

## **Взрывозащищенные кабельные вводы**

<b>Кабельные вводы .....</b>	<b>56</b>
<b>Аксессуары для кабельных вводов .....</b>	<b>71</b>

## Взрывозащищенные кабельные вводы

### Описание

Взрывозащищенные кабельные вводы должны использоваться для подвода кабеля непосредственно в корпус электрооборудования. Кабельные вводы являются механическими устройствами уплотнения кабеля при вводе его в корпус электрооборудования.

Они отвечают всем требованиям стандартов, таких как ATEX, IEC, EAC, и имеют исполнения со следующими видами взрывозащиты:

- Ex d "Взрывонепроницаемые оболочки" согласно ГОСТ IEC 60079-1-2013;
- Ex e "Повышенная защита" согласно ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;
- Ex t "Защита от воспламенения пыли оболочками" согласно ГОСТ IEC 60079-31-2013;
- Ex nR "Оборудование не имеющее зажигательную способность" ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010.

Четыре вида сертификации делают кабельные вводы универсальным продуктом. Они могут применяться в любых условиях и подходят для всех типов бронированного и небронированного кабеля. Вне зависимости от зоны использования, кабельные вводы ДКС обеспечивают заявленную степень IP66/68 и высокую нагрузку на вырыв.

При производстве кабельных вводов используются следующие материалы:

- никелированная латунь;
- нержавеющая сталь AISI 316L;
- полиамид.

Кабельные вводы подходят для всех видов кабеля:

- электрического;
- измерительного;
- передачи данных.

### Преимущества:

- все кабельные вводы укомплектованы уплотнителями под соответствующий диапазон диаметров кабеля (код KIT). Все уплотнения промаркированы в соответствии с диаметром обжимаемого кабеля;
- материал кабельных вводов сочетает в себе уникальную долговечность и стойкость к большинству химических сред;
- большой типоразмерный ряд позволяет осуществить подключение практически любого диаметра внешней оболочки кабеля;
- конструкция кабельного ввода гарантирует высокую степень герметизации IP68 и высокую нагрузку на вырыв;
- идеально гладкие поверхности кабельного ввода исключают возможность повреждения рук при монтаже;
- кабельные вводы подходят для всех видов кабеля круглого сечения, с заполнением свободных промежутков в кабеле;
- широкий диапазон рабочих температур: от -65 до +130 °C при использовании силиконового уплотнителя, от -40 до +80 °C при использовании EPDM уплотнителя.

### КИТ-комплекты

Стандартно кабельные вводы комплектуются набором уплотнителей, позволяющих обеспечивать надежный обжим кабеля в широком диапазоне диаметров.

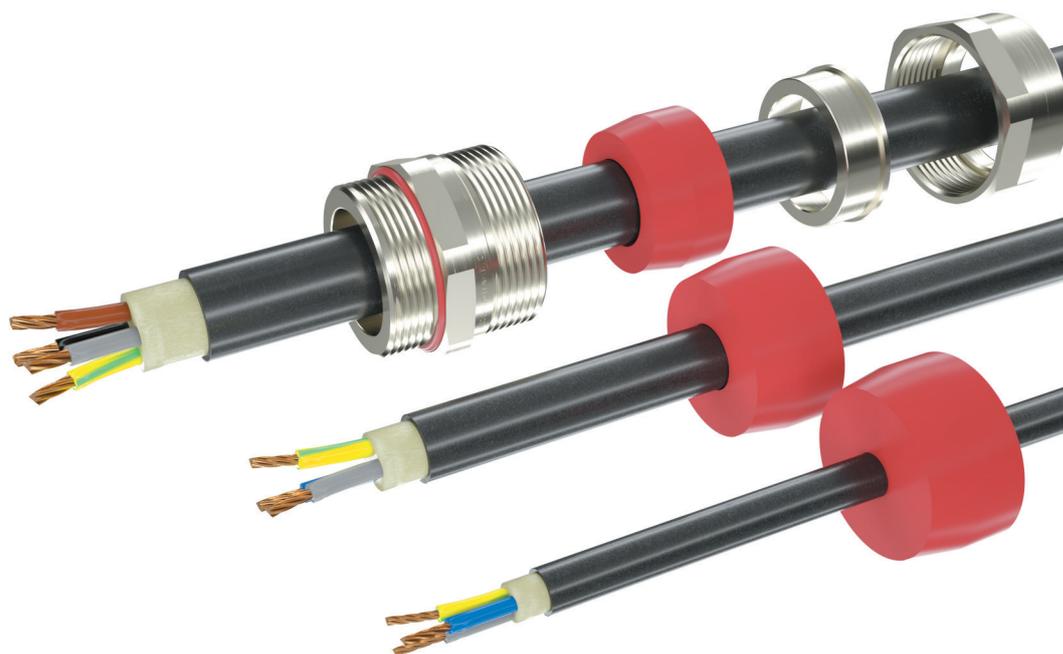
КИТ комплекты (или КИТ-ы) представляют собой набор уплотнителей, выполненных из силикона или EPDM материала. Комплект включает в себя от двух до четырех уплотнений, в зависимости от габарита кабельного ввода, и предназначен для уплотнения большого размерного диапазона кабеля.

Например, габарит кабельного ввода M20x1,5 можно использовать с кабелем, наружный диаметр которого от 5,5 до 13 мм.

КИТ-ы кабельного ввода M20x1,5 включают в себя 3 уплотнителя для кабеля:

- от 5,5 до 8 мм;
- от 8 до 10,5 мм;
- от 10,5 до 13 мм.

Все уплотнения промаркированы в соответствии с обжимаемым диаметром кабеля.



**Отличительные особенности кабельного ввода серии ANS**

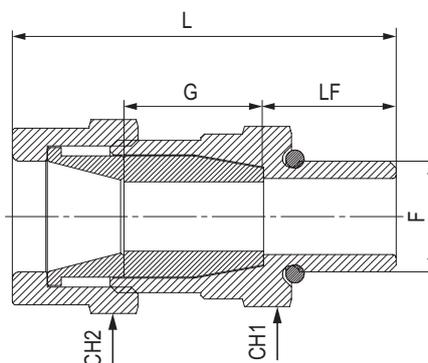

Стандартная комплектация кабельного ввода серии ANS включает в себя:

- KIT-комплекты;
- наружное уплотнение на входе кабельного ввода в оболочку.

Стандартное исполнение кабельных вводов – никелированная латунь с силиконовым уплотнением.

Есть возможность производства кабельного ввода в исполнении "нержавеющая сталь" с уплотнением из силикона или EPDM.

## Кабельный ввод для небронированного кабеля серии ANS



### Назначение:

• взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля имеет четыре вида сертификации: взрывонепроницаемая оболочка Exd, повышенная безопасность Exe, ограничение циркуляции воздуха ExnR, защита от воспламенения пыли Ext. Кабельный ввод подходит для использования в закрытых помещениях, а также на открытом воздухе во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22 со всеми типами небронированного кабеля круглого сечения. Обеспечивает взрывобезопасное уплотнение внешней оболочки кабеля и одновременную защиту от воздействия окружающей среды.

Может применяться с любым оборудованием, разрешенным для использования в зонах 1, 2, 21, 22 согласно правил выбора и установки оборудования, согласно ГОСТ IEC 60079-14.

Кабельный ввод комплектуется силиконовыми уплотнителями (EPDM уплотнение по запросу).

### Технические характеристики

Серия	ANS
Маркировка согласно АTEX	II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 + A11:2013 / EN 60079-1:2014 / EN60079-7:2015 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb / Ex tb IIIC Db / Ex nR II Gc
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-1:2014-06 / IEC 60079-15:2010 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2015
Маркировка согласно TP TC	1Ex db IIC Gb / 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ IEC 60079-1-2013 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013 / ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации	от -65 до +130 °С (силиконовый уплотнитель); от -40 до +80 °С (EPDM уплотнитель)
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L
Материал уплотнения	силикон (стандартное исполнение); EPDM
Тип кабеля	небронированный кабель круглого сечения, с заполнением свободных промежутков в кабеле
Способ уплотнения	уплотнение смещения по внешней оболочке кабеля
Место уплотнения	внешняя оболочка кабеля
Типоразмеры	метрическая от M16 до M90
	NPT от 3/8" до 3" (по запросу)
	GAS от 3/8" до 3" (по запросу)
	PG от 09 до 48 (по запросу)
Диаметр внешней оболочки кабеля	ISO 7/1 от 3/8" до 3" (по запросу)
Комплектация	комплект силиконовых уплотнителей, уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно комплектуется гайкой
Аксессуары	переходные муфты, адаптеры, кольца заземления, контргайки, зубчатая зажимная шайба

Геометрические размеры, мм						Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Код
F	L	LF	G	CH1	CH2	от	до	
M16x1,5	55	15	20	24	26	5	10	6018ANSACKGM1SB
M20x1,5	60	15	20	30	32	5,5	13	6018ANSBKGM2SB
M25x1,5	60	15	20	35	36	10,5	18	6018ANSCKGM3SB
M32x1,5	60	15	25	42	45	15	24	6018ANSCLKGM4SB
M40x1,5	70	15	25	48	50	21	30	6018ANSEKGM5SB
M50x1,5	70	15	25	55	58	24	36	6018ANSFKGM6SB
M63x1,5	70	15	25	68	68	36	45	6018ANSCLKGM7SB
M75x1,5	70	15	25	80	80	45	54	6018ANSHKGM8SB
M90x2	85	20	30	102	102	54	62	6018ANSIKGM9SB
M90x2	85	20	30	102	102	62	68	6018ANSCLKGM9SB

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу.

## Отличительные особенности кабельного ввода серии ANF



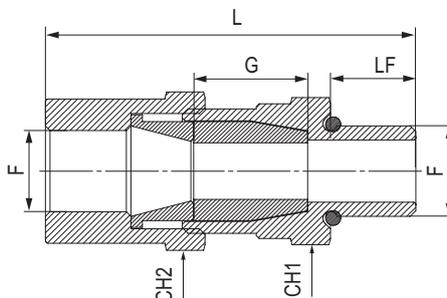
Стандартная комплектация кабельного ввода серии ANF включает в себя:

- KIT-комплекты;
- наружное уплотнение на входе кабельного ввода в оболочку.

Стандартное исполнение кабельных вводов – никелированная латунь с силиконовым уплотнением.

Есть возможность производства кабельного ввода в исполнении "нержавеющая сталь" с уплотнением из силикона или EPDM.

## Кабельный ввод для небронированного кабеля серии ANF



### Назначение:

• взрывозащищенный кабельный ввод с резьбой на внутренней поверхности. Подходит для подключения небронированного кабеля в трубе. Взрывозащищенный кабельный ввод имеет четыре вида сертификации: взрывонепроницаемая оболочка Exd, повышенная безопасность Exe, ограничение циркуляции воздуха вида ExnR, защита от воспламенения пыли Ext.

Кабельный ввод подходит для использования в закрытых помещениях, а также на открытом воздухе во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22 со всеми типами небронированного кабеля круглого сечения. Обеспечивает взрывобезопасное уплотнение внешней оболочки кабеля и одновременную защиту от воздействия окружающей среды.

Может применяться с любым оборудованием, разрешенным для использования в зонах 1, 2, 21, 22 согласно правил выбора и установки оборудования, согласно ГОСТ IEC 60079-14.

Кабельный ввод комплектуется силиконовыми уплотнителями (EPDM уплотнение по запросу).

### Технические характеристики

Серия	ANF
Маркировка согласно ATEX	II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 + A11:2013 / EN 60079-1:2014 / EN60079-7:2015 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb / Ex tb IIIC Db / Ex nR II Gc
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-1:2014-06 / IEC 60079-15:2010 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2015
Маркировка согласно TR TC	1Ex db IIC Gb / 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ IEC 60079-1-2013 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013 / ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации	от -65 до +130 °С (силиконовый уплотнитель); от -40 до +80 °С (EPDM уплотнитель)
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L
Материал уплотнения	силикон (стандартное исполнение); EPDM
Тип кабеля	небронированный кабель круглого сечения, с заполнением свободных промежутков в кабеле
Способ уплотнения	уплотнение смещения по внешней оболочке кабеля
Место уплотнения	внешняя оболочка кабеля
Типоразмеры	метрическая от M16 до M90
	NPT от 3/8" до 3" (по запросу)
	GAS от 3/8" до 3" (по запросу)
	PG от 09 до 48 (по запросу)
Диаметр внешней оболочки кабеля	ISO 7/1 от 3/8" до 3" (по запросу)
Комплектация	комплект силиконовых уплотнителей, уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно комплектуется гайкой
Аксессуары	переходные муфты, адаптеры, кольца заземления, контргайки, зубчатая зажимная шайба

Геометрические размеры, мм						Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Код
F	L	LF	G	CH1	CH2	от	до	
M16x1,5	70	15	20	24	26	5	10	6018ANFAKGM1SB
M20x1,5	70	15	20	30	32	5,5	13	6018ANFBKGM2SB
M25x1,5	70	15	20	35	36	10,5	18	6018ANFCKGM3SB
M32x1,5	75	15	25	42	45	15	24	6018ANFDKGM4SB
M40x1,5	80	15	25	48	50	21	30	6018ANFEKGM5SB
M50x1,5	85	15	25	55	58	24	36	6018ANFFKGM6SB
M63x1,5	85	15	25	68	68	36	45	6018ANFGKGM7SB
M75x1,5	85	15	25	80	80	45	54	6018ANFHKGM8SB
M90x2	100	20	30	102	102	54	62	6018ANFIKGM9SB
M90x2	100	20	30	102	102	62	68	6018ANFLKGM9SB

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу.

**Отличительные особенности кабельного ввода серии AAS**
**Уплотнительный элемент, изготовленный из силикона или из EPDM материала**

- обеспечивает плотный обжим кабеля по всей поверхности контакта;
- препятствует его вырыву;
- гарантирует высокую степень герметизации IP68

**Корпус ввода**

- выполнен из никелированной латуни или нержавеющей стали

**Компрессионное кольцо**

- обеспечивает надежное прилегание уплотнительного элемента к изоляции кабеля

**Зажимная гайка**

- высокая химическая стойкость;
- 6 граней для затяжки ключом

**Конусный зажим**

- надежно фиксирует броню кабеля и обеспечивает единый контур заземления с корпусом кабельного ввода

**Силиконовое кольцо**

- гарантирует высокую степень герметизации IP68

**Идеально гладкая внутренняя поверхность**

- исключает риск повреждения кабеля при протяжке

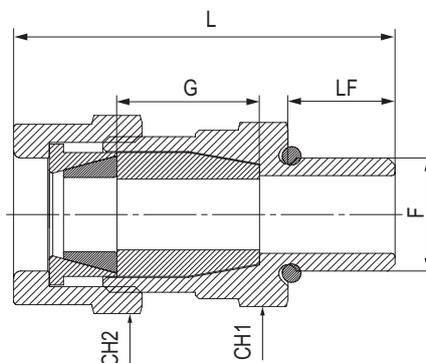
Стандартная комплектация кабельного ввода серии AAS включает в себя:

- KIT-комплекты;
- наружное уплотнение на входе кабельного ввода в оболочку.

Стандартное исполнение кабельных вводов – никелированная латунь с силиконовым уплотнением.

Есть возможность производства кабельного ввода в исполнении "нержавеющая сталь" с уплотнением из силикона или EPDM.

## Кабельный ввод для бронированного кабеля серии AAS



### Назначение:

• взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля имеет четыре вида сертификации: взрывонепроницаемая оболочка Exd, повышенная безопасность Exe, ограничение циркуляции воздуха вида ExnR, защита от воспламенения пыли Ext. Кабельный ввод обеспечивает механическое крепление кабеля и электрическую целостность цепи заземления. Подходит для всех видов брони. Кабельный ввод подходит для использования в закрытых помещениях, а также на открытом воздухе во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22 со всеми типами бронированного кабеля круглого сечения. Обеспечивает взрывобезопасное уплотнение внутренней оболочки кабеля и одновременную защиту от воздействия окружающей среды. Может применяться с любым оборудованием, разрешенным для использования в зонах 1, 2, 21, 22 согласно правил выбора и установки оборудования, согласно ГОСТ IEC 60079-14. Кабельный ввод комплектуется силиконовыми уплотнителями (EPDM уплотнение по запросу).

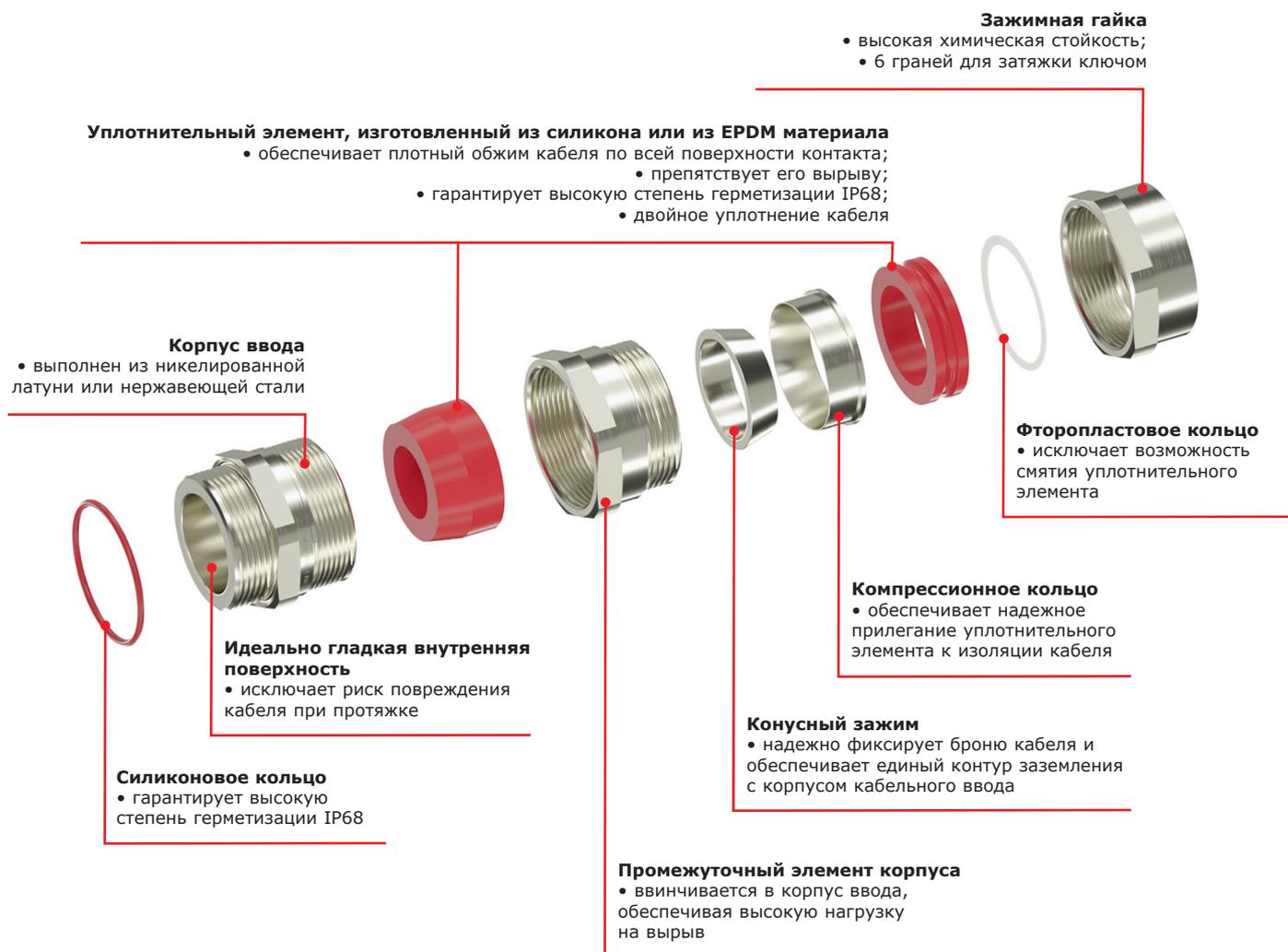
### Технические характеристики

Серия	AAS
Маркировка согласно АTEX	II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 + A11:2013 / EN 60079-1:2014 / EN60079-7:2015 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb / Ex tb IIIC Db / Ex nR II Gc
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-1:2014-06 / IEC 60079-15:2010 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2015
Маркировка согласно TP TC	1Ex db IIC Gb / 1Ex eb II Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ IEC 60079-1-2013 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013 / ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от -65 до +130 (силиконовый уплотнитель); от -40 до +80 (EPDM уплотнитель)
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L
Материал уплотнения	силикон (стандартное исполнение); EPDM
Тип кабеля	бронированный кабель круглого сечения, с заполнением свободных промежутков в кабеле
Способ уплотнения	уплотнение смещения по внутренней оболочке кабеля
Место уплотнения	внутренняя оболочка кабеля
Способ крепления брони	коническая втулка и зажимное кольцо
Типоразмеры	метрическая от M16 до M90
	NPT от 3/8" до 3" (по запросу)
	GAS от 3/8" до 3" (по запросу)
	PG от 09 до 48 (по запросу)
Диаметр внутренней оболочки кабеля	ISO 7/1 от 3/8" до 3" (по запросу)
Диаметр внутренней оболочки кабеля	от 5 до 68 мм
Комплектация	комплект силиконовых уплотнителей, уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно комплектуется гайкой
Аксессуары	переходные муфты, адаптеры, кольца заземления, контргайки, уплотнительные кольца, защитные кожухи, зубчатая зажимная шайба

Геометрические размеры, мм						Толщина брони, мм		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Код
F	L	LF	G	CH1	CH2	от	до	от	до	
M16x1,5	55	15	20	24	26	0	0,5	5	10	6018AASAKGM1SB
M20x1,5	60	15	20	30	32	0	0,5	5,5	13	6018AASBKGM2SB
M25x1,5	60	15	20	35	36	0	0,5	10,5	18	6018AASCKGM3SB
M32x1,5	70	15	25	42	45	0	1	15	24	6018AASDKGM4SB
M40x1,5	70	15	25	48	50	0	1	21	30	6018AASEKGM5SB
M50x1,5	70	15	25	55	58	0	1	24	36	6018AASFKGM6SB
M63x1,5	70	15	25	68	68	0	1	36	45	6018AASGKGM7SB
M75x1,5	70	15	25	80	80	0	1	45	54	6018AASHKGM8SB
M90x2	68	20	30	102	102	0	2	54	62	6018AASIKGM9SB
M90x2	68	20	30	102	102	0	2	62	68	6018AASLKGM9SB

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу.

## Отличительные особенности кабельного ввода серии ADS



Стандартная комплектация кабельного ввода серии ADS включает в себя:

- КИТ-комплекты;
- наружное уплотнение на входе кабельного ввода в оболочку.

Стандартное исполнение кабельных вводов – никелированная латунь с силиконовым уплотнением.

Есть возможность производства кабельного ввода в исполнении "нержавеющая сталь" с уплотнением из силикона или EPDM.

## Кабельный ввод для бронированного кабеля серии ADS

### Назначение:

• взрывозащищенный кабельный ввод с двойной броней для бронированного кабеля имеет четыре вида сертификации: взрывонепроницаемая оболочка Exd, повышенная безопасность Exe, ограничение циркуляции воздуха вида ExnR, защита от воспламенения пыли Ext.

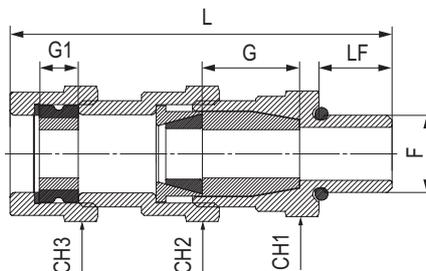
Кабельный ввод обеспечивает механическое крепление кабеля и электрическую целостность цепи заземления.

Подходит для всех видов брони.

Кабельный ввод подходит для использования в закрытых помещениях, а также на открытом воздухе во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22 со всеми типами бронированного кабеля круглого сечения. Обеспечивает взрывобезопасное уплотнение внешней оболочки кабеля и одновременную защиту от воздействия окружающей среды.

Может применяться с любым оборудованием, разрешенным для использования в зонах 1, 2, 21, 22 согласно правил выбора и установки оборудования, согласно ГОСТ IEC 60079-14.

Кабельный ввод комплектуется силиконовыми уплотнителями (EPDM уплотнение по запросу).



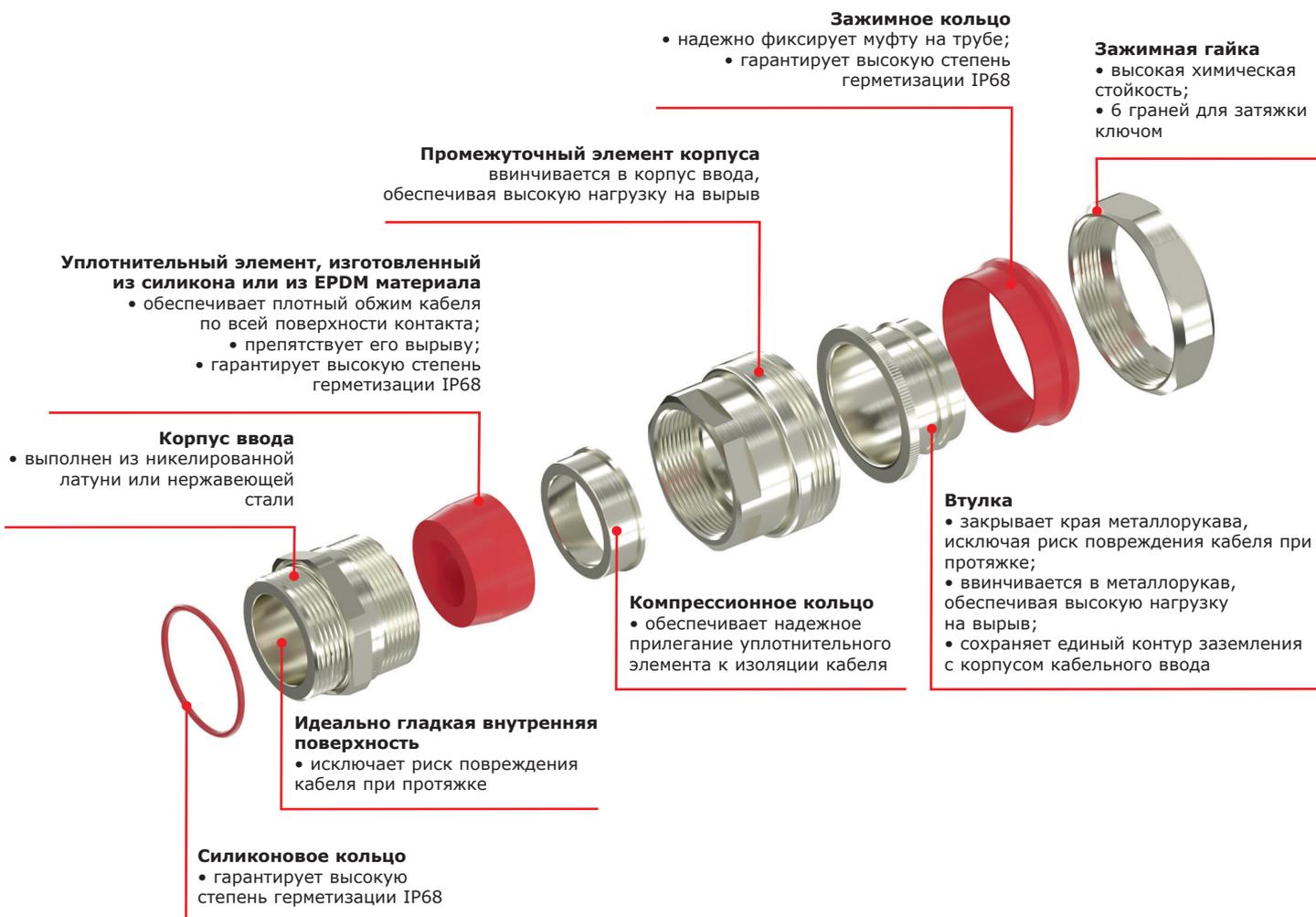
### Технические характеристики

Серия	ADS
Маркировка согласно ATEX	II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 + A11:2013 / EN 60079-1:2014 / EN60079-7:2015 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb / Ex tb IIIC Db / Ex nR II Gc
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-1:2014-06 / IEC 60079-15:2010 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2015
Маркировка согласно TP TC	1Ex db IIC Gb / 1Ex eb II Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ IEC 60079-1-2013 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от -65 до +130 (силиконовый уплотнитель); от -40 до +80 (EPDM уплотнитель)
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L
Материал уплотнения	силикон (стандартное исполнение); EPDM
Тип кабеля	бронированный кабель круглого сечения, с заполнением свободных промежутков в кабеле
Способ уплотнения	уплотнение смещения по внутренней и внешней оболочке кабеля
Место уплотнения	внутренняя и внешняя оболочка кабеля
Способ крепления брони	коническая втулка и зажимное кольцо
Типоразмеры	метрическая от M16 до M90
	NPT от 3/8" до 3" (по запросу)
	GAS от 3/8" до 3" (по запросу)
	PG от 09 до 48 (по запросу)
Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	от 6 до 78
Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм	от 5 до 68
Комплектация	комплект силиконовых уплотнителей, уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно комплектуется гайкой
Аксессуары	переходные муфты, адаптеры, кольца заземления, контргайки, уплотнительные кольца, защитные кожухи, зубчатая зажимная шайба.

Геометрические размеры, мм								Толщина брони, мм		Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Код
F	L	LF	G	G1	CH1	CH2	CH3	от	до	от	до	от	до	
M16x1,5	80	15	20	8	24	26	26	0	0,5	5	10	6	15	6018ADSAKGM1SB
M20x1,5	80	15	20	10	30	32	32	0	0,5	5,5	13	10	19	6018ADSBKGM2SB
M25x1,5	80	15	20	10	35	36	36	0	0,5	10,5	18	15	24	6018ADSCKGM3SB
M32x1,5	100	15	25	13	42	45	45	0	1	15	24	20	31	6018ADSDKGM4SB
M40x1,5	100	15	25	13	48	50	50	0	1	21	30	26	37	6018ADSEKGM5SB
M50x1,5	100	15	25	13	55	58	58	0	1	24	36	31	43	6018ADSFKGM6SB
M63x1,5	100	15	25	13	68	68	68	0	1	36	45	42	53	6018ADSGKGM7SB
M75x1,5	105	15	25	13	80	80	80	0	1	45	54	52	64	6018ADSHKGM8SB
M90x2	125	20	30	22	102	102	102	0	2	54	62	64	72	6018ADSIKGM9SB
M90x2	125	20	30	22	102	102	102	0	2	62	68	70	78	6018ADSLKGM9SB

Примечание: другие виды материалов и типы резьб – по запросу.

## Отличительные особенности кабельного ввода серии ANP



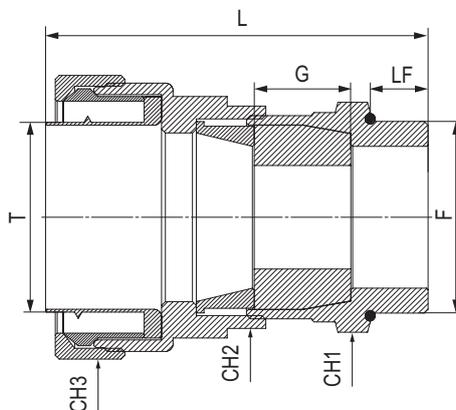
Стандартная комплектация кабельного ввода серии ANP включает в себя:

- КИТ-комплекты;
- наружное уплотнение на входе кабельного ввода в оболочку.

Стандартное исполнение кабельных вводов – никелированная латунь с силиконовым уплотнением.

Есть возможность производства кабельного ввода в исполнении "нержавеющая сталь" с уплотнением из силикона или EPDM.

## Кабельный ввод для подключения небронированного кабеля в металлорукаве серии ANP



### Назначение:

• взрывозащищенный кабельный ввод для подключения небронированного кабеля в металлорукаве имеет четыре вида сертификации: взрывонепроницаемая оболочка Exd, повышенная безопасность Exe, ограничение циркуляции воздуха вида ExnR, защита от воспламенения пыли Ext. Кабельный ввод подходит для использования в закрытых помещениях, а также на открытом воздухе во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22 со всеми типами небронированного кабеля круглого сечения в металлорукаве. Обеспечивает взрывобезопасное уплотнение внешней оболочки кабеля и одновременную защиту от воздействия окружающей среды. Может применяться с любым оборудованием, разрешенным для использования в зонах 1, 2, 21, 22 согласно правил выбора и установки оборудования, согласно ГОСТ IEC 60079-14. Кабельный ввод комплектуется силиконовыми уплотнителями (EPDM уплотнение по запросу).

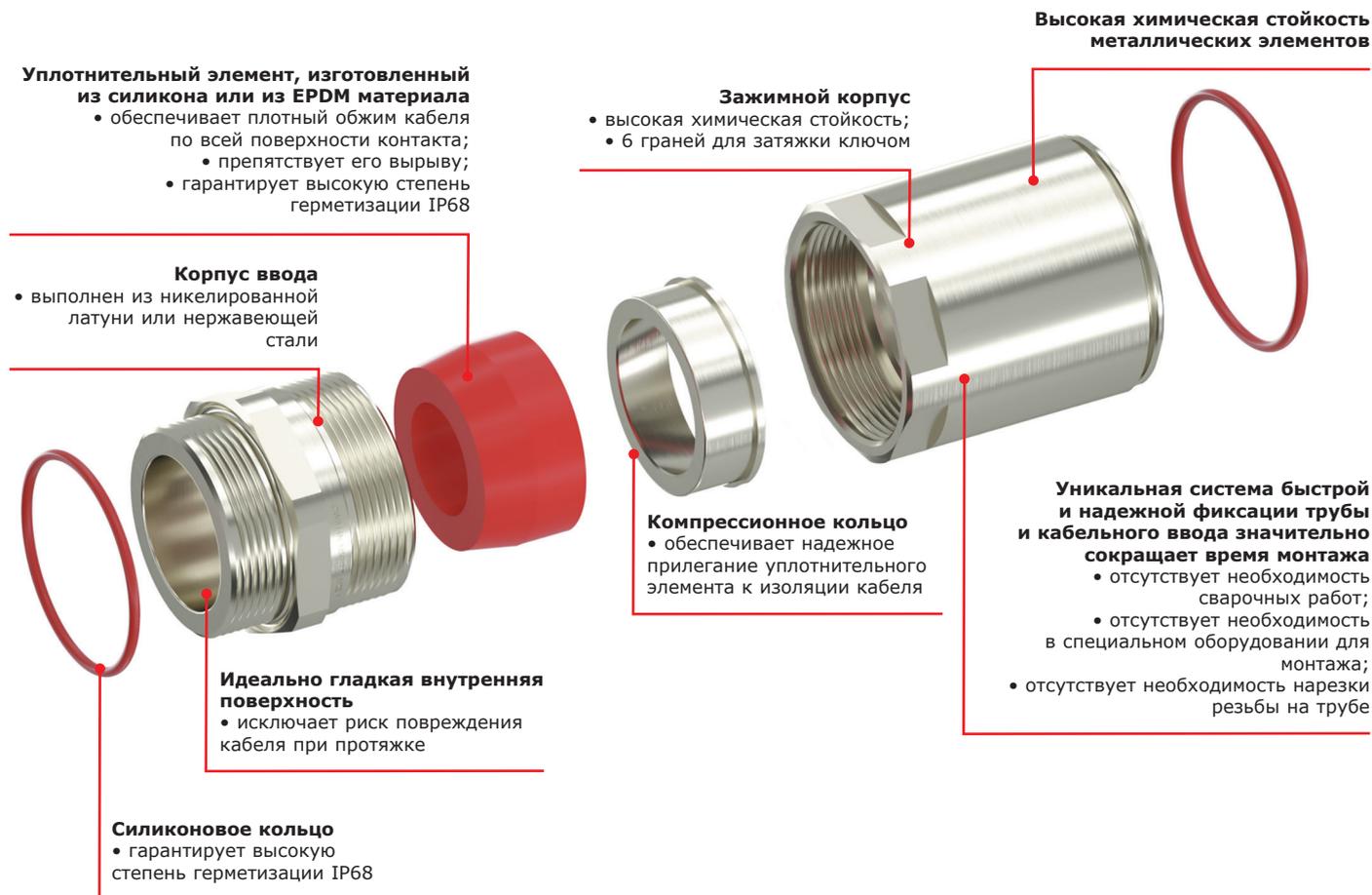
### Технические характеристики

Серия	ANP
Маркировка согласно АTEX	II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 + A11:2013 / EN 60079-1:2014 / EN60079-7:2015 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb / Ex tb IIIC Db / Ex nR II Gc
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-1:2014-06 / IEC 60079-15:2010 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2015
Маркировка согласно TP TC	1Ex db IIC Gb / 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ IEC 60079-1-2013 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013 / ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от -65 до +130 (силиконовый уплотнитель); от -40 до +80 (EPDM уплотнитель)
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L
Материал уплотнения	силикон (стандартное исполнение); EPDM
Тип кабеля	для небронированного кабеля круглого сечения
Способ уплотнения	уплотнение смещения по внешней оболочке кабеля
Место уплотнения	внешняя оболочка кабеля
Типоразмеры	метрическая от M16 до M63
Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	от 5 до 45
Комплектация	комплект силиконовых уплотнителей; уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно укомплектовать гайкой
Аксессуары	переходные муфты, адаптеры, кольца заземления, контргайки, зубчатая зажимная шайба

Геометрические размеры, мм							Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Код	
F	LF	G	L	CH1	CH2	CH3	номинальный диаметр металлорукава T	от		до
M16x1,5	15	20	71,5	24	26	24	10	5	7	6018ANP10AKM1SB
M16x1,5	15	20	72,5	24	26	26	12	5	10	6018ANP12AKM1SB
M16x1,5	15	20	73	24	26	30	15	5	10	6018ANP16AKM1SB
M20x1,5	15	20	75	30	32	30	15	5,5	13	6018ANP16BKM2SB
M20x1,5	15	20	78	30	32	37	20	8	13	6018ANP22BKM2SB
M25x1,5	15	20	78	35	36	37	20	10,5	18	6018ANP22CKM3SB
M25x1,5	15	20	80,5	35	36	45	26	10,5	18	6018ANP32CKM3SB
M32x1,5	15	25	90,5	42	45	45	26	15	24	6018ANP32DKM4SB
M40x1,5	15	25	94	48	50	52	35	21	30	6018ANP38EKM5SB
M40x1,5	15	25	94	48	50	61	40	21	30	6018ANP40EKM5SB
M50x1,5	15	25	94	55	58	61	40	24	33	6018ANP40FKM6SB
M50x1,5	15	25	98	55	58	74	50	27	36	6018ANP50FKM6SB
M63x1,5	15	25	98	68	68	74	50	36	45	6018ANP50GKM7SB

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу.

## Отличительные особенности кабельного ввода серии ANR



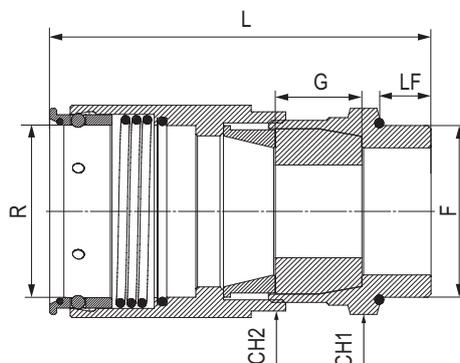
Стандартная комплектация кабельного ввода серии ANR включает в себя:

- КИТ-комплекты;
- наружное уплотнение на входе кабельного ввода в оболочку.

Стандартное исполнение кабельных вводов – никелированная латунь с силиконовым уплотнением.

Есть возможность производства кабельного ввода в исполнении "нержавеющая сталь" с уплотнением из силикона или EPDM.

## Кабельный ввод для подключения небронированного кабеля в трубе серии ANR



### Назначение:

• взрывозащищенный кабельный ввод для подключения небронированного кабеля в трубе имеет четыре вида сертификации: взрывонепроницаемая оболочка Exd, повышенная безопасность Exe, ограничение циркуляции воздуха вида ExnR, защита от воспламенения пыли Ext.

Кабельный ввод подходит для использования в закрытых помещениях, а также на открытом воздухе во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22 со всеми типами небронированного кабеля круглого сечения в трубе. Обеспечивает взрывобезопасное уплотнение внешней оболочки кабеля и одновременную защиту от воздействия окружающей среды. Может применяться с любым оборудованием, разрешенным для использования в зонах 1, 2, 21, 22 согласно правил выбора и установки оборудования, согласно ГОСТ IEC 60079-14.

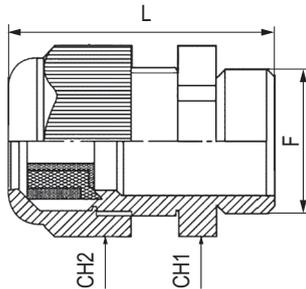
Кабельный ввод комплектуется силиконовыми уплотнителями (EPDM уплотнение по запросу).

### Технические характеристики

Серия	ANR
Маркировка согласно ATEX	II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 + A11:2013 / EN 60079-1:2014 / EN60079-7:2015 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb / Ex tb IIIC Db / Ex nR II Gc
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-1:2014-06 / IEC 60079-15:2010 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2015
Маркировка согласно TP TC	1Ex db IIC Gb / 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ IEC 60079-1-2013 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013 / ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от -65 до +130 (силиконовый уплотнитель); от -40 до +80 (EPDM уплотнитель)
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L
Материал уплотнения	силикон (стандартное исполнение); EPDM
Тип кабеля	небронированный кабель круглого сечения, с заполнением свободных промежутков в кабеле
Способ уплотнения	уплотнение смещения по внешней оболочке кабеля
Место уплотнения	внешняя оболочка кабеля
Типоразмеры	метрическая от M16 до M63
Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	от 5 до 45
Комплектация	комплект силиконовых уплотнителей, уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно комплектуется гайкой
Аксессуары	переходные муфты, адаптеры, кольца заземления, контргайки, зубчатая зажимная шайба

Геометрические размеры, мм							Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Код
F	номинальный диаметр трубы R	L	LF	G	CH1	CH2	от	до	
M16x1,5	16	84	15	20	24	26	5	10	6018ANR16AKM1SB
M20x1,5	20	85	15	20	30	32	5,5	13	6018ANR20BKM2SB
M25x1,5	25	85	15	20	35	36	10,5	18	6018ANR25CKM3SB
M32x1,5	32	96	15	25	42	45	15	24	6018ANR32DKM4SB
M40x1,5	49	102	15	25	48	50	21	30	6018ANR40EKM5SB
M50x1,5	50	110	15	25	55	58	24	36	6018ANR50FKM6SB
M63x1,5	63	116	15	25	68	68	36	45	6018ANR63GKM7SB

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу.

**Полиамидный кабельный ввод для небронированного кабеля**

**Назначение:**

- взрывозащищенный кабельный ввод для подключения небронированного кабеля имеет двойную сертификацию: повышенная безопасность Exe, защита от воспламенения пыли Ext.

Кабельный ввод подходит для использования в закрытых помещениях, а также на открытом воздухе во взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 21, 22 со всеми типами небронированного кабеля. Обеспечивает взрывобезопасное уплотнение внешней оболочки кабеля и одновременную защиту от воздействия окружающей среды. Может применяться с любым оборудованием, разрешенным для использования в зонах 0, 1, 2, 21, 22 согласно правил выбора и установки оборудования, согласно ГОСТ IEC 60079-14.

**Технические характеристики**

Маркировка согласно АTEX	II 2 GD Ex e IIC Gb Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 / EN 60079-7:2007 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex e IIC Gb Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2006
Маркировка согласно TR TC	1Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / ГОСТ IEC 60079-31-2013
Зоны использования	0, 1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +80
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	полиамид ПАБ
Материал уплотнения	силикон
Тип кабеля	небронированный кабель круглого сечения, с заполнением свободных промежутком
Способ уплотнения	уплотнение смещения
Типоразмеры	метрическая от M20 до M63
	NPT от 1/2" до 1" (по запросу)
Диаметр внешней оболочки кабеля	от 6 до 44 мм
Комплектация	уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно комплектуется гайкой

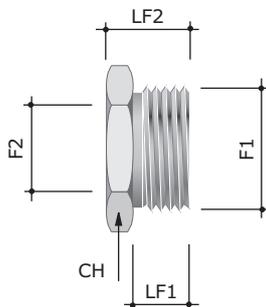
Геометрические размеры, мм					Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Условное обозначение
F	L	LF	CH1	CH2	от	до	
M20x1,5	30	10	24	24	6	12	PCG-2
M25x1,5	35	10	33	33	13	18	PCG-5
M32x1,5	40,5	15	42	42	18	25	PCG-7
M40x1,5	50	18	53	53	22	32	PCG-8
M50x1,5	54	18	60	60	30	38	PCG-9
M63x1,5	54	18	65	65	34	44	PCG-10

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу. Доступен только для сборки взрывозащищенных клеммных коробок и постов управления, отдельно не поставляется.

## Аксессуары для кабельных вводов

### Переходник с метрической резьбой

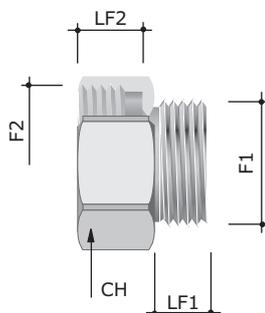
#### Тип А



#### Назначение:

- предназначены для перехода на различные типоразмеры резьб.
- Имеет тройную сертификацию: взрывонепроницаемая оболочка Exd; повышенная безопасность Exe; защита от воспламенения пыли Ext.

#### Тип В



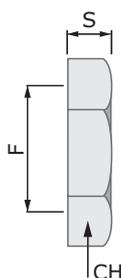
### Технические характеристики

Серия	EXDR
Маркировка согласно АTEX	II 2G Ex db IIC Gb / II 2G Ex eb II Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
Соответствие стандартам	EN 60079-0:2012 + A11:2013 / EN 60079-1:2014 / EN60079-7:2015 / EN 60079-31:2014
Маркировка согласно IECEx	Ex db IIC Gb / Ex eb II Gb / Ex tb IIIC Db / Ex nR II Gc
Соответствие стандартам	IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-1:2014-06 / IEC 60079-15:2010 / IEC 60079-31:2013 / IEC 60079-7:2015
Маркировка согласно TR TC	Ex db IIC Gb U/ Ex e IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ IEC 60079-1-2013 / ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / ГОСТ IEC 60079-31-2013 / ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от -65 до +130
Защита от внешних воздействий	IP66, IP68
Материал корпусных деталей	никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L
Типоразмеры	метрическая от M16 до M90
	NPT от 3/8" до 3" (по запросу)
	GAS от 3/8" до 3" (по запросу)
	PG от 09 до 48 (по запросу)
Комплектация	ISO 7/1 от 3/8" до 3" (по запросу)
	Уплотнительное кольцо. При необходимости дополнительно комплектуется гайкой

Геометрические размеры, мм				Тип	Код
F1	F2	LF1	LF2		
M16x1,5	M20x1,5	15	16	B	EXDR-M16M20SB
M16x1,5	M25x1,5	15	16	B	EXDR-M16M25SB
M16x1,5	M32x1,5	15	16	B	EXDR-M16M32SB
M16x1,5	M40x1,5	15	16	B	EXDR-M16M40SB
M16x1,5	M50x1,5	15	16	B	EXDR-M16M50SB
M20x1,5	M16x1,5	15	16	A	EXDR-M20M16SB
M20x1,5	M25x1,5	15	16	B	EXDR-M20M25SB
M20x1,5	M32x1,5	15	16	B	EXDR-M20M32SB
M20x1,5	M40x1,5	15	16	B	EXDR-M20M40SB
M20x1,5	M50x1,5	15	16	B	EXDR-M20M50SB
M20x1,5	M63x1,5	15	16	B	EXDR-M20M63SB
M25x1,5	M16x1,5	15	16	A	EXDR-M25M16SB
M25x1,5	M20x1,5	15	16	A	EXDR-M25M20SB
M25x1,5	M32x1,5	15	16	B	EXDR-M25M32SB
M25x1,5	M40x1,5	15	16	B	EXDR-M25M40SB
M25x1,5	M50x1,5	15	16	B	EXDR-M25M50SB
M25x1,5	M63x1,5	15	16	B	EXDR-M25M63SB
M25x1,5	M75x1,5	15	16	B	EXDR-M25M75SB
M32x1,5	M16x1,5	15	16	A	EXDR-M32M16SB
M32x1,5	M20x1,5	15	16	A	EXDR-M32M20SB
M32x1,5	M25x1,5	15	16	A	EXDR-M32M25SB
M32x1,5	M40x1,5	15	16	B	EXDR-M32M40SB
M32x1,5	M50x1,5	15	16	B	EXDR-M32M50SB
M32x1,5	M63x1,5	15	16	B	EXDR-M32M63SB
M32x1,5	M75x1,5	15	16	B	EXDR-M32M75SB
M40x1,5	M16x1,5	15	16	A	EXDR-M40M16SB
M40x1,5	M20x1,5	15	16	A	EXDR-M40M20SB
M40x1,5	M25x1,5	15	16	A	EXDR-M40M25SB
M40x1,5	M32x1,5	15	16	A	EXDR-M40M32SB
M40x1,5	M50x1,5	15	16	B	EXDR-M40M50SB
M40x1,5	M63x1,5	15	16	B	EXDR-M40M63SB
M40x1,5	M75x1,5	15	16	B	EXDR-M40M75SB
M40x1,5	M90x2	15	21	B	EXDR-M40M90SB
M50x1,5	M16x1,5	15	16	A	EXDR-M50M16SB
M50x1,5	M20x1,5	15	16	A	EXDR-M50M20SB
M50x1,5	M25x1,5	15	16	A	EXDR-M50M25SB
M50x1,5	M32x1,5	15	16	A	EXDR-M50M32SB
M50x1,5	M40x1,5	15	16	A	EXDR-M50M40SB
M50x1,5	M63x1,5	15	16	B	EXDR-M50M63SB
M50x1,5	M75x1,5	15	16	B	EXDR-M50M75SB
M50x1,5	M90x2	15	21	B	EXDR-M50M90SB
M63x1,5	M20x1,5	15	16	A	EXDR-M63M20SB
M63x1,5	M25x1,5	15	16	A	EXDR-M63M25SB
M63x1,5	M32x1,5	15	16	A	EXDR-M63M32SB
M63x1,5	M40x1,5	15	16	A	EXDR-M63M40SB
M63x1,5	M50x1,5	15	16	A	EXDR-M63M50SB
M63x1,5	M75x1,5	15	16	B	EXDR-M63M75SB
M63x1,5	M90x2	15	21	B	EXDR-M63M90SB
M75x1,5	M25x1,5	15	16	A	EXDR-M75M25SB
M75x1,5	M32x1,5	15	16	A	EXDR-M75M32SB
M75x1,5	M40x1,5	15	16	A	EXDR-M75M40SB
M75x1,5	M50x1,5	15	16	A	EXDR-M75M50SB
M75x1,5	M63x1,5	15	16	A	EXDR-M75M63SB
M75x1,5	M90x2	15	21	B	EXDR-M75M90SB
M90x2	M40x1,5	20	16	A	EXDR-M90M40SB
M90x2	M50x1,5	20	16	A	EXDR-M90M50SB
M90x2	M63x1,5	20	16	A	EXDR-M90M63SB
M90x2	M75x1,5	20	16	A	EXDR-M90M75SB

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу.

## Полиамидные контргайки



### Назначение:

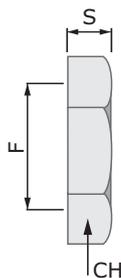
- предназначены для фиксации вводов для кабеля и кабеля в трубе к корпусам оборудования, шкафов, щитков, ответвительных коробок.

### Технические характеристики:

- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации: от -40 до +105 °С;
- материал корпусных деталей: полиамид;
- типоразмеры: метрическая от М16 до М63.

Геометрические размеры, мм			Код
F	S	CH	
M16x1,5	5	22	PAGM16N
M20x1,5	6	26	PAGM20N
M25x1,5	6	32	PAGM25N
M32x1,5	7	42	PAGM32N
M40x1,5	7	52	PAGM40N
M50x1,5	9	62	PAGM50N
M63x1,5	9	78	PAGM63N

## Контргайка



### Назначение:

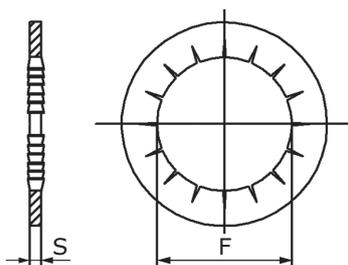
- предназначены для фиксации вводов для кабеля и кабеля в трубе к корпусам оборудования, шкафов, щитков, ответвительных коробок.

### Технические характеристики:

- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации: от -60 до +150 °С;
- материал корпусных деталей: никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L;
- типоразмеры: метрическая от М16 до М63.

Геометрические размеры, мм			Код
F	S	CH	
M16x1,5	6	18	6006-16A
M20x1,5	6	22	6006-20
M25x1,5	6	29	6006-25
M32x1,5	8	38	6006-32A
M40x1,5	7	45	6006-40
M50x1,5	8	54	6006-50
M63x1,5	10	66	6006-63

**Примечание:** другие виды материалов – по запросу.

**Зубчатые стопорные кольца**

**Назначение:**

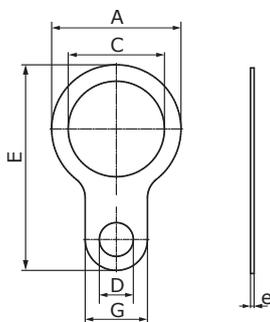
- предназначены для установки между кабельным вводом и взрывозащищенной оболочкой. Кольцо действует как антивибрационное устройство и предотвращает разбалтывание в процессе эксплуатации.

**Технические характеристики:**

- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации: от -60 до +150 °С;
- материал корпусных деталей: никелированная латунь (стандартное исполнение); нержавеющая сталь AISI 316L;
- типоразмеры: метрическая от M16 до M63; NPT от 3/8" до 3" (по запросу).

Геометрические размеры, мм		Код
F	S	
M16x1,5	1,5	6340.02.001601
M20x1,5	1,5	6340.02.002002
M25x1,5	1,5	6340.02.002503
M32x1,5	1,5	6340.02.003204
M40x1,5	1,5	6340.02.004005
M50x1,5	1,5	6340.02.005006
M63x1,5	1,5	6340.02.006307
M75x1,5	1,5	6340.02.007508
M 90x1,5	1,5	6340.02.009009

**Примечание:** другие виды материалов и типы резьб – по запросу.

**Кольца заземления**

**Назначение:**

- предназначены для обеспечения заземления кабельного ввода, при его установке в корпус оборудования. Должны устанавливаться между кабельным вводом и взрывозащищенной оболочкой. Кольца заземления используются также для заземления брони кабеля.

**Технические характеристики:**

- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации: от -60 до +150 °С;
- материал корпусных деталей: никелированная латунь;
- типоразмеры: метрическая от M16 до M90.

Геометрические размеры, мм							Код
под резьбу	C	A	G	D	E	e	
M16x1,5	25	16,2	12,5	6,2	48,8	1,5	6340.01.001615
M20x1,5	28,6	20,2	12,5	6,2	53,6	1,5	6340.01.002015
M25x1,5	34	25,2	13	6,2	59,5	1,5	6340.01.002515
M32x1,5	42	32,2	22	12,2	73	1,5	6340.01.003215
M40x1,5	54	40,2	26	14,2	86,5	1,5	6340.01.004015
M50x1,5	67	50,2	29	14,2	111,5	1,5	6340.01.005015
M63x1,5	77	63,2	29	14,2	125,5	1,5	6340.01.006315
M75x1,5	89	75,2	32	14,2	137,5	1,5	6340.01.007515
M90x2	109,5	90,2	35,5	14,2	167	1,5	6340.01.009015