

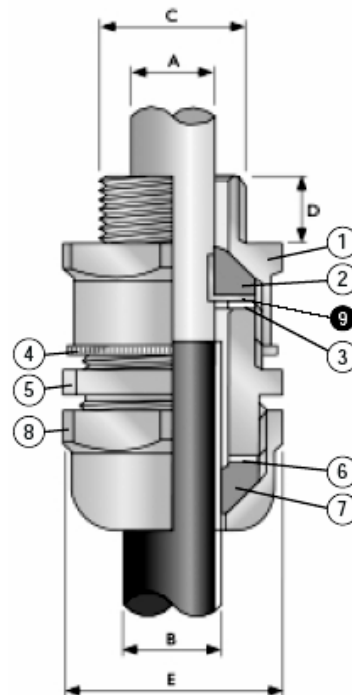
## ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ И МОНТАЖУ КАБЕЛЬНОГО САЛЬНИКА SS2K И SS2KPB СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ДЕКЛАРАЦИИ ЕС

Кабельный сальник CMP SS2K (SS2KPB) двойной сертификации - взрывонепроницаемая оболочка ("d") и повышенная защита против взрыва ("e") - применяется для монтажа всех типов небронированных кабелей. Обеспечивает взрывобезопасное уплотнение по внутренней и внешней оболочке кабеля (или только по внешней оболочке для кабелей с одной оболочкой) и дополнительную защиту от воздействия окружающей среды по внешней оболочке кабеля. Этот кабельный сальник также может быть использован для подключения кабеля в сетчатой оплетке, с уплотнением по всей окружности кабеля при условии, что оплетка заземлена внутри корпуса электротехнического аппарата в соответствии с требованиями нормативной документации.

Кабельный ввод SS2K (SS2KPB) предназначен для применения во взрывоопасных Зонах 1 и 2, а также в Зонах 21 и 22 и обеспечивает гарантированную и надежную защиту от случайного выдергивания кабеля. Кабельный сальник SS2KPB имеет дополнительную металлическую связывающую деталь для концевой заделки небронированных кабелей в свинцовой оболочке.

- |                                    |                     |                                 |
|------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 1. Вводной элемент                 | 4. Распорная гайка  | 7. Уплотнитель внешней оболочки |
| 2. Уплотнитель внутренней оболочки | 5. Корпус сальника  | 8. Нажимная гайка               |
| 3. Шайба скольжения                | 6. Шайба скольжения | 9. Металлическое кольцо*        |

\*Примечание: Поставляется только с сальниками SS2KPB.



Кабельный сальник SS2K применяется для небронированных кабелей с уплотнением по внешней и внутренней оболочкам.

На рисунке показан кабельный сальник с двумя уплотнителями. Металлическое кольцо для кабелей со свинцовой оболочкой показано в качестве демонстрации.

### ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖА

1. Полностью вверните кабельный сальник в резьбовое отверстие корпуса.
2. Определите необходимую длину проводников, согласно размерам оборудования, и разделайте кабель соответствующим образом, удалив часть внешней оболочки, чтобы были видны изолированные проводники.
3. Удостоверьтесь, что уплотнители (2) и (3) находятся в ослабленном состоянии путем откручивания корпуса сальника (5) и нажимной гайки (8), если это необходимо.
4. Введите кабель сквозь сальник на необходимую глубину. Вкрутите корпус сальника (5) в вводной элемент (1) вручную до тех пор, пока не почувствуете сильное сопротивление. Затем, используя ключ, проверните корпус сальника еще на один оборот. Потяните аккуратно кабель, чтобы удостовериться в том, что он достаточно уплотнен, т.е. НЕ ДВИЖЕТСЯ ПО ОСИ. Если имеется малейшее движение, проверните с помощью ключа корпус сальника еще на одну четверть оборота и снова проверьте. Процедуру повторяйте до тех пор, пока не достигнете необходимого результата. Вручную закрутите распорную гайку (4) к вводному элементу (1) и затяните ключом корпус сальника для фиксации.
5. Накрутите нажимную гайку (8) на корпус сальника (5) и затяните ее используя ключ.

На этом монтаж кабельного сальника завершен.

Таблица выбора кабельного сальника

Размер ввода	Стандартная резьба "С"	Минимальная длина резьбы "D"	Диаметр кабеля "А"		Диаметр кабеля "В"		Максимальный диаметр "Е"	Тип кабельного ввода	Тип защитного кожуха PVC
	Metric		min	max	min	max			
16	M16	15	3.1	8.7	3.1	8.7	24.4	16SS2K	PVC02
20/16	M20	15	3.1	8.7	3.1	8.7	24.4	20/16SS2K	PVC02
20S	M20	15	6.1	11.7	6.1	11.7	26.5	20SSS2K	PVC04
20	M20	15	6.5	14.0	6.5	14.0	30.0	20SS2K	PVC05
25	M25	15	11.1	20.0	11.1	20.0	39.9	25SS2K	PVC09
32	M32	15	17.0	26.3	17.0	26.3	45.5	32SS2K	PVC10
40	M40	15	23.5	32.2	23.5	32.2	55.4	40SS2K	PVC13
50S	M50	15	31.0	38.2	31.0	38.2	61.0	50SSS2K	PVC15
50	M50	15	35.6	44.1	35.6	44.1	66.5	50SS2K	PVC18
63S	M63	15	41.5	50.0	41.5	50.0	77.6	63SSS2K	PVC21
63	M63	15	47.2	56.0	47.2	56.0	83.2	60SS2K	PVC23
75S	M75	15	54.0	62.0	54.0	62.0	88.7	75SSS2K	PVC24
75	M75	15	61.1	68.0	61.1	68.0	94.2	75SS2K	PVC26
90	M90	20	66.6	80.0	66.6	80.0	120.7	90SS2K	PVC31
100	M100	20	76.0	91.0	76.0	91.0	138.0	100SS2K	-
115	M115	20	86.0	98.0	86.0	98.0	147.6	115SS2K	-
130	M130	20	97.0	115.0	97.0	115.0	161.9	130SS2K	-

все размеры указаны в миллиметрах

Возможно изготовление кабельного ввода с резьбой "С" – NPT, PG и др.




**CMP-Products**  
Glasshouse Street – St.Peters – Newcastle upon Tyne – NE6 1BS  
Tel: +44 191 265 7411 Fax: +44 191 265 0581  
E-mail: cmp@cmp-products.co.uk Web: www.cmp-products.co.uk  
**Представитель в России – ООО АТЭК-Электро**  
Тел, Факс: (812) 380-55-88, (812)374-74-47  
E-mail: info@atekselektro.ru web: www.cmp-products.ru



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Тип кабельного сальника	: SS2K, SS2KPB
Защита от внешних воздействий	: IP66, IP67, IP68
Тип кабеля	: Небронированный или в оплетке (SS2KPB – для кабеля в свинцовой оболочке)
Контроль качества	: BS EN ISO 9001:2000

**ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ**

ATEX / CENELEC одобрение	: EExd / EExe для Зоны 1, Зоны 2, Зоны 21 и Зоны 22 газовой группы IIA, IIB и IIC
ГОСТ Р одобрение	: Exd / Eхе для Зоны 1, Зоны 2, Зоны 21 и Зоны 22 категории взрывоопасной смеси IIA, IIB и IIC
Соответствие стандартам	: EN50014 – 1997, EN50018 – 2000, EN50019 – 2000 и EN50281 - 1 - 1 - 1998, ГОСТ Р 51330
Маркировка ATEX	:  II 2 GD – SIRA02ATEX1057X – DIRECTIVE : 94/9/EC
Маркировка ГОСТ Р (МЭК)	: ExdIIICU / ExeIIU

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- этот кабельный ввод не должен эксплуатироваться при температуре ниже  $-60^{\circ}\text{C}$  и выше  $+130^{\circ}\text{C}$
- в случае применения этого кабельного ввода в оборудовании Exd группы I и подгруппы IIC, внутренний объем этих оболочек не должен превышать 2000 куб. см
- этот кабельный ввод необходимо использовать только в стационарных установках

**АКСЕССУАРЫ**

Опции – контргайка, кольцо заземления, рифленая шайба, уплотнительное кольцо (IP), защитный кожух  
 Примечание: Несмотря на то, что кожухи могут быть использованы с этими кабельными сальниками, они не рекомендуются для использования в суровых природных условиях, например, в морских, береговых и прибрежных. Эти кабельные сальники спроектированы таким образом, что они противостоят проникновению воды, пыли и твердых тел. Дополнительно к требуемому уровню защиты от внешних воздействий (IP) они также обеспечивают водозащиту согласно тестовым спецификациям DTS 01:91.

**НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ**

При монтаже и демонтаже кабельного сальника – всегда используйте исправные и правильно подобранные инструменты. Использование случайных подручных инструментов может привести к ошибкам при монтаже, возможным повреждениям деталей сальника и травматизму. Рекомендуется использовать перчатки при разделке кабеля и монтаже кабельного сальника. Ключи кабельного сальника, специально предназначенные для каждого из размеров кабельного ввода, могут быть поставлены дополнительно от CMP-Products. Этот инструмент рекомендуется использовать для установки изделия правильным образом. Не рекомендуется использование разводные и гаечные ключи из-за большой вероятности их соскальзывания с шестигранника кабельного сальника, что может привести к травме или механическому повреждению поверхности кабельного ввода. Все острые инструменты или ножи, используемые для разделки и зачистки кабеля, должны быть снабжены безопасным лезвием или другим безопасным приспособлением, соответствующим конструкции инструмента и порядку его использования. Где необходимо – следует использовать ножницы для снятия и удаления излишней оплетки (оболочки) кабеля. Ножницы должны находиться в хорошем состоянии, достаточно острыми, чтобы с первого раза беспрепятственно и ровно отрезать кабельную оплетку или оболочку. При необходимости Вы можете обратиться в CMP-Products или к его представителям в Вашем регионе для приобретения специального инструмента. Мы всегда будем рады Вам помочь.

**НАДЕЖНОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ВСЕГДА ИМЕЮТ ПРИОРИТЕТ НАД ВСЕМ ОСТАЛЬНЫМ**

**ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ**

Установка кабельного ввода должна производиться только компетентным персоналом, обученным монтажу кабельных сальников

С целью предотвращения повреждения резьб на элементах кабельного ввода, монтаж необходимо производить осторожно, не прилагая излишних усилий

В зависимости от специфических свойств основного оборудования, в которое устанавливается кабельный ввод, может оказаться необходимым использовать уплотнительное кольцо LN в месте стыка кабельного и корпуса аппарата для защиты резьбы вводного элемента от пыли и грязи (IP). Для оборудования повышенной защиты против взрыва (Exe), клеммных или соединительных коробок, обычно устанавливаемых на оборудовании Exde, всегда необходима установка уплотнительного кольца для поддержания минимальной степени защиты от внешних воздействий. Для оборудования с иной формой защиты, например огнестойкое оборудование, применение уплотнительного кольца определяется Вашим усмотрением. Уплотнительные кольца CMP были протестированы независимыми экспертами и одобрены по стандарту BS EN 60529. Технические характеристики колец уплотнительных можно узнать из каталога или запросить у представителя CMP-Products в Вашем регионе.

Убедитесь, что все крепежные и защитные принадлежности, а также инструменты, обеспеченные фирмой CMP-Products, используются правильным образом. Обратите внимание на согласованность резьб в вводном элементе кабельного сальника и отверстиях основного оборудования. Помимо уплотнительных колец CMP-Products предлагает к поставке контргайки для закрепления кабельного сальника, кольца заземления и рифленые шайбы, а также сертифицированные стопорные заглушки для герметизации локальных отверстий в корпусе основного оборудования, не используемых в данный момент. Обычно для любого оборудования кроме Exd необходимо использовать как минимум контргайку. Рифленую шайбу применяют в оборудовании, которое может быть подвержено вибрации в процессе своей эксплуатации, для предотвращения самоотвинчивания кабельного сальника или контргайки. Необходимость применения кольца заземления зависит от степени неразрывности цепи заземления между оболочками электротехнических аппаратов.

Уплотнители внутренней и внешней оболочек кабеля поставляются в комплекте с кабельным вводом. Они располагаются внутри корпуса сальника и комплектно отгружаются с завода. Ни при каких обстоятельствах не следует вынимать уплотнения из кабельного сальника. Избегайте попадания пыли, вредных активных веществ и растворителей на поверхность этих уплотнителей.

Компоненты кабельного ввода CMP не взаимозаменяемы с компонентами другого производителя кабельных вводов. Важно заметить, что компоненты, полученные от одного изготовителя кабельных вводов, не могут быть использованы в изделиях другого. Это связано с сертификацией изделия в сборе. Компоновка из деталей различных изготовителей делает недействительной сертификацию данного изделия и не имеет никаких гарантий.

Кабельный ввод не является оборудованием, подлежащим обслуживанию самим пользователем, и дополнительные детали, согласно условиям сертификации, не разрешается поставлять отдельно.

Запрещается устанавливать кабельный ввод в оборудование, находящееся под напряжением. Аналогично, после включения электрических цепей, кабельный ввод не должен подвергаться разборке или другим воздействиям до тех пор, пока не будет снято напряжение.