кабели в воздухе при +25 °C							
- на одном уровне, температура жилы макс. +90 °C, цепь металлического экрана замкнута (А)	310	350	440	515	515	515	755
- в треугольнике, температура жилы макс. +90 °C, цепь металлического экран замкнута (А)	280	325	425	490	490	490	775
Кабели в земле при +15 °C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65 °C (А)							
- на одном уровне, температура жилы макс. +65 °C, цепь металлического экрана замкнута (А)	250	280	350	395	395	395	550
- в треугольнике, температура жилы макс. +65 °C, цепь металлического экран замкнута (А)	235	265	330	385	385	385	570
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительность 1 секунды							
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90 °C, конечная +250 °C) (кА)	8,9	11,3	17,4	22,6	22,6	22,6	47,2
- металлический экран (кА)	3,4	4,7	4,7	4,7	7,1	10,0	10,0
Стандартная намотка м, тип барабана	500 K14	500 K14	500 K14	500 K16	500 K16	500 K16	500 K 20

Трёхжильный кабель с алюминиевыми жилами
с изоляцией из сшитого полиэтилена в ПЭ оболочке
АНХСМК-WTC/PE, U_о/U = 6 / 10 кВ (U_m=12 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	АНХСМК-WTC / PE 10 кВ						
	3x70/16	3x95/25	3x120/25	3x150/25	3x185/35	3x240/35	3x240/70
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	9,5	11,2	12,8	14,2	16,2	18,6	18,6
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	16	25	25	25	35	35	70
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,2	3,2
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	48	52	56	59	64	69	70
Вес кабеля (кг/км) ¹	1640	2050	2370	2690	3240	3890	4220
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:							
- нагрессованного на жилу захвата (кН)	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0
- кабельного чулка (кН)	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:							
- во время прокладки (м)	0,58	0,62	0,67	0,71	0,77	0,83	0,84
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,40	0,44	0,47	0,50	0,54	0,58	0,59
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20 °C							
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,44	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,125
- металлического экрана (Ом/км)	1,2	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,268
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹							
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,45
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,43	0,43
Зарядный ток (А/км) ²	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 6F)							
Кабели в воздухе при +25 °C							
- в треугольнике, температура жилы макс. +90 °C, цепь металлического экран замкнута (А)	190	230	265	305	340	400	400
Кабели в земле при +15 °C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65 °C (А)							
- в треугольнике, температура жилы макс. +65 °C, цепь металлического экран замкнута (А)	175	205	230	260	290	340	340
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительность 1 секунды							
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90 °C, конечная +250 °C) (кА)	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	22,6
- металлический экран (кА)	2,3	3,4	3,4	3,4	4,7	4,7	10
Стандартная намотка м, тип барабана	500 K 22	500 K 22	500 K 24	500 K 24	500 K 26	500 K 26	500 K 26

1) Расчётное значение

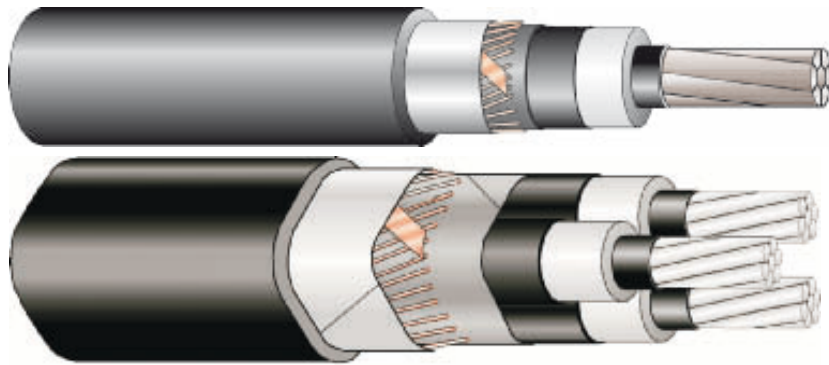
2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 10 кВ



АНХСМК-WTC/PE

U₀/U = 12 /20 кВ (U_m=24 кВ) , F1

Одно – и трёхжильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена с алюминиевыми жилами в ПЭ оболочке



Класс напряжения:

U₀/U = 12 /20 кВ (U_m=24 кВ)

Область применения:

Для стационарной наружной прокладки

Стандарты:

HD 620 Part 5F (одножильные кабели)

HD 620 Part 6F/6M (трёхжильные кабели)

Токопроводящая жила:

Круглая многопроволочная уплотнённая алюминиевая жила с водоблокирующим наполнителем, МЭК (IEC) 60228 класс 2.

Экран по жиле:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен.

Изоляция:

Экструдированный пероксидносшитый полиэтилен.

Экран по изоляции:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию.

Металлический экран:

Полупроводящая лента.

Слой медных проволок и медной ленты.

Связывающая пластиковая лента.

Наружная оболочка:

Экструдированный устойчивый к ультрафиолетовому излучению полиэтилен чёрного цвета

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: +90°С

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: +250°С (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



Одножильный кабель с алюминиевой жилой
с изоляцией из сшитого полиэтилена в ПЭ оболочке
АНХСМК-WTC/PE, U₀/U = 12/20 кВ (Um=24) кВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	АНХСМК-WTC/PE 20 кВ						
	1x50/16	1x95/25	1x150/25	1x240/35	1x400/35	1x500/35	1x630/35
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	8,1	11,2	14,2	18,6	24,0	25,9	29,4
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	16	25	25	35	35	35	35
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	1,8	1,9	2,0	2,2	2,4	2,5	2,6
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	29	32	35	40	46	48	52
Вес кабеля (кг/км) ¹	740	1040	1280	1780	2330	2690	3210
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:							
- нагрессованного на жилу захвата (кН)	2,5	4,75	7,5	12,0	20,0	20,0	20,0
- кабельного чулка (кН)	0,8	1,4	2,3	3,6	6,0	7,5	8,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:							
- во время прокладки (м)	0,44	0,48	0,53	0,60	0,69	0,72	0,78
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,30	0,34	0,37	0,42	0,48	0,50	0,55
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20 °C							
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,641	0,320	0,206	0,125	0,0778	0,0605	0,0469
- металлического экрана (Ом/км)	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹							
- кабели на одном уровне, расстояние между кабелями равно диаметру кабеля	0,63	0,58	0,55	0,53	0,50	0,50	0,49
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,31	0,30
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,16	0,20	0,23	0,29	0,35	0,37	0,41
Зарядный ток (А/км) ²	0,6	0,7	0,9	1,0	1,3	1,4	1,5
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 5F)							
Кабели в воздухе при +25 °C							
- на одном уровне, температура жилы макс. +90 °C, цепь металлического экрана замкнута (А)	205	310	395	515	680	755	840
- в треугольнике, температура жилы макс. +90 °C, цепь металлического экрана замкнута (А)	195	280	370	490	680	775	880
Кабели в земле при +15 °C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65 °C (А)							
- на одном уровне, температура жилы макс. +65 °C, цепь металлического экрана замкнута (А)	170	250	315	395	500	550	610
- в треугольнике, температура жилы макс. +65 °C, цепь металлического экрана замкнута (А)	155	235	300	385	510	570	635
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды							
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90 °C, конечная +250 °C) (кА)	4,7	8,9	14,1	22,6	37,8	47,2	59,5
- металлический экран (кА)	2,3	3,4	3,4	4,7	4,7	4,7	4,7
Стандартная намотка м, тип барабана	500 K 14	500 K 14	500 K 16	500 K 18	500 K 20	500 K 22	500 K 22

Трёхжильный кабель с алюминиевой жилой
с изоляцией из сшитого полиэтилена в ПЭ оболочке
АНХСМК-WTC/PE, U₀/U = 12/20 кВ (Um=24) кВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	АНХСМК-WTC/PE 20 кВ				
	3x25/16	3x50/16	3x95/25	3x150/25	3x240/35
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	5,9	8,1	11,2	14,2	18,6
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	16	16	25	25	35
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	2,6	2,8	3,0	3,2	3,5
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	50	55	62	69	79
Вес кабеля (кг/км) ¹	1470	1840	2570	3300	4590
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:					
- нагрессованного на жилу захвата (кН)	3,75	7,5	14,3	20,0	20,0
- кабельного чулка (кН)	1,1	2,3	4,3	6,8	8,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:					
- во время прокладки (м)	0,60	0,66	0,74	0,83	0,95
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,42	0,46	0,52	0,58	0,66
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-20	-20	-20	-20	-20
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-40	-40	-40	-40	-40
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20 °C					
- токопроводящей жилы (Ом/км)	1,2	0,641	0,320	0,206	0,125
- металлического экрана (Ом/км)	1,2	1,2	0,8	0,8	0,6
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹					
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,62	0,57	0,53	0,50	0,48
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,13	0,16	0,20	0,23	0,29
Зарядный ток (А/км) ²	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 6F)					
Кабели в воздухе при +25 °C					
- в треугольнике, температура жилы макс. +90 °C, цепь металлического экрана замкнута (А)	110	160	230	305	400
Кабели в земле при +15 °C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65 °C (А)					
- в треугольнике, температура жилы макс. +65 °C, цепь металлического экрана замкнута (А)	100	145	205	260	340
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды					
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90 °C, конечная +250 °C) (кА)	2,3	4,7	8,9	14,1	22,6
- металлический экран (кА)	2,3	2,3	3,4	3,4	4,7
Стандартная намотка м, тип барабана	500 K 22	500 K 22	500 K 26	500 K 26	500 K 28

1) Расчётное значение

2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 20 кВ



АНХАМК-W

$U_0/U = 6 / 10$ кВ ($U_m=12$ кВ), F1

3-х жильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена с продольной и поперечной герметизацией от проникновения влаги в ПЭ оболочке



Класс напряжения:

$U_0/U = 6 / 10$ кВ ($U_m=12$ кВ)

Область применения:

Для стационарной наружной прокладки

Стандарты:

HD 620-5F

Токопроводящая жила:

Круглая многопроволочная уплотнённая алюминиевая жила с водоблокирующим наполнителем, МЭК (IEC) 60228 класс 2.

Экран по жиле:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен.

Изоляция:

Экструдированный пероксидносшитый полиэтилен.

Экран по изоляции:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию.

Раделительный слой:

Полупроводящая водонабухающая лента.

Металлический экран:

Ламинированная алюмополимерная фольга, препятствующая проникновению влаги в поперечном направлении.

Наружная оболочка:

Экструдированный погодоустойчивый полиэтилен чёрного цвета.

Медный трос:

Не изолированная медная круглая жила.

Скрутка:

Три одножильных кабеля скручены в жгут вокруг медного проводника.

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: +90°C

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: +250°C (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



3-х жильный кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена с двойной герметизацией от проникновения влаги
АНХАМК-W, U_о/U = 6 /10 кВ (U_m=12 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	АНХАМК-W 10 кВ					
	3x70+35	3x95+35	3x120+35	3x150+35	3x185+35	3x240+35
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	9,5	11,2	12,8	14,2	16,2	18,6
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	35	35	35	35	35	35
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	55	59	62	66	71	76
Вес кабеля (кг/км) ¹	2150	2510	2810	3190	3620	4350
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:						
- напессованного на жилу захвата (кН)	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0
- кабельного чулка (кН)	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:						
- во время прокладки (м)	0,66	0,71	0,74	0,79	0,85	0,95
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,46	0,50	0,52	0,55	0,60	0,64
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20 °C						
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125
- металлического экрана (Ом/км)	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524
Макс. электрическое сопротивление переменному току токопроводящей жилы 1)						
- жила +65°C (Ом/км)	0,52	0,38	0,30	0,24	0,19	0,15
- жила +90°C (Ом/км)	0,57	0,41	0,32	0,26	0,21	0,16
Индуктивность на фазу (мГн/км) ¹	0,54	0,52	0,50	0,50	0,48	0,47
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,43
Зарядный ток (А/км) ²	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 5F)						
Кабели в воздухе при +25°С						
- на одном уровне, температура жилы макс. +90°С, цепь металлического экрана замкнута (А)	255	310	350	395	440	515
- в треугольнике, температура жилы макс.+90°С, цепь металлического экран замкнута (А)	235	280	325	370	425	490
Кабели в земле при +15°С и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65°С (А)						
- на одном уровне, температура жилы макс. +65 °С, цепь металлического экрана замкнута (А)	215	250	280	315	350	395
- в треугольнике, температура жилы макс.+65°С, цепь металлического экран замкнута (А)	200	235	265	300	330	385
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды						
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°С, конечная +250°С) (кА)	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6
- металлический экран (кА)	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Стандартная намотка м, тип барабана	500 К 22	500 К 24	500 К 26	500 К 28	500 К 26	500 К 26

1) Расчётное значение

2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 10 кВ



АНХАМК-W

$U_0/U = 12 / 20$ кВ ($U_m=24$ кВ), F1

3-х жильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена с продольной и поперечной герметизацией от проникновения влаги в ПЭ оболочке



Класс напряжения:

Область применения:

Стандарты:

Токопроводящая жила:

Экран по жиле:

Изоляция:

Экран по изоляции:

Разделительный слой:

Металлический экран:

Наружная оболочка:

Медный трос:

Скрутка:

$U_0/U = 12 / 20$ кВ ($U_m=24$ кВ)

Для стационарной наружной прокладки

HD 620-5F

Круглая многопроволочная уплотнённая алюминиевая жила с водоблокирующим наполнителем, МЭК (IEC) 60228 класс 2.

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен.

Экструдированный пероксидносшитый полиэтилен.

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию.

Полупроводящая водонабухающая лента.

Ламинированная алюмополимерная фольга, препятствующая проникновению влаги в поперечном направлении.

Экструдированный погодоустойчивый полиэтилен чёрного цвета.

Не изолированная медная круглая жила.

Три одножильных кабеля скручены в жгут вокруг медного проводника.

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: $+90^{\circ}\text{C}$

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: $+250^{\circ}\text{C}$ (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



3-х жильный кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена с двойной герметизацией от проникновения влаги

АНХАМК-W, U_o/U = 12 / 20 кВ (U_m=24 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	АНХАМК-W 20 кВ					
	3x70+35	3x95+35	3x120+35	3x150+35	3x185+35	3x240+70
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	9,5	11,2	12,8	14,2	16,2	18,6
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	35	35	35	35	35	70
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,1
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	65	69	73	76	80	86
Вес кабеля (кг/км) ¹	2670	3050	3420	3780	4280	5440
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:						
- напессованного на жилу захвата (кН)	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0
- кабельного чулка (кН)	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:						
- во время прокладки (м)	0,78	0,83	0,88	0,91	0,96	1,03
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,72
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20°C						
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125
- металлического экрана (Ом/км)	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,268
Макс. электрическое сопротивление переменному току токопроводящей жилы 1)						
- жила +65°C (Ом/км)	0,52	0,38	0,30	0,24	0,19	0,15
- жила +90°C (Ом/км)	0,57	0,41	0,32	0,26	0,21	0,16
Индуктивность на фазу (мГн/км) ¹	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,49
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,18	0,20	0,22	0,23	0,26	0,29
Зарядный ток (А/км) ²	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 5F)						
Кабели в воздухе при +25°C						
- на одном уровне, температура жилы макс. +90°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	255	310	350	395	440	515
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C, цепь металлического экран замкнута (А)	235	280	325	370	425	490
Кабели в земле при +15°C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65°C (А)						
- на одном уровне, температура жилы макс. +65°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	215	250	280	315	350	395
- в треугольнике, температура жилы макс. +65°C, цепь металлического экран замкнута (А)	200	235	265	300	330	385
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды						
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6
- металлический экран (кА)	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	10,0
Стандартная намотка м, тип барабана	500 К 26	500 К 26	500 К 26	500 К 26	500 К 28	500 К 28

1) Расчётное значение

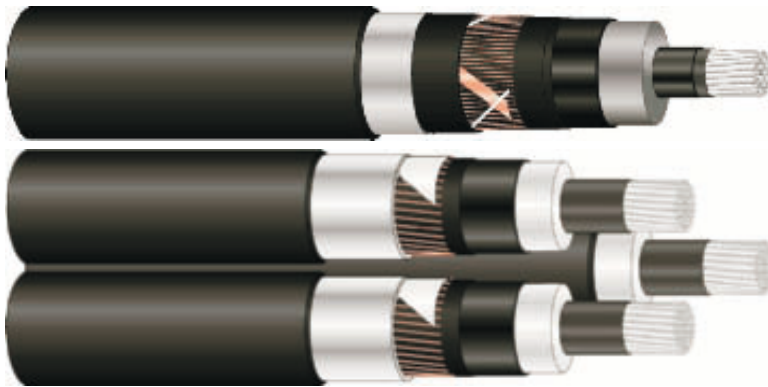
2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 20 кВ



АНХСМК-W TT

U_o/U = 6 /10 кВ (U_m=12 кВ), F1

Одно - и трёхжильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена с продольной и поперечной герметизацией от проникновения влаги в ПЭ оболочке



Класс напряжения:

U_o/U = 6 /10 кВ (U_m=12 кВ)

Область применения:

Для стационарной наружной прокладки

Стандарты:

HD 620-5K

Токопроводящая жила:

Круглая многопроволочная уплотнённая алюминиевая жила с водоблокирующим наполнителем, МЭК (IEC) 60228 класс 2.

Экран по жиле:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен.

Изоляция:

Экструдированный пероксидносшитый полиэтилен.

Экран по изоляции:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию.

Радельительный слой:

Полупроводящая водонабухающая лента.

Металлический экран:

Вокруг каждой фазы – слой медных проволок, связанных водонабухающей лентой, и ламинированная алюмополимерная фольга, препятствующая проникновению влаги в поперечном направлении.

Наружная оболочка:

Экструдированный погодоустойчивый полиэтилен чёрного цвета.

Скрутка:

Три одножильных кабеля скручены в жгут.

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: +90°С

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: +250°С (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



Кабель с алюминиевой жилой с изоляцией из сшитого полиэтилена с двойной герметизацией от проникновения влаги в ПЭ оболочке
АНХСМК-W ТТ, U_о/U = 6 /10 кВ (U_m=12 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	АНХСМК-W ТТ 10 кВ						
	1x120/50	1x150/50	1x185/35	1x240/35	1x240/50	1x240/70	1x500/70
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	12,8	14,2	16,2	18,6	18,6	18,6	26
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	50	50	35	35	50	70	70
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	2,3
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	33	35	36	39	39	40	45
Вес кабеля (кг/км) ¹	1220	1330	1360	1540	1690	2040	2640
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:							
- напрессованного на жилу захвата (кН)	6	7,5	9,25	12,0	12,0	12,0	20,0
- кабельного чулка (кН)	1,8	2,3	2,8	3,6	3,6	3,6	7,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:							
- во время прокладки (м)	0,50	0,53	0,54	0,59	0,59	0,60	0,68
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,35	0,37	0,38	0,41	0,41	0,42	0,47
Минимально допустимая температура во время прокладки без предварительного подогрева кабеля (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20°C							
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,253	0,206	0,164	0,125	0,125	0,125	0,0605
- металлического экрана (Ом/км)	0,387	0,387	0,6	0,6	0,387	0,268	0,268
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹							
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,56	0,55	0,53	0,52	0,52	0,53	0,48
- кабели на одном уровне, расстояние между кабелями равно диаметру кабеля	0,38	0,37	0,35	0,34	0,34	0,34	0,30
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,32	0,35	0,38	0,43	0,43	0,43	0,57
Зарядный ток (А/км) ²	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 5F)							
Кабели в воздухе при +25°C							
- на одном уровне, температура жилы макс. +90°C, цель металлического экрана замкнута (А)	350	395	440	515	515	515	755
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C, цель металлического экран замкнута (А)	325	370	425	490	490	490	775
Кабели в земле при +15°C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65°C (А)							
- на одном уровне, температура жилы макс. +65°C, цель металлического экрана замкнута (А)	280	315	350	395	395	395	550
- в треугольнике, температура жилы макс. +65°C, цель металлического экран замкнута (А)	265	300	330	385	385	385	570
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды							
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	11,3	14,1	17,4	22,6	22,6	22,6	47,2
- металлический экран (кА)	7,1	7,1	4,7	4,7	7,1	10,0	10,0
Стандартная намотка м, тип барабана	500 К 14	500 К 16	500 К 16	500 К 18	500 К 18	500 К 18	500 К 20

3-х жильный кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена с двойной герметизацией от проникновения влаги в ПЭ оболочке
АНХСМК-W ТТ, U_о/U = 6 /10 кВ (U_m=12 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	АНХСМК-W ТТ 10 кВ						
	3x1x70/16	3x1x95/25	3x1x120/25	3x1x150/25	3x1x185/50	3x1x240/35	3x1x240/50
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	9,5	11,2	12,8	14,2	16,2	18,6	18,6
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	16	25	25	25	50	35	50
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	59	65	68	71	77	82	82
Вес кабеля (кг/км) ¹	2080	2620	2920	3260	4350	4570	5040
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:							
- напрессованного на жилу захвата (кН)	6,3	8,6	10,8	13,5	16,7	20,0	20,0
- кабельного чулка (кН)	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:							
- во время прокладки (м)	0,71	0,78	0,82	0,85	0,92	0,98	0,98
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,50	0,55	0,57	0,60	0,65	0,69	0,69
Минимально допустимая температура во время прокладки без предварительного подогрева кабеля (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20°C							
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,125
- металлического экрана (Ом/км)	1,2	0,8	0,8	0,8	0,39	0,6	0,39
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹							
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,49
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,43	0,43
Зарядный ток (А/км) ²	0,46	0,52	0,58	0,63	0,70	0,78	0,78
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 5F)							
Кабели в воздухе при +25°C							
- на одном уровне, температура жилы макс. +90°C, цель металлического экрана замкнута (А)	255	310	350	395	440	515	515
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C, цель металлического экран замкнута (А)	235	280	325	370	425	490	490
Кабели в земле при +15°C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65°C (А)							
- на одном уровне, температура жилы макс. +65°C, цель металлического экрана замкнута (А)	215	250	280	315	350	395	395
- в треугольнике, температура жилы макс. +65°C, цель металлического экран замкнута (А)	200	235	265	300	330	385	385
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды							
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	22,6
- металлический экран (кА)	2,3	3,4	3,4	3,4	7,1	4,7	7,1
Стандартная намотка м, тип барабана	500 К 24	500 К 26	500 К 26	500 К 26	500 К 26	500 К 28	500 К 28

1) Расчётное значение

2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 10 кВ



АНХСМК-W TT U_o/U = 12 /20 кВ (U_m=24 кВ), F1

Одно – и трёхжильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена с продольной и поперечной герметизацией от проникновения влаги в ПЭ оболочке



Класс напряжения:	U _o /U = 12 /20 кВ (U _m =24 кВ)
Область применения:	Для стационарной наружной прокладки
Стандарты:	HD 620-5K
Токопроводящая жила:	Круглая многопроволочная уплотнённая алюминиевая жила с водоблокирующим наполнителем, МЭК (IEC) 60228 класс 2.
Экран по жиле:	Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен.
Изоляция:	Экструдированный пероксидносшитый полиэтилен.
Экран по изоляции:	Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию.
Раделительный слой:	Полупроводящая водонабухающая лента.
Металлический экран:	Вокруг каждой фазы слой медных проволок связанных водонабухающей лентой и ламинированная алюмополимерная фольга, препятствующая проникновению влаги в поперечном направлении.
Наружная оболочка:	Экструдированный погодоустойчивый полиэтилен чёрного цвета.
Скрутка:	Три одножильных кабеля скручены в жгут.

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: +90°C

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: +250°C (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



Кабель с алюминиевой жилой с изоляцией из сшитого полиэтилена с двойной герметизацией от проникновения влаги в ПЭ оболочке
АНХСМК-W ТТ, U_о/U = 12 / 20 кВ (U_m=24 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	АНХСМК-W ТТ 20 кВ					
	1x50/16	1x95/25	1x150/25	1x240/35	1x400/35	1x630/35
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	8,1	11,2	14,2	18,6	24,0	30,0
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	16	25	25	35	35	35
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,6
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	30	33	36	41	47	54
Вес кабеля (кг/км) ²	700	960	1190	1660	2400	3330
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:						
- на прессованного на жилу захвата (кН)	2,5	4,75	7,5	12	20,0	20
- кабельного чулка (кН)	0,8	1,4	2,3	3,6	6,0	8,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:						
- во время прокладки (м)	0,45	0,50	0,54	0,62	0,71	0,81
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,32	0,35	0,38	0,43	0,49	0,57
Минимально допустимая температура во время прокладки без предварительного подогрева кабеля (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20°C						
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,641	0,320	0,206	0,125	0,0778	0,0469
- металлического экрана (Ом/км)	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹						
- кабели на одном уровне, расстояние между кабелями равно диаметру кабеля	0,64	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,45	0,40	0,37	0,35	0,32	0,31
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,16	0,20	0,23	0,29	0,35	0,42
Зарядный ток (А/км) ²	0,6	0,7	0,9	1,0	1,3	1,5
Допустимые токовые нагрузки (см. GENELEC HD 620S1/A2 Part 5F)						
Кабели в воздухе при +25°C						
- на одном уровне, температура жилы макс. +90°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	205	310	395	515	680	840
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C, цепь металлического экран замкнута (А)	195	280	370	490	680	880
Кабели в земле при +15°C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65°C (А)						
- на одном уровне, температура жилы макс. +65°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	170	250	315	395	500	610
- в треугольнике, температура жилы макс. +65°C, цепь металлического экран замкнута (А)	155	235	300	385	510	635
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды						
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	4,7	8,9	14,1	22,6	37,8	59,5
- металлический экран (кА)	2,3	3,4	3,4	4,7	4,7	4,7
Стандартная намотка м, тип барабана	500 К 14	500 К 14	500 К 16	500 К 18	500 К 22	500 К 22

3-х жильный кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена с двойной герметизацией от проникновения влаги в ПЭ оболочке
АНХСМК-W ТТ, U_о/U = 12 / 20 кВ (U_m=24 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	АНХСМК-W ТТ 20 кВ			
	3x1x50/16	3x1x95/25	3x1x150/25	3x1x240/35
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	8,1	11,2	14,2	18,6
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	5,5	5,5	5,5	5,5
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	16	25	25	35
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	2,8	2,9	2,9	3,1
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	67	74	80	91
Вес кабеля (кг/км) ¹	2310	3120	3820	5260
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:				
- на прессованного на жилу захвата (кН)	8	14,3	20,0	20,0
- кабельного чулка (кН)	2,3	4,3	6,8	8,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:				
- во время прокладки (м)	0,80	0,89	0,96	1,09
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,56	0,62	0,67	0,76
Минимально допустимая температура во время прокладки без предварительного подогрева кабеля (°C)	-20	-20	-20	-20
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-40	-40	-40	-40
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20°C				
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,641	0,320	0,206	0,125
- металлического экрана (Ом/км)	1,2	0,8	0,8	0,6
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹				
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,61	0,57	0,53	0,51
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,16	0,20	0,23	0,29
Зарядный ток (А/км) ²	0,6	0,7	0,9	1,0
Допустимые токовые нагрузки (см. GENELEC HD 620S1/A2 Part 5F)				
Кабели в воздухе при +25°C				
- на одном уровне, температура жилы макс. +90°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	205	310	395	515
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C, цепь металлического экран замкнута (А)	195	280	370	490
Кабели в земле при +15°C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65°C (А)				
- на одном уровне, температура жилы макс. +65°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	170	250	315	395
- в треугольнике, температура жилы макс. +65°C, цепь металлического экран замкнута (А)	155	235	300	385
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды				
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	4,7	8,9	14,1	22,6
- металлический экран (кА)	2,3	3,4	3,4	4,7
Стандартная намотка м, тип барабана	500 К 26	500 К 26	500 К 28	500 К 28

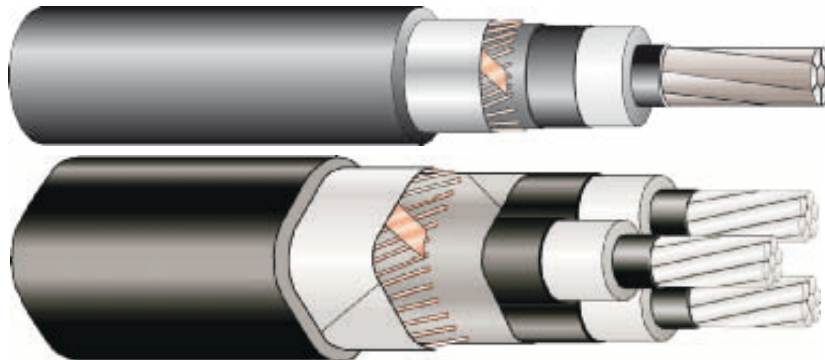
1) Расчётное значение

2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 10 кВ



АНХСМК-WTC/PVC U_o/U = 6/10 кВ (U_m=12 кВ), F4C

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке



Класс напряжения:	U _o /U = 6 /10 кВ (U _m =12 кВ)
Область применения:	Для стационарной наружной и внутренней прокладки
Стандарты:	HD 620 Part 5F (Одножильные кабели) HD 620 Part 6F/6M (Трёхжильные кабели)
Класс пожаробезопасности:	F4C в соответствии со стандартом SS 424 14 75 МЭК (IEC) 60332-3-24
Токопроводящая жила:	Круглая многопроволочная уплотнённая алюминиевая жила с водоблокирующим наполнителем, МЭК (IEC) 60228 класс 2.
Экран по жиле:	Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен.
Изоляция:	Экструдированный пероксидносшитый полиэтилен.
Экран по изоляции:	Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию.
Металлический экран:	Полупроводящая лента. Слой медных проволок и медной ленты.
Наружная оболочка:	Связывающая пластиковая лента. ПВХ пластикат чёрного цвета

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: +90°C

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: +250°C (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



Одножильный кабель с алюминиевой жилой
с изоляцией из сшитого полиэтилена в ПВХ оболочке
АНХСМК-WTC/ PVC, U_o/U = 6 / 10 кВ (U_m=12 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	АНХСМК-WTC/ PVC 10 кВ						
	1x95/25	1x120/35	1x185/35	1x240/35	1x240/50	1x240/70	1x500/70
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	11,2	12,8	16,2	18,6	18,6	18,6	25,9
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	25	35	35	35	50	70	70
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,3
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	28	30	34	36	36	37	44
Вес кабеля (кг/км) ¹	950	1170	1420	1660	1800	1980	2890
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:							
- напрессованного на жилу захвата (кН)	4,8	6,0	9,3	12,0	12,0	12,0	20,0
- кабельного чулка (кН)	1,4	1,8	2,8	3,6	3,6	3,6	7,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:							
- во время прокладки (м)	0,42	0,45	0,51	0,54	0,54	0,56	0,66
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,29	0,32	0,36	0,38	0,38	0,39	0,46
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20 °C							
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,320	0,253	0,164	0,125	0,125	0,125	0,0605
- металлического экрана (Ом/км)	0,8	0,6	0,6	0,6	0,387	0,268	0,268
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹							
- кабели на одном уровне, расстояние между кабелями равно диаметру кабеля	0,56	0,54	0,52	0,51	0,51	0,51	0,48
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,37	0,36	0,34	0,32	0,32	0,33	0,29
Ёмкость (мкФ/км)¹	0,29	0,32	0,38	0,43	0,43	0,43	0,57
Зарядный ток (А/км) ²	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 5F)							
Кабели в воздухе при +25 °C							
- на одном уровне, температура жилы макс. +90°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	310	350	440	515	515	515	755
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	280	325	425	490	490	490	775
Кабели в земле при +15 °C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65 °C (А)							
- на одном уровне, температура жилы макс. +65°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	250	280	350	395	395	395	550
- в треугольнике, температура жилы макс. +65°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	235	265	330	385	385	385	570
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды							
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	8,9	11,3	17,4	22,6	22,6	22,6	47,2
- металлический экран (кА)	3,4	4,7	4,7	4,7	7,1	10,1	10,0
Стандартная намотка м, тип барабана	500 K 14	500 K 14	500 K 14	500 K 16	500 K 16	500 K 16	500 K 20

Трёхжильный кабель с алюминиевыми жилами
с изоляцией из сшитого полиэтилена в ПВХ оболочке
АНХСМК-WTC/ PVC, U_o/U = 6 / 10 кВ (U_m=12 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	АНХСМК-WTC/ PVC 10 кВ						
	3x70/16	3x95/25	3x120/25	3x150/25	3x185/35	3x240/35	3x240/50
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	9,5	11,2	12,8	14,2	16,2	18,6	18,6
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	16	25	25	25	35	35	35
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,2	3,2
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	49	53	56	60	64	70	70
Вес кабеля (кг/км) ¹	1810	2250	2600	2950	3500	4200	4360
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:							
- напрессованного на жилу захвата (кН)	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0
- кабельного чулка (кН)	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:							
- во время прокладки (м)	0,59	0,64	0,67	0,72	0,77	0,84	0,84
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,41	0,45	0,47	0,51	0,54	0,59	0,59
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20 °C							
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,125
- металлического экрана (Ом/км)	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,39
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹							
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друг	0,52	0,50	0,48	0,48	0,46	0,45	0,45
Ёмкость (мкФ/км)¹	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,43	0,43
Зарядный ток (А/км) ²	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 6F)							
Кабели в воздухе при +25 °C							
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	190	230	265	305	340	400	400
Кабели в земле при +15 °C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65 °C (А)							
- в треугольнике, температура жилы макс. +65°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	175	205	230	260	290	340	340
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды							
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	22,6
- металлический экран (кА)	2,3	3,4	3,4	3,4	4,7	4,7	7,1
Стандартная намотка м, тип барабана	500 K 22	500 K 22	500 K 24	500 K 24	500 K 26	500 K 26	500 K 26

1) Расчётное значение

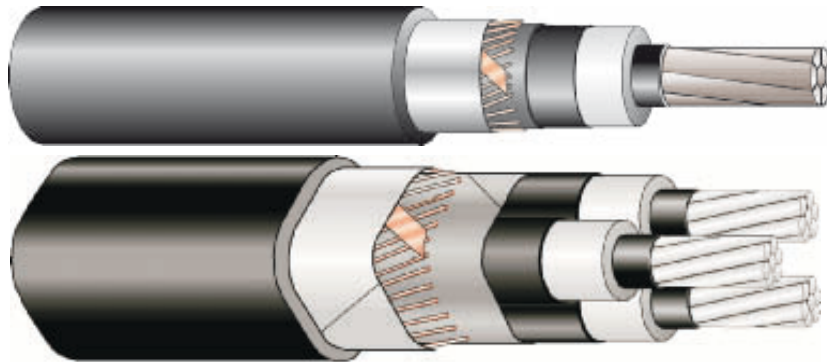
2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 10 кВ



АНХСМК-WTC/PVC

$U_0/U = 12/20$ кВ ($U_m=24$ кВ), F4C

Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена в ПВХ оболочке



Класс напряжения:

$U_0/U = 12 / 20$ кВ ($U_m=24$ кВ)

Область применения:

Для стационарной наружной и внутренней прокладки

Стандарты:

HD 620 Part 5F (одножильные кабели)

HD 620 Part 6F/6M (трёхжильные кабели)

Класс пожаробезопасности:

F4C в соответствии со стандартом SS 424 14 75 МЭК (IEC) 60332-3-24

Токопроводящая жила:

Круглая многопроволочная уплотнённая алюминиевая жила с водоблокирующим наполнителем, МЭК (IEC) 60228 класс 2.

Экран по жиле:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен.

Изоляция:

Экструдированный пероксидносшитый полиэтилен.

Экран по изоляции:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию.

Полупроводящая лента.

Металлический экран:

Слой медных проволок и медной ленты.

Связывающая пластиковая лента.

Наружная оболочка:

ПВХ пластикат чёрного цвета

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: $+90^{\circ}\text{C}$

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: $+250^{\circ}\text{C}$ (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



Одножильный кабель с алюминиевой жилой
с изоляцией из сшитого полиэтилена в ПВХ оболочке
АНХСМК-WTC/ PVC, U₀/U = 12/20 кВ (U_m=24 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	АНХСМК-WTC/ PVC 20 кВ						
	1x50/16	1x95/25	1x150/25	1x240/35	1x400/35	1x500/35	1x630/35
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	8,1	11,2	14,2	18,6	24,0	25,9	29,4
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	16	25	25	35	35	35	35
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	29	33	36	41	46	48	52
Вес кабеля (кг/км) ¹	820	1150	1390	1910	2480	2840	3390
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:							
- напессованного на жилу захвата (кН)	2,5	4,8	7,5	12,0	20,0	20,0	20,0
- кабельного чулка (кН)	0,8	1,4	2,3	3,6	6,0	7,5	8,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:							
- во время прокладки (м)	0,44	0,50	0,54	0,62	0,69	0,72	0,78
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,30	0,35	0,38	0,43	0,48	0,50	0,55
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20 °C							
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,641	0,320	0,206	0,125	0,0778	0,0605	0,0469
- металлического экрана (Ом/км)	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹							
- кабели на одном уровне, расстояние между кабелями равно диаметру кабеля ⁹	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,50	0,49
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	0,31	0,30
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,16	0,20	0,23	0,29	0,35	0,37	0,41
Зарядный ток (А/км) ²	0,6	0,7	0,9	1,0	1,3	1,4	1,5
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 5F)							
Кабели в воздухе при +25 °C							
- на одном уровне, температура жилы макс. +90°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	205	310	395	515	695	755	840
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	195	280	370	490	680	775	880
Кабели в земле при +15 °C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65°C °C							
- на одном уровне, температура жилы макс. +65°C, цепь металлического экрана замкнута °C	170	250	315	395	500	550	610
- в треугольнике, температура жилы макс. +65°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	155	235	300	385	510	570	635
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды							
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	4,7	8,9	14,1	22,6	37,8	47,2	59,5
- металлический экран (кА)	2,3	3,4	3,4	4,7	4,7	4,7	4,7
Стандартная намотка м, тип барабана	500 К 14	500 К 14	500 К 16	500 К 18	500 К 20	500 К 22	500 К 22

Трёхжильный кабель с алюминиевыми жилами
с изоляцией из сшитого полиэтилена в ПВХ оболочке
АНХСМК-WTC/ PVC, U₀/U = 12 / 20 кВ (U_m=24 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

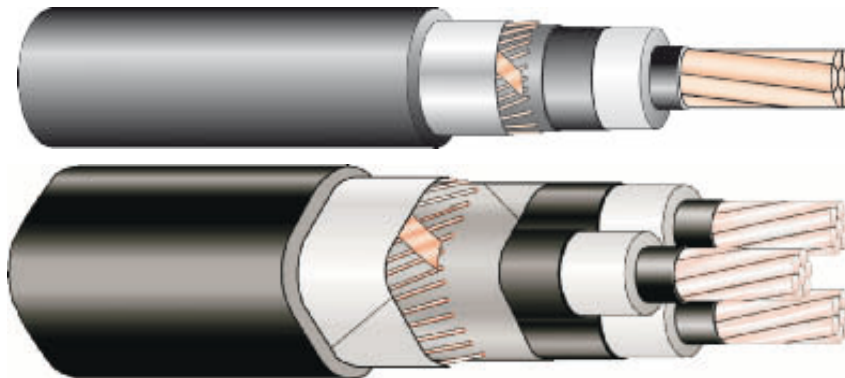
	АНХСМК-WTC/ PVC 20 кВ				
	3x25/16	3x50/16	3x95/25	3x150/25	3x240/35
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	5,9	8,1	11,2	14,2	18,6
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	16	16	25	25	35
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	2,6	2,7	3,0	3,2	3,5
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	50	55	63	69	80
Вес кабеля (кг/км) ¹	1650	2030	2840	3610	4990
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:					
- напессованного на жилу захвата (кН)	3,8	7,5	14,3	20,0	20,0
- кабельного чулка (кН)	1,1	2,3	4,3	6,8	8,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:					
- во время прокладки (м)	0,60	0,66	0,76	0,83	0,96
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,42	0,46	0,53	0,58	0,67
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-15	-15	-15	-15	-15
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-25	-25	-25	-25	-25
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20 °C					
- токопроводящей жилы (Ом/км)	1,2	0,641	0,320	0,206	0,125
- металлического экрана (Ом/км)	1,2	1,2	0,8	0,8	0,6
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹					
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,62	0,57	0,53	0,50	0,48
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,13	0,16	0,20	0,23	0,29
Зарядный ток (А/км) ²	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 6F)					
Кабели в воздухе при +25 °C					
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	110	160	230	305	400
Кабели в земле при +15 °C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65°C (А)					
- в треугольнике, температура жилы макс. +65°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	100	145	205	260	340
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды					
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	2,3	4,7	8,9	14,1	22,6
- металлический экран (кА)	2,3	2,3	3,4	3,4	4,7
Стандартная намотка м, тип барабана	500 К 22	500 К 22	500 К 24	500 К 26	500 К 28

1) Расчётное значение

2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 20 кВ

**НХСМК****U₀/U = 6 10 кВ (U_m=12 кВ), F2**

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена с медной жилой в ПВХ оболочке



Класс напряжения:	U ₀ /U = 6 /10 кВ (U _m =12 кВ)
Область применения:	Для стационарной наружной и внутренней прокладки
Стандарты:	HD 620 Part 5F (одножильные кабели) HD 620 Part 6F/6M (трёхжильные кабели)
Класс пожаробезопасности:	F2 в соответствии со стандартом SS 424 14 75 МЭК (IEC) 60332-1
Токопроводящая жила:	Круглая многопроволочная уплотнённая медная жила МЭК (IEC) 60228 класс 2.
Экран по жиле:	Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен.
Изоляция:	Экструдированный пероксидносшитый полиэтилен.
Экран по изоляции:	Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию.
Разделительный слой:	Полупроводящая лента.
Металлический экран:	Слой медных проволок и медной ленты. Связывающая лента.
Наружная оболочка:	ПВХ пластикат чёрного цвета (на заказ кабель может быть изготовлен с ПЭ оболочкой)

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: +90°С

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: +250°С (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



Одножильный кабель с медной жилой
с изоляцией из сшитого полиэтилена
НХСМК, U_о/U = 6 /10 кВ (U_м=12 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	НХСМК 10 кВ						
	1x70/16	1x95/25	1x150/25	1x185/35	1x240/35	1x300/35	1x400/35
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	9,9	11,6	15,5	16,6	18,6	21,0	24,0
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	16	25	25	35	35	35	35
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	26	28	32	34	37	38	41
Вес кабеля (кг/км) ¹	1100	1530	2090	2540	3160	3660	4580
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:							
- кабельного чулка (кН)	1,4	1,9	3,0	3,7	4,8	6,0	8,0
- напрессованного на жилу захвата (кН)	7,0	9,5	15,0	18,5	20,0	20,0	20,0
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:							
- во время прокладки (м)	0,39	0,42	0,48	0,51	0,56	0,57	0,62
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,27	0,29	0,34	0,36	0,39	0,40	0,43
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20°C							
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,268	0,193	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	0,0470
- металлического экрана (Ом/км)	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹							
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,38	0,36	0,33	0,33	0,33	0,31	0,30
- кабели на одном уровне, расстояние между кабелями равно диаметру кабеля	0,57	0,55	0,52	0,52	0,51	0,49	0,48
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,26	0,30	0,37	0,39	0,45	0,47	0,53
Зарядный ток (А/км) ²	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 5F)							
Кабели в воздухе при +25°C							
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C, цель металлического экран замкнута (А)	295	355	465	535	620	705	835
- на одном уровне, температура жилы макс. +90°C, цель металлического экран замкнута (А)	320	380	480	535	615	685	785
Кабели в земле при +15°C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65°C (А)							
- в треугольнике, температура жилы макс. +65°C, цель металлического экран замкнута (А)	255	295	380	425	485	545	625
- на одном уровне, температура жилы макс. +65°C, цель металлического экран замкнута (А)	270	315	385	425	485	530	590
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды							
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	10	13,5	21,4	26,4	34,2	42,8	57,1
- металлический экран (кА)	2,3	3,4	3,4	4,7	4,7	4,7	4,7
Стандартная намотка м, тип барабана	500 К 14	500 К 14	500 К 14	500 К 14	500 К 16	500 К 18	500 К 18

Трёхжильный кабель с медной жилой
с изоляцией из сшитого полиэтилена
НХСМК, U_о/U = 6 /10 кВ (U_м=12 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	НХСМК 10 кВ						
	3x50/16	3x70/16	3x95/25	3x120/25	3x150/25	3x185/35	3x240/35
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	8,2	9,9	11,6	13,0	15,5	16,6	18,6
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	16	16	25	25	25	35	35
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,2
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	46	51	54	57	64	65	71
Вес кабеля (кг/км) ¹	2380	3100	3990	4750	5760	6870	8650
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:							
- кабельного чулка (кН)	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5
- напрессованного на жилу захвата (кН)	15,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:							
- во время прокладки (м)	0,55	0,61	0,65	0,68	0,77	0,78	0,85
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,39	0,43	0,45	0,48	0,54	0,55	0,60
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20°C							
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754
- металлического экрана (Ом/км)	1,2	1,2	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹							
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,53	0,52	0,50	0,48	0,47	0,46	0,46
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,23	0,27	0,30	0,32	0,38	0,39	0,44
Зарядный ток (А/км) ²	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 6F)							
- Кабели в воздухе при +25°C, температура жилы макс. +90°C (А)	205	250	295	340	390	435	515
- Кабели в земле при +15°C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65°C (А)	175	210	250	285	325	360	415
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды							
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	7,1	10	13,5	17,1	21,4	26,4	34,2
- металлический экран (кА)	2,3	2,3	3,4	3,4	3,4	4,7	4,7
Стандартная намотка м, тип барабана	500 К 20	500 К 22	500 К 22	500 К 24	500 К 26	500 К 26	500 К 26

1) Расчётное значение

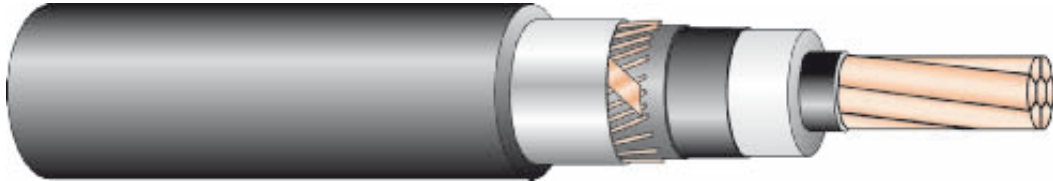
2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 10 кВ



НХСМК

$U_0/U = 12/20$ кВ ($U_m=24$ кВ), F2

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена с медной жилой в ПВХ оболочке



Класс напряжения:	$U_0/U = 12 / 20$ кВ ($U_m=24$ кВ)
Область применения:	Для стационарной наружной и внутренней прокладки
Стандарты:	HD 620 Part 5F (одножильные кабели) HD 620 Part 6F/6M (трёхжильные кабели)
Класс пожаробезопасности:	F2 в соответствии со стандартом SS 424 14 75 МЭК (IEC) 60332-1
Токопроводящая жила:	Круглая многопроволочная уплотнённая медная жила, МЭК (IEC) 60228 класс 2.
Экран по жиле:	Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен.
Изоляция:	Экструдированный пероксидносшитый полиэтилен.
Экран по изоляции:	Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдированы одновременно за одну технологическую операцию.
Разделительный слой:	Полупроводящая лента.
Металлический экран:	Слой медных проволок и медной ленты. Связывающая лента.
Наружная оболочка:	ПВХ пластикат чёрного цвета (на заказ кабель может быть изготовлен с ПЭ оболочкой)

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: $+90^{\circ}\text{C}$

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: $+250^{\circ}\text{C}$ (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



Одножильный кабель с медной жилой
с изоляцией из сшитого полиэтилена
НХСМК, U_о/U = 12/20 кВ (U_м=24 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	НХСМК 20 кВ						
	1x95/25	1x120/25	1x150/25	1x185/25	1x240/35	1x300/35	1x500/35
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	11,6	13,0	14,2	16,6	18,6	21,0	26,9
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	25	25	25	25	35	35	35
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,4
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	32	34	36	38	40	43	50
Вес кабеля (кг/км) ¹	1720	1990	2280	2690	3360	3920	6110
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:							
– кабельного чулка (кН)	1,9	2,4	3,0	3,7	4,8	6,0	8,5
– нагрессованного на жилу захвата (кН)	9,5	12,0	15,0	18,5	20,0	20,0	20,0
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:							
– во время прокладки (м)	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,65	0,75
– в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,45	0,53
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20°C							
– токопроводящей жилы (Ом/км)	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	0,0366
– металлического экрана (Ом/км)	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹							
– кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31
– кабели на одном уровне, расстояние между кабелями равно диаметру кабеля	0,58	0,57	0,56	0,54	0,53	0,52	0,50
Емкость (мкФ/км) ¹	0,20	0,22	0,23	0,26	0,29	0,32	0,40
Зарядный ток (А/км) ²	0,7	0,8	0,8	1,0	1,0	1,1	1,4
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 5F)							
Кабели в воздухе при +25°C							
– в треугольнике, температура жилы макс. +90°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	355	410	465	535	620	705	940
– на одном уровне, температура жилы макс. +90°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	380	430	480	535	615	685	870
Кабели в земле при +15°C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м (А)							
– в треугольнике, температура жилы макс. +65°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	295	335	380	425	485	545	695
– на одном уровне, температура жилы макс. +65°C, цепь металлического экрана замкнута (А)	315	345	385	425	485	530	645
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды							
– токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	13,5	17,1	21,4	26,4	34,2	42,8	71,4
– металлический экран (кА)	3,4	3,4	3,4	3,4	4,7	4,7	4,7
Стандартная намотка м, тип барабана	500 К 14	500 К 14	500 К 16	500 К 18	500 К 18	500 К 20	500 К 22

1) Расчётное значение

2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 20 кВ



НХСМК-НФ U₀/U = 6/10 кВ (U_m=12 кВ), F4B

Безгалогенный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена с медной жилой



Класс напряжения:	U ₀ /U = 6 /10 кВ (U _m =12 кВ)
Область применения:	Для наружной и внутренней стационарной прокладки, на кабельных лотках, в трубах. Особенно в местах, где требуются безгалогенные, коррозионностойкие кабели, с повышенной стойкостью к распространению пламени, с пониженным выделением дыма. Кабель может быть проложен в земле.
Стандарты:	HD 620 S1/A2 Part 6F HD 622S1/A2 Part 4B
Стандарт огнестойкости:	МЭК (IEC) 60332-3-23
Токопроводящая жила:	Круглая многопроволочная уплотнённая медная жила (IEC 60228 класс 2)
Экран по жиле:	Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен.
Изоляция:	Экструдированный пероксидносшитый полиэтилен.
Экран по изоляции:	Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию.
Металлический экран:	Слой медных проволок и медной ленты. Металлический экран обвязан пластиковой лентой.
Наружная оболочка:	Экструдированный безгалогенный, не распространяющий горения полиолефиновый компаунд чёрного цвета.

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: +90°С

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: +250°С (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



Безгалогенный трёхжильный кабель
с медной жилой с изоляцией из сшитого полиэтилена
НХСМК-НФ, U_о/U = 6 / 10 кВ (U_m=12 кВ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	НХСМК-НФ 10 кВ			
	3x95/95	3x150/95	3x185/95	3x240/120
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	11,6	15,5	16,6	18,6
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	3,4	3,4	3,4	3,4
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	95	95	95	120
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	2,7	2,9	3,0	3,2
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	55	64	66	71
Вес кабеля (кг/км) ¹	5070	6970	8040	10100
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:				
- кабельного чулка (кН)	5,7	8,5	8,5	8,5
- напрессованного на жилу захвата (кН)	20,0	20,0	20,0	20,0
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:				
- во время прокладки (м)	0,66	0,77	0,79	0,85
- в финальной стадии монтажа - однократно (м)	0,46	0,54	0,55	0,60
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-15	-15	-15	-15
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-25	-25	-25	-25
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20°С				
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,193	0,124	0,0991	0,0754
- металлического экрана (Ом/км)	0,193	0,193	0,193	0,153
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,30	0,37	0,39	0,43
Зарядный ток (А/км) ²	0,54	0,67	0,71	0,78
Индуктивность на фазу (мГн/км) ¹	0,50	0,47	0,46	0,46
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 6F)				
- Кабели в воздухе при +25°С, температура жилы макс. +90°С (А)	295	390	435	515
- Кабели в земле при +15°С и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, температура жилы +65°С (А)	250	325	360	415
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды				
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°С, конечная +250°С) (кА)	13,5	21,4	26,4	34,2
- металлический экран (кА)	13,5	13,5	13,5	17,1
Стандартная намотка м, тип барабана	500 K22	500 K26	500 K26	500 K26

1) Расчётное значение

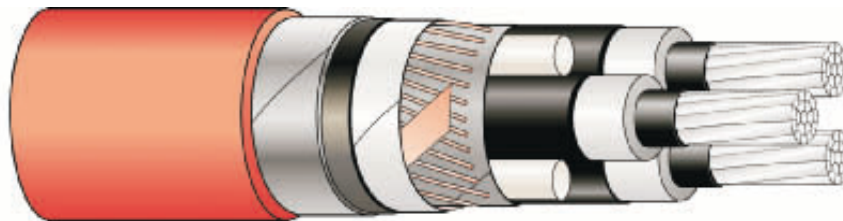
2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 10 кВ



A2XS1BY

U₀/U = 6/10 кВ (U_m=12 кВ), F4C

3-х жильный бронированный кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена в ПВХ оболочке



Класс напряжения:

U₀/U = 6/10 кВ (U_m=12 кВ)

Область применения:

Стационарная прокладка внутри и снаружи помещений, на кабельных лотках, в каналах, в трубах. Кабель может быть проложен в земле.

Стандарты:

HD620S1/A2 Part 6C applicable parts

Класс пожаробезопасности:

F4C в соответствии со стандартом SS 424 14 75 МЭК (IEC) 60332-3-24.

Токопроводящая жила:

Круглая многопроволочная уплотнённая алюминиевая жила, МЭК (IEC) 60228 класс 2.

Экран по жиле:

Экструдированный полупроводящий безгалогенный сшитый полиэтилен.

Изоляция:

Экструдированный безгалогенный сшитый полиэтилен.

Экран по изоляции:

Экструдированный полупроводящий безгалогенный сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию.

Скрутка:

Изолированные фазные жилы скручены вместе с безгалогенными заполнителями.

Металлический экран:

Общий металлический экран изготовлен из отожжённых медных проволок и выравненной медной ленты уложенной по спирали. Полиэфирная лента уложена внахлест поверх металлического экрана, выполняет роль обвязки и является разделительным слоем.

Внутренняя оболочка:

Экструдированный ПВХ пластикат чёрного цвета.

Броня:

Две стальные оцинкованные ленты.

Наружная оболочка:

Экструдированный ПВХ пластикат.

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: +90°C

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: +250°C (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



Трёхжильный бронированный кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена в ПВХ оболочке
A2XSZYBY, U₀/U = 6 /10 кВ (U_m=12 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	A2XSZYBY 10 кВ		
	3x50/16	3x95/16	3x120/16
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	8,1	11,5	12,8
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	3,4	3,4	3,4
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	16	16	16
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	2,6	2,9	3,0
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	51	60	64
Вес кабеля (кг/км) ¹	3030	4220	4770
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:			
- нагрессованного на жилу захвата (кН)	7,5	14,3	18,0
- кабельного чулка (кН)	2,3	4,3	5,4
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:			
- во время прокладки (м)	0,77	0,90	0,96
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,5	0,6	0,7
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-15	-15	-15
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-25	-25	-25
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20°C			
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,614	0,320	0,253
- металлического экрана (Ом/км)	1,2	1,2	1,2
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹			
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,56	0,52	0,51
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,23	0,29	0,32
Зарядный ток (А/км) ²	0,4	0,5	0,6
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 6C)			
Кабели в воздухе при +30°C			
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C, цель металлического экран замкнута (А)	165	249	288
Кабели в земле при +20°C и 1,0 Км/Вт, глубина прокладки 0,7 м, фактор нагрузки 0,7 (А)			
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C, цель металлического экран замкнута (А)	165	242	276
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды			
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	4,7	8,9	11,3
- металлический экран (кА)	2,3	2,3	2,3
Стандартная намотка м, тип барабана	500 K22	500 K24	500 K26

1) Расчётное значение

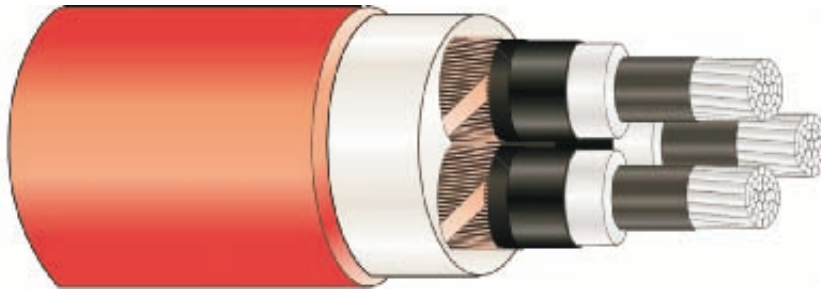
2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 10 кВ



NA2XSE2Y

U_o/U = 6/10 кВ (U_m=12 кВ), F1

3-х жильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена с алюминиевыми жилами в ПЭ оболочке



Класс напряжения:

U_o/U = 6 /10 кВ (U_m=12 кВ)

Область применения:

Стационарная прокладка снаружи помещений, на кабельных лотках, в каналах, в трубах. Кабель может быть проложен в земле.

Стандарты:

HD620S1/A2 Part 6C applicable parts

Токопроводящая жила:

Круглая многопроволочная уплотнённая алюминиевая жила, МЭК (IEC) 60228 класс 2.

Экран по жиле:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен.

Изоляция:

Экструдированный пероксидносшитый полиэтилен.

Экран по изоляции:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию.

Металлический экран:

Полупроводящая лента.

Заполнитель:

Слой медных проволок и медной ленты.

Наружная оболочка:

Экструдлируемый компаунд без содержания свинца.

Экструдированный полиэтилен чёрного цвета.

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: +90°С

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: +250°С (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



3-х жильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена
с алюминиевыми жилами в ПЭ оболочке
NA2XSE2Y, U₀/U = 6 /10 кВ (U_m=12 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	NA2XSE2Y 10 кВ		
	3x95/16	3x185/50	3x240/25
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	11,5	16,4	18,6
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	3,4	3,4	3,4
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	16	50	25
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	2,7	3,0	3,2
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	57	70	74
Вес кабеля (кг/км) ¹	4030	6680	7920
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:			
- кабельного чулка (кН)	8,5	8,5	8,5
- нагрессованного на жилу захвата (кН)	14,3	20,0	20,0
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:			
- во время прокладки (м)	0,86	1,05	1,11
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,60	0,74	0,78
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-20	-20	-20
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-40	-40	-40
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20°C			
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,320	0,164	0,125
- металлического экрана (Ом/км)	1,2	0,387	0,727
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹			
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,51	0,48	0,46
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,29	0,39	0,43
Зарядный ток (А/км) ²	0,5	0,7	0,8
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 5C)			
Кабели в воздухе			
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C	249	375	442
Кабели в земле			
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C	242	351	408
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды			
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	8,9	17,4	22,6
- металлический экран (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	2,3	7,1	3,4
Стандартная намотка м, тип барабана	500 K24	500 K26	500 K26

1) Расчётное значение

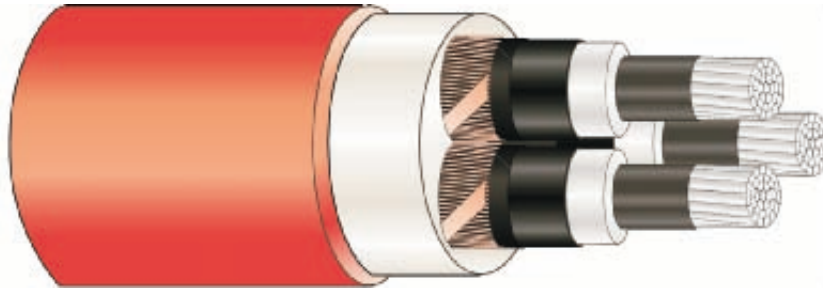
2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 10 кВ



NA2XSEY

U_o/U = 6/10 кВ (U_m=12 кВ), F2

3-х жильный кабель с алюминиевыми жилами
с изоляцией из сшитого полиэтилена в ПВХ оболочке



Класс напряжения:

U_o/U = 6 /10 кВ (U_m=12 кВ)

Область применения:

Стационарная прокладка внутри и снаружи помещений, на кабельных лотках, в каналах, в трубах. Кабель может быть проложен в земле.

Стандарты:

HD620S1/A2 Part 6C applicable parts

Токопроводящая жила:

Круглая многопроволочная уплотнённая алюминиевая жила МЭК (IEC) 60228 класс 2.

Экран по жиле:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен.

Изоляция:

Экструдированный пероксидносшитый полиэтилен.

Экран по изоляции:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию.

Полупроводящая лента.

Металлический экран:

Слой медных проволок и медной ленты.

Заполнитель:

Экструдированный компаунд без содержания свинца.

Наружная оболочка:

ПВХ пластикат чёрного цвета без содержания свинца

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: +90°C

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: +250°C (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



3-х жильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена
с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке
NA2XSEY, U_o/U = 6 /10 кВ (U_m=12 кВ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	NA2XSEY 10 кВ	
	3x120/25	3x240/50
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	12,8	18,6
Толщина изоляции, номин. значение (мм)	3,4	3,4
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	25	50
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	2,8	3,2
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	60	74
Вес кабеля (кг/км) ¹	4900	7720
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:		
- кабельного чулка (кН)	8,5	8,5
- нагрессованного на жилу захвата (кН)	18,0	20,0
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:		
- во время прокладки (м)	0,90	1,11
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,63	0,78
Минимально допустимая температура во время монтажа без предварительного подогрева кабеля (°C)	-15	-15
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-25	-25
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20°C		
- токопроводящей жилы (Ом/км)	0,253	0,125
- металлического экрана (Ом/км)	0,727	0,387
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹		
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,50	0,46
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,32	0,43
Зарядный ток (А/км) ²	0,6	0,8
Допустимые токовые нагрузки (см. CENELEC HD 620S1/A2 Part 5C)		
Кабели в воздухе		
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C	288	442
Кабели в земле		
- в треугольнике, температура жилы макс. +90°C	276	408
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды		
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	17,1	22,6
- металлический экран (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	3,4	7,1
Стандартная намотка м, тип барабана	500 K24	500 K26

1) Расчётное значение

2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 10 кВ



КАБЕЛИ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Фирма Reka Cables Ltd. изготавливает одножильные высоковольтные кабели с изоляцией из пероксидносшитого полиэтилена с алюминиевыми и медными жилами в соответствии с международными стандартами IEC 60840, CENELEC HD 632, SS 4241417, а так же по техническим требованиям заказчика напряжением до 132 кВ.

АНХСНВМК

U_o/U = 64/110 кВ (U_m=123 кВ), F1

Высоковольтный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена с алюминиевой жилой



Класс напряжения:	U _o /U = 64 /110 кВ (U _m =123 кВ)
Область применения:	Для стационарной наружной и внутренней прокладки МЭК (IEC) 60840, CENELEC HD 632
Стандарты:	
Токопроводящая жила:	Круглая многопроволочная уплотнённая алюминиевая жила с водоблокирующим наполнителем МЭК (IEC) 60228 класс 2.
Экран по жиле:	Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен.
Изоляция:	Экструдированный пероксидносшитый полиэтилен.
Экран по изоляции:	Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию.
Радельительный слой:	Полупроводящая водонабухающая лента.
Металлический экран:	Слой медных проволок и медной ленты связанных водонабухающей лентой и ламинированная алюмополимерная фольга, препятствующая проникновению влаги в поперечном направлении.
Наружная оболочка:	Экструдированный погодоустойчивый полиэтилен чёрного цвета. (Кабель может быть изготовлен с ПВХ оболочкой)

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: +90°С

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: +250°С (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



Высоковольтный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена с алюминиевой жилой
АНХСНВМК, U_о/U = 64 /110 кВ (U_m=123 кВ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	АНХСНВМК 110 кВ				
	1x240/95	1x300/35	1x400/50	1x500/120	1x630/95
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	18,6	20,7	24,0	25,9	29,4
Толщина электропроводящего экрана по жиле (мм)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Толщина изоляции (мм)	18	18	18	18	18
Толщина электропроводящего экрана по изоляции (мм)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	95	35	50	120	95
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	3,1	4,0	4,0	4,0	4,0
Диаметр поверх изоляции (мм)	56,2	58,3	61,6	63,5	67,6
Диаметр поверх экструдированного экрана по изоляции (мм)	57,8	59,9	63,2	65,1	69,2
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	69	74	77	81	84
Вес кабеля (кг/км)	4430	4510	5110	6210	6680
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:					
- напрессованного на жилу захвата (кН)	12,0	15,0	20,0	20,0	20,0
- кабельного чулка (кН)	3,6	4,5	6,0	7,5	8,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:					
- во время прокладки (м)	1,38	1,48	1,54	1,62	1,68
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	0,97	1,04	1,08	1,13	1,18
Минимально допустимая температура во время прокладки без предварительного подогрева кабеля (°C)	-15	-15	-15	-15	-15
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-25	-25	-25	-25	-25
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20 °C					
- токопроводящей жилы при +20 °C (Ом/км)	0,125	0,100	0,0778	0,0605	0,0469
- металлического экрана при +20 °C (Ом/км)	0,193	0,524	0,387	0,153	0,193
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹					
- кабели расположены в одной плоскости	0,64	0,63	0,61	0,60	0,58
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,45	0,44	0,42	0,42	0,40
Ёмкость (мкФ/км) ¹	0,12	0,13	0,15	0,15	0,17
Зарядный ток (А/км) ²	2,5	2,7	2,9	3,0	3,3
Допустимые токовые нагрузки (А)					
в соответствии со следующими условиями прокладки: Кабели в земле при +15 °C, коэффициент удельного термического сопротивления грунта 1,0 К.м/Вт Кабели уложены в треугольник, касаются друг друга, глубина прокладки 1,0 м. Максимальная температура жилы в продолжительном режиме +65 °C. На основе стандарта МЭК (IEC) 60287.					
	368	415	470	540	580
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды					
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90 °C, конечная +250 °C) (кА)	22,6	28,2	37,8	47,2	59,5
- металлический экран (кА)	13,5	4,7	7,1	17,1	13,5
Стандартная намотка м, тип барабана	500 К 26	500 К 26	500 К 26	500 К 28	500 К 28

1) Расчётное значение

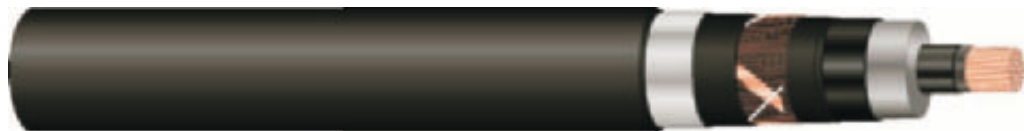
2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 110 кВ



НХСНВМК

U_o/U = 64/110 кВ (U_m=123 кВ), F1

Высоковольтный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена с медной жилой



Класс напряжения:

U_o/U = 64 /110 кВ (U_m=123 кВ)

Область применения:

Для стационарной наружной и внутренней прокладки МЭК (IEC) 60840, CENELEC HD 632

Стандарты:

Токопроводящая жила:

Круглая многопроволочная уплотнённая медная жила, МЭК (IEC) 60228 класс 2.

Экран по жиле:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен.

Изоляция:

Экструдированный пероксидносшитый полиэтилен.

Экран по изоляции:

Экструдированный полупроводящий сшитый полиэтилен. Экран по жиле, изоляция и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию.

Раделительный слой:

Полупроводящая водонабухающая лента.

Металлический экран:

Слой медных проволок и медной ленты связанных водонабухающей лентой и ламинированная алюмополимерная фольга, препятствующая проникновению влаги в поперечном направлении.

Наружная оболочка:

Экструдированный погодоустойчивый полиэтилен чёрного цвета. (Кабель может быть изготовлен с ПВХ оболочкой)

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе: +90°С

Максимальная допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании: +250°С (продолжительность к.з. не более 5 сек.)



Высоковольтный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена с медной жилой
НХСНВМК, U₀/U = 64 / 110 кВ (U_m=123 кВ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	НХСНВМК 110 кВ		
	1x400/70	1x500/120	1x630/95
Диаметр токопроводящей жилы, номин. значение (мм)	24,0	26,9	29,8
Толщина электропроводящего экрана по жиле (мм)	0,8	0,8	0,8
Толщина изоляции (мм)	18	18	18
Толщина электропроводящего экрана по изоляции (мм)	0,8	0,8	0,8
Площадь поперечного сечения металлического экрана, номин. (мм ²)	70	120	95
Толщина наружной оболочки, номин. (мм)	3,3	4,0	4,0
Диаметр поверх изоляции (мм)	62,2	65,1	68,0
Диаметр поверх экструдированного экрана по изоляции (мм)	63,8	66,7	69,6
Наружный диаметр кабеля (мм) ¹	77	82	84
Вес кабеля (кг/км) ¹	7570	9490	10580
Максимальное усилие тяжения во время прокладки с использованием:			
- нагрессованного на жилу захвата (кН)	20,0	20,0	20,0
- кабельного чулка (кН)	8,0	8,5	8,5
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля:			
- во время прокладки (м)	1,54	1,64	1,68
- в финальной стадии монтажа, однократно (м)	1,08	1,15	1,18
Минимально допустимая температура во время прокладки без предварительного подогрева кабеля (°C)	-15	-15	-15
Минимально допустимая температура во время транспортировки (°C)	-25	-25	-25
Макс. электрическое сопротивление постоянному току при +20°C			
- токопроводящей жилы при +20°C (Ом/км)	0,0470	0,0366	0,0283
- металлического экрана при +20°C (Ом/км)	0,268	0,153	0,193
Индуктивность на фазу (мГн/км)¹			
- кабели расположены в одной плоскости	0,61	0,60	0,58
- кабели уложены в треугольник, касаются друг друга	0,42	0,41	0,40
Емкость (мкФ/км)¹	0,15	0,16	0,17
Зарядный ток (А/км)²	2,9	3,2	3,4
Допустимые токовые нагрузки (А)			
в соответствии со следующими условиями прокладки:			
Кабели в земле при +15°C, коэффициент удельного термического сопротивления грунта 1,0 К.м/Вт			
Кабели уложены в треугольник, касаются друг друга, глубина прокладки 1,0 м.			
Максимальная температура жилы в продолжительном режиме +65°C.	585	660	865
На основе стандарта МЭК (IEC) 60287.			
Максимально допустимый ток короткого замыкания продолжительностью 1 секунды			
- токопроводящая жила (начальная температура к.з. +90°C, конечная +250°C) (кА)	57,1	71,4	90,0
- металлический экран (кА)	10,0	17,1	13,5
Стандартная намотка м, тип барабана	500 К 26	500 К 28	500 К 28

1) Расчётное значение

2) Расчётное значение, при рабочем напряжении U = 110 кВ



КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ F1, F2, F3 И F4

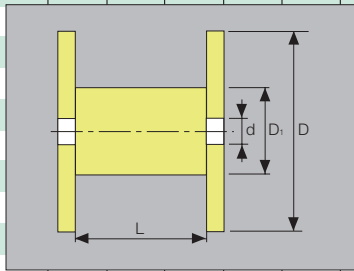
Стандарт SS 424 14 75	Стандарт МЭК (IEC)	Стандарт GENELEC	Требования
F1			Не предъявляется требований по распространению горения. Кабели этой категории распространяют горение и применяются для наружной прокладки или внутри негорючих конструкций.
F2	IEC 60332-1	EN 50265-2-1	Одиночный кабель не распространяет горение. Вертикально расположенные кабели, длиной 600 мм, испытывают пламенем с помощью пропановой горелки мощностью 1 кВт. Время воздействия пламени: от одной минуты до восьми минут, в зависимости от диаметра кабеля.
F3			Одиночный кабель не распространяет горение. Это "шведский" способ испытаний, при котором образцы кабелей подвешивают в вертикально расположенной трубе над горячей жидкостью. Данный способ испытаний больше не применяется.
F4			
<p>Пучок кабелей крепят вертикально к лестнице длиной 3,5 м. Пучок поджигают снизу с помощью пропановой горелки мощностью 20 кВт. Пламя не должно распространяться выше 2,5 м и должно само погаснуть, не должно распространяться в пучке. Кабели класса F4 применяют там, где требуется предотвратить распространение горения. Часто кабель должен быть безгалогенным.</p>			
			Объем неметаллического материала в 1 м образца, л
F4A F/R	IEC 60332-3-21	EN 50266-2-1	7 литров/м неметаллического материала, время воздействия пламени 40 минут (кабели сечением свыше 35мм ² крепят с передней и задней стороны лестницы)
F4A	IEC 60332-3-22	EN 50266-2-2	7 литров/м неметаллического материала, время воздействия пламени 40 минут (кабели сечением менее 35мм ² крепят с передней стороны лестницы)
F4B	IEC 60332-3-23	EN 50266-2-3	3,5 литра/м неметаллического материала, время воздействия пламени 40 минут.
F4C	IEC 60332-3-24	EN 50266-2-4	1,5 литра/м неметаллического материала, время воздействия пламени 20 минут.
F4D	IEC 60332-3-25	EN 50266-2-5	0,5 литра/м неметаллического материала, время воздействия пламени 20 минут.



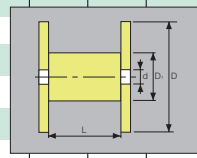
ИНФОРМАЦИЯ О БАРАБАНАХ И МАКСИМАЛЬНАЯ НАМОТКА КАБЕЛЕЙ НА НИХ

Тип барабана	K14	K16	K18	K20	K22	K24	K26	K28	K30
Диаметр щеки D, мм	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Диаметр шейки D1, мм	800	950	1100	1300	1400	1400	1500	1500	1500
Длина шейки L, мм	850	850	850	1000	1000	1000	1200	1350	1500
Диаметр осевого отверстия d, мм	104	104	132	132	132	132	132	132	132
Длина обшивки, мм	982	1018	1075	1188	1188	1200	1448	1650	1800
Объем барабана без обшивки, м³	1,92	2,61	3,48	4,75	5,75	6,91	9,79	12,94	16,2
Объем барабана с обшивкой, м³	2,07	2,78	3,69	5	6,02	7,21	10,18	13,42	16,77
Вес барабана, кг	115	195	230	340	410	450	900	1180	1500

Диаметр кабеля, мм	K14	K16	K18	K20	K22	K24	K26	K28	K30
5									
6									
7									
8	9800	12580							
9	7510	980							
10	6270	7900							
11	4960	6680							
12	4380	5620							
13	3620	4710							
14	3160	3870							
15	2770	3410							
16	2450	3030							
17	2140	2670							
18	1860	2320							
19	1630	2050							
20	1570	1980							
21	1350	1720							
22	1150	1650							
23	1130	1450							
24	1080	1380							
25	930	1210	1520	2070	2680	3440	4960	7220	10000
26	910	1180	1480	1760	2320	3280	4780	6610	9110
27	740	980	1250	1730	2270	2980	4390	6410	8420
28	720	950	1210	1640	1950	2830	3910	5820	7740
29	700	920	1180	1410	1900	2540	3850	5380	7670
30	680	780	1010	1380	1850	2480	3490	5190	7010
31	580	780	1010	1340	1610	2210	3330	4770	6380
32	560	760	980	1130	1570	2150	3000	4360	5910
33	540	730	820	1100	1520	1890	2930	4180	5830
34	520	600	790	1070	1300	1840	2620	3800	5250
35	440	600	790	1070	1300	1840	2550	3730	5170
36	420	580	770	890	1270	1610	2490	3360	4730
37	400	560	630	860	1070	1560	2200	3290	4650
38	400	470	630	860	1070	1560	2200	3220	4240
39	390	450	600	830	1030	1350	2150	2880	4160
40	390	450	600	800	990	1300	1880	2900	3760
41	300	430	580	670	990	1300	1820	2570	3680
42	300	430	480	640	820	1260	1820	2510	3310
43	290	410	460	640	820	1110	1580	2440	3310
44	290	410	460	620	790	1070	1520	2220	3260
45	270	310	440	620	790	1070	1520	2150	2900
46	270	310	440	590	760	1030	1480	2090	2850
47	270	310	440	480	760	890	1480	2090	2850



Диаметр кабеля, мм	K14	K16	K18	K20	K22	K24	K26	K28	K30
48	260	300	420	460	600	860	1260	1820	2530
49	200	300	340	460	600	860	1260	1820	2530
50	200	300	340	460	600	860	1210	1770	2460
51	190	280	320	440	580	820	1210	1770	2380
52	190	280	320	440	580	820	1170	1520	2160
53	190	280	320	420	550	660	1010	1520	2100
54		280	300	420	550	660	1010	1470	2100
55		210	300	420	550	660	980	1470	2030
56		210	300	400	420	630	980	1420	1830
57		210	300	310	420	630	980	1420	1830
58		210	280	310	420	630	940	1260	1770
59		190	220	310	420	630	800	1210	1770
60		190	220	290	400	600	800	1210	1720
61		190	220	290	400	500	770	1210	1520
62		190	220	290	400	500	770	1160	1470
63		180	200	290	400	500	770	1160	1470
64		180	200	270	380	470	730	1010	1470
65			200	270	380	470	730	970	1420
66			200	270	380	470	730	970	1420
67			200	270	290	470	730	970	1420
68			190	260	270	440	580	930	1200
69			190	260	270	440	580	930	1200
70			190	260	270	440	580	930	1200
71			190	190	270	360	580	930	1200
72			190	190	270	360	550	750	1160
73			140	190	270	360	550	750	1160
74				170	260	340	550	750	1160
75				170	260	340	550	750	1000
76				170	260	340	550	720	960
77				170	260	340	520	720	960
78				170	260	340	520	720	960
79				170	260	340	420	720	960
80				160	240	310	420	720	920
81				160	240	310	420	680	920
82				160	240	310	390	560	920
83				160	170	310	390	560	920
84				160	170	310	390	560	740
85				160	170	240	390	560	740
86				160	170	240	390	530	740
87					160	220	390	530	740
88					160	220	370	530	740
89					160	220	370	530	740
90					160	220	370	530	700





REKA

C A B L E S



www.rekakabel.ru
www.reka.fi

Reka Cables Ltd.
Niinistökatu 8-12
PL 12, FI-05801 Hyvinkää
Финляндия
Телефон: +358 20 7200 20
Факс: +358 20 7200 300
e-mail: sales@reka.fi