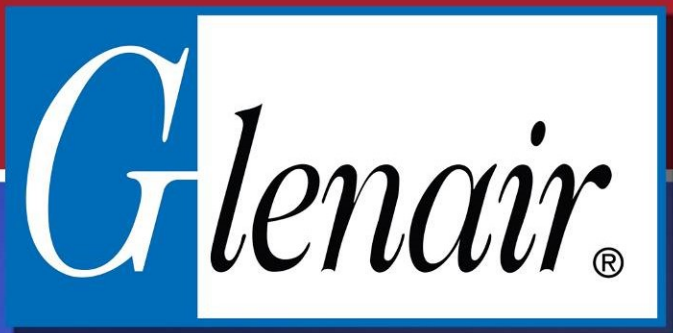




Соединительные Системы GLENAIR
Взрывозащищенные Соединители

Серия 927-072

Модельный ряд «ITS-Ex»



(Технический Обзор)

Содержание	Стр.
Описание	5
Квалификационные группы и категории	7
Внешний вид и описание соединителей	9
Рекомендации по применению	11
Электрические характеристики	13
Контактные схемы	14
Поляризация	20
Информация для заказа	21
Размеры	23
Редуцирующие втулки. Размеры. Информация для отдельного заказа	36
Контакты. Размеры. Информация для дополнительного заказа	37
Инструменты	42

Компания GLENAIR представляет взрывозащищенные соединители серии 927-072, модельного ряда «ITS-Ex».

Данные соединители соответствуют требованиям IAW IECEx/ATEX и предназначены для применения:

- в промышленных зонах, в которых горючие газы и пары присутствуют в качестве нормального состояния (группа IIC), в зонах тип 1 и 2, температурных классов T6 и T5
- в промышленных зонах, где потенциально горючая пыль присутствует в нормальном состоянии работы (группа IIIC), в зонах тип 21 и 22, температурных классов T80°C и T95°C

ВНИМАНИЕ!

В связи со спецификой применения соединителей серии 927-072, модельного ряда «ITS-Ex», компания GLENAIR рекомендует проведение консультаций с производителем по применению соединителей серии 927-072, по монтажу соединителей, по монтажу кабелей и проводов, а также по применению герметиков и специализированных смазок

Данный каталог является техническим обзором по соединителям серии 927-027.

Полное описание соединителей серии 927-072 приведено в оригинальном каталоге «SERIES 927-072, IECEx/ATEX QUALIFIED HAZARDOUS ZONE CONNECTORS», размещенном на сайте компании GLENAIR, а также предоставляется по согласованному запросу техническими службами компании GLENAIR

Особенности конструкции соединителей серии 927-072, модельного ряда «ITS-Ex»

- Соответствуют требованиям стандарта MIL-DTL-5015
- 41 контактная схема с применением силовых и сигнальных контактов
- Кожухи обеспечивают применение армированных и неармированных типов кабелей
- Накидные гайки вилок и эксплуатационные заглушки оснащены стопорными винтами
- Корпуса соединителей обеспечивают применение дополнительной герметизации
- Кожухи соответствуют требованиям IEC 60079-1, 2014 (часть 1)
- Степень защищенности сочлененной пары от воды, пара, влаги и пыли – IP68

Области применения

- АЗС
- Добыча нефти и газа
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Газотранспортная сеть
- Химическая промышленность
- Авиационные заправщики
- Транспорт
- Фармацевтическая промышленность
- Переработка пищевых продуктов
- Металлообрабатывающая промышленность
- Сахарные заводы
- Обработка и хранение зерна
- Горнодобывающая промышленность

Конструкция соединителей оптимизирована для быстрого и легкого монтажа проводов и жгутов. Соединители серии 927-072, модельный ряд «ITS-Ex», соответствуют следующим стандартам:

EN 60079-0, 2012, «Explosive Atmospheres – Part 0: Equipment – General Requirements».

EN 60079-1, 2014, «Explosive Atmospheres – Part 1: Equipment Protection by Flameproof Enclosures «d»».

EN 60079-31, 2014, «Explosive Atmospheres – Part 31: Equipment Dust Ignition Protection by Enclosure «t»».

IEC 60079-0, 2011, «Explosive Atmospheres – Part 0: Equipment – General Requirements».

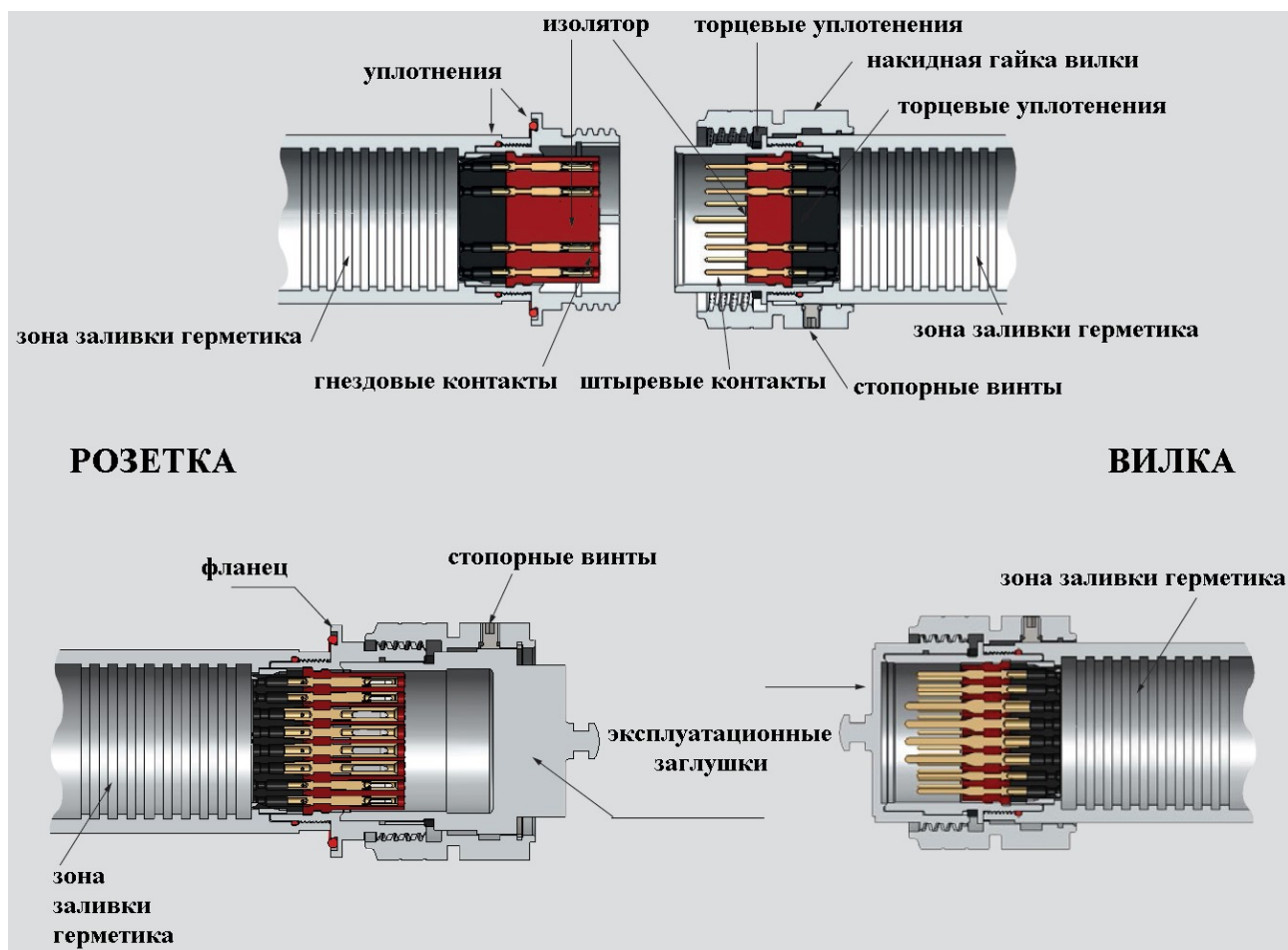
IEC 60079-1, 2014, «Explosive Atmospheres – Part 1: Equipment Protection by Flameproof Enclosures «d»».

IEC 60079-31, 2013, «Explosive Atmospheres – Part 31: Equipment Dust Ignition Protection by Enclosure «t»».

EN/IEC 60079-7, «Explosive Atmospheres -Part 7: Equipment Protection by Increased Safety «e»» (ТОЛЬКО ДЛЯ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ПРИБОРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ)

Материалы и покрытия

Корпус	Алюминиевый сплав EN AW 6082-T6 UNI EN 573-3 (0.7.1.3% Si, 0.6.1.2% Mg, <0.2% Ti) Покрытие прочное, устойчивое к царапинам, соответствует MIL-A-8625, тип III, класс 2
Изолятор	Силиконовый каучук
Сальниковые уплотнения	Силиконовый каучук
Торцевые уплотнения	Силиконовый огнестойкий каучук
Уплотнительные кольца	Силикон MVQ/VMQ
Стопорные винты	Нержавеющая сталь, пассивирование, UNI EN 10088-3
Контакты # 16, # 12, # 8	CuZn37Pb2/CuZn35Pb2 (OT61B/OT62A) Покрытие – серебро (стандарт), золото опционально
Контакты # 4, # 0, # 4/0	CuTe Покрытие – серебро (стандарт), золото опционально
Герметики	Применяется заказчиком в соответствии с собственными требованиями (рекомендуется двухкомпонентная эпоксидная смола, огнестойкая, теплопроводная)



В соответствии с требованиями АТЕХ 1999/92/ЕС опасные зоны подразделяются на три определенных зоны 0, 1 и 2. Зональность используется для описания вероятности взрыва смесей топлива и кислорода при нормальных условиях эксплуатации объекта.

Зона 0	Зона 1 (21)	Зона 2 (22)
Область, в которой взрывоопасная смесь газа или пыли в атмосфере присутствует непрерывно, или в течение длительных периодов времени, или часто	Область, в которой взрывоопасная смесь газа или пыли в атмосфере присутствует время от времени	Область, в которой взрывоопасная смесь газа или пыли в атмосфере присутствует кратковременно

Примечание. Классификация зон на каждом предприятии может отличаться, но должна соответствовать требованиям норм «Техники Безопасности»

Квалификационные группы для применения соединителей серии 927-072

- ПА, ПВ, ПС
- ША, ШВ, ШС
- категории 2 и 3

Категория 2	Категория 3
Взрывоопасное производство. Обеспечивает уровень защиты в случае выхода из строя оборудования.	Производство с низким уровнем опасности. Обеспечивает уровень защиты в случае выхода из строя оборудования.

Группа II, взрывоопасные газы

Группа II	Газы
ПА	Ацетон, этиловый спирт, аммиак, бензин, бутан, гексан, этанол, природный газ, метанол, пропан
ПВ	Уксусный альдегид, пропан, этилен
ПС	Водород, газовая смесь, содержащая более 25% водорода, ацетилен, сероуглерод

Группа III, взрывоопасная пыль

Группа III	Пыль
ША	Волокно
ШВ	Нетокопроводящая пыль
ШС	Токопроводящая пыль

Классы температур (в соответствии с требованиями IAW)

Классы температур	Допустимая температура поверхности электрического оборудования	Температура воспламенения горючих газов
T1	450 °C	> 450 °C
T2	300 °C	от 300 °C до 450 °C
T3	200 °C	от 200 °C до 300 °C
T4	135 °C	от 135 °C до 200 °C
T5	100 °C	от 100 °C до 135 °C
T6	85 °C	от 85 °C до 100 °C

Классификация оборудования по категориям 1, 2, 3 (группа II) в соответствии с требованиями ATEX 94/9/ЕС

Уровень защиты оборудования в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-0

ATEX, группа II	Уровни защиты оборудования (EN/IEC 60079-0)	
	По присутствию газа	По присутствию пыли
Категория 1	Ga	Da
Категория 2	Gb	Db
Категория 3	Gc	Dc

Зональный монтаж оборудования в соответствии с уровнями защиты

Атмосфера производственной зоны	Категория зоны опасности	Уровень защиты оборудования	Категория ATEX
газ	0	Ga	1G
	1	Ga и Gb	1G и 2G
	2	Ga, Gb и Gc	1G, 2G и 3G
ПЫЛЬ	0	Da	1D
	21	Da и Db	1D и 2D
	22	Da, Db и Dc	1D, 2D и 3D

Все соединители GLENAIR модельного ряда «ITS-Ex» поставляются с несъемными этикетками, содержащими информацию в соответствии с требованиями ATEX и IECEx

Этикетки только для соединителей приборного исполнения

ATEX Marking

CE 2460 Ex

II 2 G Ex db IIC T6, T5 Gb

II 2 D Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db IP68

-40°C ≤ Tamb ≤ +40°C (T6, T80°C) or +55°C (T5, T95°C)

IECEx Marking

Ex db IIC T6, T5 Gb

Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db IP68

-40°C ≤ Tamb ≤ +40°C (T6, T80°C) or +55°C (T5, T95°C)

ATEX Marking

CE 2460 Ex

II 2 G Ex de IIC T6, T5 Gb

II 2 D Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db IP68

-40°C ≤ Tamb ≤ +40°C (T6, T80°C) or +55°C (T5, T95°C)

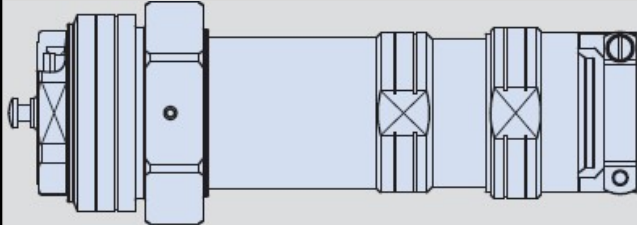
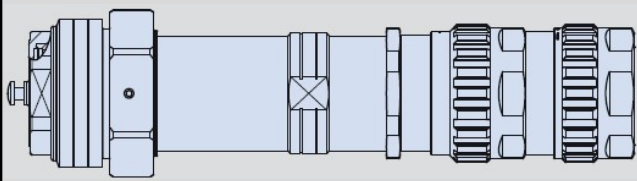
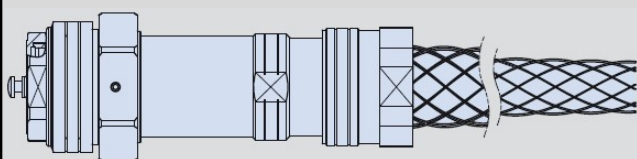
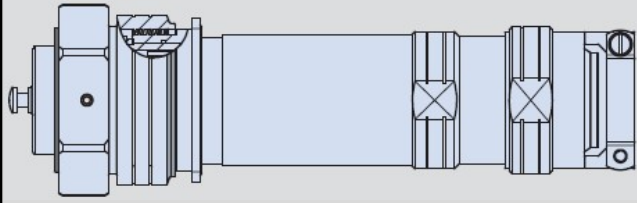
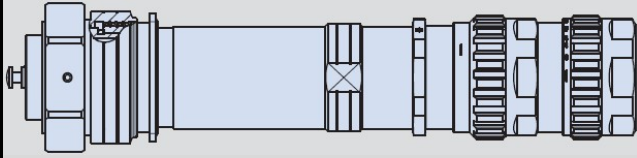
IECEx Marking

Ex de IIC T6, T5 Gb

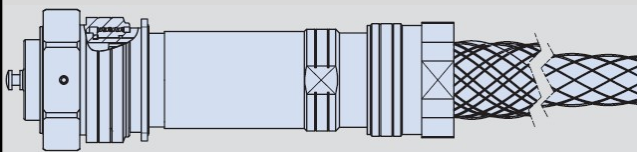
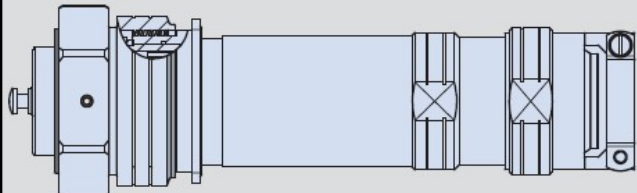
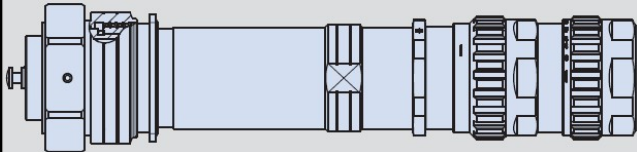
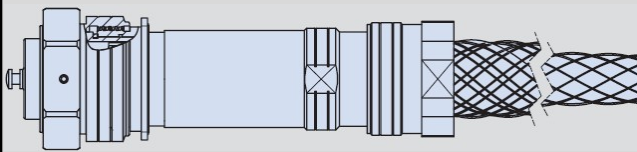
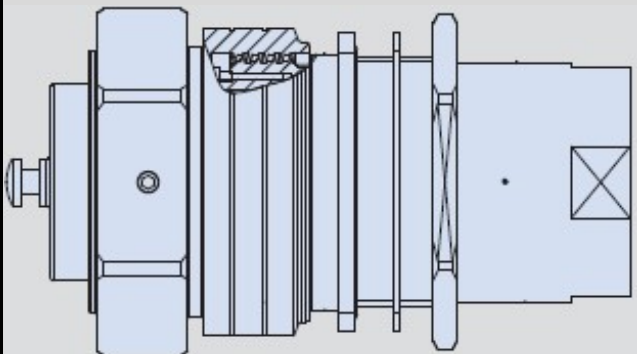
Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db IP68

-40°C ≤ Tamb ≤ +40°C (T6, T80°C) or +55°C (T5, T95°C)

Внешний вид и описание соединителей

Вид соединителя	Описание
	Вилка, тип 927-072-016 Оснащается полостью для заливки герметика (для обеспечения взрывозащищенности), кожухом с кабельным зажимом под различные диаметры армированных и неармированных кабелей. Эксплуатационная заглушка поставляется в комплекте
	Вилка, тип 927-072-026 Оснащается взрывозащищенным кожухом с конусным зажимом под различные диаметры армированных и неармированных кабелей (заливка герметиком не требуется) Эксплуатационная заглушка поставляется в комплекте
	Вилка, тип 927-072-036 Оснащается полостью для заливки герметика (для обеспечения взрывозащищенности), кожухом с конусным зажимом с сетчатым наконечником под различные диаметры армированных и неармированных кабелей. Эксплуатационная заглушка поставляется в комплекте
	Розетка, тип 927-072-012 с квадратным фланцем Оснащается полостью для заливки герметика (для обеспечения взрывозащищенности), кожухом с кабельным зажимом под различные диаметры армированных и неармированных кабелей. Эксплуатационная заглушка поставляется в комплекте
	Розетка, тип 927-072-022 с квадратным фланцем Оснащается взрывозащищенным кожухом с конусным зажимом под различные диаметры армированных и неармированных кабелей (заливка герметиком не требуется) Эксплуатационная заглушка поставляется в комплекте

Внешний вид и описание соединителей

Вид соединителя	Описание
	Розетка, тип 927-072-032 с квадратным фланцем Оснащается полостью для заливки герметика (для обеспечения взрывозащищенности), кожухом с конусным зажимом с сетчатым наконечником под различные диаметры армированных и неармированных кабелей. Эксплуатационная заглушка поставляется в комплекте
	Кабельная розетка, тип 927-072-011 стандартное исполнение Оснащается полостью для заливки герметика (для обеспечения взрывозащищенности), кожухом с кабельным зажимом под различные диаметры армированных и неармированных кабелей. Эксплуатационная заглушка поставляется в комплекте
	Кабельная розетка, тип 927-072-021 стандартное исполнение Оснащается взрывозащищенным кожухом с конусным зажимом под различные диаметры армированных и неармированных кабелей (заливка герметиком не требуется) Эксплуатационная заглушка поставляется в комплекте
	Кабельная розетка, тип 927-072-031 стандартное исполнение Оснащается полостью для заливки герметика (для обеспечения взрывозащищенности), кожухом с конусным зажимом с сетчатым наконечником под различные диаметры армированных и неармированных кабелей. Эксплуатационная заглушка поставляется в комплекте
	Приборная розетка, тип 927-072-003 с квадратным фланцем Применяется для монтажа на панелях огнезащищенного и взрывозащищенного оборудования. Оснащается полостью для заливки герметика (для обеспечения взрывозащищенности), гайкой для предотвращения выброса розетки при взрыве. Эксплуатационная заглушка поставляется в комплекте

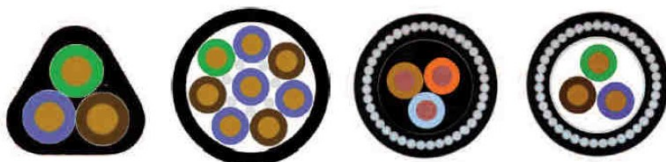
Условия для безопасного использования соединителей модельного ряда «ITS-Ex», серия 927-072

1. Сочленение ответных частей соединителей считается качественным, когда накидная гайка вилки затянута, стопорные винты на накидной гайке вилки затянуты
2. Рекомендуется применять герметизирующую смазку «Loctite 242» для всех резьбовых соединений (вилка – розетка, соединитель – кожух, кожух – кабельный зажим, стопорные винты)
3. Никогда не разъединяйте ответные части соединителей (не снимайте эксплуатационных заглушек) при подаче питания и наличия взрывоопасной атмосферы.
4. Открытые соединители (несочлененные или без заглушки) всегда должны быть обесточены
5. Несочлененные соединители всегда должны быть закрыты эксплуатационными заглушками (на накидных гайках вилок стопорные винты должны быть затянуты). Огнестойкие защитные колпачки являются частью сертификации, и их использование обязательно.
6. Ответные части соединителей должны быть оснащены контактами разного типа гендерности.
7. Для применения во взрывоопасных зонах применяйте дополнительную герметизацию полостей стандартных соединителей или применяйте взрывозащищенные модификации
8. Всегда используйте кабели, соответствующие области применения
9. Подключение соединителей к батареям аккумуляторов производить только через выключатели
10. В конструкции соединителей серии 927-072 не предусмотрена система заземления. Потребители обеспечивают параметры «заземления или зануления» самостоятельно собственными средствами без изменения конструкции соединителей
11. Не рекомендуется удалять этикетки безопасности
12. Эксплуатационные параметры соединителей не должны превышать заявленных компанией GLENAIR

Рекомендации по применению кабелей

1. Рабочая температура кабеля (нижний предел) должна быть не менее 90 °C
2. Кабели должны иметь плотную структуру и цилиндрическую конструкцию (особенно в области герметизируемой полости соединителя)
3. Компоновка кабеля не должна иметь зазоров
4. Наполнители кабеля не должны быть гигроскопичными

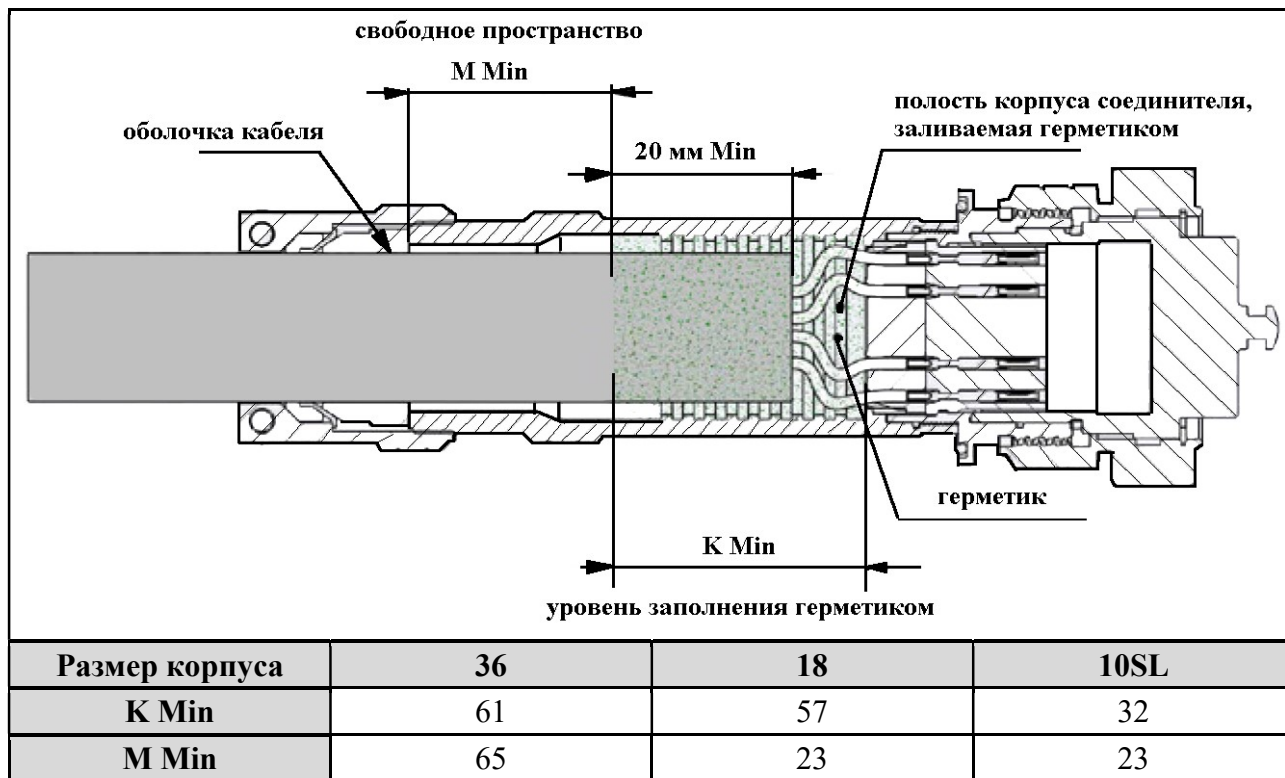
конструкция кабелей, не рекомендуемых к применению



конструкция кабелей, допустимых к применению



Рекомендации по герметизации полостей корпусов соединителей



Рекомендации по монтажу приведены в инструкции GLENAIR D500500000
(предоставляется по согласованному запросу)

Электрические характеристики

Значения напряжения в соответствии с требованиями IAW и MIL-DTL-5015			
Режим эксплуатации	Рабочее напряжение В пост. т.	Рабочее напряжение В пер. т. Ср.кв.	Тестовое напряжение В пер. т. Ср.кв.
I	250	200	1000
A	700	500	2000
D	1250	900	2800
E	1750	1250	3500
B	2450	1750	4500
C	4200	3000	7000

Электрические характеристики контактов в соответствии с требованиями IAW и MIL-DTL-5015				
Калибр контакта	Рабочий ток, А Max		Сопротивление контактов, мОм Max	Калибры применяемых проводов
	требования IAW N.E.C. (1) (2)	Требования VG95234 (1) (3)		
16 – 16S	16	20	6	16-18 AWG
12	30	32	3	12 AWG
8	50	60	1	8 AWG
4	90	120	0,5	4 AWG
0	155	220	0,3	0 AWG

(1) – для определения суммарной токовой нагрузки рекомендуется уменьшить приведенные значения

(2) – рекомендуется применение кабелей с минимальной рабочей температурой 90 °С

(3) – рекомендуется применение кабелей с минимальной рабочей температурой 100 °С

Размер корпуса	Режим эксплуатации	Контактная схема	Калибр контакта	Суммарная токовая нагрузка, Max
10SL	A	2	16	48 A
18	I, A, D, B, C	17	16 – 4	210 A
36	I, A, D, C	24	20 – 4/0	1110 A

Контактные схемы

Размер корпуса	Контактная схема	Режим эксплуатации	Количество контактов	Калибр контактов				
				0	4	8	12	16
10	10SL-3	A	3					3
	10SL-4	A	2					2
18	18-1	I	10					10
	18-3	D	2				2	
	18-4	D	4					4
	18-5	D	3				2	1
	18-6	D	1		1			
	18-06	A	6				4	2
	18-7	B	1			1		
	18-8	A	8				1	7
	18-9	I	7				2	5
	18-10	A	4				4	
	18-11	A	5				5	
	18-12	A	6					6
	18-13	A	4			1	3	
	18-19	A	10					10
	18-20	A	5					5
	18-22	D	3					3
	18-30 (18-20x110°)	A	5					5
36	36-3	D	6	3			3	
	36-4	A	3	3				
	36-5	A	4	4				
	36-6	A	6	2	4			
	36-7	A	47				7	40
	36-8	A	47				1	46
	36-9	A	31		1	2	14	14
	36-10	A	48					48
	36-14	D	16			5	5	6
	36-15	A	35					35
	36-18 (36-9x100°)	A	31		1	2	14	14
	36-22	D	22				22	
	36-35	A	36			4		32
	36-54=36-B39	A	39			8		31
	36-66	A	56				4	52
	36-74	A	44			1		43
	36-77	D	7		7			
	36-A7	A	7	3	2		2	
	36-A35	A	8	4				4
	36-A51	D	6	3	2			1
	36-B78	D	14			12		2
	36-D78	D	14			10		4

Контактные схемы

1 контакт



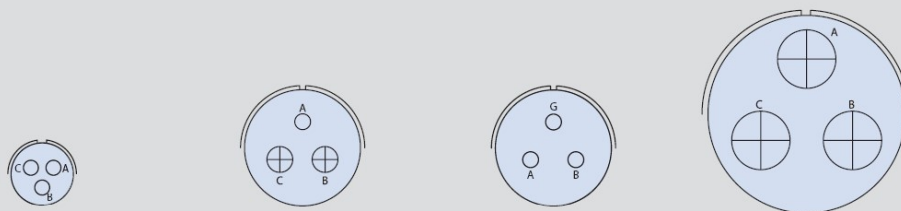
контактная схема	18-6	18-7
калибр контакта	4	8
режим эксплуатации	D	B

2 контакта



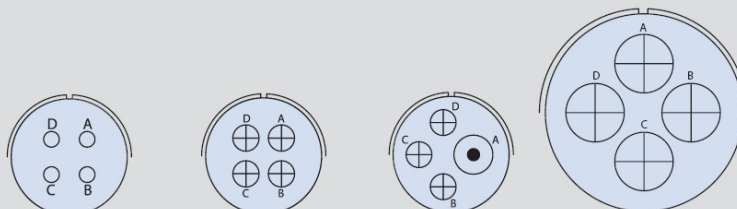
контактная схема	10SL-4	18-3
калибр контакта	16	12
режим эксплуатации	A	D

3 контакта



контактная схема	10SL-3	18-5	18-22	36-4
калибр контакта	16	2/12, 1/16	16	0
режим эксплуатации	A	D	D	A=D; B,C=A

4 контакта



контактная схема	18-4	18-10	18-13	36-5
калибр контакта	16	12	1/8, 3/12	0
режим эксплуатации	D	A	A	A

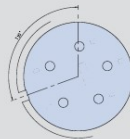
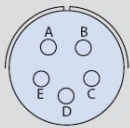
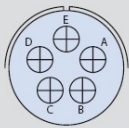
контакт D – контакт последнего расцепления

символы
контактов



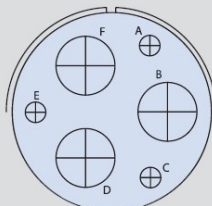
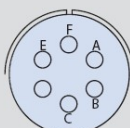
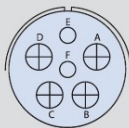
Контактные схемы

5 контактов



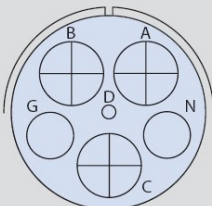
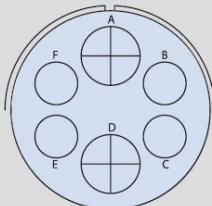
контактная схема	18-11	18-20	18-30 (18-20 x 110°)
калибр контакта	12	16	16
режим эксплуатации	A	A	A

6 контактов



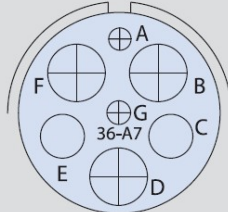
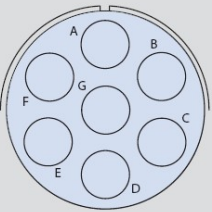
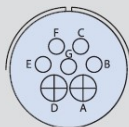
контактная схема	18-06	18-12	36-3
калибр контакта	4/12, 2/16	16	3/0, 3/12
режим эксплуатации	A	A	D

6 контактов



контактная схема	36-6	36A-51
калибр контакта	2/0, 4/4	3/0, 2/4, 1/16
режим эксплуатации	A	D

7 контактов



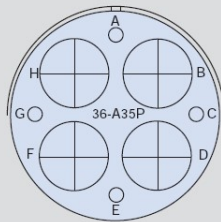
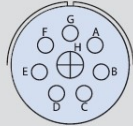
контактная схема	18-9	36-77	36-A7
калибр контакта	2/12, 5/16	4	3/0, 2/4, 2/12
режим эксплуатации	I	D	A

СИМВОЛЫ
КОНТАКТОВ



Контактные схемы

8 контактов



контактная схема

18-8

36-A35

калибр контакта

1/12, 7/16

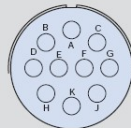
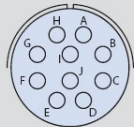
4/16, 4/0

режим эксплуатации

A

A

10 контактов



контактная схема

18-1

18-19

калибр контакта

16

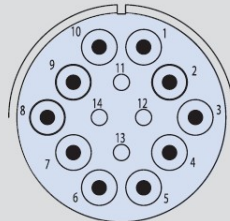
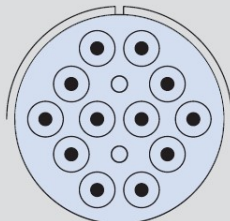
16

режим эксплуатации

B,C,F,G = A; Bal=I

A

14 контактов



контактная схема

36-B78

36-D78

калибр контакта

12/8, 2/16

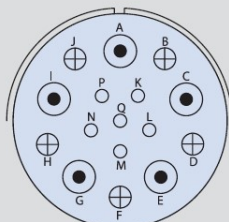
10/8, 4/16

режим эксплуатации

D

D

16 контактов



контактная схема

36-14

калибр контакта

5/8, 5/12, 6/16

режим эксплуатации

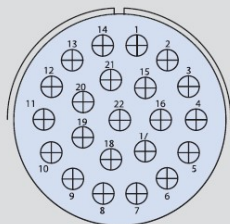
D

СИМВОЛЫ
контактов



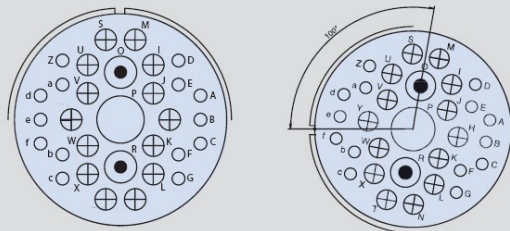
Контактные схемы

22 контакта



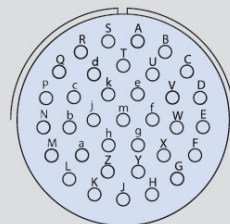
контактная схема	36-22
калибр контакта	12
режим эксплуатации	D

31 контакт



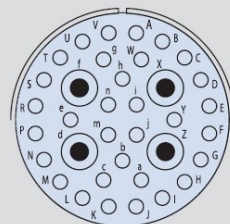
контактная схема	36-9	36-18 (36-9 x 100°)
калибр контакта	1/4, 2/8, 14/12, 14/16	1/4, 2/8, 14/12, 14/16
режим эксплуатации	A	A

35 контактов



контактная схема	36-15
калибр контакта	16
режим эксплуатации	M=D; Bal=A

36 контактов



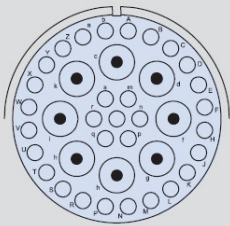
контактная схема	36-35
калибр контакта	4/8, 32/16
режим эксплуатации	A

СИМВОЛЫ
контактов



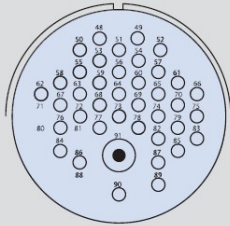
Контактные схемы

39 контактов



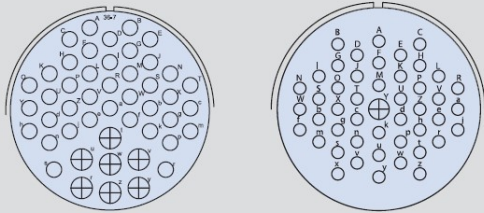
контактная схема 36-54 = 36-B39
калибр контакта 8/8, 31/16
режим эксплуатации А

44 контакта



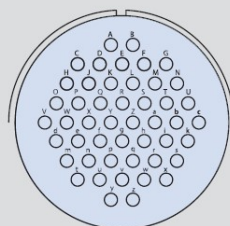
контактная схема 36-74
калибр контакта 1/8, 43/16
режим эксплуатации А

47 контактов



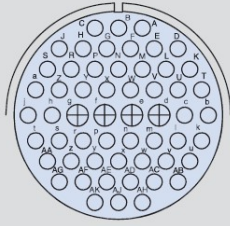
контактная схема	36-7	36-8
калибр контакта	7/12, 40/16	1/12, 46/16
режим эксплуатации	А	А

48 контактов



контактная схема 36-10
калибр контакта 16
режим эксплуатации А

56 контактов

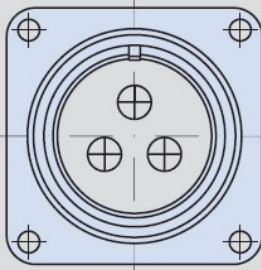


контактная схема 36-66
калибр контакта 4/12, 52/16
режим эксплуатации А

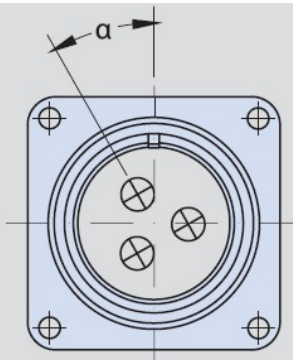
СИМВОЛЫ
контактов

	20		18		16		12		8		4		0		4/0
--	----	--	----	--	----	--	----	--	---	--	---	--	---	--	-----

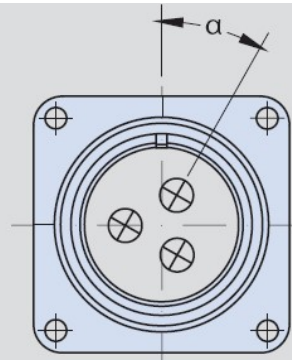
Поляризация W, X, Y, Z



нейтральная поляризация



поляризация для гнездовых изоляторов



поляризация для штыревых изоляторов

Контактная схема	Углы поляризации $\alpha \pm 2^\circ$			
	W	X	Y	Z
10SL-3				
10SL-4				
18-1	70	145	215	290
18-3	35	110	250	325
18-4	35	110	250	325
18-5	80	110	250	280
18-6				
18-06	180			
18-7				
18-8	70			290
18-9	80	110	250	280
18-10		120	240	
18-11		170	265	
18-12	80			280
18-13	80	110	250	280
18-19		120	240	
18-20	90	180	270	
18-22	70	145	215	290
18-30				
36-3	70	145	215	290
36-4	70	145	215	290

Контактная схема	Углы поляризации $\alpha \pm 2^\circ$			
	W	X	Y	Z
36-5		120	240	
36-6	35	110	250	325
36-7	80	110	250	280
36-8	80	110	250	280
36-9	80	125	235	280
36-10	80	125	235	280
36-14	90	180	270	
36-15	60	125	245	305
36-18				
36-22	80	110	250	280
36-35				
36-54	67			
36-B39	67			
36-66	110	250	260	280
36-74				
36-77	45	90		
36-A7				
36-A35				
36-A51	45	135	225	315
36B-78	35	106	254	325
36D-78	35	106	254	325

Информация для заказа

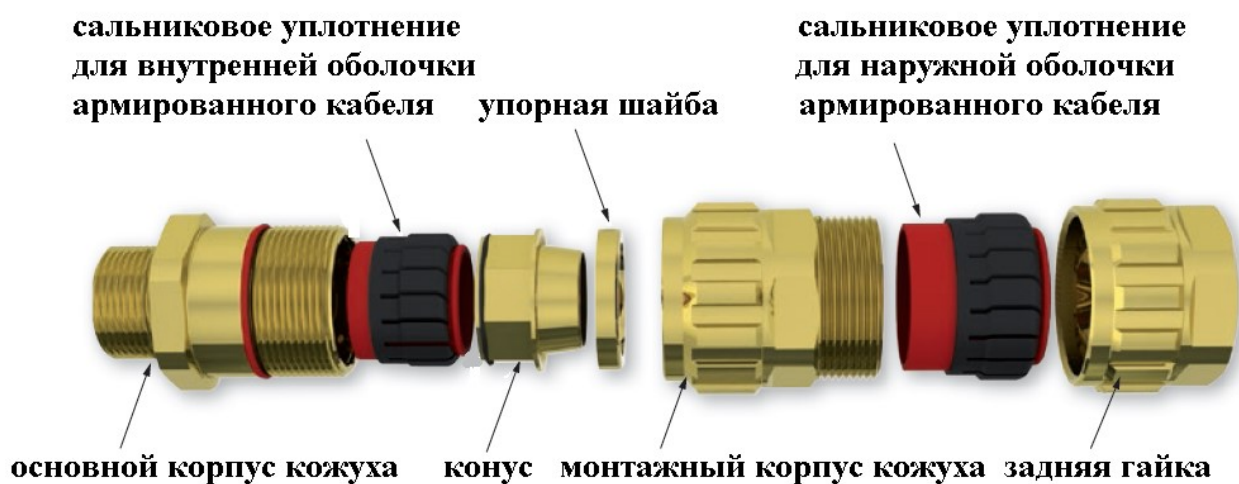
Базовая серия	927-072	-016	-36-66	P1	F9	N	A
Тип модификации:							
016 – стандартная вилка с кожухом с кабельным зажимом							
026 – вилка с взрывозащищенным кожухом							
036 – стандартная вилка с кожухом с сетчатым наконечником							
012 – стандартная розетка с квадратным фланцем с кожухом с кабельным зажимом							
022 – розетка с квадратным фланцем с взрывозащищенным кожухом							
036 – стандартная розетка с квадратным фланцем с кожухом с сетчатым наконечником							
011 – стандартная кабельная розетка с кожухом с кабельным зажимом							
021 – кабельная розетка с взрывозащищенным кожухом							
031 – стандартная кабельная розетка с кожухом с сетчатым наконечником							
003 – стандартная розетка с квадратным фланцем, без возможности установки кожуха							
Контактная схема							
Тип контакта:							
P1 – соединитель поставляется со штыревыми контактами с серебряным покрытием							
S1 – соединитель поставляется с гнездовыми контактами с серебряным покрытием							
P2 – соединитель поставляется со штыревыми контактами с золотым покрытием							
S2 – соединитель поставляется с гнездовыми контактами с золотым покрытием							
Материал и покрытие корпуса							
F9 – алюминий/жесткое анодирование							
Поляризация – N (нормальная), X, Y, Z, W							
Индекс диаметра кабельного вывода – A, B, C, A1, B1, C1, D1, E1							
НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ РОЗЕТОК, ТИП 927-072-003							

ВНИМАНИЕ!

Для крепления армированных кабелей в комплект поставки взрывозащищенных кожухов для соединителей, тип 927-072-26, 927-072-22, 927-072-21, включены конус, упорная шайба с насечкой по внутренней поверхности, упорная шайба со ступенчатым профилем внутренней поверхности (калибры шайб соответствуют диаметрам применяемых кабелей и размерам корпусов соединителей)

Варианты компоновки взрывозащищенных кожухов при поставке в зависимости от типов применяемых кабелей

Взрывозащищенные кожухи для армированных кабелей



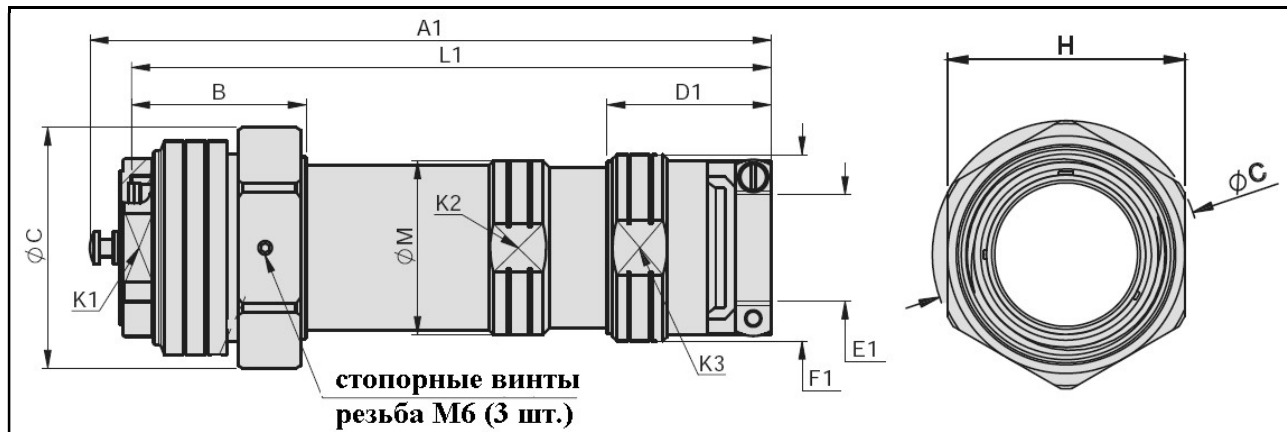
Взрывозащищенные кожухи для неармированных кабелей



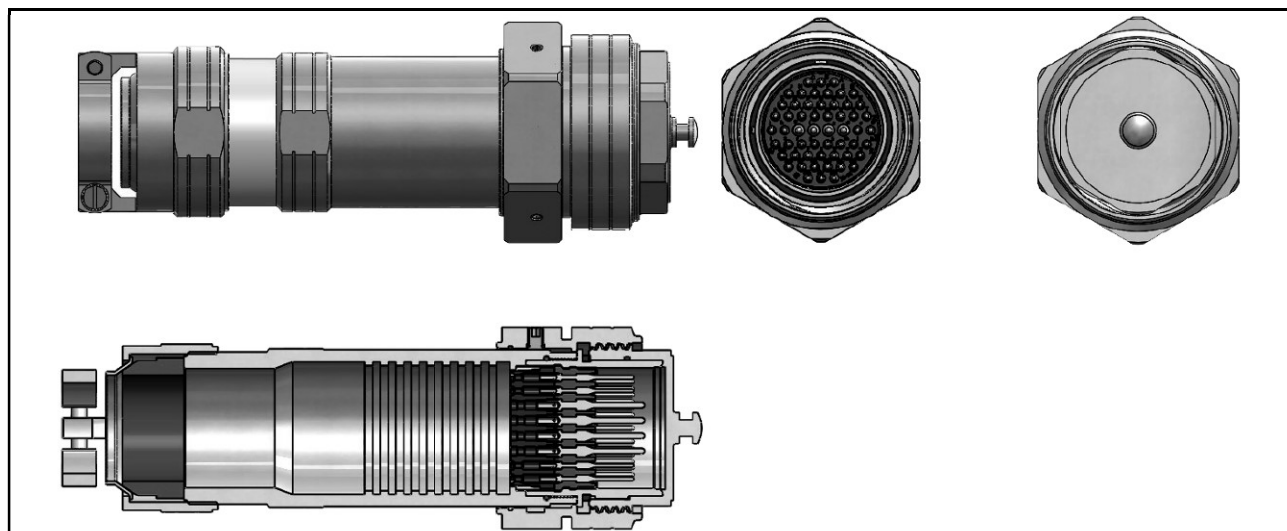
Размеры

Вилка, тип 927-072-016

Вариант применения с неармированными кабелями

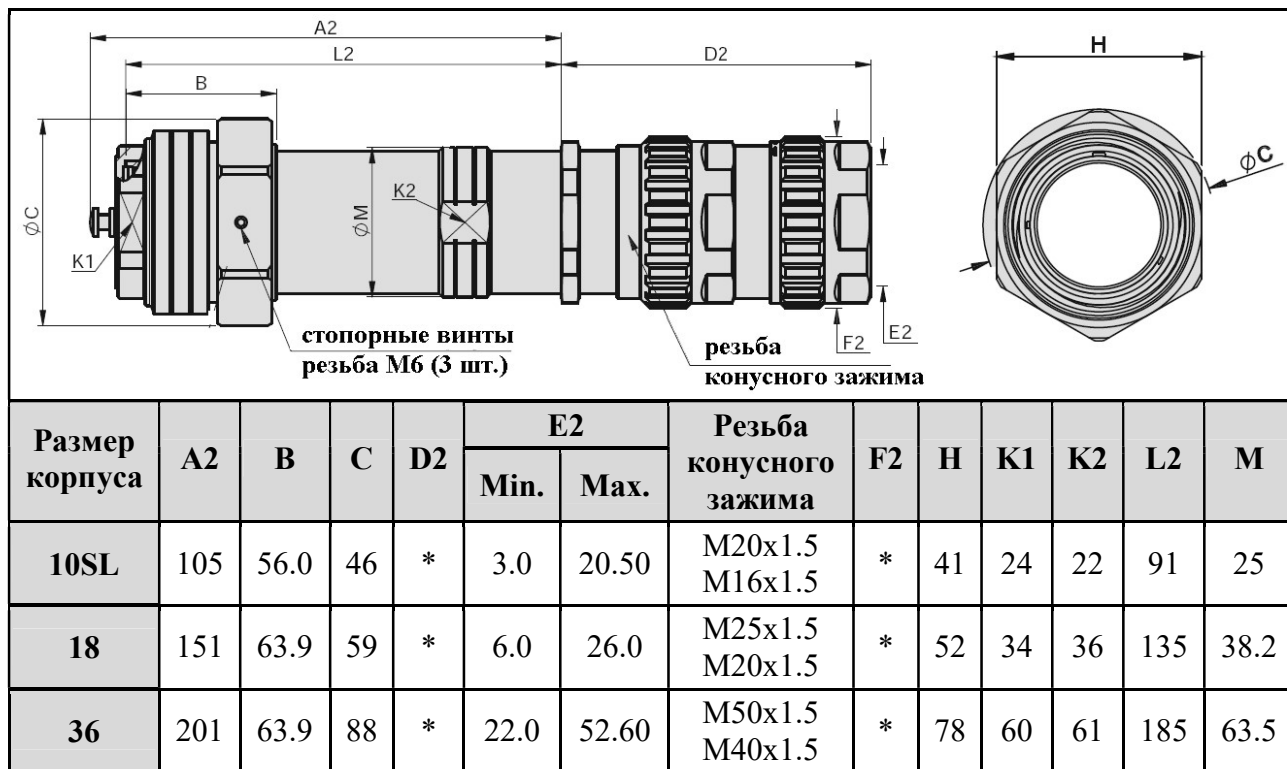


Размер корпуса	A1	B	C	D1	E1		F1	H	K1	K2	K3	L1	M
					Min.	Max.							
10SL	146	56.0	46	40.7	4.50	11.12	28.0	41	24	22	27	132	25
18	185	63.9	59	45.2	9.60	23.80	21.5	52	34	36	41	170	38.2
36	250	63.9	88	60	23.40	41.25	68.0	78	60	61	63	235	63.5

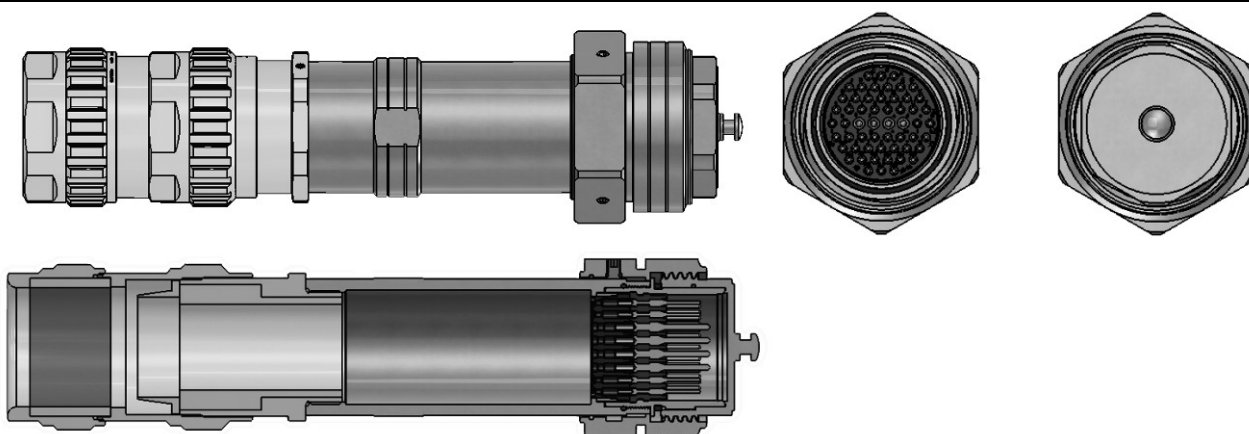


Размер корпуса	Индекс ϕ кабельного вывода	ϕ кабеля по внешней оболочке
36	A	29,90 – 41,25
	B	23,40 – 35,00
18	A	15,50 – 23,80
	B	11,30 – 19,00
	C	9,60 – 15,87
10SL	A	5,84 – 11,12
	B	4,50 – 7,93

Вилка, тип 927-072-026



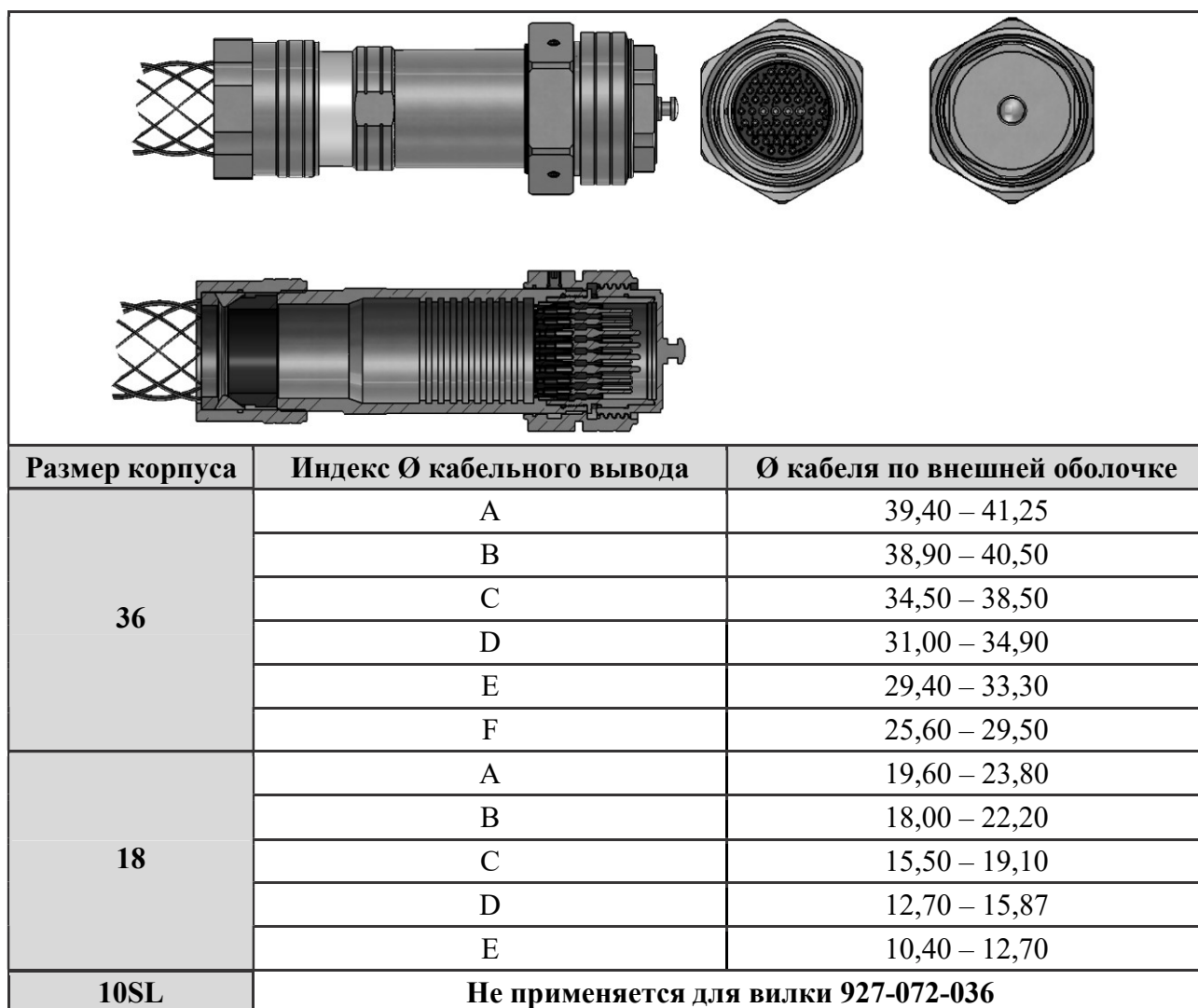
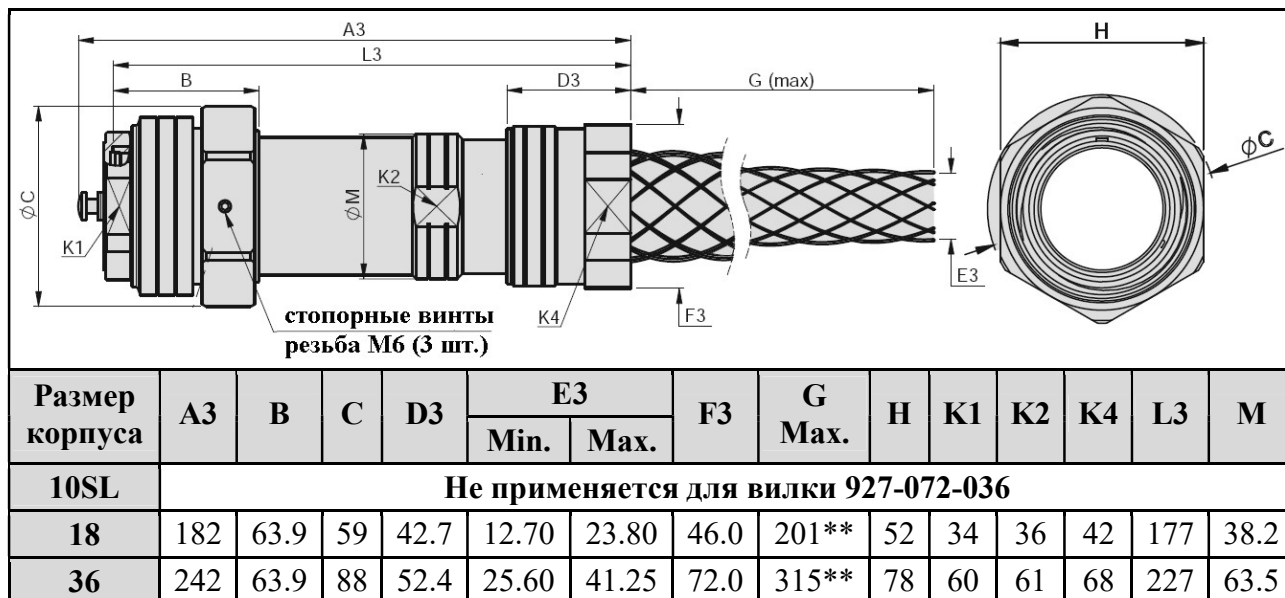
* – размеры D2 и F2 зависят от применяемого конусного зажима



Размер корпуса	Индекс Ø кабельного вывода	Тип кабеля	Резьба конусного зажима	Общий диаметр кабеля	Диаметр по внутренней оболочке	Комплект упорных шайб
36	A	неармированный	M50x1.5	28 – 41		
	B	неармированный	M40x1.5	22 – 33		
	A1	армированный	M50x1.5	36 – 52,60	28,90 – 44,40	0 – 1,0 и 1,5 – 2,5
	B1	армированный	M40x1.5	28 – 41	22 – 33	0 – 0,7 и 1,3 – 2,0
18	A	неармированный	M25x1.5	12,50 – 20,50		
	B	неармированный	M20x1.5	9 – 16		
	C	неармированный	M20x1.5	6 – 12		
	A1	армированный	M25x1.5	16,90 – 26	12,50 – 20,50	0 – 0,7 и 0,9 – 1,6
	B1	армированный	M25x1.5	12,50 – 20,50	9 – 14	0 – 0,7 и 0,7 – 1,4
	C1	армированный	M20x1.5	12,50 – 20,50	9 – 14	0 – 0,7 и 0,7 – 1,4
	D1	армированный	M20x1.5	9 – 16	6 – 12	0 – 0,7 и 0,7 – 1,25
	E1	армированный	M20x1.5	6 – 12	3 – 8,10	0 – 0,7 и 0,7 – 1,25
10SL	A	неармированный	M20x1.5	9 – 16		
	B	неармированный	M20x1.5	6 – 12		
	C	неармированный	M16x1.5	6 – 12		
	A1	армированный	M20x1.5	12,50 – 20,50	9 – 14	0 – 0,7 и 0,7 – 1,4
	B1	армированный	M20x1.5	9 – 16	6 – 12	0 – 0,7 и 0,7 – 1,25
	C1	армированный	M20x1.5	6 – 12	3 – 8,1	0 – 0,7 и 0,7 – 1,25
	D1	армированный	M16x1.5	6 – 12	3 – 8,1	0 – 0,7 и 0,7 – 1,25

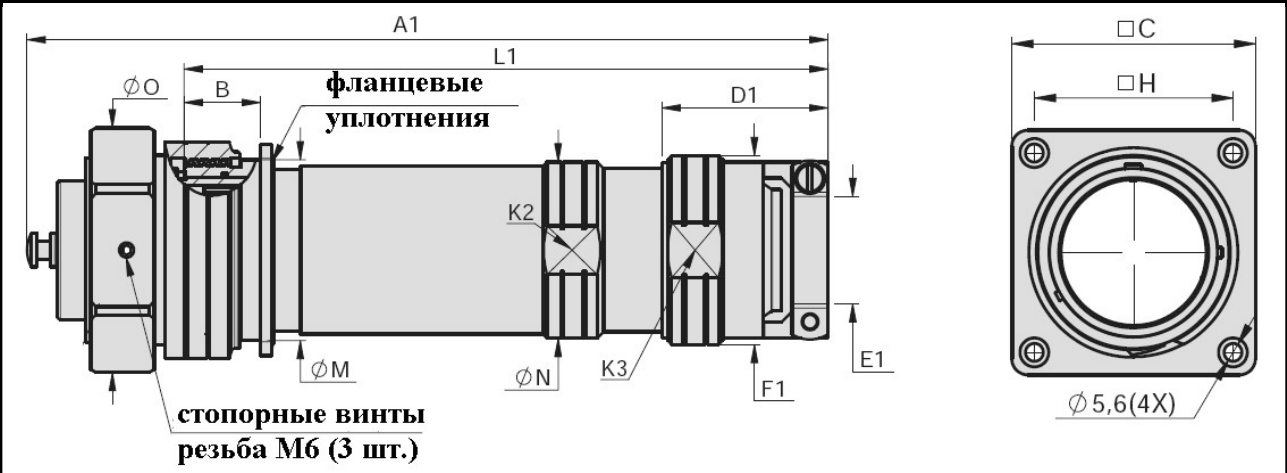
Вилка, тип 927-072-036

Вариант применения с неармированными кабелями

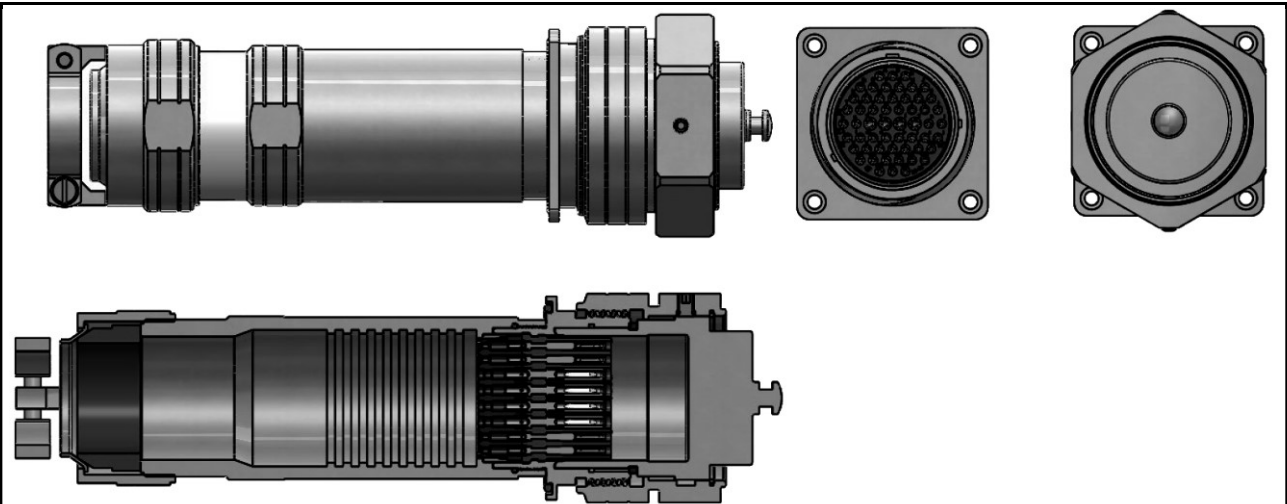


Розетка с квадратным фланцем, тип 927-072-012

Вариант применения с неармированными кабелями

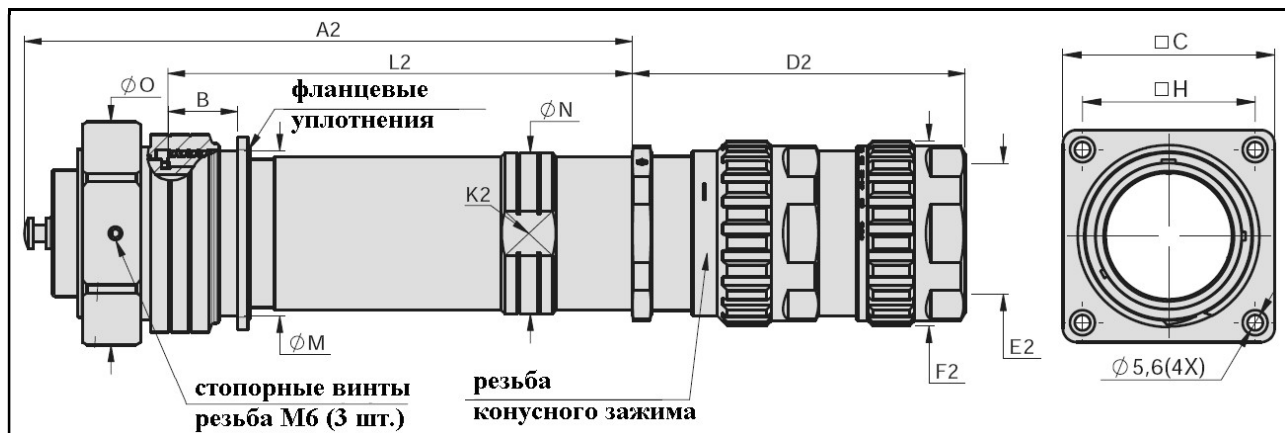


Размер корпуса	A1	B	C	D1	E1		F1	H	K1	K2	K3	L1	M	N	O
					Min.	Max.									
10SL	179	24.7	45	40.7	4.50	11.12	28.0	33	41	22	27	130	26	25	46
18	225	27.6	57	45.2	9.60	23.80	21.5	42	52	36	41	170	38	38.2	59
36	290	27.6	76	60	23.40	41.25	68.0	62	78	61	63	233	65	63.5	88



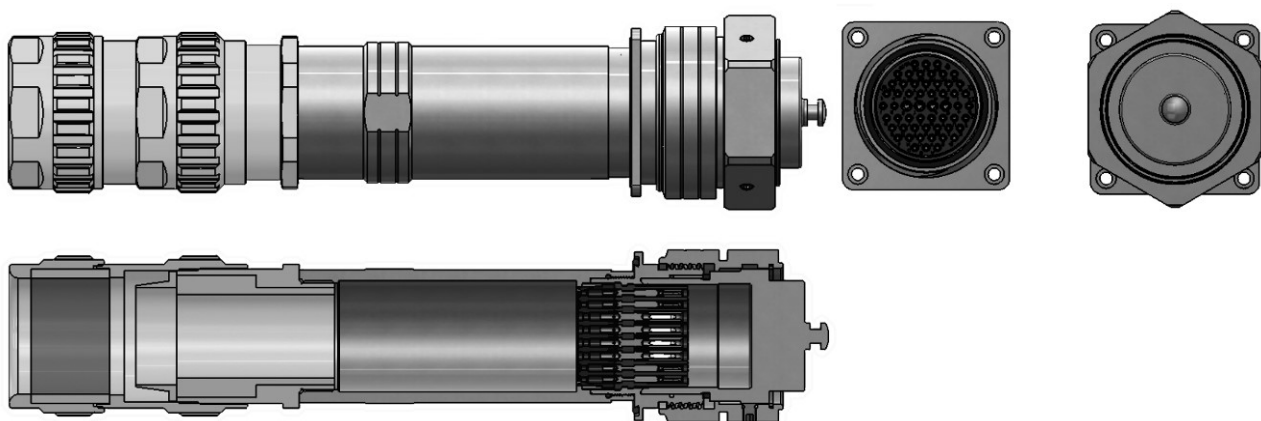
Размер корпуса	Индекс Ø кабельного вывода	Ø кабеля по внешней оболочке
36	A	29,90 – 41,25
	B	23,40 – 35,00
18	A	15,50 – 23,80
	B	11,30 – 19,00
	C	9,60 – 15,87
10SL	A	5,84 – 11,12
	B	4,50 – 7,93

Розетка с квадратным фланцем, тип 927-072-022



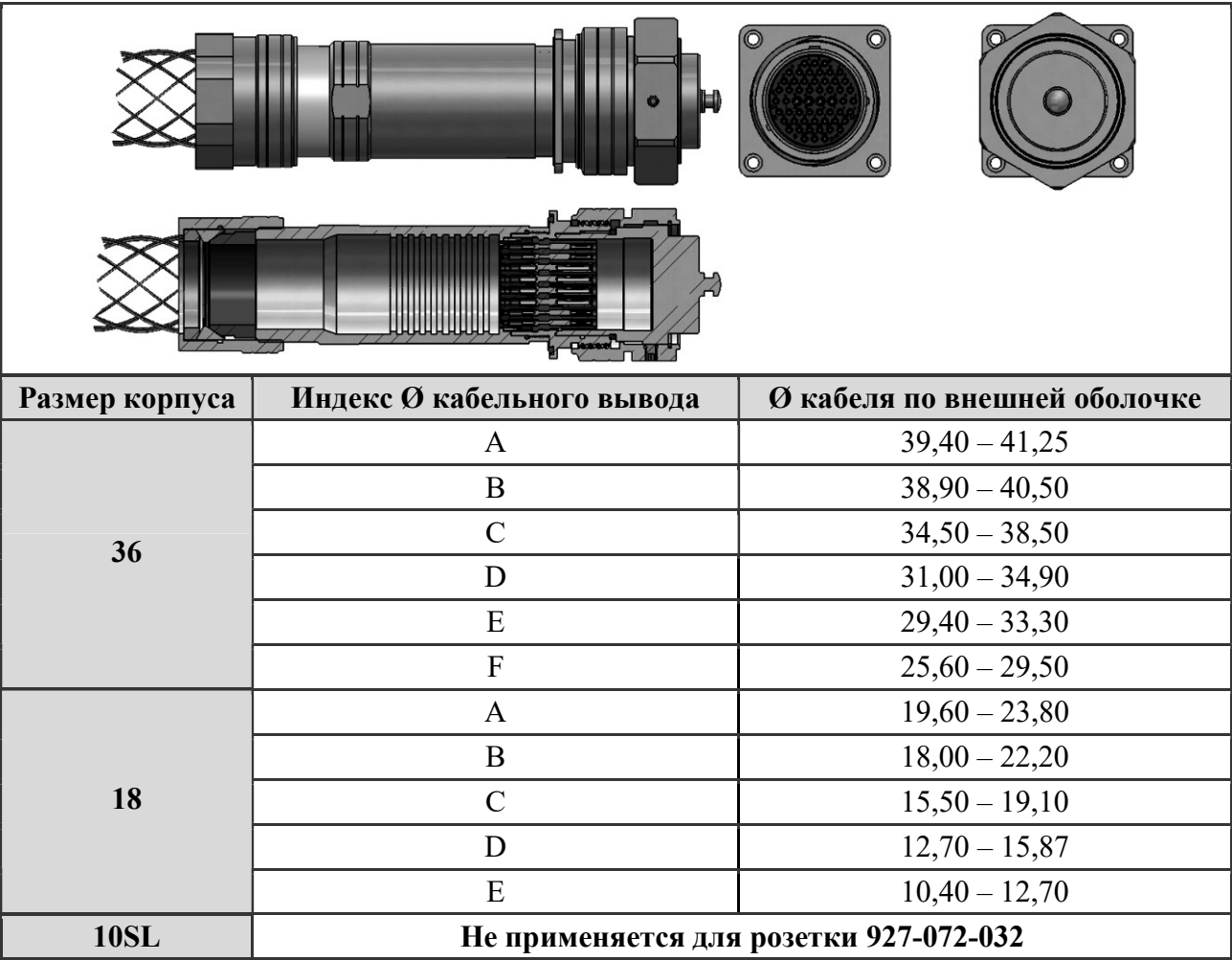
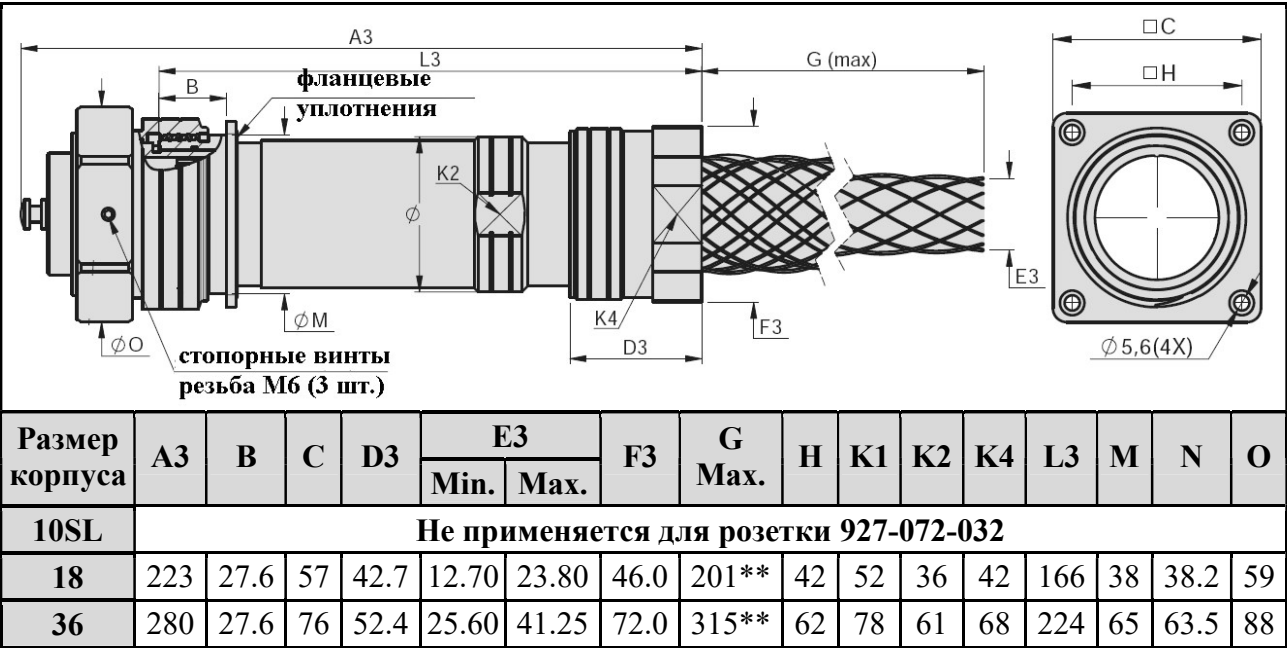
Размер корпуса	A2	B	C	D2	E2		Резьба конусного зажима	F2	H	K1	K2	L2	M	N	O
					Min.	Max.									
10SL	138	24.7	45	*	3.0	20.50	M20x1.5 M16x1.5	*	33	41	22	89	26	25	46
18	191	27.6	57	*	6.0	26.0	M25x1.5 M20x1.5	*	42	52	36	134	38	38,2	59
36	241	27.6	76	*	22.0	52.60	M50x1.5 M40x1.5	*	62	78	61	184	65	63,5	88

* – размеры D2 и F2 зависят от применяемого конусного зажима



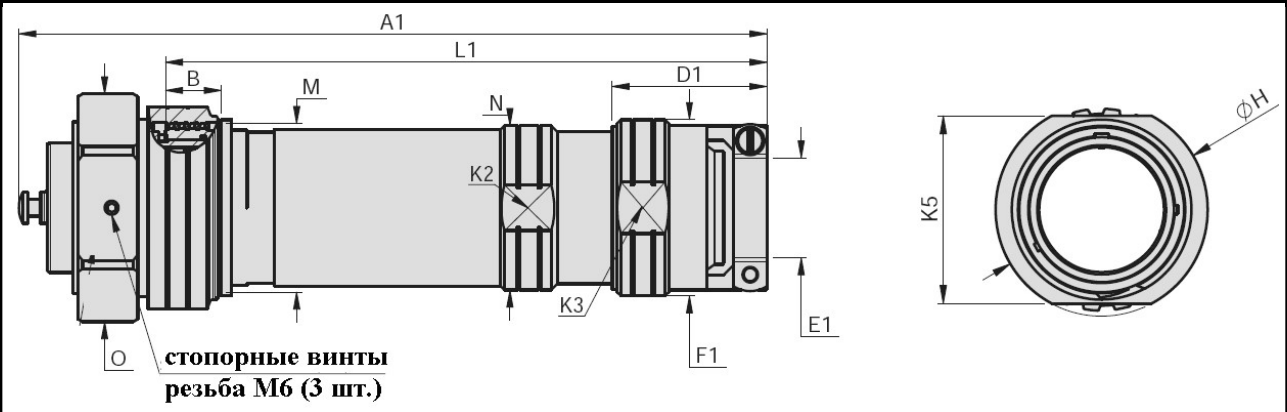
Размер корпуса	Индекс Ø кабельного вывода	Тип кабеля	Резьба конусного зажима	Общий диаметр кабеля	Диаметр по внутренней оболочке	Комплект упорных шайб
36	A	неармированный	M50x1.5	28 – 41		
	B	неармированный	M40x1.5	22 – 33		
	A1	армированный	M50x1.5	36 – 52,60	28,90 – 44,40	0 – 1,0 и 1,5 – 2,5
	B1	армированный	M40x1.5	28 – 41	22 – 33	0 – 0,7 и 1,3 – 2,0
18	A	неармированный	M25x1.5	12,50 – 20,50		
	B	неармированный	M20x1.5	9 – 16		
	C	неармированный	M20x1.5	6 – 12		
	A1	армированный	M25x1.5	16,90 – 26	12,50 – 20,50	0 – 0,7 и 0,9 – 1,6
	B1	армированный	M25x1.5	12,50 – 20,50	9 – 14	0 – 0,7 и 0,7 – 1,4
	C1	армированный	M20x1.5	12,50 – 20,50	9 – 14	0 – 0,7 и 0,7 – 1,4
	D1	армированный	M20x1.5	9 – 16	6 – 12	0 – 0,7 и 0,7 – 1,25
	E1	армированный	M20x1.5	6 – 12	3 – 8,10	0 – 0,7 и 0,7 – 1,25
10SL	A	неармированный	M20x1.5	9 – 16		
	B	неармированный	M20x1.5	6 – 12		
	C	неармированный	M16x1.5	6 – 12		
	A1	армированный	M20x1.5	12,50 – 20,50	9 – 14	0 – 0,7 и 0,7 – 1,4
	B1	армированный	M20x1.5	9 – 16	6 – 12	0 – 0,7 и 0,7 – 1,25
	C1	армированный	M20x1.5	6 – 12	3 – 8,1	0 – 0,7 и 0,7 – 1,25
	D1	армированный	M16x1.5	6 – 12	3 – 8,1	0 – 0,7 и 0,7 – 1,25

Розетка с квадратным фланцем, тип 927-072-032
Вариант применения с неармированными кабелями

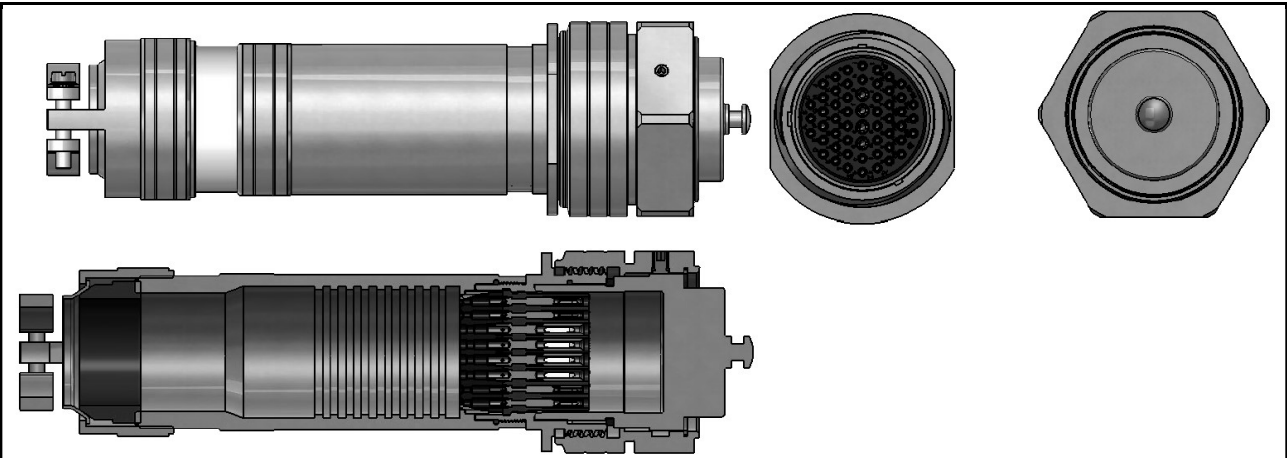


Кабельная розетка, тип 927-072-011

Вариант применения с неармированными кабелями

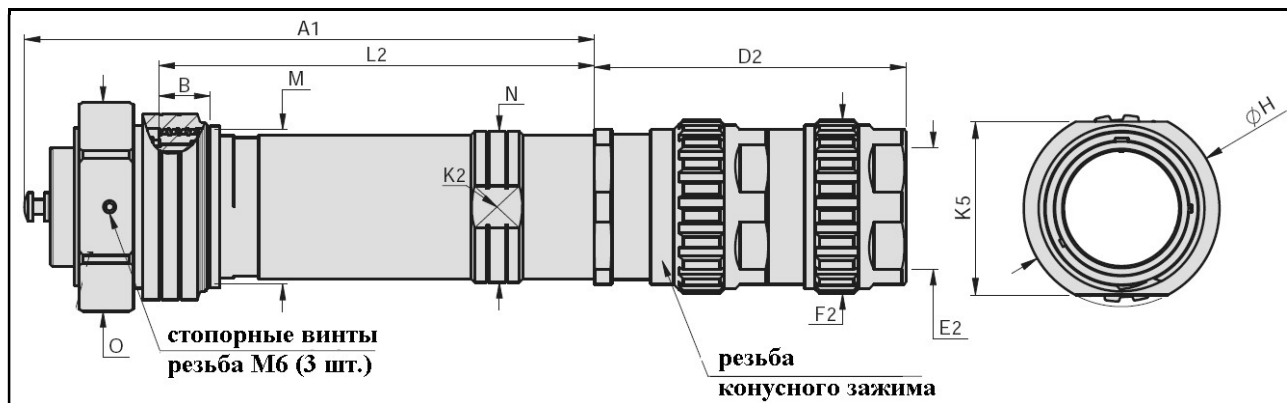


Размер корпуса	A1	B	C	D1	E1		F1	H	K1	K2	K3	K5	L1	M	N	O
					Min.	Max.										
10SL	179	22.8	45	40.7	4.50	11.12	28.0	37	41	22	27	34	129.5	26	25	46
18	225	24.9	57	45.2	9.60	23.80	21.5	49.5	52	36	41	40	168	38	38.2	59
36	290	21.6	76	60	23.40	41.25	68.0	77	78	61	63	68	233	65	63.5	88



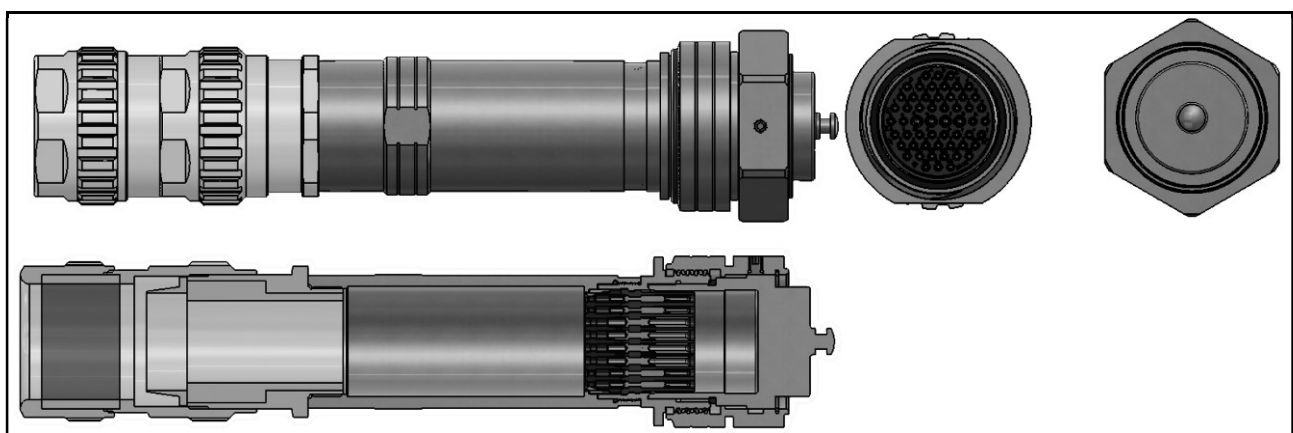
Размер корпуса	Индекс Ø кабельного вывода	Ø кабеля по внешней оболочке
36	A	29,90 – 41,25
	B	23,40 – 35,00
18	A	15,50 – 23,80
	B	11,30 – 19,00
	C	9,60 – 15,87
10SL	A	5,84 – 11,12
	B	4,50 – 7,93

Кабельная розетка, тип 927-072-021



Размер корпуса	A2	B	C	D2	E2		Резьба конусного зажима	F2	H	K1	K2	K5	L2	M	N	O
					Min.	Max.										
10SL	138	22.8	45	*	3.0	20.50	M20x1.5 M16x1.5	*	37	41	22	34	88.3	26	25	46
18	190.5	24.9	57	*	6.0	26.0	M25x1.5 M20x1.5	*	49.5	52	36	40	134	38	38,2	59
36	241	21.6	76	*	22.0	52.60	M50x1.5 M40x1.5	*	77	78	61	68	184	65	63,5	88

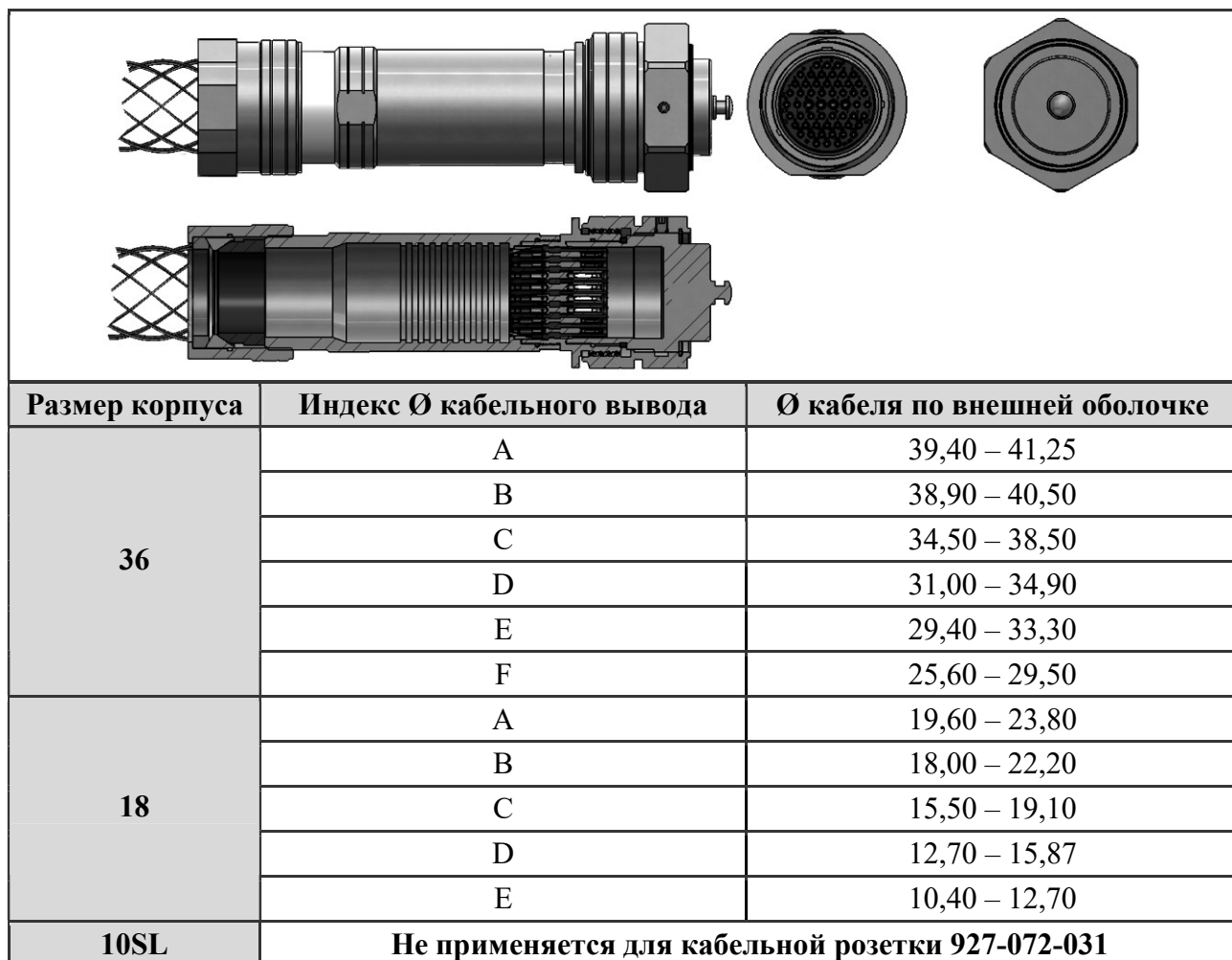
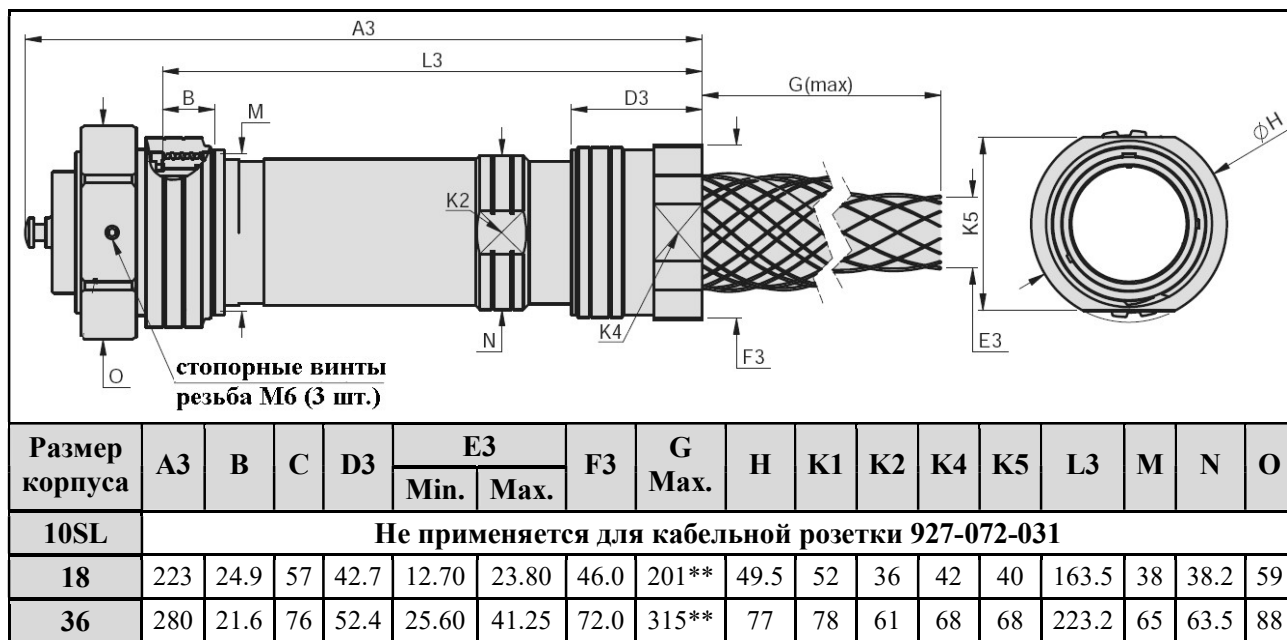
* – размеры D2 и F2 зависят от применяемого конусного зажима



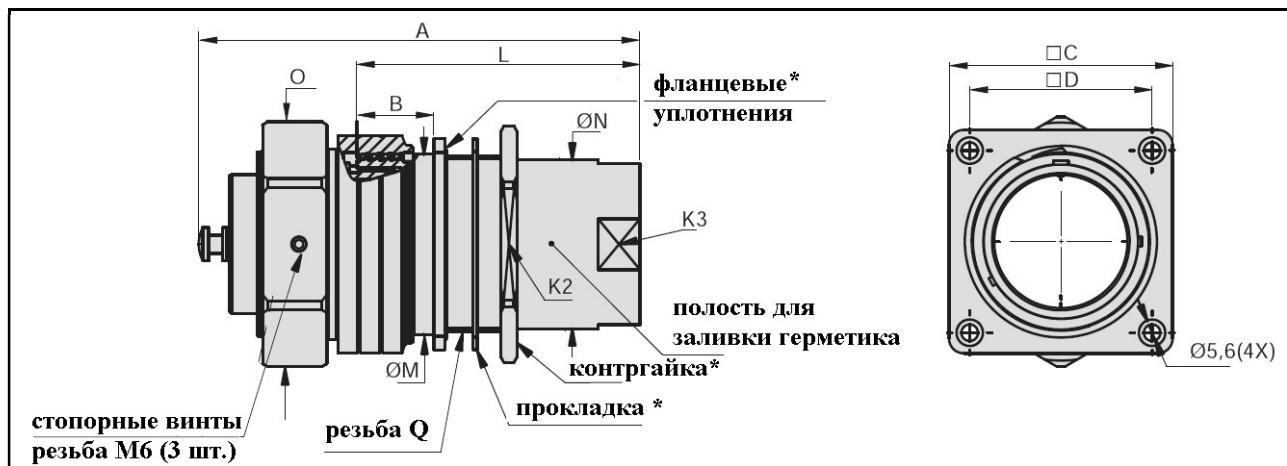
Размер корпуса	Индекс Ø кабельного вывода	Тип кабеля	Резьба конусного зажима	Общий диаметр кабеля	Диаметр по внутренней оболочке	Комплект упорных шайб
36	A	неармированный	M50x1.5	28 – 41		
	B	неармированный	M40x1.5	22 – 33		
	A1	армированный	M50x1.5	36 – 52,60	28,90 – 44,40	0 – 1,0 и 1,5 – 2,5
	B1	армированный	M40x1.5	28 – 41	22 – 33	0 – 0,7 и 1,3 – 2,0
18	A	неармированный	M25x1.5	12,50 – 20,50		
	B	неармированный	M20x1.5	9 – 16		
	C	неармированный	M20x1.5	6 – 12		
	A1	армированный	M25x1.5	16,90 – 26	12,50 – 20,50	0 – 0,7 и 0,9 – 1,6
	B1	армированный	M25x1.5	12,50 – 20,50	9 – 14	0 – 0,7 и 0,7 – 1,4
	C1	армированный	M20x1.5	12,50 – 20,50	9 – 14	0 – 0,7 и 0,7 – 1,4
	D1	армированный	M20x1.5	9 – 16	6 – 12	0 – 0,7 и 0,7 – 1,25
	E1	армированный	M20x1.5	6 – 12	3 – 8,10	0 – 0,7 и 0,7 – 1,25
10SL	A	неармированный	M20x1.5	9 – 16		
	B	неармированный	M20x1.5	6 – 12		
	C	неармированный	M16x1.5	6 – 12		
	A1	армированный	M20x1.5	12,50 – 20,50	9 – 14	0 – 0,7 и 0,7 – 1,4
	B1	армированный	M20x1.5	9 – 16	6 – 12	0 – 0,7 и 0,7 – 1,25
	C1	армированный	M20x1.5	6 – 12	3 – 8,1	0 – 0,7 и 0,7 – 1,25
	D1	армированный	M16x1.5	6 – 12	3 – 8,1	0 – 0,7 и 0,7 – 1,25

Кабельная розетка, тип 927-072-031

Вариант применения с неармированными кабелями

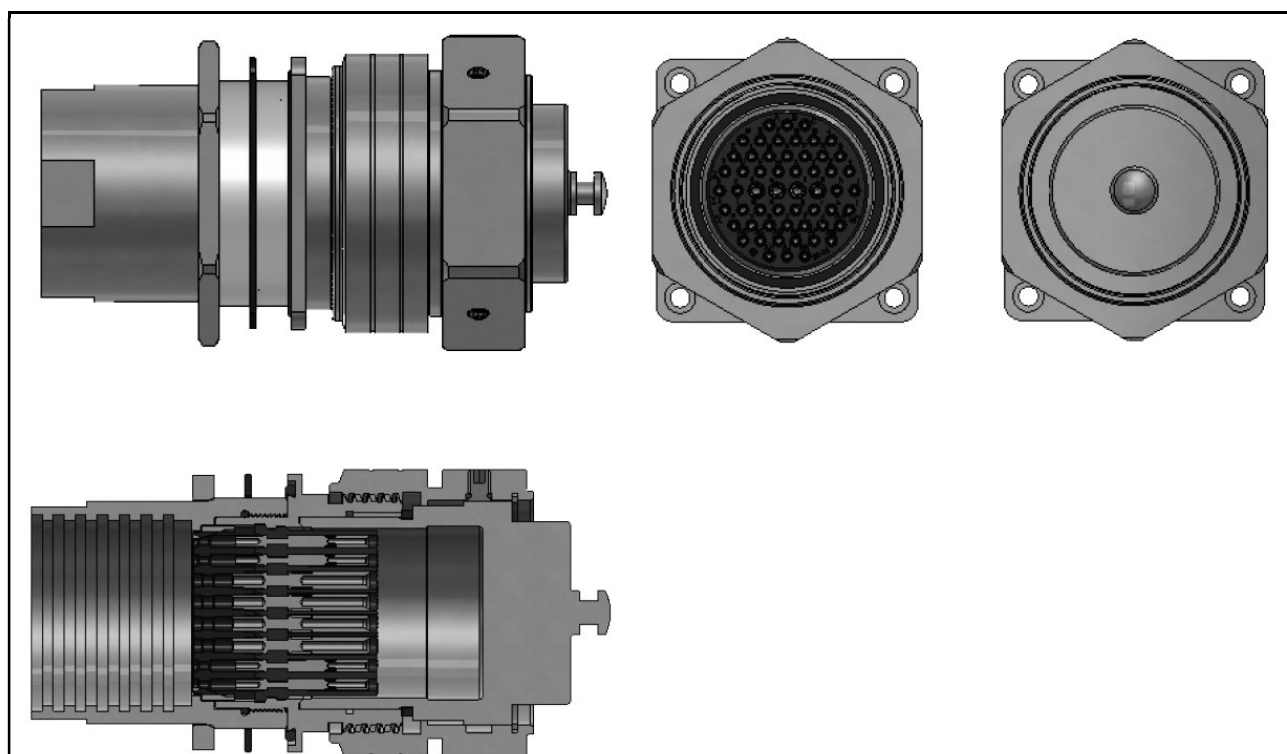


Розетка с квадратным фланцем, тип 927-072-003



* – фланцевые уплотнения, прокладка, контргайка применяются для взрывозащищенного применения

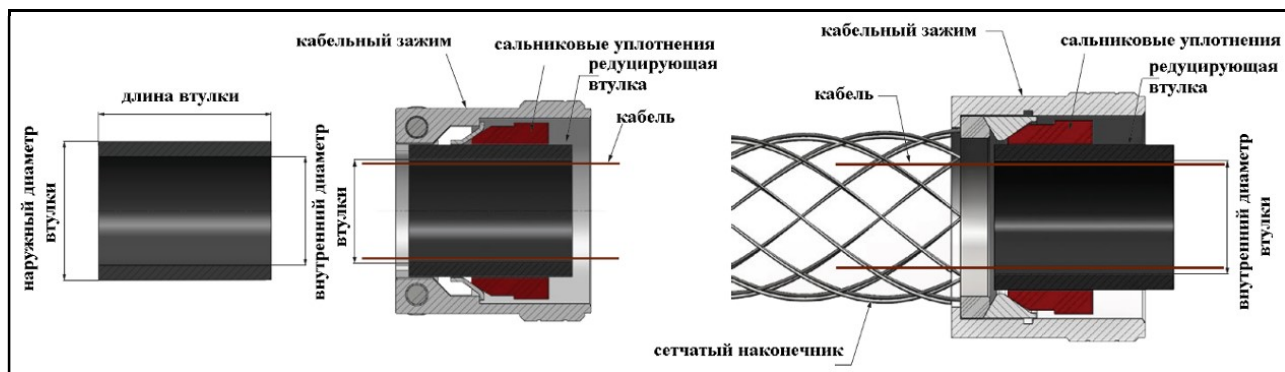
Размер корпуса	A	B	C	D	K1	K2	K3	L	M	N	O	Резьба Q x 1.5 6 g	Длина резьбы Q
10SL	127.5	24.7	45	33	41	46	21	78	26	22	46	M25	19
18	158.5	27.6	57	42	52	56	32	102	38	35	59	M40	19
36	158.5	27.6	76	62	78	75	58	102	65	60.8	88	M63	19



Размер корпуса	Ø применяемого кабеля по внешней оболочке
36	23,40 – 41,25
18	9,60 – 20,4
10SL	4,50 – 11,12

Редуцирующие втулки для плотной фиксации кабелей в кожухах

Информация для отдельного заказа

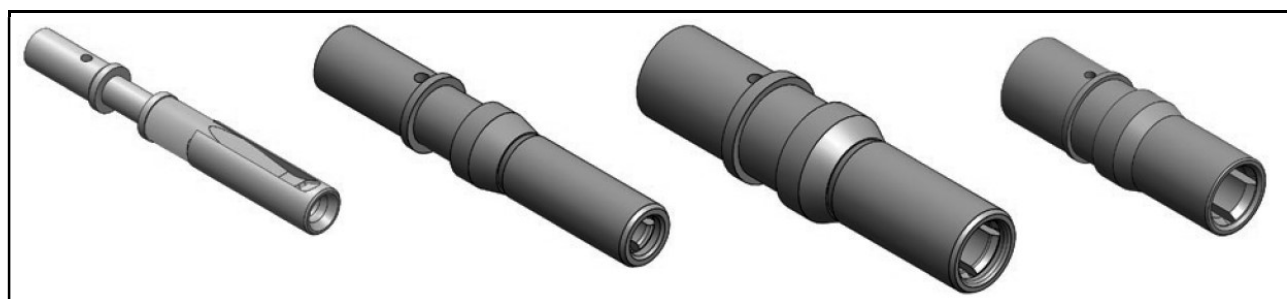


Размер корпуса	Редуцирующие втулки обозначения	Внутренний диаметр втулки	Наружный диаметр втулки	Длина втулки	Диаметры применяемых кабелей
36	D-3420-28A	31,80	40,60	50,20	29,90 – 32,00
	D-3420-24A	28,50	33,90	51,10	23,40 – 28,50
18	D-3420-16A	19,00	23,60	50,90	15,50 – 19,00
	D-3420-12A	13,74	18,50	50,90	11,30 – 13,74
	D-3420-10A	11,10	15,70	50,50	9,60 – 11,10
10SL	D-3420-6A	7,93	10,50	50,50	5,84 – 7,93
	D-3420-4A	5,56	7,63	50,50	4,50 – 5,56

Обжимные контакты. Информация для дополнительного заказа

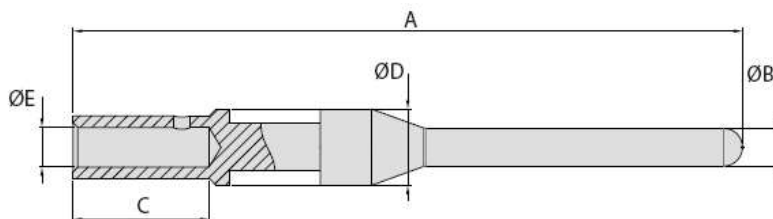


Калибр штыревого контакта	Калибры применяемых проводов	Покрытие контактов	Обозначение штыревого контакта
16S*	18-16	серебро	D-20-40553
		золото	D-21-40553
16	18-16	серебро	D-20-40557
		золото	D-21-40557
12	12	серебро	D-20-40560
		золото	D-21-40560
8	8	серебро	D-20-40792
4	4	золото	D-20-113474-4P
0	0	серебро	D-20-113474-1P

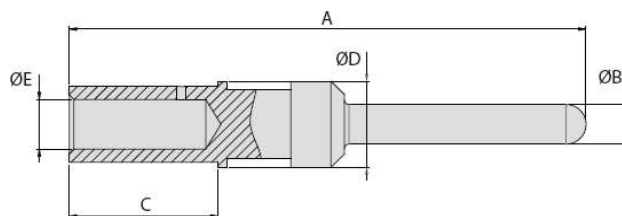


Калибр гнездового контакта	Калибры применяемых проводов	Покрытие контактов	Обозначение гнездового контакта
16S*	18-16	серебро	D-20-40552
		золото	D-21-40552
16	18-16	серебро	D-20-40556
		золото	D-21-40556
12	12	серебро	D-20-40560
		золото	D-21-40560
8	8	серебро	D-21-40793
4	4	золото	D-21-113474-4S-1
0	0	серебро	D-21-113474-1S

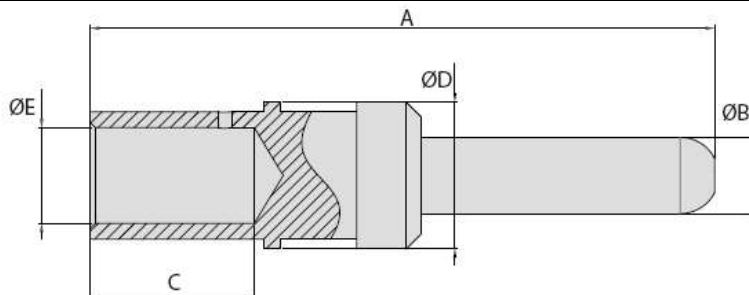
Штыревые контакты. Размеры. Обозначения



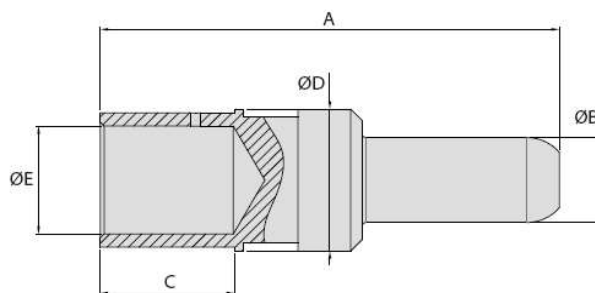
Обозначение штыревого контакта	Калибр штыревого контакта	A	Ø B	C	Ø D	Ø E
D-10-40553	16S	31,25	1,57	7,45	3,1	1,7
D-10-40557	16	36,65	1,57	7,75	3,1	1,7
D-10-40560	12	41,85	2,38	8,5	4,8	2,5



Обозначение штыревого контакта	Калибр штыревого контакта	A	Ø B	C	Ø D	Ø E
D-10-40792	8	46,2	3,59	13,3	7,8	4,5

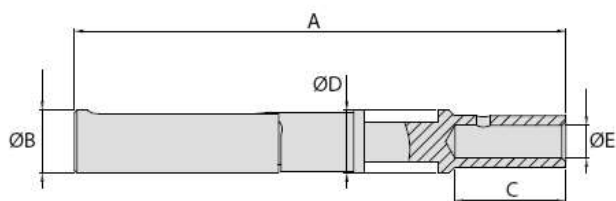


Обозначение штыревого контакта	Калибр штыревого контакта	A	Ø B	C	Ø D	Ø E
D-10-113474-4P	4	46,4	5,7	12,9	11	7,15

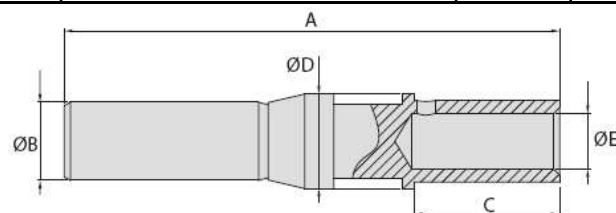


Обозначение штыревого контакта	Калибр штыревого контакта	A	Ø B	C	Ø D	Ø E
D-10-113474-1P	0	48,3	9,05	14,1	15,1	11,5

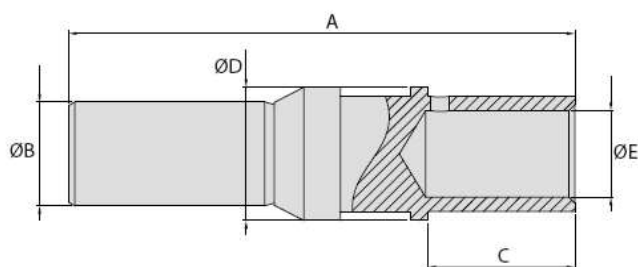
Гнездовые контакты. Размеры. Обозначения



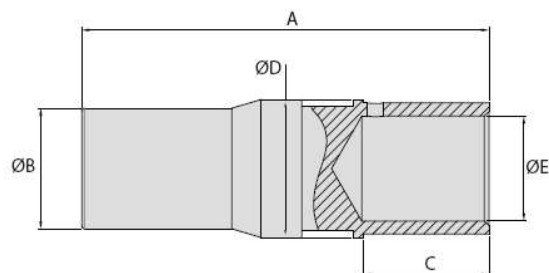
Обозначение гнездового контакта	Калибр гнездового контакта	A	Ø B	C	Ø D	Ø E
D-10-40552	16S	26,7	3,2	7,5	3,2	1,7
D-10-40556	16	36,5	3,2	7,8	3,2	1,7
D-10-40560	12	37,65	4,8	8,5	4,8	2,5



Обозначение гнездового контакта	Калибр гнездового контакта	A	Ø B	C	Ø D	Ø E
D-10-40793	8	40,8	6,45	12	7,8	4,58

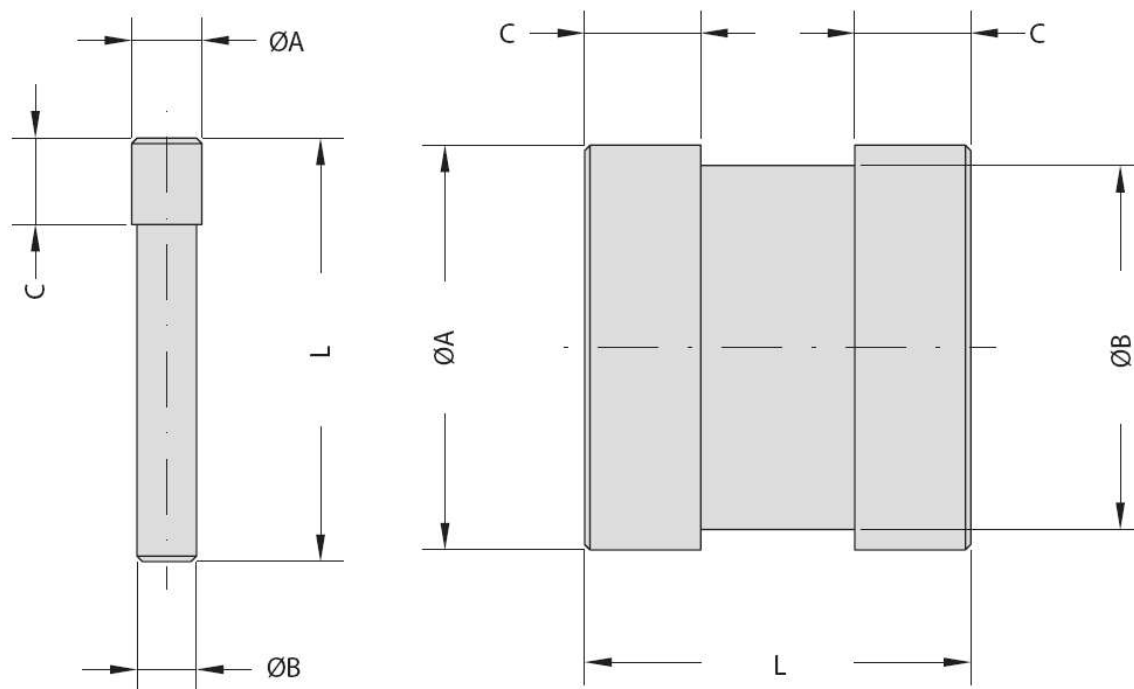


Обозначение гнездового контакта	Калибр гнездового контакта	A	Ø B	C	Ø D	Ø E
D-10-113474-4S-1	4	41,35	8,57	12	11	7,15



Обозначение гнездового контакта	Калибр гнездового контакта	A	Ø B	C	Ø D	Ø E
D-10-113474-1S	0	44,8	13,2	13,8	15,1	11,5

Контакты-пробки для установки непосредственно в полость изолятора

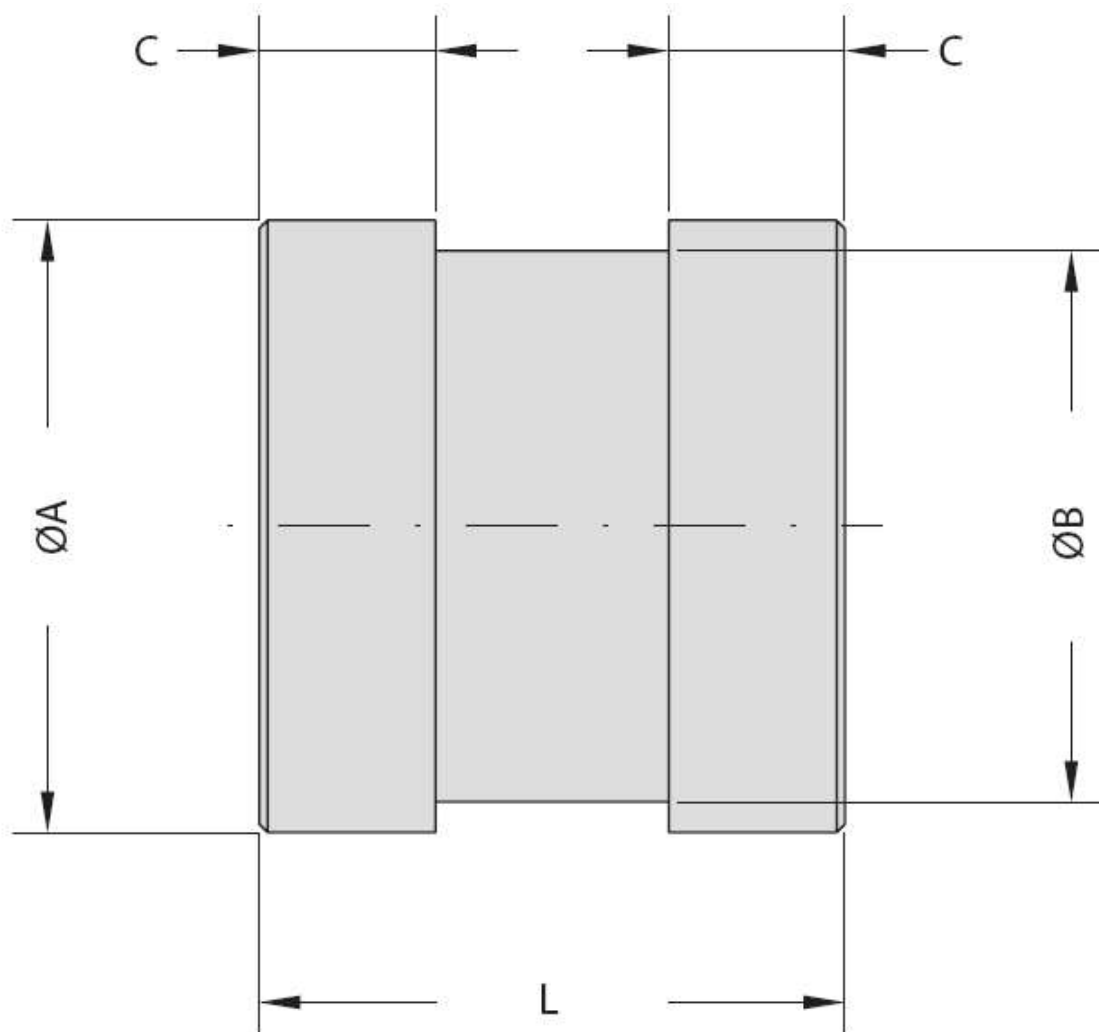


D-10-305045-16

D-10-101033-13
D-10-305045-XX

Обозначение	Калибр контакта	ØA	ØB	C	L	Цвет
D-10-305045-16	16S, 16	2.6	2.2	3.2	15.7	голубой
D-10-101033-13	12	4.6	3.7	3.2	11.9	желтый
D-10-305045-8	8	7.6	6.4	3.1	11.8	белый
D-10-305045-4	4	10.9	9.7	3.1	11.8	зеленый
D-10-305045-0	0	15.0	13.5	4.3	14.3	черный

Контакты-заглушки для установки в торцевые уплотнения изолятора



D-10-101033-XX

Обозначение	Калибр контакта	ØA	ØB	C	L	Цвет
D-10-101033-12	16S, 16	3.7	2.8	3.2	11.9	голубой
D-10-101033-13	12	4.6	3.7	3.2	11.9	желтый
D-10-101033-14	8	5.8	5.0	3.2	11.9	белый
D-10-101033-15	4	8.5	7.6	3.2	11.9	зеленый
D-10-101033-16	0	13.5	12.8	3.2	11.9	черный

Обжимные инструменты

Ручной инструмент

Комплект для штыревых контактов # 16, # 16S, # 12
клещи М.105007 + позиционер М.105009

Комплект для гнездовых контактов # 16, # 16S, # 12
клещи М.105007 + позиционер М.105012

Пневматический инструмент

Комплект для штыревых контактов # 16, # 16S, # 12
клещи М.105002 + позиционер М.105009

Комплект для гнездовых контактов # 16, # 16S, # 12
клещи М.105002 + позиционер М.105012

Гидравлический инструмент

Комплект для штыревых и гнездовых контактов # 8
клещи М.112004 + плашка М.112005

Комплект для штыревых и гнездовых контактов # 4
клещи М.112004 + плашка М.112006

Комплект для штыревых и гнездовых контактов # 0
клещи М.112004 + плашка М.112010

Пневматический инструмент

Комплект для штыревых контактов # 8
клещи М.112000 + матрица М.112001 + позиционер М.112308

Комплект для штыревых контактов # 4
клещи М.112000 + матрица М.112002 + позиционер М.112307

Комплект для штыревых контактов # 0
клещи М.112000 + матрица М.112003 + позиционер М.112306

Комплект для гнездовых контактов # 8
клещи М.112000 + матрица М.112001 + позиционер М.112309

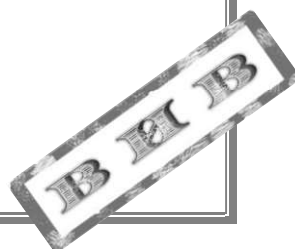
Комплект для гнездовых контактов # 4
клещи М.112000 + матрица М.112002 + позиционер М.112311

Комплект для гнездовых контактов # 0
клещи М.112000 + матрица М.112003 + позиционер М.112313

Монтажный инструмент



Калибр контакта	Установка	рис.	Извлечение	рис.
16S	M.117083	A	M.118250	C
16	M.117083	A	M.118250	C
12	M.117082	A	M.118250	C
8	M.117344	B	M.118260	D
4	M.117347	B	M.118270	D
0	M.117348	B	M.118280	D



[illegible]



A World Interconnect Solutions

Glenair Power
Products Group
860 N. Main Street Extension
Wallingford, CT
06492

Telephone:
203-741-1115
Facsimile:
203-741-0053
sales@glenair.com

Glenair UK Ltd
40 Lower Oakham Way
Oakham Business Park
P.O. Box 37, Mansfield
Notts, NG18 5BY England

Telephone:
+44-1623-638100
Facsimile:
+44-1623-638111
sales@glenair.co.uk

Glenair Microway Systems
7000 North Lawndale Avenue
Lincolnwood, IL
60712

Telephone:
847-679-8833
Facsimile:
847-679-8849

Glenair Nordic AB
Gustav III : S Boulevard 46
S - 169 27 Solna
Sweden

Telephone:
+46-8-50550000
Facsimile:
+46-8-50550001
sales@glenair.se

Glenair Electric GmbH
Schaberweg 28
61348 Bad Homburg
Germany

Telephone:
06172 / 68 16 0
Facsimile:
06172 / 68 16 90
germany@glenair.com

Glenair Iberica
C/ La Vega, 16
45612 Velada
Spain

Telephone:
+34-925-89-29-88
Facsimile:
+34-925-89-29-87
sales@glenair.es

Glenair Italia S.p.A.
Via Del Lavoro, 7
40057 Quarto Inferiore –
Granarolo dell'Emilia
Bologna, Italy

Telephone:
+39-051-782811
Facsimile:
+39-051-782259
info@glenair.it

Glenair France SARL
7, Avenue Parmentier
Immeuble Central Parc #2
31200 Toulouse
France

Telephone:
+33-5-34-40-97-40
Facsimile:
+33-5-61-47-86-10
sales@glenair.fr