

1. Введение	3
2. Технические данные	3
3. Условия применения соединителя	8
4. Указания мер безопасности	9
5. Комплектность	9
6. Устройство и работа соединителя	10
7. Средства обеспечения взрывозащиты	10
8. Монтаж и подготовка к работе соединителя	11
9. Техническое обслуживание	14
10. Указания по эксплуатации	14
11. Необходимость доукомплектования дополнительными элементами	16
12. Консервация, упаковка, транспортировка, хранение, утилизация	16

					Инструкция по эксплуатации 1122ИЗ		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.	Данилюк Н.К.		02.2018		СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СНВ-М	Лит.	Лист
Провер.	Назаров В.Н.		02.2018				2
							17
Н. Контр.						ООО НПП «Вариконд»	
Утверд.	Куцын Д.В.		02.2018				

1. ВВЕДЕНИЕ.

1.1. Соединители электрические СНВ-М во взрывобезопасном исполнении, с маркировкой взрывозащиты PB Ex db [ia Ma] I Mb / 1Ex db [ia Ga] IIA T4 Gb, Ex db [ia Ma] I Mb U / Ex db [ia Ga] IIA Gb U в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), предназначены для соединения электрических цепей переменного тока при присоединении гибких кабелей к электродвигателям и электрооборудованию угольных комбайнов и других забойных машин, а также для соединения двух отрезков гибких кабелей, проложенных по горным выработкам. Допускается использование соединителей в искробезопасных электрических цепях с уровнем ia.

1.2. Соединители рассчитаны для работы:

В шахтах, опасных по взрыву смеси газа метана и угольной пыли с воздухом, могут подвергаться механическому воздействию падающего угля и породы, а также воздействию агрессивных щелочных и кислотных шахтных вод и интенсивному запылению угольной пылью.

Рабочее положение в пространстве – любое.

1.3. Монтаж, подключение к контактной сети, техническое обслуживание и ремонт должны производить лица, имеющие соответствующую квалификацию и право на производство данных работ.

1.4. Монтаж, техническое обслуживание производить при полностью обесточенном кабеле.

1.5. К монтажу, подключению к контактной сети, техническому обслуживанию и ремонту соединителя допускается персонал, имеющий группу по электробезопасности не ниже III.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

2.1. Контакты главной цепи соединителей должны обеспечивать передачу электроэнергии переменного тока напряжением до 660 и до 1140 В, частотой 50 и 60 Гц.

Номинальное напряжение цепи управления:

- для искробезопасной цепи выходное напряжения U_0 – не более 24 В, сила выходного тока I_0 – не более 250 мА.

- максимальное до 60 В, сила номинального тока до 10 А (цепь не является искробезопасной).

2.2. По номинальному току главной цепи соединители изготавливаются пяти исполнений – 63 А, 125 А, 250 А, 320 А, 400 А. Каждое исполнение имеет ряд конструктивных разновидностей.

					Инструкция по эксплуатации 1122ИЭ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

2.3. Расшифровка обозначений типов соединителей:

СНВ – XXXМ – XX – X

Соединитель низкочастотный взрывобезопасный

Номинальный ток соединителя (63А, 125А, 250А, 320А, 400А)

М - модернизированный

Конструктивные исполнения:

Л – линейный (рисунок 1, таблица 1);

ЛР – линейный, розетка (рисунок 2, таблица 2);

ЛВ – линейный, вилка (рисунок 2, таблица 2);

РК – кабельный, розетка (рисунок 3, таблица 3);

ВК – кабельный, вилка (рисунок 3, таблица 3);

ВР – встраиваемый, розетка (рисунок 4, таблица 4);

ВВ – встраиваемый, вилка (рисунок 4, таблица 4);

РС – стационарный, розетка (рисунок 5, таблица 5);

ВС – стационарный, вилка (рисунок 5, таблица 5);

ВДВ – встраиваемый, с дополнительным вводом (рисунок 6, таблица 6).

Климатическое исполнение и категория размещения

по ГОСТ 15150-69 (УХЛ2, УХЛ5, Т2)

2.4. Пример обозначение типов соединителя:

СНВ-250М-ВВ-УХЛ5 – Соединитель низкочастотный взрывобезопасный с номиналом тока до 250 А, исполнением - встраиваемый вилка, и климатическим исполнением для холодного климата с пятой категорией размещения.

СНВ-63М-Л-Т2 - Соединитель низкочастотный взрывобезопасный с номиналом тока до 63 А, исполнением - линейный, и климатическим исполнением для тропического климата со второй категорией размещения.

2.5. Исполнения, габаритные и установочные размеры соединителей:

Рисунок 1.

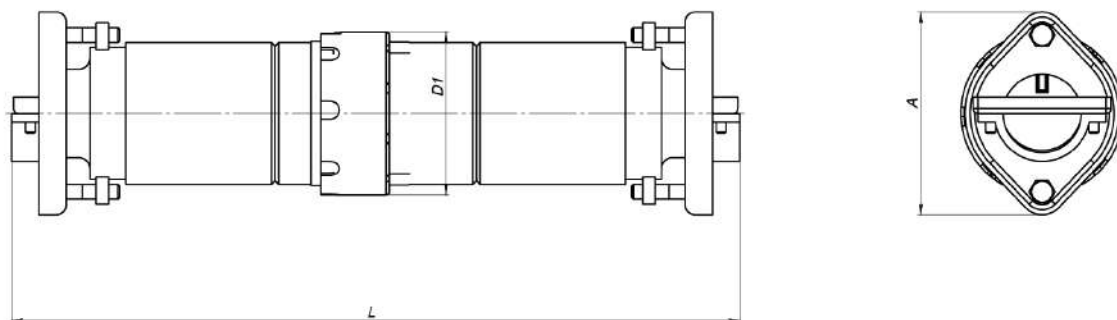


Таблица 1.

Обозначение	Размеры, мм			Масса не более, кг
	L	D ₁	A	
CHB-63М-Л	532	121	120	12
CHB-125М-Л	604	133	155	18
CHB-250М-Л	604	133	155	18
CHB-320М-Л	625	168	155	23
CHB-400М-Л	625	168	155	23

Рисунок 2.

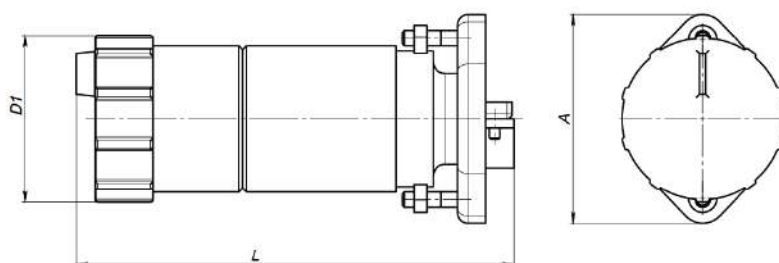


Таблица 2.

Обозначение	Размеры, мм			Масса не более, кг
	L	D ₁	A	
CHB-63М-ЛР CHB-63М-ЛВ	300	121	120	6
CHB-125М-ЛР CHB-125М-ЛВ	330	133	155	8
CHB-250М-ЛР CHB-250М-ЛВ	330	133	155	8
CHB-320М-ЛР CHB-320М-ЛВ	360	168	155	14
CHB-400М-ЛР CHB-400М-ЛВ	360	168	155	14

Рисунок 3.

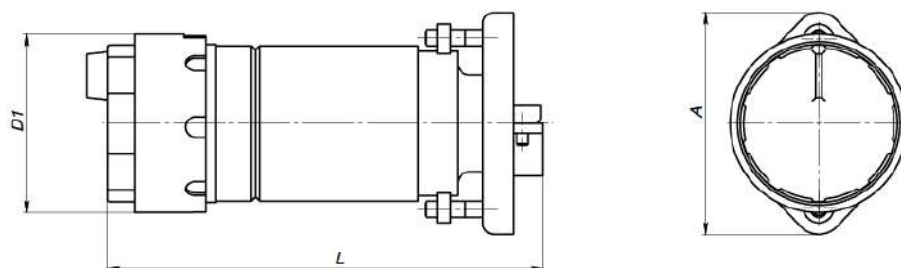


Таблица 3.

Обозначение	Размеры, мм			Масса не более, кг
	L	D ₁	A	
CHB-63M-PK CHB-63M-BK	300	121	120	6
CHB-125M-PK CHB-125M-BK	330	133	155	8
CHB-250M-PK CHB-250M-BK	330	133	155	8
CHB-320M-PK CHB-320M-BK	360	168	155	14
CHB-400M-PK CHB-400M-BK	360	168	155	14

Рисунок 4.

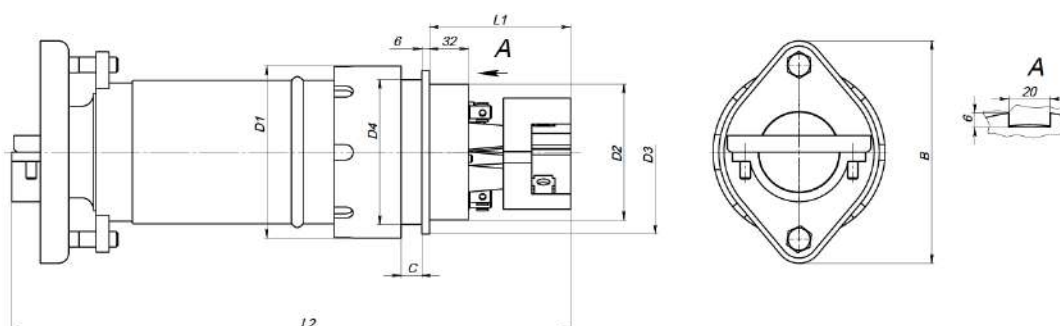


Таблица 4.

Обозначение	Размеры, мм								Масса не более, кг
	L ₁	L ₂	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	B	C	
CHB-63M-BP CHB-63M-BB	90	373	121	98	116	103	121	16	10
CHB-125M-BP CHB-125M-BB	110	435	133	105	127	112	133	16	13
CHB-250M-BP CHB-250M-BB	110	435	133	105	127	112	133	16	13
CHB-320M-BP CHB-320M-BB	85	487	168	150	164	142	168	45	17
CHB-400M-BP CHB-400M-BB	85	487	168	150	164	142	168	45	17

Рисунок 5.

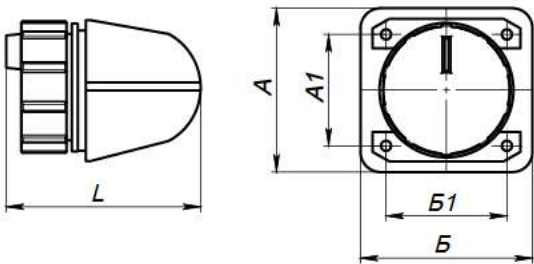


Таблица 5.

Обозначение	Размеры, мм					Масса не более, кг
	A	Б	A ₁	Б ₁	L	
CHB-63M-PC CHB-63M-BC	150	120	130	80	192	3,5
CHB-125M-PC CHB-125M-BC	165	130	145	94	210	4,5
CHB-250M-PC CHB-250M-BC	165	130	145	94	210	4,5
CHB-320M-PC CHB-320M-BC	200	170	176	112	218	6
CHB-400M-PC CHB-400M-BC	200	170	176	112	218	6

Рисунок 6.

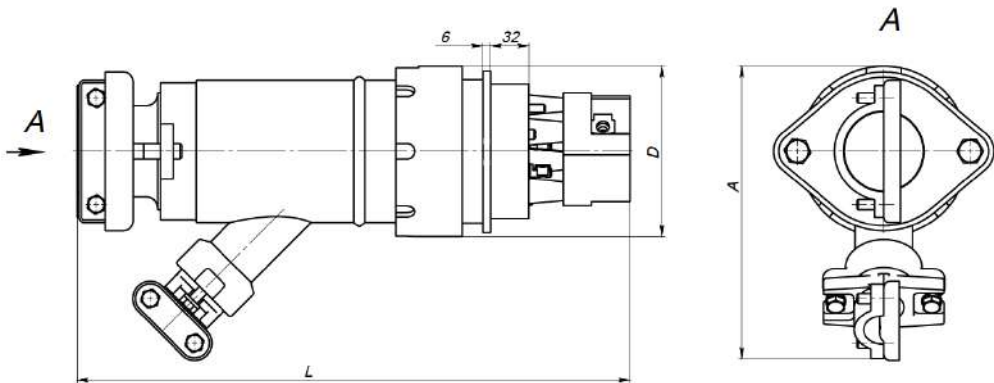


Таблица 6.

Обозначение	Размеры, мм				Масса не более, кг
	L	D	A	H	
CHB-63M-ВДВ	448	121	120	220	11
CHB-125M-ВДВ	480	133	155	240	16
CHB-250M-ВДВ	480	133	155	240	16
CHB-320M-ВДВ	487	168	168	255	18
CHB-400M-ВДВ	487	168	168	255	18

2.6. Соединители имеют три контакта для головной цепи, пять - для цепей управления, один - заземляющий. Сечение основной жилы, наружный диаметр присоединяемого кабеля и стойкость приведены в **таблице 7**.

Таблица 7.

Тип соединителя	Сила номинального тока главной цепи, А	Сечение основной жилы подсоединяемого кабеля, мм ²	Наибольший наружный диаметр подсоединяемого кабеля, мм	Стойкость	
				Термическая (действующее значение 0,2 s), А	Электродинамическая (амплитудное значение), А
СНВ-63М	63	6 10	31,6 34,5	2 000	3 800
СНВ-125М	125	16 25 35;50 70	40,2 42,3 47,6;51 54,2	4 470	11 500
СНВ-250М	250	16 25 35;50 70	40,2 42,3 47,6;51 54,2	4 470	11 500
СНВ-320М	320	50 70 95	54,2 59,3 62,5	8 700	14 900
СНВ-400М	400	70 95 120	54,2 59,3 62,5	8 700	14 900

3. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЯ.

3.1. Соединители предназначены для применения в шахтах и на поверхности, где допущено применение электрооборудования в исполнении PB Ex db [ia Ma] I Mb / 1Ex db [ia Ga] IIA T4 Gb, Ex db [ia Ma] I Mb U / Ex db [ia Ga] IIA Gb U.

Соединители должны применяться в соответствии с присвоенной маркировки взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

3.2. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69
УХЛ2, УХЛ5, Т2.

3.3. Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
PB Ex db [ia Ma] I Mb / 1Ex db [ia Ga] IIA T4 Gb,
Ex db [ia Ma] I Mb U / Ex db [ia Ga] IIA Gb U.

Примечания:

- маркировка взрывозащиты PB Ex db [ia Ma] I Mb / 1Ex db [ia Ga] IIA T4 Gb относится к соединителям конструктивных исполнений Л, ЛР, ЛВ в соединенном состоянии; к соединителям конструктивных исполнений РК, ВК, ВР, ВВ, РС, ВС, ВДВ в соединенном состоянии и встроенным в другое оборудование;

- маркировка взрывозащиты Ex db [ia Ma] I Mb U / Ex db [ia Ga] IIA Gb U относится к соединителям конструктивных исполнений Л, ЛР, ЛВ в разъединенном состоянии; к соединителям конструктивных исполнений РК, ВК, ВР, ВВ, РС, ВС, ВДВ в разъединенном состоянии, не встроенным в другое оборудование.

3.4. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015

(исполнение PB Ex db [ia Ma] I Mb / 1Ex db [ia Ga] IIA T4 Gb) **IP66.**

При этом допускается:

- температура окружающего воздуха - от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительная влажность при плюс 35 °С - до 100%;
- запыленность до 1200 мг/м²;
- рабочее положение в пространстве - любое;
- вибрационные нагрузки в местах установки соединителей не должны быть выше 3 степени жесткости по ГОСТ 16962-71;
- механическое воздействие падающего угля и породы, а также воздействие агрессивных щелочных и кислотных шахтных вод и интенсивное запыление угольной пылью.

4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

4.1. Не допускается, чтобы при работах по монтажу и демонтажу кабель находился под напряжением.

4.2. Разъединяйте соединитель и отсоединяйте его от подземного механизма только после снятия напряжения.

4.3. Соединители в разъединенном состоянии должны закрывать заглушками, а напряжение должно быть снято.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

5.1. В комплект поставки соединителя входит:

- соединитель СНВ
- техническая документация - паспорт и инструкция по эксплуатации.

					Инструкция по эксплуатации 1122ИЭ	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА СОЕДИНИТЕЛЯ.

6.1. Соединитель состоит из двух частей: вилки 1 (**рисунок 9**) и розетки 2. Вилка 1 состоит из корпуса 3, в котором расположен корпус пластмассовый со встроенными контактными пальцами 5, 6, 7 соответственно — главной, управления и заземляющей цепей.

6.2. Розетка состоит из стального корпуса 4, в котором находится корпус пластмассовый со встроенными в него штепсельными гнездами 8, 9, 10 соответственно — главной, управления и заземляющей цепей.

6.3. Гнезда штепсельные и пальцы контактные имеют устройства для подсоединения жил кабеля. Пластмассовые корпуса розетки и вилки, запрессованные в металлические гильзы, закреплены винтами 11 и направляющими 18.

6.4. Места подсоединения контрольных и основных жил кабеля перегорожены между собой изолятором 12, этим обеспечивается искробезопасность.

6.5. Устанавливаются и крепятся соединители на электрооборудовании угольных комбайнов и электрических аппаратов с помощью съемных фланцев, с обязательной фиксацией фланцев по шпоночному пазу (**рисунок 9** вид А). Элементы крепления должны выдерживать давление, которое может возникнуть внутри аппарата в случае взрыва взрывоопасной смеси. Съемные фланцы в комплект поставки не входят. Кабель уплотняется уплотнительным кольцом 13 (рис. 6) и кабельной муфтой 14. Скоба 15 удерживает кабель в соединителе. Соединители с дополнительным вводом допускают введение четырехжильного или шестижильного гибкого кабеля с сечением жил от 2,5 до 6 мм² и наружным диаметром от 18 до 29 мм.

6.6. Соединяются и разъединяются вилка и розетка при помощи специальной гайки 16, которая установлена на корпусе 4, она завинчивается специальным ключом.

6.7. Направляющие 17, 18 обеспечивают правильное соединение пальцев контактных и гнезд штепсельных. Направляющая 17 также служит для установки пластмассовых корпусов в металлические корпуса и не вынимается при подготовке к монтажу.

7. СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ.

7.1. Взрывозащищенность обеспечивается: линейных соединителей — в соединенном положении; встраиваемых соединителей — в соединенном положении при установке их в изделие.

7.2. Взрывозащищенность соединителей достигается за счет заключения электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва и совместно с электрическими средствами защиты исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду. Взрывонепроницаемость соединителей обеспечивается применением щелевой взрывозащиты.

					Инструкция по эксплуатации 1122ИЗ	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

7.3. Взрывонепроницаемость ввода кабеля достигается уплотнением его эластичным уплотнительным кольцом.

7.4. На соединителях имеется предупредительная надпись «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ», а также маркировка взрывозащиты РВ Ex db [ia Ma] I Mb / 1Ex db [ia Ga] IIА Т4 Gb, Ex db [ia Ma] I Mb U / Ex db [ia Ga] IIА Gb U.

8. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ СОЕДИНИТЕЛЯ.

8.1. Специальным ключом отвинтите гайку 3 (**рисунок 7**) и разъедините соединитель.

Отвинтите болты 2, отсоедините скобы 1, снимите кабельные муфты 6 и уплотнительные кольца 5.

Отвинтите винты 7 и направляющие 8, выньте из корпуса вилку и розетку, направляющие 4 остаются закрепленными в корпусах.

8.2. Осмотрите соединитель. При этом обратите внимание на знак взрывозащиты и предупредительную надпись, отсутствие повреждения оболочки, наличие всех крепежных элементов (болтов, гаек, шайб и т. п.), наличие средств уплотнения (для кабелей).

8.3. При осмотре проверьте состояние взрывозащитных поверхностей деталей, подвергаемых разборке (царапины, трещины, вмятины и другие дефекты не допускаются). Покройте взрывозащитные трущиеся поверхности тонким слоем смазки ЦИАТИМ-202. Все крепежные болты должны быть затянуты, съемные детали должны быть завинчены на всю длину резьбы и застопорены.

8.4. При монтаже соединителей обратите внимание на то, что максимальный наружный диаметр кабеля должен быть на 1...2 мм меньше диаметра проходного отверстия в кабельной муфте, а диаметральный зазор между расточкой в корпусе вводного устройства для уплотнительного кольца и наружным диаметром этого кольца не должен превышать 2 мм. Внутренний диаметр резинового кольца должен быть равен диаметру кабеля по резиновой оболочке.

8.5. В месте разделки кабеля снимите шланговую оболочку. Резиновый сердечник отрежьте у корешка разделки кабеля. Длина разделки указана на **рисунке 7**.

8.6. Снимите с основных жил кабеля полупроводящий экран на длине не менее 50 мм. Уберите с основных жил тампоном, смоченным в уайт-спирите, оставшийся от полупроводящего экрана графит.

8.7. Снимите резиновую изоляцию с концов основных жил кабеля, зачистите и подсоедините их к гнездам и пальцам контактным.

8.8. Концы вспомогательных жил кабеля, заземляющих жилу и экран, зачистите и подсоедините их согласно маркировке соответственно к гнездам и пальцам контактным. Вспомогательные и заземляющие жилы дополнительно изолировать изолирующими трубками поз. 22 материала ПВХ длиной, превышающей экран основных жил на длину не менее 20 мм.

					Инструкция по эксплуатации 1122ИЗ	Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

8.9. Осмотрите зажатые концы основных, вспомогательных и заземляющих жил и, если будут обнаружены торчащие проволочки, выходящие за зажимные скобы, перекрепите жилу заново.

8.10. Проверьте крепление направляющих 4 в корпусе, установите вилку и розетку соответственно в корпуса соединителей, предварительно сцентрировав их по направляющим 4. Заверните винт 7 (устанавливается в отверстие рядом со знаком ) , при этом планка 10 фиксируется и прижимается к корпусу, потом закрепите вилку и розетку с помощью направляющих 8.

8.11. Установите в гнезда корпусов уплотнительные кольца 5 и подожмите их кабельной муфтой 6 с помощью болтов 2. Закрепите кабель (от выдергивания и проворота) скобой 1.

8.12. Уплотнение кабеля выполните особенно тщательно, так как от этого зависит взрывонепроницаемость вводного устройства. Применение уплотнительных колец, изготовленных с отступлением от рабочих чертежей завода-изготовителя соединителей, не допускается (как правило, должны применяться кольца завода-изготовителя соединителей).

8.13. По окончании монтажа проверьте сопротивление изоляции, которое должно быть не менее 10 МΩ в холодном состоянии.

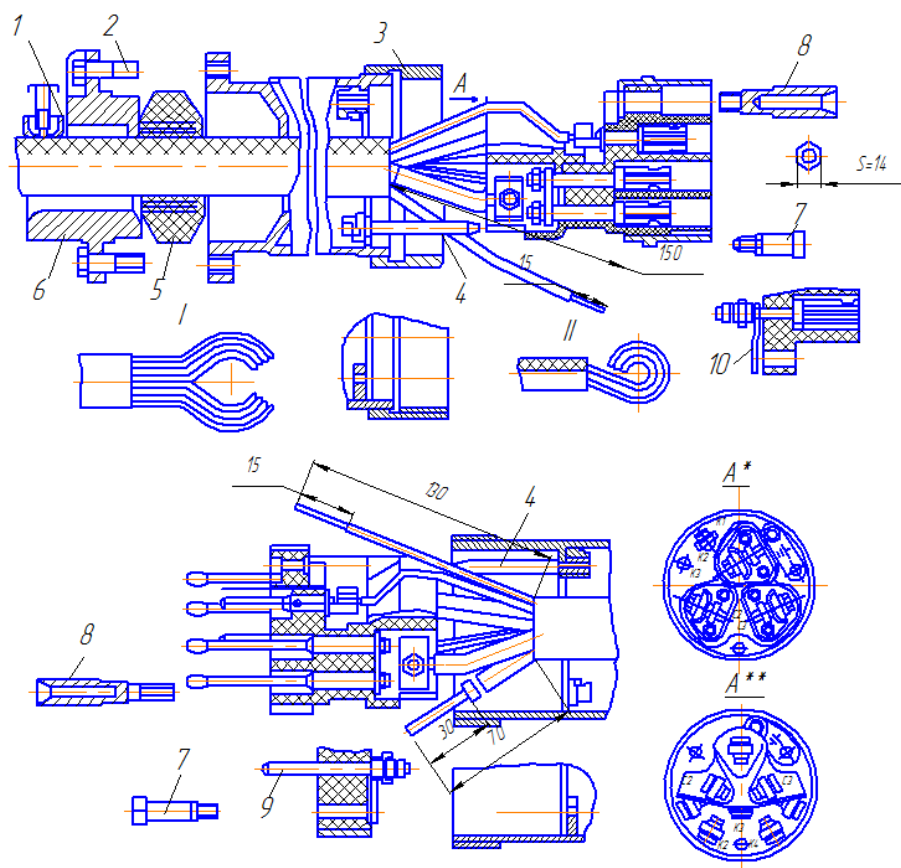
8.14. При монтаже соединителей СНВ-М-Л кабель подсоединяйте с двух сторон. При этом вилку монтируйте на конце кабеля, идущего со стороны электродвигателя.

8.15. Электрические зазоры и пути утечки соединителей приведены в **таблице 7**, схемы электрические соединителей показаны на **рисунке 8**.

Таблица 7.

Наименование цепей	Электрические зазоры, мм			Пути утечки, мм		
	Напряжение, V					
	60	660	1140	60	660	1140
Главные цепи между собой относительно корпуса		10	20		18	32
Между главными и искробезопасными цепями управления:						
- в месте соединения вилки и розетки		10	20		18	32
- в месте подсоединения жил кабеля		50	50		18	32
Цепи управления:						
- между собой и относительно корпуса	3			3		

Рисунок 7. Монтаж соединителя СНВ-М

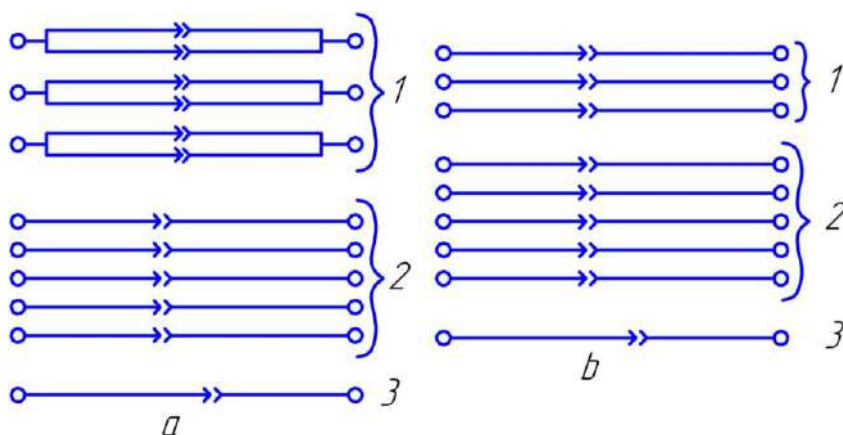


1 – скоба; 2 – болт; 3 – гайка; 4,8 – направляющая; 5 – кольцо уплотнительное; 6 – муфта кабельная; 7 – винт; 9 – палец; 10 – планка; I – разделка жилы кабелей сечением от 25 до 95 мм²; II – разделка жилы кабеля сечением 16 мм²

*соединитель СНВ-125М, 250М, 320М и 400М

**соединитель СНВ-63М

Рисунок 8. Схемы электрические соединителей



а - СНВ-125М, СНВ-250М, СНВ-320М, СНВ-400М; б - СНВ-63М; 1 - главная цепь; 2 – цепь управления; 3 – цепь заземления

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

9.1. Профилактические осмотры соединителей производите в соответствии с установленным на месте эксплуатации графиком.

9.2. При профилактических осмотрах проверяйте:

- крепление жил кабеля к контактам соединителя;
- крепление заземления;
- состояние поверхностей, обеспечивающих взрывозащиту.

9.3. Предохраняйте вилку и розетку в разъединенном состоянии от попадания внутрь грязи, пыли и воды.

9.4. Не допускайте повреждения взрывозащитных поверхностей, а также резиновых уплотнительных прокладок, обеспечивающих пылевлагозащиту соединителей.

9.5. Переносите вилку (или розетку) в руках, волочить ее по земле не допускается.

9.6. Возможные неисправности соединителей и способы их устранения приведены в таблице 8.

Таблица 8.

Возможные неисправности	Вероятные причины	Способы устранения
Ток не проходит через контакты	Загрязнение поверхности контактов	Зачистить контакты
	Неправильная установка контактов в корпусе	Контакты вставить в корпус до упора
Чрезмерный нагрев контактов	Загрязнение поверхности контактов	Зачистить контакты
	Некачественная обжимка контактов в месте присоединения токоподводящих проводов	Произвести повторную обжимку контактных соединений

10. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

10.1. Категорически запрещается эксплуатация соединителя при повреждении его корпуса и изоляции присоединенных проводников, а также при несоблюдении норм, предусмотренных в технических условиях ТУ 27.33.13-021-10417451-2018.

10.2. Оболочка и ее части должны выдерживать удар в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019.

10.3. Сопротивление изоляции соединителей при нормальных значениях факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69 должны быть:

- в холодном состоянии – не менее 50 МОм;
- в нагретом до установившейся температуры состояния контактов - не менее 10 МОм;
- в условия повышенной влажности – не менее 0,3 МОм.

10.4. Изоляция соединителей должна выдерживать в течение 1 минуты без пробоя и поверхностного перекрытия испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц:

- для главных цепей (между собой, относительно корпуса), соответственно на 660 В и 1140 В; для нормальных климатических условий – 2500 В, 4000 В;

- для цепей управления (между собой и относительно корпуса): для нормальных климатических условий - 1000 В.

10.5. Предельно допустимые превышения температуры токоведущих частей соединителей над температурой окружающего воздуха при номинальном токе должно быть не более 70 °С.

10.6. Механическая износостойкость устройства, циклов вкл/выкл подачи напряжения – 6300.

10.7. Средний срок службы составляет 5 лет. Критерием предельного состояния является превышение затрат на ремонт свыше 50 % стоимости нового соединителя.

10.8. Перечень критических отказов указан в **таблице 9**.

Таблица 9.

Возможные ошибки в эксплуатации	Возможные неисправности и их последствия	Предупреждающие действия
Гайка 3 (рисунок 7) не затянута.	Перегрев контактной группы соединителя с последующим выходом из строя соединителя	Перед подачей напряжения необходимо проверять затяжку резьбового соединения. Гайка 3 должна быть затянута на всю длину резьбы
Неправильная разделка кабеля	Перегрев контактной группы соединителя с последующим выходом из строя соединителя. Выход из строя токоприемника.	Разделка кабеля должна быть выполнена в соответствии пунктами 8.5. – 8.11.; 8.13. и рисунком 7.
Неправильно выполнено уплотнение кабеля	Нарушены параметры взрывозащиты. Эксплуатация запрещена.	Сечение кабеля должно быть подобрано в соответствии с таблицей 7. Уплотнение кабеля должно быть выполнено в соответствии с пунктами 8.4.; 8.12.

11. НЕОБХОДИМОСТЬ ДОУКОМПЛЕКТОВАНИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ.

Соединители являются самостоятельными изделиями, поэтому доукомплектование дополнительными элементами не требуется.

12. КОНСЕРВАЦИЯ, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ.

12.1. Условия хранения соединителя 1 (Л) по ГОСТ 15150-69 на срок сохраняемости 18 месяцев, включая срок транспортирования.

Соединители должны храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах, при температуре воздуха от 5 до 40 °С, относительной влажности воздуха 80% при 25 °С. Соединители поставляются законсервированными, срок консервации один год при хранении в упаковке поставщика*. В случае, если срок хранения соединителей превышает один год, они должны быть подвергнуты ревизии и переконсервации.

* Соединители должны быть уложены и закреплены в деревянном ящике. Упаковка соединителей производится по согласованию с покупателем за дополнительную плату.

12.2. Консервация должна производиться смазкой ЦИАТИМ - 202, которая наносится слоем 0,5-1 мм на очищенные от пыли и грязи наружные неокрашенные поверхности, в том числе имеющие гальваническое покрытие, и на взрывозащищенные поверхности.

12.3. Расконсервация проводится обтирочным материалом, смоченным в бензине, которым снимается старая смазка.

12.4. Условия транспортирования соединителя по части воздействия:

-механических факторов – по группе С ГОСТ 23216-78;

-климатических факторов – по группе 8 (ОЖЗ) ГОСТ 15150-69.

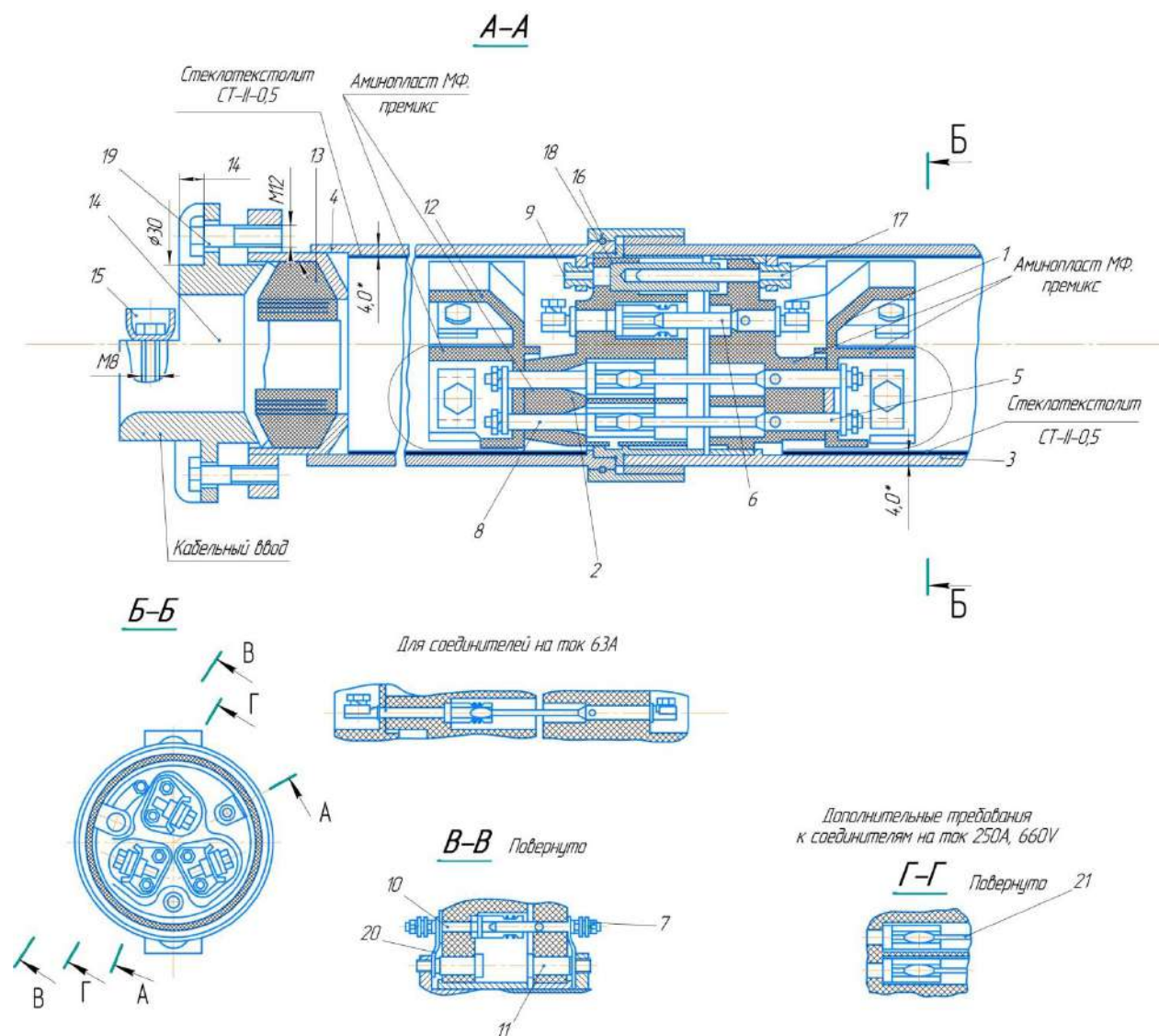
12.5. При перевозке, погрузке и разгрузке соединителя, его следует оберегать от удара, от попадания внутрь атмосферных осадков, посторонних предметов, грязи и влаги.

12.6. Транспортировать соединитель можно любым видом транспорта. Соединители должны быть уложены и закреплены в деревянные ящики. При этом должна быть исключена возможность перемещения соединителей внутри ящика.

12.7. Изделие после окончания срока службы не представляет опасности для жизни, здоровья людей, окружающей среды и подлежит утилизации в общем порядке.

					Инструкция по эксплуатации 1122ИЗ	Лист
						16
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Рисунок 9. Чертеж соединителя.



Обозначения:

1 – вилка; 2 – розетка; 3, 4 – корпус; 5 – палец контактный главной цепи; 6 – палец контактный цепи управления; 7 – палец контактный заземляющей цепи; 8 – гнездо штепсельное главной цепи; 9 – гнездо штепсельной цепи управления; 10 – гнездо штепсельное заземляющей цепи; 11 – винт; 12 – изолятор; 13 – кольцо уплотнительное; 14 – муфта кабельная; 15 – скоба; 16 – гайка; 17, 18 – направляющая; 19 – болт; 20 – планка; 21 – трубка изолирующая; * – номинальный размер.

ЗАКАЗАТЬ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата