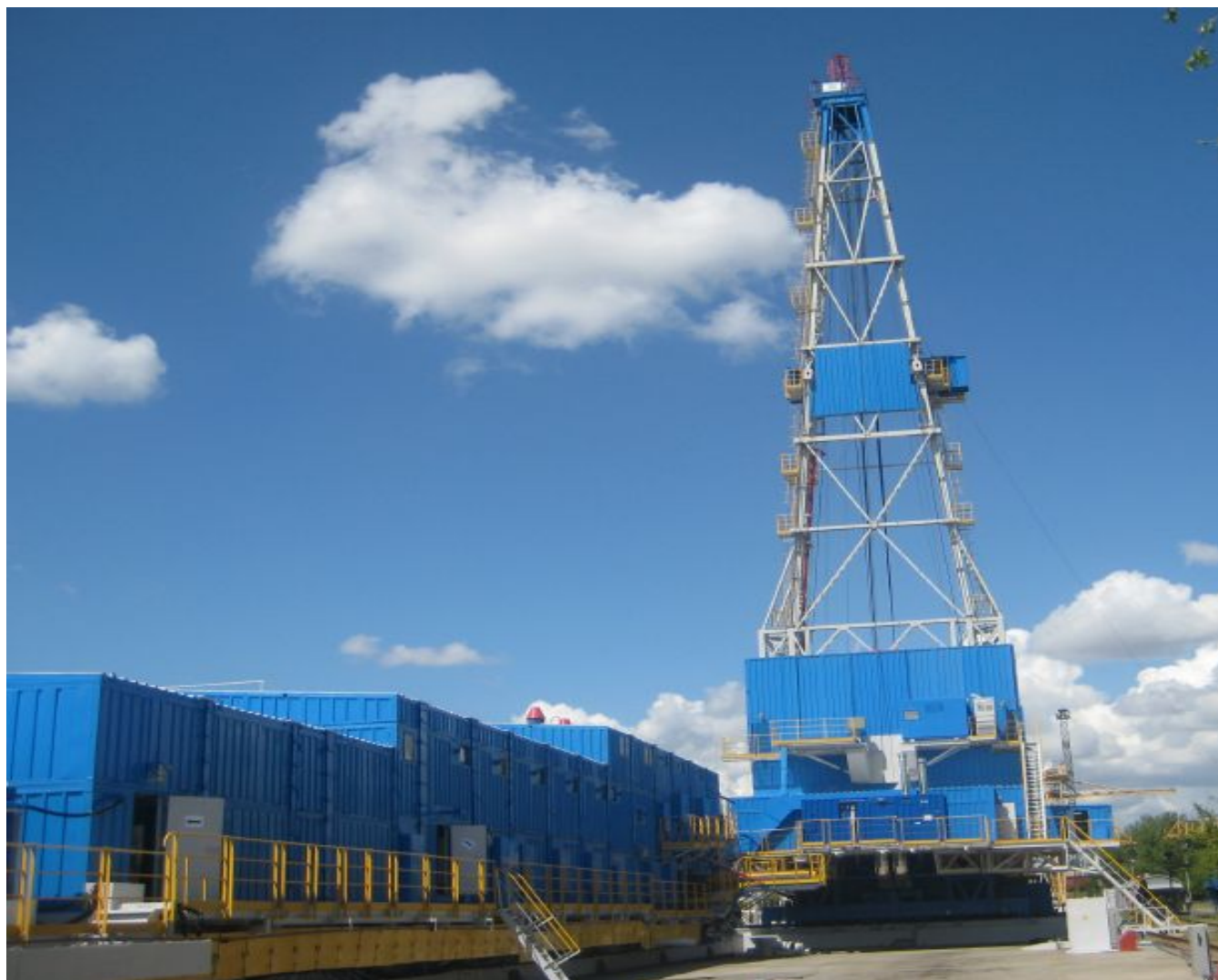


**СИЛОВОЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРЕХФАЗНОГО  
АСИНХРОННОГО  
ДВИГАТЕЛЯ К ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ ЧАСТОТЫ**

**NSSHCG-HL\* 0,6/1 кВ**



# NSSHCG-HL\*

Марка кабеля (обозначение)

Стандарт

Номинальное напряжение

- 1 Центральное заполнение
- 2 Токопроводящие жилы
- 3 Сепаратор
- 4 Изоляция

- 5 Заземляющие жилы  
Изоляция

- 6 Расположение жил:

- 7 Сепаратор

- 8 Внутренняя оболочка

- 9 Общий экран

- 10 Сепаратор

- 11 Наружная оболочка

NSSHCG-HL\*

DIN VDE 0250-812 + ТРЕБОВАНИЯ

0,6/1 кВ

Из жгутов из резины

Тонкой скрутки, класс 5 по DIN VDE 0295

Полиэтилентерефталатная пленка

Резиновая, на основе этиленпропиленового каучука (ЭПДМ), тип компаунда 3GI 3 по DIN VDE 0207-20 (черная, голубая, коричневая)

Тонкой скрутки, класс 5 по DIN VDE 0295

Резиновая, на основе этиленпропиленового каучука (ЭПДМ), тип компаунда 3GI 3 по DIN VDE 0207-20 (зелено-желтого цвета)

Общий повив трех токопроводящих жил с трех защитными жилами, расположенными в промежутках

Лента из прорезиненной ткани

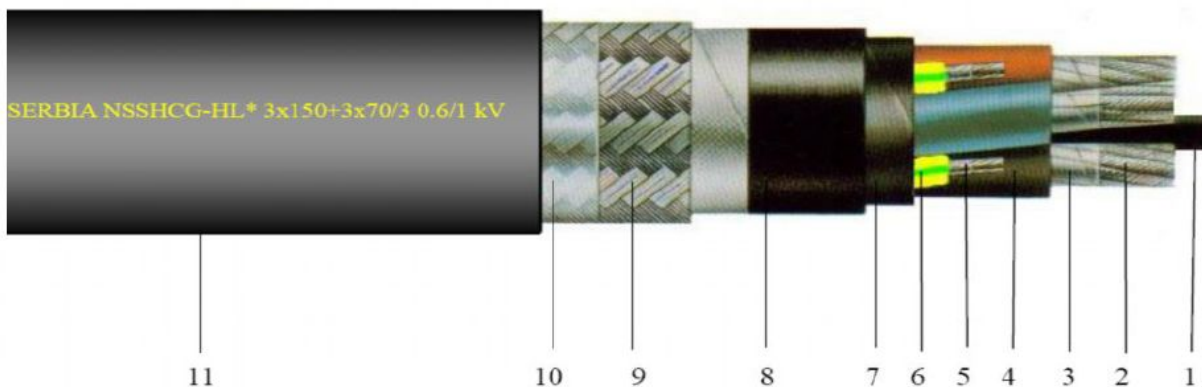
Резиновая, на основе натурального каучука, тип компаунда EM 1 по DIN VDE 0207-21

Оплетка из луженых медных проволок

Лента из прорезиненной ткани

Резиновая, на основе натурального каучука, тип компаунда EM 1 DIN VDE 0207-21 черного цвета.

HL\* - кабель должен эксплуатироваться в условиях умеренно холодного климата





### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

Характеристики	Тип	NSSHCG-HL* 0,6/1 кВ
	Стандарт	DIN VDE 0250 раздел 812 + Требования
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	U <sub>0</sub> /U=0.6/1 кВ
	Макс. Допустимое рабочее АС напряжение	1U <sub>0</sub> /1T=0.7/1.2 кВ
	Максимально допустимое рабочее DC напряжение	U <sub>0</sub> /U=0.9/1.8 кВ
	Токовая нагрузка	по DIN VDE 0298, глава 4
	Электрическое сопротивление токопроводящей и заземляющей жилы на длине 1 км при 20°C, не более	в таблице
	Испытание напряжением АС основных и заземляющих жил	Основные 3 кВ, 5 мин заземляющие 2 кВ, 5 мин
	Испытание напряжением основных и заземляющих жил готового кабеля	Основные 2.5 кВ, 5 мин Заземляющие 2 кВ, 5 мин жил - жил 1 кВ, 1 мин жил - экран 500 В, 1 мин
	Электрическое сопротивление изоляции основных жил и готового кабеля	>20 MQ
Термические характеристики	Макс. допустимая рабочая температура на проводнике	90°C
	Макс. температура на проводнике при КЗ	250°C

	Температура окружающей среды - Стационарная прокладка - Подвижное применение для версии повышенной морозостойкости	- 40°C до + 90°C - 60°C до + 60°C
Механические характеристики	Растягивающее усилие	до 15 Н/мм <sup>2</sup>
	Минимальный радиус усилия - при монтаже - при прокладке	по DIN VDE 0298, \раздел 3 не менее 12-ми диаметров кабеля не менее 7-ми диаметров кабеля
	Изоляция 1. До старения - Прочность при растяжении - Относительное удлинение 2. После старения в термостате - Отклонение значения прочности - Отклонение значения удлинения	по DIN VDE 0207-20 тип 3GI3 >4.2 МПа >200 % 135°C, 168 ч ± 30 ± 30
	Внутренняя и внешняя оболочка 1. До старения - Прочность при растяжении - Относительное удлинения 2. После старения в термостате - Отклонение значения прочности - Отклонение значения удлинения	по DIN VDE 0207-21 тип EM1 >7.0 МПа >300 % 70°C, 240 ч ± 20 ± 20
	Допустимое кручение	± 25°/м
Химические характеристики	Климатическая стойкость	Применение в помещении и на открытом воздухе, стойкость к воздействию озона, влаги и ультрафиолета.

Поправочный коэффициент на температуру окружающей среды (воздух)

Температура воздуха °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Поправочный коэффициент	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,71	0,63	0,55

Допустимой ток нагрузки (кабели для прокладки в воздухе)

- Рабочее температура жилы 90°C
- Температура окружающей среды (воздух) 30°C
- Коэффициент диэлектрических потерь при 20°C tg δ = 0,004
- Относительная диэлектрическая проницаемость при 20°C ε<sub>r</sub> = 3,2

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА КАБЕЛЯ

Кол-во и сечения жил  Но x мм <sup>2</sup>	Диаметр токопровода (ориентировочно) макс.  мм	Ном. Толщина изоляции  мм	Ном. толщина оболочки		Наружный расчетный диаметр (ориентировочно)  мм	Масса расчетная по 1 км (ориентировочно)		Упаковка ± 5%  м	Брутто вес упаковки  кг	Размер барабана (диам./шир.)  м / м
			Внутренняя мм	Наружная мм		Меди кг/км	Кабеля кг/км			
<b>NSSHCG-HL* - конструктивные данные</b>										
3x 16 +3x2.5	5.4	1.2/0.9	1.4	2.2	25	614	1480	500	850	1.2 / 0.72
3x 25 +3x4	6.7	1.4/1.0	1.6	2.5	29	906	1990	500	1150	1.4 / 0.82
3x 35 +3x16/3	7.7	1.4/1.0	1.8	3.0	32	1305	2620	500	1470	1.4 / 0.82
3x 50 +3x25/3	9.4	1.6/1.1	2.0	3.5	40	1840	3320	500	1890	1.6 / 0.92
3x 70 +3x35/3	11.1	1.6/1.2	2.0	3.5	46	2731	4200	400	1910	1.6 / 0.92
3x 95 +3x50/3	12.6	1.8/1.2	2.4	4.0	51	3516	5410	400	2540	1.8 / 1.095
3x120+3x70/3	14.2	1.8/1.4	2.4	4.0	55	4261	6370	400	3021	2.0 / 1.195
3x150+3x70/3	15.7	2.0/1.4	2.4	4.0	60	5283	7700	400	3770	2.2 / 1.295
3x185+3x95/3	18.4	2.2/1.4	2.4	4.0	65	6533	9435	400	4463	2.2 / 1.295
3x240+3x120/3	20.9	2.4/1.5	2.8	4.5	72	8328	10900	250	3420	2.2 / 1.295

Кол-во и сечение жил  Но x мм <sup>2</sup>	Макс. Сопротивление провода 20°C	Индуктивность	Рабочая емкость	Длительно допустимый ток нагрузки (кабель в воздухе при 30°C)	Допустимый ток короткого замыкания (КЗ) в течение 1 с	Допустимый усилия стяжения жила	Сечение медного экрана (электрическое) (ориент.)
		мГ/км	МкФ/км	А	кА	кН	мм <sup>2</sup>
<b>NSSHCG-HL* - электрические данные</b>							
3x 16 +3x2.5	1,24	0,31	0,37	96	1,95	0,720	12
3x 25 +3x4	0,795	0,31	0,37	129	3,04	1,125	15
3x 35 +3x16/3	0,565	0,36	0,39	158	4,27	1,575	21
3x 50 +3x25/3	0,383	0,36	0,39	200	6,10	2,250	24
3x 70 +3x35/3	0,277	0,29	0,41	251	8,54	3,150	28
3x 95 +3x50/3	0,210	0,29	0,41	298	11,59	4,275	33
3x120+3x70/3	0,164	0,28	0,42	349	14,64	5,400	36
3x150+3x70/3	0,132	0,28	0,46	401	18,30	6,750	52
3x185+3x95/3	0,108	0,26	0,48	460	22,57	8,325	60
3x240+3x120/3	0,0817	0,25	0,50	530	29.28	10,800	70



**Ненад Драгичевич**  
**АТВ SEVER a.d. 109029, Москва,**  
**ОАО «Электротехническая корпорация»**  
**Тел. (495) 974-32-12 Факс.(495) 974-32-15**  
**[dragicevic@roel.ru](mailto:dragicevic@roel.ru)**

**АТВ SEVER**  
Technology in Motion