



ВЫПУСКАЕМЫЕ ТИПЫ И РАЗМЕРЫ РЕЗЬБЫ

Горэлтех выпускает оборудование (коробки, щиты, посты, шкафы, светильники и т.д.) с трубной конической резьбой типа NPT и с трубной конической резьбой типа Rc, что позволяет значительно упростить монтаж оборудования (оказаться от контргайки и дополнительной уплотнительной прокладки у корпуса подключаемого устройства).

Таблица выпускаемых типов резьб фирмой Горэлтех*

Трубная коническая Rc, R ISO7/1 (по умолчанию)	Диаметр	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"
	Код	02	01	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14
Трубная цилиндрическая G ISO 228	Диаметр	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"
	Код	02C	01C	1C	2C	3C	4C	5C	6C	7C	8C	10C	12C	14C
NPT ANSI/ASME B1.20.1	Диаметр	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"
	Код	02N	01N	1N	2N	3N	4N	5N	6N	7N	8N	10N	12N	14N
N.P.S.M	Диаметр	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"
	Код	02NC	01NC	1NC	2NC	3NC	4NC	5NC	6NC	7NC	8NC	10NC	12NC	14NC
PG	Диаметр	7PG	9PG-11PG	13.5PG-16PG	21PG	29PG	36PG	42PG	48PG					
	Код	1P	2P-3P	4P-5P	6P	7P	8P	9P	10P					
BET BS 31	Диаметр	½"	⅝"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"				
	Код	1T	2T	3T	4T	5T	6T	7T	8T	10T				
ISO 965** Metric (метрическая)	Диаметр	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100	M115	M130
	Шаг	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Код	02 I	01 I	1 I	2 I	3 I	4 I	5 I	6 I	7 I	8 I	10 I	12 I	14 I

* Если Ваш тип резьбы отсутствует в таблице, то нужно обратиться в наш офис в Санкт-Петербурге, и мы попробуем Вам помочь.

**ISO 965 — этот тип резьбы имеет второе название Metric и часто используется в европейском электрооборудовании. Некоторые диаметры резьб в изделиях компании Горэлтех выбраны из второго и третьего рядов метрической резьбы, например M32x1.5.



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)
 TC RU C-RU.ГБ05.В.01023
 TC RU C-RU.МЛ02.В.00182
 ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В04323
 ТУ 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.14-2002
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)
 ГОСТ 30852.20-2002
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ГОСТ 24754-81
 гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ, РД 5.2-093-2004
 ТР ТС 004/2011, ТР ТС 012/2011
 ГОСТ 12.2.007-0.75

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex d IIC Gb
Ex 1Ex e II Gb
Ex 0Ex ia IIC Ga
Ex 2Ex nR II Gc
Ex PB Ex d I Mb
Ex PO Ex ia I Ma



ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные кабельные вводы FEC для небронированного кабеля надежно защищают кабель от случайного выдергивания, и применяются в местах, где необходимо использовать взрывозащищенные кабельные вводы с защитой IP66/67/68. Кабельные вводы FEC в соответствии с нормами могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 см³. Это позволяет отказаться от кабельных вводов с разделительным барьером под заливку компаундом.

Самым важным нововведением является использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида "Exd". Одно уплотнительное кольцо в сборе с оправкой или кабелем, выдерживает усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля. Это позволяет использовать взрывозащищенные кабельные вводы серии FEC без дополнительного обеспечения разгрузки кабеля. Вводы обеспечивают защиту от выдергивания, не повреждая структуру оболочки кабеля и проводников, а так же не допускают их пережатия.

Взрывозащищенные кабельные вводы FEC могут применяться для кабелей с рабочим напряжением более 3,3 кВ. Полностью совместимы с оборудованием, имеющим вид взрывозащиты nR.

Кабельные вводы FEC могут применяться для бронированного/с оплеткой кабеля. Для обеспечения непрерывности цепи заземления с металлическим корпусом устройства и защиты от электромагнитных помех используется элемент заземления A32.

Область применения — подземные выработки рудников и шахт, опасные по газу (метану), угольной пыли; взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

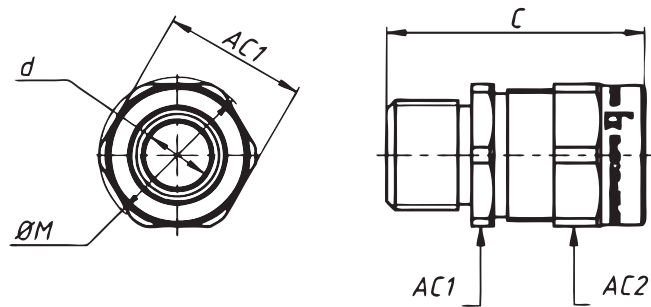
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °С	-60...+130 (для: Ex 1Ex d IIC Gb; Ex PO Ex ia I Ma; Ex PB Ex d I Mb) -60...+185
Защита от внешних воздействий	IP66/67/68
Резьба на присоединительных отверстиях	Код N коническая дюймовая NPT, Код I для ISO 965 Metric, Код G трубная коническая Rc ISO 7/1 Код C трубная цилиндрическая ISO228
Материал	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана: B (по умолчанию) Нержавеющая сталь марки AISI 316L ("монель" марки 03X17H14M3 по ГОСТ 5632), по требованию AISI 316 / AISI 304: S
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Кольцо заземления /A-31.
- Контргайка DL для цилиндрической резьбы /DL.
- Внешнее уплотнение GRN для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) /GRN.
- Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) PT/FE.
- Рудничное нормальное исполнение /PH1; /PH2.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



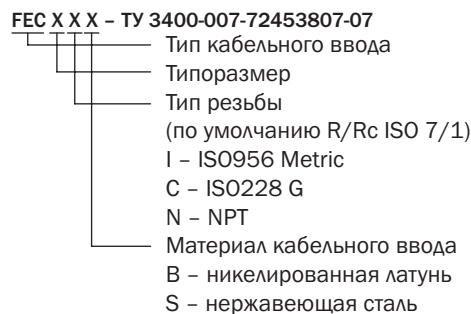
Взрывозащищенные кабельные вводы FEC, метрическая резьба ISO 965 Metric

Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
		AC1	AC2	ØM	C		
FEC01I	M16 x 1,5	24	24	26	53	3-8	0,10
FEC1I	M20 x 1,5	26	26	28,5	46	6-12	0,075
FEC2I	M25 x 1,5	34	34	38	51	12-18	0,13
FEC3I	M32 x 1,5	40	40	44,5	56,5	18-25	0,17
FEC4I	M40 x 1,5	50	50	56	54	25-31	0,32
FEC5I	M50 x 1,5	57	60	67	61	31-39	0,52
FEC6I	M63 x 1,5	68	70	77	64	39-47	0,79
FEC7I	M75 x 1,5	80	75	88	70	47-55	1,1
FEC7I	M75 x 1,5	82	78	90	74	55-63	0,9
FEC8I	M90 x 1,5	95	90	105	74	63-71	1,3
FEC8I	M90 x 1,5	102	98	110	76	71-79	1,3

Взрывозащищенные кабельные вводы FEC, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
		AC1	AC2	ØM	C		
FEC01N	3/8" NPT	24	24	26	54	3-8	0,10
FEC1N	1/2" NPT	26	26	28,5	50	6-12	0,08
FEC2N	3/4" NPT	34	34	38	54,5	12-18	0,15
FEC3N	1" NPT	40	40	44,5	62,5	18-25	0,19
FEC4N	1 1/4" NPT	50	50	56	60	25-31	0,34
FEC5N	1 1/2" NPT	57	60	67	69	31-39	0,53
FEC6N	2" NPT	68	70	77	74	39-47	0,81
FEC7N	2 1/2" NPT	80	75	88	80	47-55	1,3
FEC7N	2 1/2" NPT	82	78	90	84	55-63	1,2
FEC8N	3" NPT	95	90	105	84	63-71	1,5
FEC8N	3" NPT	102	98	110	86	71-79	1,5

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: **FEC1IB - ТУ 3400-007-72453807-07**
 - тип кабеля: небронированный
 - резьба: M20x15, метрическая ISO965
 - материал: никелированная латунь

FEC3NB - ТУ 3400-007-72453807-07
 - тип кабеля: небронированный
 - резьба: 1" резьба коническая дюймовая NPT
 - материал: никелированная латунь

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)
 TC RU C-RU.ГБ05.В.01023
 TC RU C-RU.МЛ02.В.00182
 РОСС RU.ГБ05.В04323
 ТУ 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.14-2002
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)
 ГОСТ 30852.20-2002
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 ГОСТ 24754-81, гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ
 РД 5.2-093-2004
 ТР ТС 004/2011, ТР ТС 012/2011
 ГОСТ 12.2.007.0-75



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex d IIC Gb
Ex 1Ex e II Gb
Ex 0Ex ia IIC Ga
Ex 2Ex nR II Gc
Ex PB Ex d I Mb
Ex PO Ex ia I Ma

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные кабельные вводы FECA для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки надежно защищают кабель от случайного выдергивания, используются в местах, где необходимо иметь уплотнение IP66/67/68 на внешней оболочке кабеля и взрывозащищенное уплотнение на оболочке под броней. Взрывозащищенные кабельные вводы FECA в соответствии с нормами могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см. Это позволяет отказаться от кабельных вводов с разделительным барьером под заливку компаундом.

Самым важным нововведением является использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида "Exd". Одно уплотнительное кольцо в сборе с оправкой или кабелем выдерживает усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля. Это позволяет использовать взрывозащищенные кабельные вводы серии FAL/REVD без дополнительного обеспечения разгрузки кабеля. Данные кабельные вводы обеспечивают защиту от выдергивания, не повреждая структуру оболочки кабеля и проводников, а так же не допускают их пережатия.

Зажимное кольцо брони позволяет использовать кабельный ввод FECA для всех типов брони/оплетки кабеля: с одножильной проволочной броней, с оплеткой, с ленточной броней, с проволочной броней. В комплект поставки входят два зажимных кольца брони, что позволяет обжимать броню от 0 до 4 мм (в зависимости от размера кабеля). Внешнее уплотнительное кольцо для защиты IP предотвращает попадание в кабельный ввод влаги, которая может стать причиной разрушения брони/оплетки.

Взрывозащищенные кабельные вводы FECA обеспечивают непрерывность цепи заземления между броней/оплеткой кабеля и корпусом ввода зажимным кольцом брони/оплетки, сопротивление менее 0,1 Ом, обеспечивают защиту от электромагнитных помех. Для защиты при длительном затоплении брони/оплетки кабеля применяется водонепроницаемая изоляция CRV-DTS01. Кабельные вводы соответствуют требованиям DTS01. Они могут применяться для кабелей с рабочим напряжением более 3,3 кВ. Полностью совместимы с оборудованием, имеющим вид взрывозащиты nR.

Область применения — подземные выработки рудников и шахт, опасные по газу (метану), угольной пыли; взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

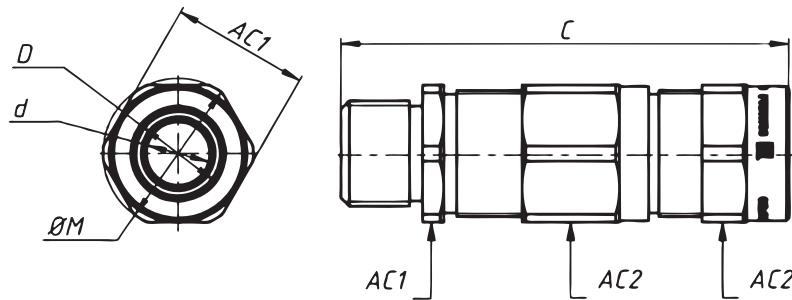
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °C	-60...+130 (для: Ex 1Ex d IIC Gb; Ex PO Ex ia I Ma; Ex PB Ex d I Mb) -60...+185
Защита от внешних воздействий	IP66/67/68
Резьба на присоединительных отверстиях	Код N коническая дюймовая NPT, Код I для ISO 965 Metric, Код G трубная коническая Rc ISO 7/1 Код C трубная цилиндрическая ISO228
Материал	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана: B (по умолчанию) Нержавеющая сталь марки AISI 316L ("монель" марки 03X17H14M3 по ГОСТ 5632), по требованию AISI 316 / AISI 304: S
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Кольцо заземления /A-31.
- Контргайка DL для цилиндрической резьбы /DL.
- Внешнее уплотнение GRN для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) /GRN.
- Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) /PT/FE.
- Рудничное нормальное исполнение /PH1; /PH2.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



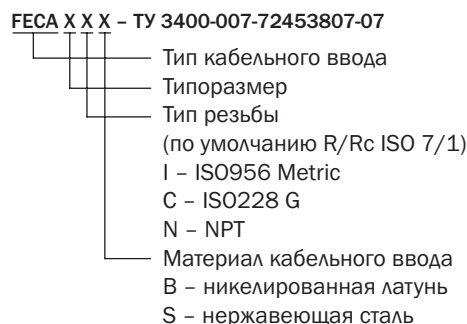
Взрывозащищенные кабельные вводы FECA, метрическая резьба ISO 965 Metric

Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
FECA01I	M16 x 1,5	24	24	26	79	3-8	8-12	0,20
FECA1I	M20 x 1,5	26	26	28,5	83	6-12	9-17	0,15
FECA2I	M25 x 1,5	34	34	38	96	12-18	15-25	0,27
FECA3I	M32 x 1,5	40	40	44,5	106	18-25	21-31	0,37
FECA4I	M40 x 1,5	50	50	56	103	25-31	27-37	0,57
FECA5I	M50 x 1,5	57	60	67	111,5	31-39	38-46	0,92
FECA6I	M63 x 1,5	68	70	77	121,5	39-47	45-53	1,41
FECA7I	M75 x 1,5	80	80	88	124	47-55	55-65	1,8
FECA7I	M75 x 1,5	90	92	102	124	55-63	65-75	2,3
FECA8I	M90 x 1,5	95	97	105	132	63-71	71-81	2,6
FECA8I	M90 x 1,5	102	108	118	132	71-79	81-91	2,9

Взрывозащищенные кабельные вводы FECA, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
FECA01N	3/8" NPT	24	24	26	80	3-8	8-12	0,20
FECA1N	1/2" NPT	26	26	28,5	85	6-12	9-17	0,19
FECA2N	3/4" NPT	34	34	38	98	12-18	15-25	0,31
FECA3N	1" NPT	40	40	44,5	115	18-25	21-31	0,42
FECA4N	1 1/4" NPT	50	50	56	110	25-31	27-37	0,62
FECA5N	1 1/2" NPT	57	60	67	119	31-39	38-46	0,94
FECA6N	2" NPT	68	70	77	131	39-47	45-53	1,45
FECA7N	2 1/2" NPT	80	80	88	134	47-55	55-65	2,0
FECA7N	2 1/2" NPT	90	92	102	134	55-63	65-75	2,5
FECA8N	3" NPT	95	97	105	142	63-71	71-81	2,8
FECA8N	3" NPT	102	108	118	142	71-79	81-91	3,1

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: **FECA2IB - ТУ 3400-007-72453807-07**
 - тип кабеля: бронированный
 - резьба: M20x15, метрическая ISO965
 - материал: никелированная латунь

FECA3NB - ТУ 3400-007-72453807-07
 - тип кабеля: бронированный
 - резьба: 1" резьба коническая дюймовая NPT
 - материал: никелированная латунь

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)
 TC RU C-RU.ГБ05.В.01023
 TC RU C-RU.МЛ02.В.00182
 ТУ 3400-007-72453807-07
 РОСС RU ГБ05.В04323

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex d IIC Gb
Ex 1Ex e II Gb
Ex 0Ex ia IIC Ga
Ex 2Ex nR II Gc



НОРМЫ

ТР ТС 012/2011
 ТР ТС 004/2011
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.14-2002
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-1:1999)
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 РД 5.2-093-2004
 ГОСТ ИЕС 60079-1-2011
 гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные кабельные вводы FETF для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах используются в местах, где необходимо иметь взрывозащищенное уплотнение на оболочке кабеля, надежно защищают кабель от случайного выдергивания. Особенность взрывозащищенных кабельных вводов FETF — внутренняя резьба на выходном отверстии, которая позволяет присоединять гибкие шланги, трубопроводы, гофрированные металлорукава и т.п.

Самым важным нововведением является использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида “Exd”. Одно уплотнительное кольцо в сборе с оправкой или кабелем выдерживает усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля. Это позволяет использовать взрывозащищенные кабельные вводы серии FETF без дополнительного обеспечения разгрузки кабеля. Данные кабельные вводы обеспечивают защиту от выдергивания, не повреждая структуру оболочки кабеля и проводников, а так же не допускают их пережатия.

Кабельные вводы FETF могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.

Взрывозащищенные кабельные вводы FETF полностью совместимы с оборудованием, имеющим вид взрывозащиты nR.

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °C	-60...+130 (для: Ex 1Ex d IIC Gb) -60...+185
Защита от внешних воздействий	IP66/67/68
Резьба на присоединительных отверстиях	Код N коническая дюймовая NPT, Код I для ISO 965 Metric, Код G трубная коническая Rc ISO 7/1 Код C трубная цилиндрическая ISO228
Материал	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана: B (по умолчанию) Нержавеющая сталь марки AISI 316L (“монель” марки 03X17H14M3 по ГОСТ 5632), по требованию AISI 316 / AISI 304: S
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

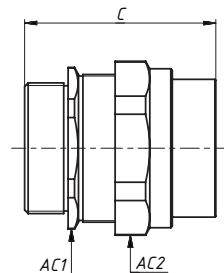
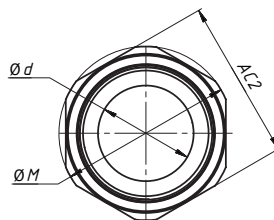
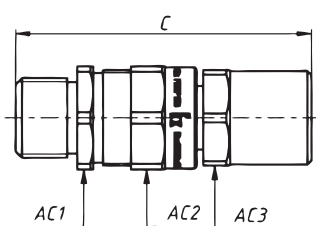
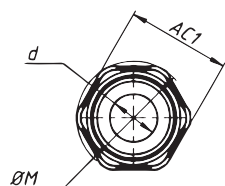
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Кольцо заземления /A-31.
- Контргайка DL для цилиндрической резьбы /DL.
- Внешнее уплотнение GRN для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) /GRN.
- Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) /PT/FE.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

FETF01, FETF1, FETF2, FETF3, FETF4, FETF5, FETF6

FETF7, FETFS7, FETF8, FETFS8



Взрывозащищенные кабельные вводы FETF, метрическая резьба ISO 965 Metric

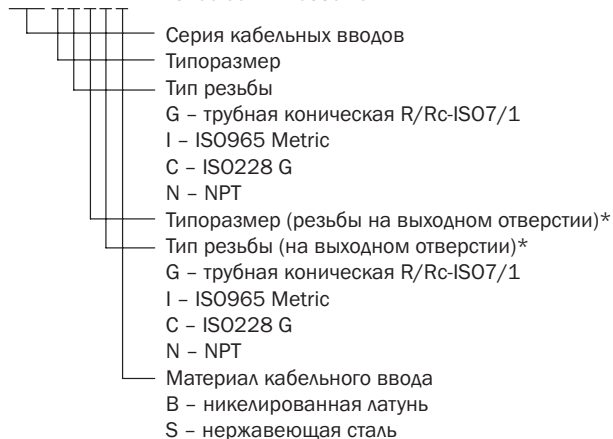
Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
		AC1	AC2	AC3	ØM	C		
FETF01I	M16 x 1,5	24	24	—	26	63	3-8	0,10
FETF1I	M20 x 1,5	26	26	24	28,5	74	6-12	0,15
FETF2I	M25 x 1,5	34	34	28	38	80	12-18	0,22
FETF3I	M32 x 1,5	40	40	36	44,5	85	18-25	0,31
FETF4I	M40 x 1,5	50	50	45	56	82	25-31	0,43
FETF5I	M50 x 1,5	57	60	54	67	94	31-39	0,72
FETF6I	M63 x 1,5	68	70	67	77	97	39-47	1,06
FETF7I	M75 x 1,5	86	92	—	100	100	47-55	1,9
FETFS7I	M75 x 1,5	86	92	—	100	100	55-63	1,5
FETF8I	M90 x 1,5	102	108	—	120	104	63-71	2,5
FETFS8I	M90 x 1,5	102	108	—	120	104	71-79	2

Взрывозащищенные кабельные вводы FETF, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
		AC1	AC2	AC3	ØM	C		
FETF01N	3/8" NPT	24	24	—	26	63	3-8	0,10
FETF1N	½" NPT	26	26	26	28,5	77	6-12	0,16
FETF2N	¾" NPT	34	34	34	38	84	12-18	0,25
FETF3N	1" NPT	40	40	40	44,5	97	18-25	0,39
FETF4N	1 ¼" NPT	50	50	50	56	96	25-31	0,56
FETF5N	1 ½" NPT	57	60	53	67	107	31-39	0,78
FETF6N	2" NPT	68	70	66	77	115	39-47	1,23
FETF7N	2 ½" NPT	86	92	—	100	110	47-55	2,1
FETFS7N	2 ½" NPT	86	92	—	100	110	55-63	1,7
FETF8N	3" NPT	102	108	—	120	114	63-71	2,7
FETFS8N	3" NPT	102	108	—	120	114	71-79	2,2

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

FETF X X X X X – ТУ 3400-007-72453807-07



* Код типоразмера внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

** Код типа внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

Пример заказа: **FETF1I1CB – ТУ 3400-007-72453807-07**
 – тип кабеля: небронированный (внутренняя резьба)
 – резьба: M20x15, метрическая ISO965
 – резьба (на выходе): ½” трубная цилиндрическая ISO228 G
 – материал: никелированная латунь

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)
 TC RU C-RU.ГБ05.В.01023
 TC RU C-RU.МЛ02.В.00182
 Ростехнадзор РФ Разрешение
 № РРС 00-044017
 ТУ 3400-007-72453807-07
 РОСС RU ГБ05.В04232

НОРМЫ

ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.14-2002
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 РД 5.2-093-2004
 ГОСТ ИЕС 60079-1-2011
 гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex d IIC Gb
Ex 1Ex e II Gb
Ex 0Ex ia IIC Ga
Ex 2Ex nR II Gc

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные кабельные вводы FETM для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах используются в местах, где необходимо иметь взрывозащищенное уплотнение на оболочке кабеля, надежно защищают кабель от случайного выдергивания. Особенность кабельных вводов FETM — наличие внешней резьбы, позволяющей присоединять гибкие шланги, трубопроводы и т.п.

Самым важным нововведением является использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида “Exd”. Одно уплотнительное кольцо в сборе с оправкой или кабелем выдерживает усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля. Это позволяет использовать взрывозащищенные кабельные вводы серии FETM без дополнительного обеспечения разгрузки кабеля. Данные вводы обеспечивают защиту от выдергивания, без повреждения структуры оболочки кабеля и проводников, а так же не допускают их пережатия.

Кабельные вводы FETM могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см. Они полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим взрывозащиту вида nR.

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °C	-60...+130 (для: Ex 1Ex d IIC Gb) -60...+185
Защита от внешних воздействий	IP66/67/68
Резьба на присоединительных отверстиях	Код N коническая дюймовая NPT, Код I для ISO 965 Metric, Код G трубная коническая Rc ISO 7/1 Код C трубная цилиндрическая ISO228
Материал	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана: B (по умолчанию) Нержавеющая сталь марки AISI 316L (“монель” марки 03X17H14M3 по ГОСТ 5632), по требованию AISI 316 / AISI 304: S
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

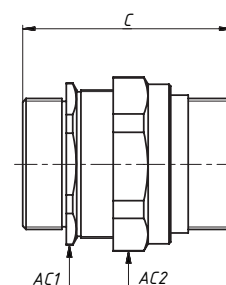
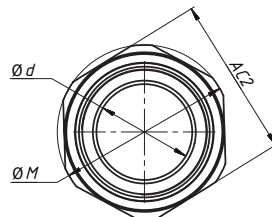
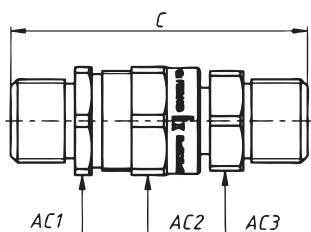
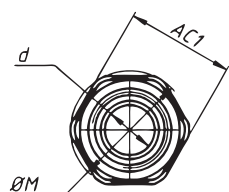
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Кольцо заземления /A-31.
- Контргайка **DL** для цилиндрической резьбы /DL.
- Внешнее уплотнение **GRN** для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) /GRN.
- Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) PT/FE.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

FETM01, FETM1, FETM2, FETM3, FETM4, FETM5, FETM6

FETM7, FETMS7, FETM8, FETMS8



Взрывозащищенные кабельные вводы FETM, метрическая резьба ISO 965 Metric

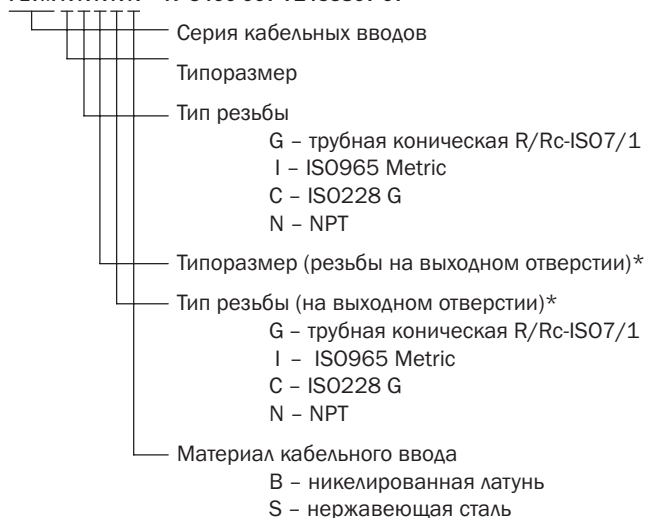
Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
		АС1	АС2	АС3	ØМ	С		
FETM01I	M16 x 1,5	24	24	—	26	69	3-8	0,10
FETM1I	M20 x 1,5	26	26	24	28,5	71	6-12	0,15
FETM2I	M25 x 1,5	34	34	28	38	76	12-18	0,22
FETM3I	M32 x 1,5	40	40	36	44,5	81	18-25	0,31
FETM4I	M40 x 1,5	50	50	45	56	79	25-31	0,48
FETM5I	M50 x 1,5	57	60	53	67	89	31-39	0,74
FETM6I	M63 x 1,5	68	70	66	77	92	39-47	1,15
FETM7I	M75 x 1,5	86	92	—	100	110	47-55	2,4
FETMS7I	M75 x 1,5	86	92	—	100	110	55-63	1,8
FETM8I	M90 x 1,5	102	108	—	120	114	63-71	3
FETMS8I	M90 x 1,5	102	108	—	120	114	71-79	2,1

Взрывозащищенные кабельные вводы FETM, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
		АС1	АС2	АС3	ØМ	С		
FETM01N	3/8" NPT	24	24	—	26	70	3-8	0,10
FETM1N	1/2" NPT	26	26	26	28,5	76	6-12	0,17
FETM2N	3/4" NPT	34	34	34	38	81	12-18	0,27
FETM3N	1" NPT	40	40	40	44,5	95	18-25	0,38
FETM4N	1 1/4" NPT	50	50	50	56	91	25-31	0,6
FETM5N	1 1/2" NPT	57	60	53	67	104	31-39	0,78
FETM6N	2" NPT	68	70	66	77	112	39-47	1,25
FETM7N	2 1/2" NPT	86	92	—	100	120	47-55	2,6
FETMS7N	2 1/2" NPT	86	92	—	100	120	55-63	2
FETM8N	3" NPT	102	108	—	120	124	63-71	3,2
FETMS8N	3" NPT	102	108	—	120	124	71-79	2,3

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

FETM X X X X X – ТУ 3400-007-72453807-07



* Код типоразмера внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

** Код типа внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

Пример заказа: FETF1I1CB – ТУ 3400-007-72453807-07

- тип кабеля: небронированный (внутренняя резьба)
- резьба: M20x15, метрическая ISO965
- резьба (на выходе): 1/2” трубная цилиндрическая ISO228 G
- материал: никелированная латунь



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)
 TC RU C -RU.ГБ05.В.01023
 TC RU C-RU.МЛ02.В.00182
 ТУ 3400-007-72453807-07
 РОСС RU ГБ05.В04323

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex d IIC Gb
Ex 1Ex e II Gb
Ex 0Ex ia IIC Ga
Ex 2Ex nR II Gc



НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)
 ГОСТ 30852.14-2002
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ
 ТР ТС 004/2011, ТР ТС 012/2011

ОПИСАНИЕ

Кабельные вводы серии FETG с возможностью присоединения гибкого металлорукава обеспечивают взрывозащищенное уплотнение внешней оболочки кабеля и защиту от воздействия окружающей среды, исключая циркуляцию воздуха и осуществляя надежное закрепление металлорукава. Конструкция кабельного ввода серии FETG включает в себя адаптер для прямого присоединения металлорукава, что исключает необходимость его подбора.

Самым важным нововведением является использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида "Exd". Одно уплотнительное кольцо в сборе с оправкой или кабелем выдерживает усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля. Это позволяет использовать взрывозащищенные кабельные вводы серии FETG без дополнительного обеспечения разгрузки кабеля. Данные кабельные вводы обеспечивают защиту от выдергивания, не повреждая структуру оболочки кабеля и проводников, а так же не допускают их пережатия.

Взрывозащищенные кабельные вводы FETG полностью совместимы с оборудованием, имеющим вид взрывозащиты xPR.

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

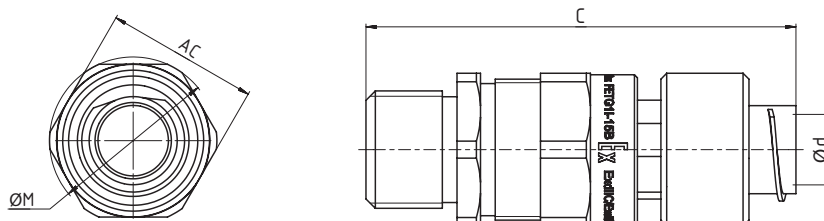
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °C	-60...+130 (для Ex 1Ex d IIC Gb) -60...+185
Защита от внешних воздействий	IP66/67/68
Резьба на присоединительных отверстиях	Код N коническая дюймовая NPT, Код I для ISO 965 Metric, Код G трубная коническая Rc ISO 7/1 Код C трубная цилиндрическая ISO228
Материал	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана: B (по умолчанию) Нержавеющая сталь марки AISI 316L ("монель" марки 03X17H14M3 по ГОСТ 5632), по требованию AISI 316 / AISI 304: s
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию X1, X2, X3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Кольцо заземления /A-31.
- Контргайка **DL** для цилиндрической резьбы /DL.
- Внешнее уплотнение **GRN** для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) /GRN.
- Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) **PT/FE**.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы FETG, метрическая резьба ISO 965 Metric

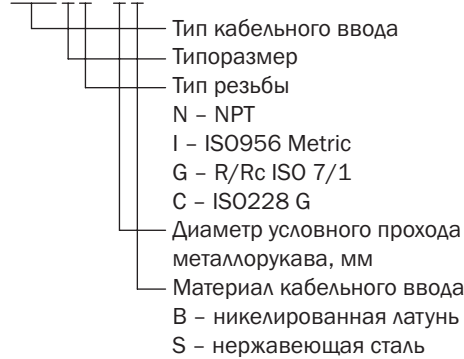
Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм			Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Вес, кг
		АС1	ØМ	С				
FETG1I-12	M20 x 1,5	26	28,5	73	4-9	P3-ЦХ 12, МРПИ 12	12	0,13
FETG1I-15	M25 x 1,5	26	28,5	73	6-12	P3-ЦХ 15, МРПИ 15	15	0,13
FETG2I-20	M25 x 1,5	34	38	77	11-17	P3-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,2
FETG3I-25	M32 x 1,5	40	44,5	84	17-22	P3-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,32
FETG4I-32	M40 x 1,5	50	56	81	22-29	P3-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,5

Взрывозащищенные кабельные вводы FETG, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм			Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Вес, кг
		АС1	ØМ	С				
FETG1N-12	½" NPT	26	28,5	76	4-9	P3-ЦХ 12, МРПИ 12	12	0,14
FETG1N-15	½" NPT	26	28,5	76	6-12	P3-ЦХ 15, МРПИ 15	15	0,14
FETG2N-20	¾" NPT	34	38	81	11-17	P3-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,23
FETG3N-25	1" NPT	40	44,5	96	17-22	P3-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,4
FETG4N-32	1¼" NPT	50	56	95	22-29	P3-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,63

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

FETG X X - X X - ТУ 3400-007-72453807-07



Пример заказа:

FETG1-15B - ТУ 3400-007-72453807-07

- тип кабеля: небронированный
- присоединительная резьба: ½" ISO7/1
- диаметр условного прохода (внутренний) присоединяемого металлорукава, мм: 15
- материал: никелированная латунь

FETG3N-25S - ТУ 3400-007-72453807-07

- тип кабеля: небронированный
- присоединительная резьба: 1" NPT
- диаметр условного прохода (внутренний) присоединяемого металлорукава, мм: 25
- материал: нержавеющая сталь



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)
 TC RU C-RU.ГБ05.В.01023
 TC RU C-RU.МЛ02.В.00182
 ТУ 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.14-2002
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999),
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, РД 5.2-093-2004
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ
 ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex d IIC Gb
Ex 1Ex e II Gb
Ex 0Ex ia IIC Ga
Ex 2Ex nR II Gc



ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные кабельные вводы FETAF для бронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах используются в местах, где необходимо иметь взрывозащищенное уплотнение на оболочке кабеля, надежно защищают кабель от случайного выдергивания. Особенность взрывозащищенных кабельных вводов FETAF — внутренняя резьба на выходном отверстии, которая позволяет присоединять гибкие шланги, трубопроводы, гофрированные металлорукава и т.п.

Самым важным нововведением является использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида “Exd”. Одно уплотнительное кольцо в сборе с оправкой или кабелем выдерживает усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля. Это позволяет использовать взрывозащищенные кабельные вводы серии FETAF без дополнительного обеспечения разгрузки кабеля. Данные вводы обеспечивают защиту от выдергивания, не повреждая структуру оболочки кабеля и проводников, а так же не допускают их пережатия.

Зажимное кольцо брони позволяет использовать кабельный ввод FETAF для всех типов брони/оплетки кабеля: с одножильной проволочной броней, с оплеткой, с ленточной броней, с проволочной броней. В комплект поставки в РФ входят два зажимных кольца брони, что позволяет обжимать броню от 0 до 4 мм (в зависимости от размера кабеля). Внешнее уплотнительное кольцо для защиты IP предотвращает попадание влаги в кабельный ввод, что может стать причиной разрушения брони/оплетки.

Кабельные вводы FETAF обеспечивают непрерывность цепи заземления между броней/оплеткой кабеля и корпусом ввода зажимным кольцом брони/оплетки, сопротивление менее 0,1 Ом, обеспечивают защиту от электромагнитных помех. Для защиты при длительном затоплении брони/оплетки кабеля применяется водонепроницаемая изоляция CRV-DTS01. Кабельные вводы соответствуют требованиям DTS01.

Могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.

Взрывозащищенные кабельные вводы FETAF полностью совместимы с оборудованием, имеющим вид взрывозащиты nR.

При выборе кабельного ввода серии FETAF необходимо учитывать тот факт, что типоразмер резьбы на выходном отверстии больше, чем на присоединительном отверстии.

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

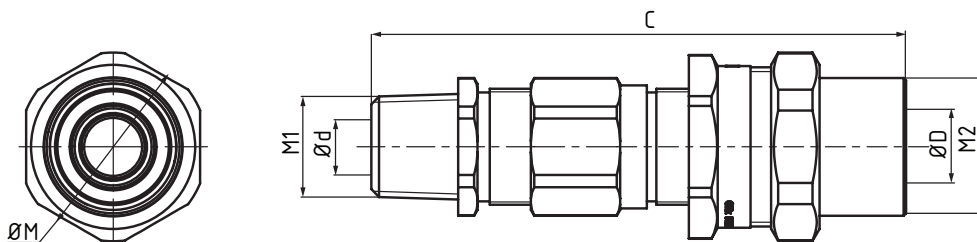
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °C	-60...+130 (для Ex 1Ex d IIC Gb) -60...+185
Защита от внешних воздействий	IP66/67/68
Резьба на присоединительных отверстиях	Код G трубная коническая Rc ISO 7/1, код I для ISO 965 Metric, код C трубная цилиндрическая ISO228, код N коническая дюймовая NPT
Материал	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана: B (по умолчанию) Нержавеющая сталь марки AISI 316L (“монель” марки 03X17H14M3 по ГОСТ 5632), по требованию AISI 316 / AISI 304: S
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Кольцо заземления /A-31.
- Контргайка **DL** для цилиндрической резьбы /DL.
- Внешнее уплотнение **GRN** для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) /GRN.
- Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) **PT/FE**.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Типоразмер кабельного ввода	Резьба		Габаритные размеры, мм		Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
	M1	M2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
FETAF1NC	½" NPT	¾" G ISO228	39	110	6-12	9-17	0,3
FETAF2NC	¾" NPT	1" G ISO228	47	128	12-18	15-25	0,5
FETAF3NC	1" NPT	1 ¼" G ISO228	58	140	18-25	21-31	0,7
FETAF4NC	1 ¼" NPT	1 ½" G ISO228	65	136	25-31	27-37	1
FETAF5NC	1 ½" NPT	2" G ISO228	76	153	31-39	38-46	1,4
FETAF6NC	2" NPT	2 ½" G ISO228	96	165	39-47	45-53	2,2

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

FETAF X X X X X - ТУ 3400-007-72453807-07

- Серия кабельных вводов
- Типоразмер
- Тип резьбы
- G – трубная коническая R/Rc-ISO7/1
- I – ISO965 Metric
- C – ISO228 G
- N – NPT
- Типоразмер (резьбы на выходном отверстии)*
- Тип резьбы (на выходном отверстии)**
- G – трубная коническая R/Rc-ISO7/1
- I – ISO965 Metric
- C – ISO228 G
- N – NPT
- Материал кабельного ввода
- B – никелированная латунь
- S – нержавеющая сталь

* Код типоразмера внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

** Код типа внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

Пример заказа: FETAF1NCB – ТУ 3400-007-72453807-07
 – тип кабеля: бронированный (внутренняя резьба)
 – резьба: ½" NPT
 – резьба (на выходе): ¾" трубная цилиндрическая ISO228G
 – материал: никелированная латунь



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

TC RU C -RU.ГБ05.В.01023
 TC RU C-RU.МЛ02.В.00182
 ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)
 ТУ 3400-007-72453807-07

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex d IIC Gb
Ex 1Ex e II Gb
Ex 0Ex ia IIC Ga
Ex 2Ex nR II Gc



НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.14-2002
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999),
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, РД 5.2-093-2004
 ГОСТ IEC 60079-1-2011
 гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ
 ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные кабельные вводы FETAM для бронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах используются в местах, где необходимо иметь взрывозащищенное уплотнение на оболочке кабеля, надежно защищают кабель от случайного выдергивания. Особенность взрывозащищенных кабельных вводов FETAM — внешняя резьба на выходном отверстии, которая позволяет присоединять гибкие шланги, трубопроводы, гофрированные металлорукава и т.п.

Самым важным нововведением является использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида “Exd”. Одно уплотнительное кольцо в сборе с оправкой или кабелем, выдерживает усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля. Это позволяет использовать взрывозащищенные кабельные вводы серии FETAФ без дополнительного обеспечения разгрузки кабеля. Вводы и обеспечивают защиту от выдергивания, не повреждая структуру оболочки кабеля и проводников, а так же не допускают их пережатия.

Зажимное кольцо брони позволяет использовать кабельный ввод FETAM для всех типов брони/оплетки кабеля: с одножильной проволочной броней, с оплеткой, с ленточной броней, с проволочной броней. В комплект поставки в РФ входят два зажимных кольца брони, что позволяет обжимать броню от 0 до 4 мм (в зависимости от размера кабеля). Внешнее уплотнительное кольцо для защиты IP предотвращает попадание влаги в кабельный ввод, что может стать причиной разрушения брони/оплетки.

Кабельные вводы обеспечивают непрерывность цепи заземления между броней/оплеткой кабеля и корпусом ввода зажимным кольцом брони/оплетки, сопротивление менее 0,1 Ом, обеспечивают защиту от электромагнитных помех. Для защиты при длительном затоплении брони/оплетки кабеля применяется водонепроницаемая изоляция CRV-DTS01. Кабельные вводы соответствуют требованиям DTS01.

Могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H2, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.

Взрывозащищенные кабельные вводы FETAM полностью совместимы с оборудованием, имеющим вид взрывозащиты nR.

При выборе кабельного ввода серии FETAM необходимо учитывать тот факт, что типоразмер резьбы на выходном отверстии больше, чем на присоединительном отверстии.

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

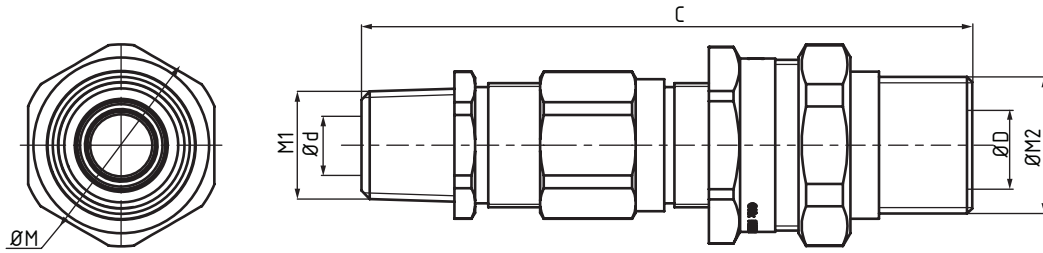
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °C	-60...+130 -60...+185 (кроме Ex 1Ex d IIC Gb)
Защита от внешних воздействий	IP66/67/68
Резьба на присоединительных отверстиях	Код G трубная коническая Rc ISO 7/1, код I для ISO 965 Metric, код C трубная цилиндрическая ISO228, код N коническая дюймовая NPT
Материал	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана: B (по умолчанию) Нержавеющая сталь марки AISI 316L (“монель” марки 03X17H14M3 по ГОСТ 5632), по требованию AISI 316 / AISI 304: S
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Кольцо заземления /A-31.
- Контргайка **DL** для цилиндрической резьбы /DL.
- Внешнее уплотнение **GRN** для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) /GRN.
- Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) **PT/FE**.

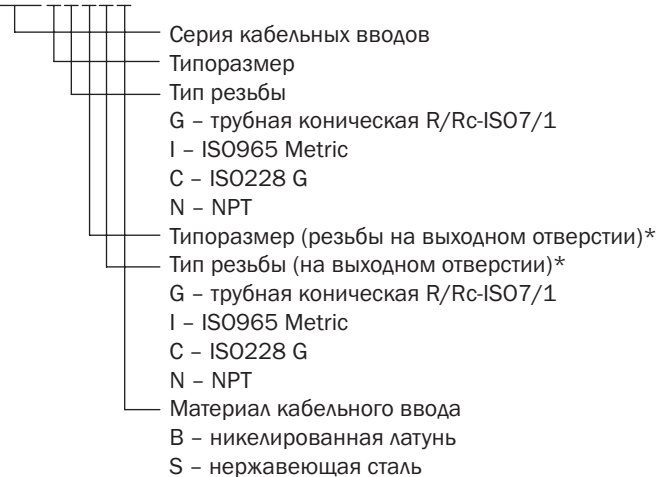
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Типоразмер кабельного ввода	Резьба		Габаритные размеры, мм		Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
	M1	M2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
FETAM1NC	½" NPT	¾" G ISO228	39	118	6-12	9-17	0,3
FETAM2NC	¾" NPT	1" G ISO228	47	134	12-18	15-25	0,5
FETAM3NC	1" NPT	1 ¼" G ISO228	58	145	18-25	21-31	0,8
FETAM4NC	1 ¼" NPT	1 ½" G ISO228	65	144	25-31	27-37	1
FETAM5NC	1 ½" NPT	2" G ISO228	76	155	31-39	38-46	1,4
FETAM6NC	2" NPT	2 ½" G ISO228	96	165	39-47	45-53	2,3

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

FETAM X X X X X - ТУ 3400-007-72453807-07



* Код типоразмера внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

** Код типа внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

Пример заказа: FETAM3NCS - ТУ 3400-007-72453807-07

- тип кабеля: бронированный (внешняя резьба)
- резьба: 1" NPT
- резьба (на выходе): 1 ¼" трубная цилиндрическая ISO228G
- материал: нержавеющая сталь



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)
 TC RU C -RU.ГБ05.В.01023
 TC RU C-RU.МЛ02.В.00182
 ТУ 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011
 ГОСТ IEC 60079-1-2011, гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex d IIC Gb
Ex 1Ex e II Gb
Ex 0Ex ia IIC Ga
Ex 2Ex nR II Gc



ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные кабельные вводы FEC со втулкой под герметизацию компаундом CP-FEC (далее FEC/CP) для небронированного кабеля используются в местах, где необходимо обеспечить защиту IP и взрывозащиту, надежно защищая кабель от случайного выдергивания. Кабельные вводы FEC/CP обеспечивают барьер для небронированного кабеля.

Взрывозащищенная втулка CP-FEC под герметизацию компаундом позволяет использовать кабельный ввод FEC для ввода небронированных кабелей не круглого сечения, либо незаполненных кабелей.

Втулка CP-FEC конструктивно состоит из двух элементов: гильзы и выжимного элемента. В качестве герметика используется двухкомпонентный эпоксидный состав CRV-DUO, входящий в комплект поставки. Основным преимуществом применения данного состава, в отличие от жидкого компаунда, является его пластичность, что сказывается на удобстве монтажа кабеля в кабельный ввод. Кроме того, эпоксидный состав обеспечивает высокую прочность склеивания, не дает усадку, а также устойчив к воздействию воды, масел и растворителей.

Втулка CP-FEC монтируется в стандартный кабельный ввод FEC, заменяя стандартный прижимной элемент кабельного ввода.

Кабельный ввод FEC/CP может применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгруппы IIA, IIB+H2, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.

FEC/CP полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим вид взрывозащиты nR.

Взрывозащищенные кабельные вводы FEC/CP могут применяться для бронированного/с оплеткой кабеля. Для обеспечения непрерывности цепи заземления с металлическим корпусом устройства и защиты от электромагнитных помех используется элемент заземления A32.

Взрывозащищенные кабельные вводы FEC/CP по конструкции обеспечивают разгрузку кабеля. Данные кабельные вводы обеспечивают защиту от выдергивания, не повреждая структуру оболочки кабеля и проводников, а также не допускают их пережатия.

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

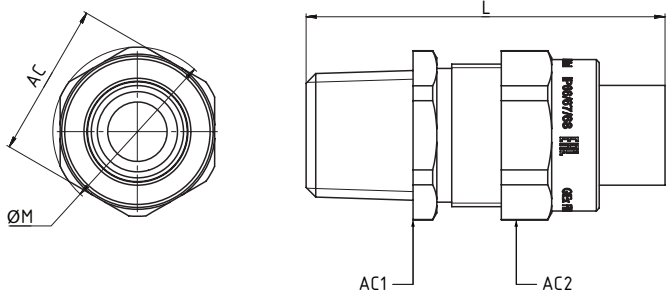
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °C	-60...+130
Защита от внешних воздействий	IP66/67/68
Резьба на присоединительных отверстиях	Код N коническая дюймовая NPT, Код I для ISO 965 Metric, Код G трубная коническая Rc ISO 7/1 Код C трубная цилиндрическая ISO228
Материал корпуса кабельного ввода FEC	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана: B (по умолчанию) Нержавеющая сталь марки AISI 316L ("монель" марки 03X17H14M3 по ГОСТ 5632), по требованию AISI 316 / AISI 304: S
Материал втулки CP-FEC под герметизацию компаундом	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана. (По согласованию возможно изготовление из других материалов)
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Кольцо заземления /A-31.
- Контргайка **DL** для цилиндрической резьбы /DL.
- Внешнее уплотнение **GRN** для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) /GRN.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



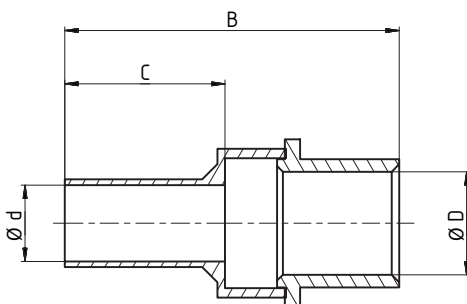
Вводы FEC/CP, метрическая резьба ISO 965 Metric

Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм				Вес, кг
		AC1	AC2	ØM	L	
FEC1I/CP	M20 x 1,5	26	26	28,5	60	0,11
FEC2I/CP	M25 x 1,5	34	34	38	64	0,20
FEC3I/CP	M32 x 1,5	40	40	44,5	74	0,24
FEC4I/CP	M40 x 1,5	50	50	56	72	0,40

Вводы FEC/CP, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм				Вес, кг
		AC1	AC2	ØM	L	
FEC1N/CP	½" NPT	26	26	28,5	60	0,11
FEC2N/CP	¾" NPT	26	34	38	64	0,20
FEC3N/CP	1" NPT	34	40	44,5	74	0,24
FEC4N/CP	1 ¼" NPT	40	50	56	72	0,40

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВТУЛКИ CP-FEC ПОД ГЕРМЕТИЗАЦИЮ КОМПАУНДОМ



Втулка CP-FEC монтируется в стандартный кабельный ввод FEC, заменяя стандартный прижимной элемент кабельного ввода.

Типоразмер втулки CP-FEC	Возможность установки в кабельный ввод	D, мм	Ød, мм	Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод. (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, кв. мм													
				1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
CP1-FEC	FEC1	13	10	13	8	6	5	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—
CP2-FEC	FEC2	18	15	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	—	—	—	—
CP3-FEC	FEC3	24	23	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	—	—
CP4-FEC	FEC4	30	26,5	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1

Максимально допустимое количество проводов, в зависимости от сечения жилы, для герметизации во втулке. Указанные величины соответствуют п.2.1.2, Приложение "С", ГОСТ IEC 60079-1-2011.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

Для кабельного ввода FEC/CP:

FEC X X X/CP – ТУ 3400-007-72453807-07

- Тип кабельного ввода
- Типоразмер
- Тип резьбы
- N – NPT
- I – ISO956 Metric
- G – R/Rc ISO 7/1
- C – ISO228 G
- Материал кабельного ввода
- B – никелированная латунь
- S – нержавеющая сталь

Для втулки CP-FEC (без кабельного ввода):

CPX-FEC – ТУ 3400-007-72453807-07

— Размер втулки

Пример заказа: **FEC1IB/CP – ТУ 3400-007-72453807-07**

- тип кабеля: небронированный
- резьба: M20x15, метрическая ISO965
- материал: никелированная латунь
- втулка под герметизацию компаундом CP1-FEC

Пример заказа: **FEC3NB/CP – ТУ 3400-007-72453807-07**

- тип кабеля: небронированный
- резьба: 1" резьба коническая дюймовая NPT
- материал: никелированная латунь
- втулка под герметизацию компаундом CP3-FEC

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)
 TC RU C -RU.ГБ05.В.01016
 TC RU C-RU.МЛ02.В.00182
 ТУ 3400-002-87311639-07
 МЧС РК Разрешение
 № 19-02/1773-Р-888

НОРМЫ

ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0-98)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1-98)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11-99)
 ГОСТ 30852.14-2002
 ТР ТС 004/2011, ТР ТС 012/2011



МАРКИРОВКА

- Ex e II X
- Ex ia II CX
- Ex nR II X

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные кабельные вводы A2FX.../EXE применяются в закрытых помещениях предприятий, а также на открытом воздухе со всеми типами небронированных кабелей, а также кабелей с сетчатой оплёткой (в случае, когда уплотнение осуществляется по наружному диаметру кабеля, а металлическая оплетка заземляется внутри оборудования). Обеспечивают взрывозащитное уплотнение внешней оболочки кабеля и одновременно защиту от воздействия окружающей среды. Ввода производятся по технологии Горэлтех.

Самым важным нововведением является использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида «Exe». Одно кольцо на весь диапазон обжимаемого кабеля значительно упрощает монтаж кабеля в кабельном вводе. Исключает ошибку при выборе кольца, необходимого для обжатия кабеля конкретного диаметра. Неверный выбор кольца может привести к недостаточному обжатию кабеля и его выдергиванию.

Взрывозащищенные кабельные вводы A2FX.../EXE полностью совместимы с оборудованием, имеющим виды взрывозащиты «e», «nR», «nA», «ia».

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

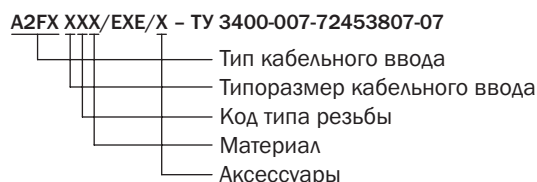
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °C	-60...+185
Защита от внешних воздействий	IP66/67/68
Резьба на присоединительных отверстиях	По умолчанию ISO 965 Metric, трубная коническая NPT код N, (другой тип и размер резьбы по требованию)
Материал	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана: (по умолчанию) Нержавеющая сталь марки AISI 316L ("монель" марки 03X17H14M3 по ГОСТ 5632), по требованию AISI 316 / AISI 304: s
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1, УХЛ3
Химостойкое исполнение	По требованию X1, X2, X3

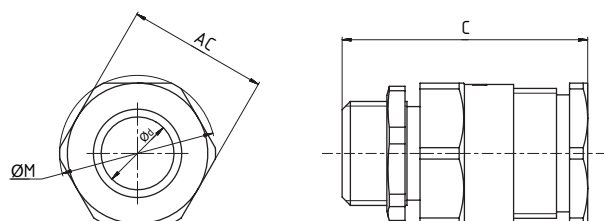
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) /PT/L.
- Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) /GRN.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Тип кабельного ввода	Типоразмер		Габаритные размеры, мм			Диаметр обжимаемого кабеля Ød, мм	Вес, кг
	ISO 965 Metric	трубная коническая NPT	AC	C	ØM		
A2FX.../EXE	20 (M20x1,5)	1N (1/2")	27	47	14	6-14	0,094
A2FX.../EXE	25 (M25x1,5)	2N (3/4")	27	49	20	14-20	0,097
A2FX.../EXE	32 (M32x1,5)	3N (1")	39	52	27	19-27	0,159
A2FX.../EXE	40 (M40x1,5)	4N (1 1/4")	45	51	33	26-33	0,209
A2FX.../EXE	50 (M50x1,5)	5N (1 1/2")	56	57	62	32-41	0,410
A2FX.../EXE	63 (M63x1,5)	6N (2")	70	61	76	39-49	0,670

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (РОСС RU.ИК31.К00031)
 ТС RU C-RU.ГБ05.В.01023
 РОСС RU.ГБ05.В04323
 ТС RU C-RU.МЛ02.В.00182
 Ростехнадзор РФ Разрешение
 № РРС 00-044017
 Морской регистр (по запросу)
 ТУ 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.14-2002
 ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)
 Гл. 7.3 ПУЭ, ГОСТ 24754-81
 ГОСТ 12.2.007.0-75



МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex e II Gb (-25°C)
- Ex** 0Ex ia IIC Ga (-25°C)
- Ex** 2Ex nR II Gc (-25°C)
- Ex** 1Ex e II Gb X (-40°C)
- Ex** 0Ex ia IIC Ga X (-40°C)
- Ex** 2Ex nR II Gc X (-40°C)

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные кабельные вводы UN используются в электроустановках, где существует опасность взрыва, а также на промышленных объектах, в автоматизации, электронике, робототехнике, в местах, где необходимо иметь уплотнение IP66/68 на оболочке кабеля. Защита IP66/68 обеспечивается также между кабельным вводом и корпусом или электрическим устройством после установки.

Взрывозащищенные кабельные вводы UN могут применяться для бронированного/с оплеткой кабеля, а для защиты от электромагнитных помех, обеспечения непрерывности цепи заземления с металлическим корпусом устройств используется элемент заземления А32.

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ!!! Ряд представителей компаний-производителей кабельных вводов умалчивают, что их кабельные вводы не выдерживают необходимую ударную нагрузку 7 Дж во всем диапазоне температур эксплуатации, согласно требованиям ГОСТ 30852.0-2002.

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

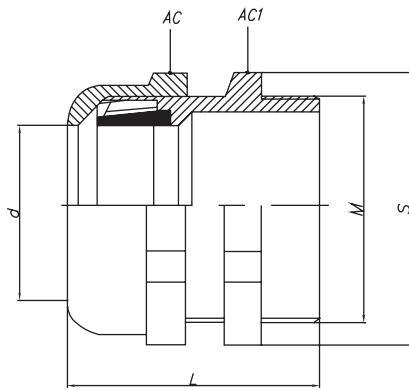
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °C	-40...+80 /Устойчивость к удару 4 Дж -25...+80 /Устойчивость к удару 7 Дж
Защита от внешних воздействий	IP66/68
Резьба на присоединительных отверстиях	Metric ISO 965: I PG: P N.P.S.M.: N
Материал	Полиамид, армированный стекловолокном
Цвет кабельного ввода	Exe (RAL 9005 черный) Exia (RAL 5015 голубой)
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

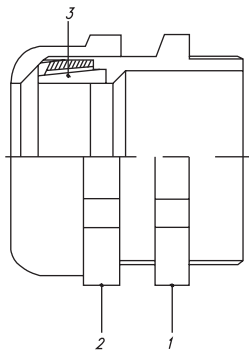
- Контргайка **DL** для цилиндрической резьбы /**DL**.
- Внешнее уплотнение **GE**, **GRN** для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) /**GE**, /**GRN**.
- Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) /**PT**.
- Элемент заземления **A32** /**A32**.
- Рудничное нормальное исполнение /**PH1** / **PH2**.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



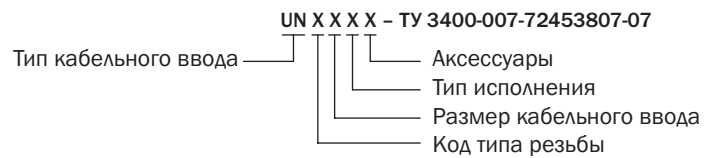
Тип кабельного ввода	Типоразмер M шаг 1,5	Габаритные размеры				Диапазон D мин.-макс.
		L мин.	S	AC	AC1	
UN I	02(M12x1,5)	30	17,5	15	15	4-6,5
UN I	01(M16x1,5)	35	25,5	22	22	6-10
UN I	1(M20x1,5)	42	28	24	24	8-14
UN I	2(M25x1,5)	47	38	33	33	13-18
UN I	3(M32x1,5)	52	48,5	42	42	18-25
UN I	4(M40x1,5)	64	61,5	53	53	22-32
UN I	5(M50x1,5)	65	69,5	60	60	30-38
UN I	6(M63x1,5)	65	75	65	65	34-44

СОСТАВ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА



- 1 – корпус кабельного ввода
- 2 – гайка
- 3 – уплотнительное кольцо

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



НОРМЫ

ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.18-2002 (МЭК 60079-19-1993), Гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ, ТР ТС 012/2011

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И РАЗРЕШЕНИЯ

ТС RU C-RU.ГБ05.В.01023

Ростехнадзор РФ Разрешение № PPC 00-044017

NACE MR0175/ISO 15156

АНАЭРОБНЫЙ ГЕРМЕТИК CRV-A

ОПИСАНИЕ

Герметик CRV-A это однокомпонентный анаэробный герметик-фиксатор, полимеризующийся в условиях отсутствия воздуха в небольших зазорах между металлическими поверхностями. Данный герметик может использоваться для обеспечения защиты IP68 и жесткой фиксации резьбовых соединений кабельных вводов (фитингов) с металлическим корпусом оборудования. Этот герметик нельзя использовать на пластмассах, вследствие возможного их разрушения. Для достижения наилучших результатов резьбовые поверхности необходимо очистить и обезжирить. Зазоры в сопрягаемых деталях должны быть полностью заполнены герметиком. После применения герметика соединение становится неразборным.

НОРМЫ

ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.18-2002 (МЭК 60079-19-1993), Гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ, ТР ТС 012/2011;

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И РАЗРЕШЕНИЯ

Ростехнадзор РФ Разрешение № PPC 00-044017

NACE MR0175/ISO 15156

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

Кольцо заземления А-31	Защитные колпачки PGA	Контргайка серии DL	
А-31 устанавливаются между кабельным вводом и корпусом SA/P КСРВ-П и служат для подключения жилы заземления и обеспечения электрической целостности цепи	PGA предназначен для дополнительной защиты кабельного ввода от грязи и других мелких предметов, которые могут скапливаться на поверхности оболочки в процессе эксплуатации	DL предназначена для фиксации кабельного ввода с цилиндрической / метрической резьбой с внутренней стороны корпуса	Рифленные стропные шайбы серии CW устанавливаются опционально для увеличения стойкости соединения кабельного ввода и корпуса к коробки к вибрационным нагрузкам
Набор уплотнительных колец К	Антифрикционные зажимные кольца	Внешнее уплотнительное фторопластовое кольцо GRN	Внешнее уплотнительное кольцо GE из силиконовой резины
Всегда в комплекте	Всегда в комплекте	Хорошо себя зарекомендовали в условиях морского климата и агрессивной окружающей среде	(всегда в комплекте с вводами с цилиндрической резьбой)

Выбор кодов аксессуаров для кабельных вводов

Размер кабельного ввода	Код уплотнительного кольца GRN	Код защитного колпачка PGA	Код контргайки серии DL G	Код контргайки серии DL ISO 965 METRIC	Код кольца заземления А-31
¼"/M12	GRN 02/GRN12	PGA-1	DL 02	DL 02I	A 0231
⅜"/M16	GRN 01/GRN16		DL 01	DL 01I	A 0131
½"/M20	GRN 1/GRN20		DL 1	DL 1I	A 131
¾"/M25	GRN 2/GRN25	PGA-2	DL 2	DL 2I	A 231
1"/M32	GRN 3/GRN32	PGA-3	DL 3	DL 3I	A 331
1¼"/M40	GRN 4/GRN40	PGA-4	DL 4	DL 4I	A 431
1½"/M50	GRN 5/GRN50	PGA-5	DL 5	DL 5I	A 531
2"/M63	GRN 6/GRN63	PGA-6	DL 6	DL 6I	A 631
2½"/M75	GRN 7/GRN75	PGA-7	DL 7	DL 7I	A 731
3"/M90	GRN 8/GRN90	PGA-8	DL 8	DL 8I	A 831
4"	GRN 10	PGA-10	DL 10	DL 10I	A 1031
5"	GRN 12	PGA-12	DL 12	DL 12I	A 1231



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)
 TC RU C -RU.ГБ05.В.01023
 Ростехнадзор РФ Разрешение
 № PPC 00-044017
 ТУ 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)
 ГОСТ 30852.20-2002
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ТР ТС 012/2011

МАРКИРОВКА

- Ex** d IIC Gb U
- Ex** e II Gb U
- Ex** ia IIC Ga U
- Ex** d I Mb U
- Ex** e I Mc U
- Ex** ia I Ma U



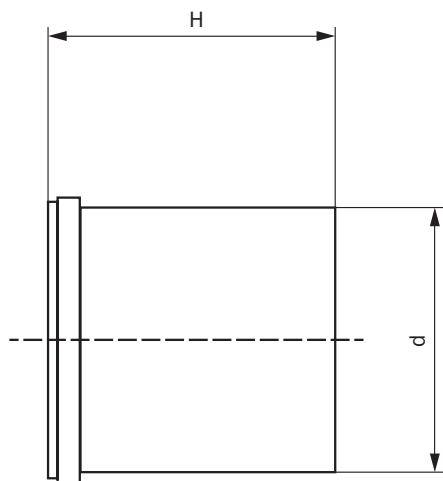
ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные защитные пробки PT/FE применяются для закрытия неиспользуемых кабельных вводов, а также могут применяться как транспортные заглушки для предотвращения попадания влаги и грязи в готовую продукцию при транспортировке. Защитные пробки PT/FE устанавливаются в уплотнительное кольцо кабельного ввода.

Область применения – подземные выработки рудников и шахт, опасные по газу (метану), угольной пыли; взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °C	-60...+80/+150
Материал	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана, OT58 B
Защита от внешних воздействий	IP66/67
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3



Тип заглушки	d диаметр, мм	H длина, мм	Вес, кг
PT/FE01	7,5	16,5	0,006
PT/FE1	11,5	16,5	0,012
PT/FE2	17,5	19	0,025
PT/FE3	24,5	21	0,044
PT/FE4	30,5	19	0,058
PT/FE5	38,5	23	0,094
PT/FE6	46,5	23	0,15
PT/FE7	54	26	0,3
PT/FES7	62	26	0,3
PT/FE8	70	26	0,4
PT/FES8	78	26	0,5

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

PT/FE X - ТУ 3400-007-72453807-07

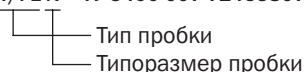


Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии FEC, FECA, FETF, FETM

Кабельный ввод		Заглушка
Тип	Размер	
FEC, FECA, FETF, FETM	01	PT/FE01
	1	PT/FE1
	2	PT/FE2
	3	PT/FE3
	4	PT/FE4
	5	PT/FE5
	6	PT/FE6
	7	PT/FE7
	S7	PT/FES7
8	PT/FE8	
S8	PT/FES8	







СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)
 TC RU C -RU.ГБ05.В.01023
 Ростехнадзор РФ Разрешение
 № РРС 00-044017
 Морской регистр (по запросу)
 ТУ 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.10-2002
 ГОСТ 30852.20-2002
 ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, ТР ТС 012/2011

МАРКИРОВКА

-  Ex d IIC Gb U
-  Ex e II Gb U
-  Ex ia IIC Ga U
-  Ex d I Mb U
-  Ex e I Mc U
-  Ex ia I Ma U



ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные переходники серии ADL применяются для изменения диаметра и/или изменения типа резьбы вводимых отверстий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °С	-60 ... +150/+185
Резьба	Коническая: Стандартная трубная R / Rc ISO 7/1 NPT ANSI ASME B1.20.1 код N Цилиндрическая: Трубная G ISO 228/1 код C ISO 965 Metric код I
Материал	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код В Нержавеющая сталь марки AISI 316L ("монель" марки 03Х17Н14М3 по ГОСТ 5632) код S Нержавеющая сталь марки AISI 304 код SS Латунь код ВВ Коррозионноустойчивый алюминиевый сплав код А
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

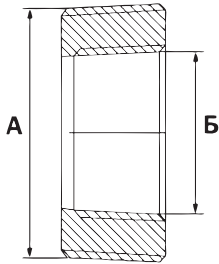
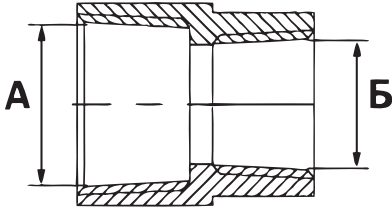
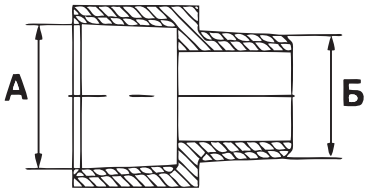
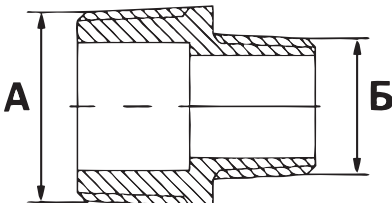
Переходники серии ADL с внешней резьбы на внутреннюю резьбу	Переходники серии ADLM с внутренней резьбы на внутреннюю резьбу
	
Переходники серии ADLB с внешней резьбы на внутреннюю резьбу	Переходники серии ADLN с внешней резьбы на внешнюю резьбу
	

Таблица кодов типа резьбы

Тип резьбы	Код внутренней резьбы	Код внешней резьбы
Трубная коническая R, Rc ISO7/1	GF	GM
NPT ANSI/ASME B1.20.1	NF	NM
ISO 965 (Metric)	IF	IM
Трубная цилиндрическая GISO 228	CF	CM

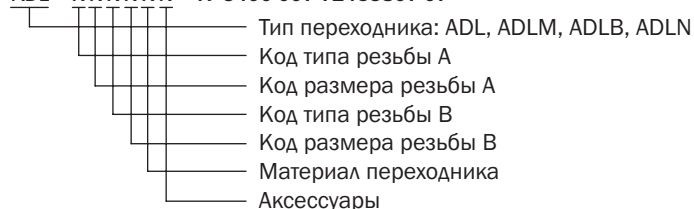
Таблица резьбы

Код размера резьбы	Резьба Б												
	ISO965 (Metric)			02	01	1	2	3	4	5	6	7	8
	R/Rc	NPT	G	M12x1,5	M15x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M89x1,5
Резьба А	02	M12x1,5	1/4"	1/4"	1/4"	X							
	01	M15x1,5	3/8"	3/8"	3/8"	X	X						
	1	M20x1,5	1/2"	1/2"	1/2"	X	X	X					
	2	M25x1,5	3/4"	3/4"	3/4"	X	X	X	X				
	3	M32x1,5	1"	1"	1"	X	X	X	X	X			
	4	M40x1,5	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	X	X	X	X	X			
	5	M50x1,5	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"		X	X	X	X	X		
	6	M63x1,5	2"	2"	2"			X	X	X	X	X	
	7	M75x1,5	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"				X	X	X	X	X
8	M89x1,5	3"	3"	3"					X	X	X	X	X

*Габаритные размеры подтверждаются при заказе.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ADL - X X X X X X - ТУ 3400-007-72453807-07



Пример заказа:

ADL42A - ТУ 3400-007-72453807-07

- переходник: R/RC 1 1/4" внешняя резьба
- R/RC 3/4" внутренняя резьба
- коррозионностойкий алюминиевый сплав

ADLN3I2NB - ТУ 3400-007-72453807-07

- переходник: ISO 965 Metric M32x1,5 внешняя резьба
- NPT 3/4" внешняя резьба
- никелированная латунь

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)
 TC RU C -RU.ГБ05.В.01023
 Ростехнадзор РФ Разрешение
 № РРС 00-044017
 Морской регистр (по запросу)
 ТУ 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.10-2002
 ГОСТ 30852.20-2002
 ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ
 ТР ТС 012/2011



МАРКИРОВКА

- Ex d IIC Gb U
- Ex e II Gb U
- Ex ia IIC Ga U
- Ex d I Mb U
- Ex e I Me U
- Ex ia I Ma U

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные заглушки серии CPP применяются для закрытия неиспользуемых вводных отверстий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °С	-60 ... +150/+185
Защита от внешних воздействий	IP66/67
Резьба	КОНИЧЕСКАЯ: Стандартная трубная R / Rc ISO 7/1 NPT ANSI ASME B1.20.1 код N ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ: Трубная G ISO 228/1 код C ISO 965 Metric код I
Материал	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код B Нержавеющая сталь марки AISI 316L ("монель" марки 03Х17Н14М3 по ГОСТ 5632) код S Нержавеющая сталь марки AISI 304 код SS Латунь код BB Коррозионноустойчивый алюминиевый сплав код A
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Контргайка DL для цилиндрической резьбы /DL.
- Внешнее уплотнительное кольцо для обеспечения защиты IP66/67 на резьбе (только цилиндрическая резьба) /GRN.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

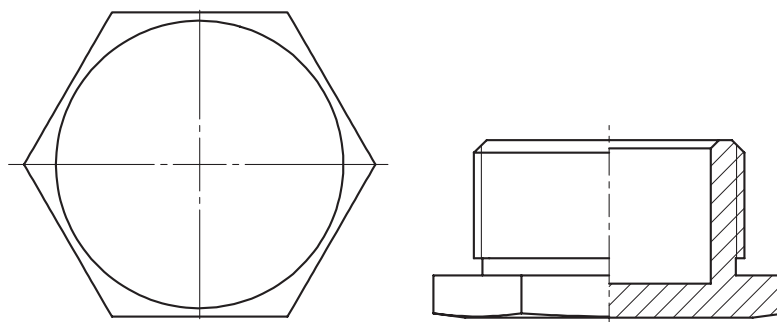


Таблица резьб

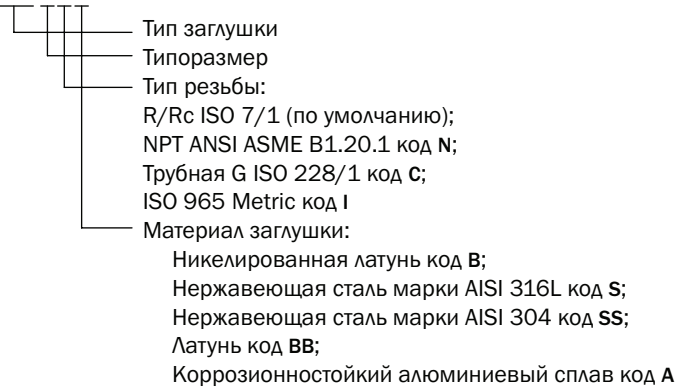
Типоразмер	ISO965 (Metric)	R/Rc	NPT	G
02	M12x1,5	¼"	¼"	¼"
01	M15x1,5	⅜"	⅜"	⅜"
1	M20x1,5	½"	½"	½"
2	M25x1,5	¾"	¾"	¾"



Типоразмер	ISO965 (Metric)	R/Rc	NPT	G
3	M32x1,5	1"	1"	1"
4	M40x1,5	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
5	M50x1,5	1 ½"	1 ½"	1 ½"
6	M63x1,5	2"	2"	2"
7	M75x1,5	2 ½"	2 ½"	2 ½"
8	M90x1,5	3"	3"	3"
10	M100x1,5	4"	4"	4"

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CPP X X X - ТУ 3400-007-72453807-07



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ



ГОСТ ISO 9001-2011 (РОСС RU.ИКЗ1.К00031)
 TC RU C-RU.ГБ05.В.01023
 Ростехнадзор РФ Разрешение
 № ПРС 00-044017
 ТУ 3400-007-72453807-07



НОРМЫ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ТР ТС 012/2011
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-1:1999)
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ

МАРКИРОВКА

 Ex e II Gb U
 Ex ia IIC Ga U

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные пластиковые заглушки PLG применяются для закрытия неиспользуемых вводных отверстий в корпусах изделий из полиэстера и полиамида. Уплотнительное кольцо поставляется в комплекте.

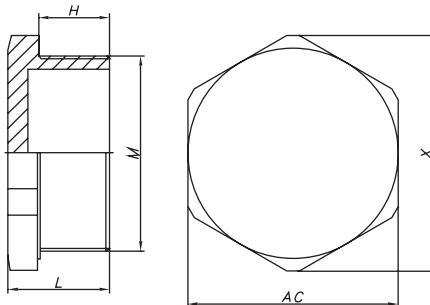
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °С:	-60...+80
Резьба:	Metric ISO 965
Материал:	Полиамид
Защита от внешних воздействий:	IP66
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение:	По требованию Х1, Х2, Х3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Контргайка DLI-XE /DLI-XI.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип заглушки	Типоразмер		Габаритные размеры, мм		
	М	Н	Л	Х	АС, мм
PLG02I XE/XI	12	10	15	17,5	15
PLG01I XE/XI	16	12	16	22	19
PLG1I XE/XI	20	15	20	26	23
PLG2I XE/XI	25	15	20	32	28
PLG3I XE/XI	32	15	23	41	36
PLG4I XE/XI	40	18	27	53	45
PLG5I XE/XI	50	18	27	63	55
PLG6I XE/XI	63	18	27	80	69

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

