



АО «СОЕДИНИТЕЛЬ»



**Соединители
для взрывоопасных сред**

Общая информация

На предприятии разработан ряд взрывозащищенных и искробезопасных соединителей, предназначенных для работы во взрывоопасных средах.

В 2014 году соединитель СН-139 успешно прошел сертификацию на соответствие Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011 (IEC 60079-1:2007).

ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



Кабельные вводы серий БК, НБ и НБИ

Технические характеристики серий БК, НБ и НБИ

Сертификат ГОСТ Р	РОСС RU.ГБ05.В04120
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC Gb X/ 1Ex e II Gb X/ Ex tb IIIC Db P66/ IP68 X
Соответствие стандартам	ГОСТ Р МЭК 60079-0, ГОСТ Р МЭК 60079-1, ГОСТ Р 52350.7, ГОСТ Р МЭК 60079.31
Разрешение Ростехнадзора	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1, УХЛ5
Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)	IP66, IP67, IP68
Температура эксплуатации	От минус 60°C до +130°C, от минус 55°C до +85°C
Материал корпусных деталей	Латунь, никелированная латунь, нержавеющая сталь
Материал уплотнителя	Резиновые смеси

Технические характеристики для серии БК

Тип кабеля	а) все типы бронированного кабеля: -однорядной проволочной броней -с гибким проволочным армированием -ленточной броней б) экранированный кабель
Технология крепления брони	Реверсивная коническая втулка и универсальное зажимное кольцо
Технология уплотнения	Уплотнение смещения
Место уплотнения	Внешняя и внутренняя оболочка кабеля

Технические характеристики для серии НБ и НБИ

Тип кабеля	Небронированный
Технология уплотнения	Уплотнение смещения
Место уплотнения	Внешняя оболочка кабеля



Серия СН-139

Технические характеристики

Состав соединителя: блочная вилка, кабельная розетка	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ5
Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529)	IP67
Взрывобезопасный по ГОСТ 52350.0 (МЭК 60079-0)	PB Ex d I
Покрытие контактов	серебро
Температурный диапазон, °C	от минус 20 до +40
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм	>10000
Количество сочленений-расчленений, не менее	500
Диаметр подсоединяемого к розетке кабеля, мм	36...60

СН-139-5 (АОС.220.01.100, 200)

Количество контактов	5
Диаметр контактов, мм	3x16 1x12
Максимальное рабочее напряжение, В	1300
Максимальная токовая нагрузка, А	350
Максимальное сечение жилы подсоединяемого провода, мм ²	
фазные контакты	95
нулевой контакт	40
заземление	65

СН-139-7 (АОС.220.02.100, 200)

Количество контактов	7
Диаметр контактов, мм	3x16 3x3
Максимальное рабочее напряжение для контактов 16 мм, В	1300
Максимальное рабочее напряжение для контактов 3 мм, В	650
Максимальная токовая нагрузка для контактов Ø 16 мм, А	350
Максимальная токовая нагрузка для контактов Ø 3 мм, А	12
Максимальное сечение жилы подсоединяемого провода, мм ²	
контакты Ø16 мм	95
контакты Ø 3 мм	10
Заземление	70



Серия СН-139

Технические характеристики

Состав соединителя: блочная вилка, кабельная розетка	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ5
Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529)	IP67
Взрывобезопасный по ГОСТ 52350.0 (МЭК 60079-0)	PB Ex d I Mb
Покрытие контактов	серебро
Температурный диапазон, °С	от минус 20 до +40
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм	>10000
Количество сочленений-расчленений, не менее	500

СН-139-4 (АОС.240.02.100, 200)

Количество контактов	4
Диаметр контактов, мм	4x9
Максимальное рабочее напряжение, В	1600
Максимальная токовая нагрузка, А	160
Максимальное сечение жилы подсоединяемого провода, мм ²	
контакты ø9 мм	35
контакт управления ø9 мм	20
контакты заземления	35
Диаметр подсоединяемого к розетке кабеля, мм	38...45

СН-139-5 (АОС.240.01.100, 100-01, 200)

Количество контактов	5
Диаметр контактов, мм	3x16 1x12
Максимальное рабочее напряжение, В	1300
Максимальная токовая нагрузка на один контакт, А	350
Максимальное сечение жилы подсоединяемого провода, мм ²	
контакты ø16 мм	95
контакт ø12 мм	40
контакты заземления	65
Диаметр подсоединяемого к розетке кабеля, мм	36...50



Серия СН-180

Технические характеристики

Состав соединителя: блочная вилка, кабельная розетка	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ5
Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529)	IP67
Взрывобезопасный по ГОСТ 52350.0 (МЭК 60079-0)	PB Ex d I
Покрытие контактов	золото
Температурный диапазон, °С	от минус 20 до +40
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм	>500
Количество сочленений-расчленений, не менее	500

СН-180-4 и СН-180Б-4

Количество контактов	4
Диаметр контактов, мм	1,5
Максимальное рабочее напряжение, В	50
Максимальная токовая нагрузка на контакт, А	6
Суммарная токовая нагрузка на соединитель, А	18
Максимальное сечение жилы подсоединяемого провода, мм ²	1,5
Диаметр подсоединяемого к розетке кабеля, мм	4...8,5

СН-180А-4 и СН-180АБ-4

Количество контактов	4
Диаметр контактов, мм	3
Максимальное рабочее напряжение, В	400
Максимальная токовая нагрузка на контакт, А	15
Суммарная токовая нагрузка на соединитель, А	40
Максимальное сечение жилы подсоединяемого провода, мм ²	4
Диаметр подсоединяемого к розетке кабеля, мм	4...8,5



Серия СН-180

Технические характеристики

Состав соединителя: блочная вилка, кабельная розетка	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ5
Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529)	IP67
Взрывобезопасный по ГОСТ Р МЭК 60079.0	PB Ex d I
Покрытие контактов:	золото
Температурный диапазон, °С	от минус 20 до +40
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм	>500
Количество сочленений-расчленений, не менее	500

СН-180-16 и СН-180Б-16

Количество контактов	16
Диаметр контактов, мм	1
Максимальное рабочее напряжение, В	50
Максимальная токовая нагрузка на контакт, А	3
Суммарная токовая нагрузка на соединитель, А	33
Максимальное сечение жилы подсоединяемого провода, мм ²	0,5
Толщина брони подсоединяемого бронированного кабеля, мм	0,15...1,25



Серия СН-177

Технические характеристики

Состав соединителя: модуль переходной, две кабельных розетки или блочная вилка, кабельная розетка	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ5
Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529)	IP67
Уровень взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	PB Ex d I Mb
Покрытие контактов:	золото
Температурный диапазон, °С	от минус 20 ... +40
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм	>5000
Количество сочленений-расчленений, не менее	500

СН-177-5, СН-177-5-М

Количество контактов	5
Диаметр контактов, мм	
1 контакт	3
3 контакта	3,5
контакт заземления – тороидальная пружина	
Максимальное рабочее напряжение, В	260
Максимальная токовая нагрузка, А	
на контакт Ø 3мм	27
на контакт Ø 3,5мм	40
Суммарная токовая нагрузка, А	72
Максимальное сечение жилы подсоединяемого провода, мм ²	4
Диаметр подсоединяемого к розетке кабеля, мм	17...21



Серия СН-213

Технические характеристики

Состав соединителя: вилка блочно-кабельная, розетка кабельная	
Разработано в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529:2013)	IP67
Уровень взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (МЭК 60079-0:2017)	1 Ex db II B T3 X
Группа механического исполнения по ГОСТ 30631-99	M18
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	10000
Сопротивление изоляции в условиях эксплуатации, МОм, не менее	1000
Температура эксплуатации, °С	от минус 60 до +40
Количество сочленений-расчленений, не менее	500

СН-213А(В, С)-4, СН-213А1(В1, С1)-4, СН-213А3(В3, С3)-4

Количество контактов	
контакт силовой Ø 20 мм	1
контакта вспомогательные Ø 4 мм	2
контакт подключение экрана Ø 6 мм	1
Рабочее напряжение переменного тока (действующее значение), В, не более	
силовой контакт	1000
вспомогательные контакты	230
контакт подключение экрана	1000
Рабочий ток на один контакт, А, не более	
силовой контакт	420
вспомогательные контакты	10
контакт подключение экрана	50
Суммарная токовая нагрузка, А, не более	
	490
Максимальное сечение жилы подсоединяемого провода, мм ²	
силовой контакт	150
вспомогательные контакты	1,5
контакт подключение экрана	10



Серия СН-213

Технические характеристики

Состав соединителя: вилка блочно-кабельная, розетка кабельная	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529:2013)	IP67
Группа механического исполнения по ГОСТ 30631-99	M18
Уровень взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (МЭК 60079-0:2017)	1 Ex db IIB T3 Gb X
Температура эксплуатации от минус 60 до + 40 °С	
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	500
Сопротивление изоляции в условиях эксплуатации, МОм, не менее	10
Количество сочленений-расчленений, не менее	500
Соединители предназначены для использования в сети постоянного тока	

СН-213-9, СН-213А-9, СН-213-37

Количество контактов	
контакт Ø 1,6 мм (СН-213-9, 213А-9)	9
контакт Ø 1 мм (СН-213-37)	37
Рабочее напряжение тока (действующее значение), В, не более	
	30
Максимальный ток на один контакт, А, не более	
	1
Суммарная токовая нагрузка, А, не более	
СН-213-9, 213А-9	9
СН-213-37	37



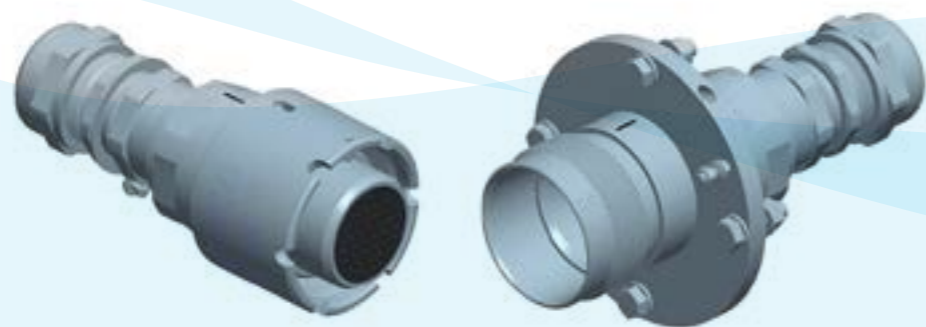
Серия СН-213

Технические характеристики

Состав соединителя: вилка блочно-кабельная, розетка кабельная	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529:2013)	IP67
Группа механического исполнения по ГОСТ 30631-99	M18
Уровень взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (МЭК 60079-0:2017)	1 Ex db IIB T3 Gb X
Температура эксплуатации от минус 60 до + 40 °С	
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	5000
Сопротивление изоляции в условиях эксплуатации, МОм, не менее	1000
Количество сочленений-расчленений, не менее	500
Соединители предназначены для использования в сети переменного тока	

СН-213-12, СН-213-18, СН-213-30

Количество контактов	
контакт Ø 3 мм (СН-213-12)	12
контакт Ø 3 мм (СН-213-18)	18
контакт Ø 2 мм (СН-213-30)	30
Рабочее напряжение тока (действующее значение), В, не более	
СН-213-12, СН-213-18, СН-213-30	400
Максимальный ток на один контакт, А, не более	
СН-213-12	25
СН-213-18	25
СН-213-30	15
Суммарная токовая нагрузка, А, не более	
СН-213-12	300
СН-213-18	170
СН-213-30	190



Серия АОС.239

Технические характеристики

Состав контактной пары: штырь и гнездо	
Покрытие контактов	серебро
Температурный диапазон эксплуатации, °С	от минус 40°...+70°
Количество сочленений-расчленений	
АОС.239.210(-01...-03), АОС.239.220(-01...-03)	500
АОС.239.201, АОС.239.240	1000
Диаметр контакта, мм	16
Максимальный ток, А	550
Сечение жилы присоединяемого провода, мм ²	95...300

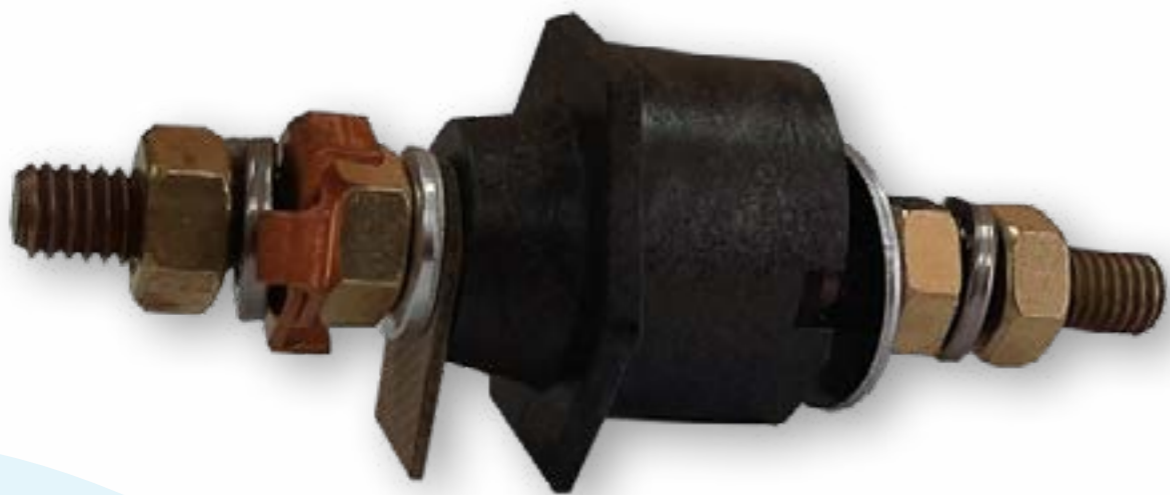


Серия АОС.392

Технические характеристики

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ5
Степень взрывозащиты	PB Ex d[ia Ma]I Mb X
Максимальный ток, А, не более	150
Рабочее напряжение В, не более	320
Температурный диапазон, °С	от минус 20 до +120

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



Серия СН-119

Технические характеристики

Состав соединителя: блочная вилка, кабельная розетка	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65, IP67
Искробезопасность по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	
Покрытие контактов	Золото
Температурный диапазон, °С	от минус 20 до +40
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм	>5000
Количество сочленений-расчленений	250

СН-119-6, АОС.199.100, АОС.199.400 (-01)

Состав соединителя: блочная вилка, кабельная розетка	
Количество контактов	6
Диаметр контактов, мм	3
Максимальное рабочее напряжение, В	60
Максимальный ток на один контакт, А	15
Суммарный ток, А	60
Максимальное сечение жилы подсоединяемого провода, мм ²	
вилка	5
розетка – 2 контакта	5
розетка – 4 контакта	1
Диаметр подсоединяемого к розетке кабеля, мм	17, 19

СН-119-6, АОС.199.100, АОС.199.200 (-01)

Состав соединителя: блочная вилка, кабельная розетка	
Количество контактов	6
Диаметр контактов, мм	3
Максимальное рабочее напряжение, В	60
Максимальный ток на один контакт, А	15
Суммарный ток, А	60
Максимальное сечение жилы подсоединяемого провода, мм ²	
вилка	5
розетка – 2 контакта	5
розетка – 4 контакта	2
Диаметр подсоединяемого к розетке кабеля, мм	17, 19

СН-119-6-М

Состав соединителя: переходной модуль и 2 кабельные розетки	
Количество контактов	6
Диаметр контактов, мм	3
Максимальное рабочее напряжение, В	60
Максимальный ток на один контакт, А	15
Суммарный ток, А	60



Серия СН-119

Технические характеристики

Состав контактной пары: штырь и гнездо	
Покрытие контактов	серебро
Температурный диапазон эксплуатации, °С	от минус 40°...+70°
Количество сочленений-расчленений	
АОС.239.210(-01...-03), АОС.239.220(-01...-03)	500
АОС.239.201, АОС.239.240	1000
Диаметр контакта, мм	16
Максимальный ток, А	550
Сечение жилы присоединяемого провода, мм ²	95...300

СН-119-10 (АОС.318.100, 200), СН-119-16 (АОС.319.100, 200)

Количество контактов		
8 контактов Ø 1,5 мм, 2 контакта Ø 2 мм (СН-119-10)		10
14 контактов Ø 1,5 мм, 2 контакта Ø 2 мм (СН-119-16)		16
Максимальное рабочее напряжение, В		60
Максимальный ток на один контакт, А		
	Ø 1,5 мм	5
	Ø 2 мм	9
Суммарный ток, А		
СН-119-10		30
СН-119-16		26
Максимальное сечение жилы подсоединяемого провода, мм ²		
	Ø 1,5 мм	1,5
	Ø 2 мм	4
Диаметр подсоединяемого к розетке кабеля, мм		21



Серия СН-135

Технические характеристики

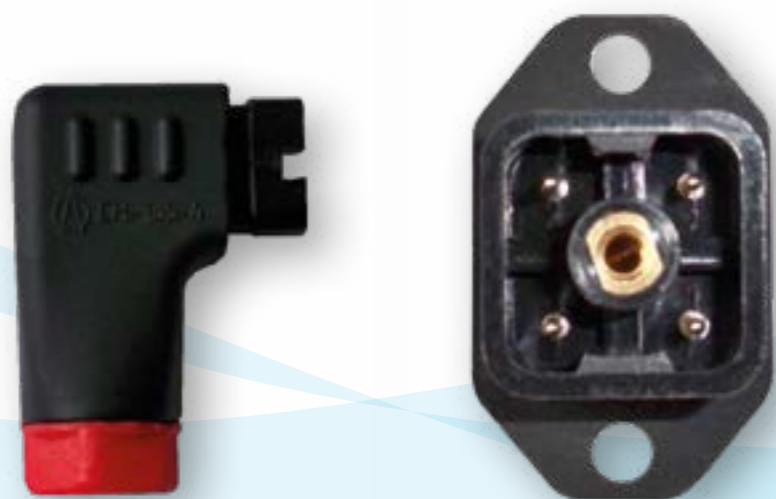
Состав соединителя: блочная вилка, кабельная розетка	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Покрытие контактов:	никель или золото
Температурный диапазон, °С	от минус 40 до +70
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм	>1000
Количество сочленений-расчленений	250

СН-135-4, СН-135А-4

Количество контактов	4
Диаметр контактов, мм	1
Максимальное рабочее напряжение, В	24
Максимальный ток на один контакт, А	2
Суммарный ток, А	8
Максимальное сечение жилы подпаиваемого к розетке провода, мм ²	0,5
Диаметр подсоединяемого к розетке кабеля, мм	5...7

СН-135Б-4

Количество контактов	4
Диаметр контактов, мм	1
Максимальное рабочее напряжение, В	24
Максимальный ток на один контакт, А	2
Суммарный ток, А	8
Максимальное сечение жилы подпаиваемого к розетке провода, мм ²	0,8
Диаметр подсоединяемого к розетке кабеля, мм	5...7



Серия СН-226

Технические характеристики

Состав соединителя: вилка кабельная, розетка блочная	
Тип сочленения	Врубной
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Уровень взрывозащиты по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Ex ia
Рабочий температурный диапазон, °С	от минус 40 до плюс 50
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	≥1000
Количество сочленений-расчленений	500

СН-226-7

Количество контактов	7
Диаметр контактной части, мм	12
Рабочее напряжение постоянного тока, В	24
Максимальный ток на один контакт, А	5
Переходное сопротивление, МОм, не более	5

СН-226-8

Количество контактов	8
Диаметр контактной части, мм	12
Рабочее напряжение постоянного тока, В	24
Максимальный ток на один контакт, А	5
Переходное сопротивление, МОм, не более	5
Максимальное сечение жилы подпаиваемого к розетке провода, мм ²	0,8
Диаметр подсоединяемого к розетке кабеля, мм	5...7



Россия, 456300, Челябинская обл.,
г. Миасс, Тургорское шоссе, 11/5
Телефон: +7 (3513) 298-594
Факс: +7 (3513) 298-939

E-mail: info@soedinitel.com
www.soedinitel.com