

Glenair®



Специализированные
Экранирующие Кожухи
«StarShield™»
Технический обзор



Содержание	Стр.
Описание	4
Рекомендации по сборке и монтажу	5
Кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-83723, серии I и III, MIL-DTL-5015 и MIL-DTL- 26482, серия 2	14
Кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, серии I и II	16
Кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, серии III и IV	18
Удлиненные прямые кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, серии III и IV	20
Композитные кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, серии III и IV	22
Разъемные кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, серии III и IV	24
Разъемные композитные кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, серии III и IV	26
Удлиненные кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, серии III и IV	28
Прямые кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей «Mighty Mouse», серии 800, 801, 803, 804, 805	30
Незащищенные кожухи для соединителей стандарта ARINC600	32
Незащищенные кожухи для соединителей стандарта MIL-DTL-24308	36
Звездочки серии StarShield™ для кожухов серий 4701-013, 470-019, 470-020. Для дополнительного заказа	42
Звездочки серии StarShield™ для применения с гильзами серии 687-859 и комплектами серии 687-861. Для дополнительного заказа	43
Комплект, серия 687-764: медная гильза, ТУТ, термоусаживаемая армированная с лужением соединительная муфта. Для отдельного заказа	44
Комплект, серия 687-809: медная гильза, ТУТ, термоусаживаемая соединительная муфта. Для отдельного заказа	45
Готовые сборки, серии 687-841 и 687-861. Для отдельного заказа	46
Стандартные и глухие медные гильзы, серии 687-748 и 687-859, для отдельного заказа	47
Термоусаживаемые (армированные с лужением) соединительные муфты, серия 687-788. Для отдельного заказа	49

Системы экранирующих кожухов StarShield™



Система экранирующих кожухов StarShield™ предназначена для дискретного экранирования пучков проводов или одиночных проводников внутри кабельной сборки, что позволяет значительно повысить эффективность экранирования кабельной сборки и исключить взаимное влияние параллельных каналов связи. Конструкция кожухов StarShield™ существенно уменьшает значения коэффициента стоячей волны

- В кожухах StarShield™ применяются разделители пучков проводов (звездочки), изолирующие ТУТ, термоусаживаемые армированные с лужением муфты и экранирующие чулки
- Система StarShield™ доступна в стандартной конфигурации: адаптер, задняя гайка, конический зажим, звездочка
- При необходимости кожуха при поставке оснащаются кабельными ТУТ и стяжными хомутами

Кожухи StarShield™ применяются с соединителями стандартов: MIL-DTL-5015, MIL-DTL-26482, MIL-C-81703, MIL-DTL-83723, 40M39569, CECC7521.001, DEF5326-3, EN2997, EN3646, ESC10, ESC11, LN29504, NFC 93422, PAN 6432-1, PAN 6432-2, PATТ 602, MIL-DTL-38999, 30M38277, NFC93422, PAN6433-1, PATТ 641, PATТ 616, EN3645, CECC75201.002

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется организовывать пучки проводов с количеством проводников в них более 4-х

Компания GLENAIR рекомендует использовать воздушный термопистолет с отражателем 34 мм Bak Rion Model 5100726 (или аналогичную систему)



Системы экранирующих кожухов StarShield™

Рекомендации по сборке и монтажу

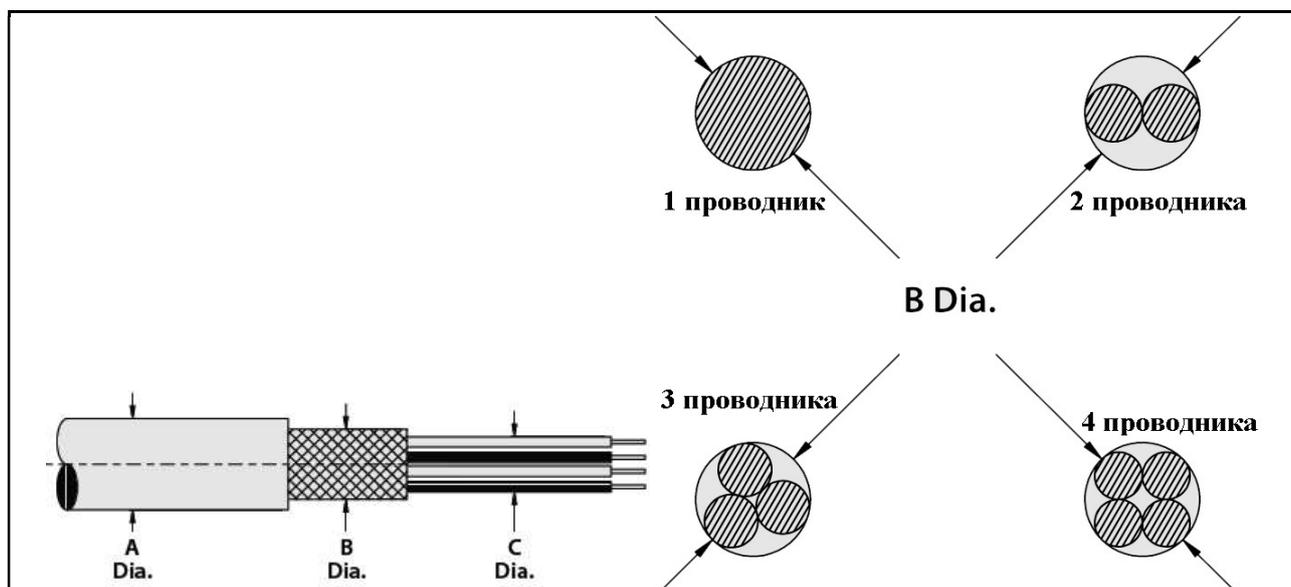
Установите и настройте воздушный термо пистолет

Рабочая температура при применении:

- для ТУТ: 230° – 270°C
- для термоусаживаемых (армированных с лужением) соединительных муфт: 380° – 420°C

Подготовка проводов

При зачистке проводов рекомендуется соблюдать размерность и организовывать пучки проводов с количеством проводников в них более 4-х



Размеры	Ø A		Ø B		Ø C
	Min	Max	Min	Max	Max
687-76A-02*	3.1	6.9	2.4	5.3	4.2
687-764-04*	4.3	8.9	2.4	6.2	4.2

Параметры, влияющие на выбор размера корпуса соединителя, модификации кожуха StarShield™ и количество применяемых гильз

Размер корпуса D38999 серия 3	Кол-во контактов # 22	Кол-во гильз	Кол-во экранированных проводов AWG 22 Max	Коэффициент заполнения	Кол-во экранированных проводов AWG 20 Max	Коэффициент заполнения
9	6	1	8	100%	6	100%
11	13	2	16	100%	12	92%
13	22	3	24	100%	18	82%
15	37	5	40	100%	24	37%
17	55	6	48	87%	36	55%
19	66	7	56	85%	42	64%
21	79	9	72	91%	54	68%
23	100	10	80	80%	60	60%
25	128	12	96	75%	72	56%

Системы экранирующих кожухов StarShield™

Размер Корпуса ARINC600	Кол-во контактов # 22	Кол-во гильз	Кол-во экранированных проводов AWG 22 Max	Коэффициент заполнения	Кол-во экранированных проводов AWG 20 Max	Коэффициент заполнения
2	300	18	144	48%	108	36%
3	600	36	288	48%	216	36%

Определение длины монтажных концов кабеля

Типы и размеры корпусов кожухов цилиндрических соединителей	Постоянная составляющая длины, мм
Угловые 45° и 90°, корпус 9	40.64
Угловые 45° и 90°, корпуса 11 и 13	44.20
Угловые 45° и 90°, корпуса 15 и 17	51.56
Угловые 45° и 90°, корпус 19	54.10
Угловые 45° и 90°, корпус 21	62.99
Угловые 45° и 90°, корпус 23	66.29
Угловые 45° и 90°, корпус 25	70.10
Прямые, все корпуса	46.23

Для расчета длины монтажных концов кабеля см. таблицу определите величину постоянной составляющей в зависимости от размера корпуса прямого или углового кожуха. Затем с помощью формулы рассчитайте длину **L** монтажных концов кабеля

Угловой 45° кожух

$$L = \text{постоянная составляющая} + D + E$$

Пример: 470HT017XM176GL = 51.56 + 20.57 + 30.48 = 102.61

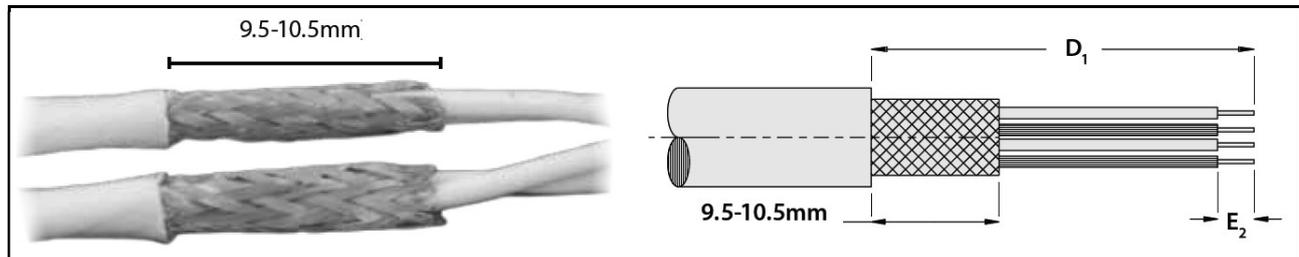
Прямой кожух

$$L = \text{Длина кожуха} + \text{постоянная составляющая}$$

Пример: 470HS017XM176GL = 46.23 + 28.19 = 74.42

Системы экранирующих кожухов StarShield™

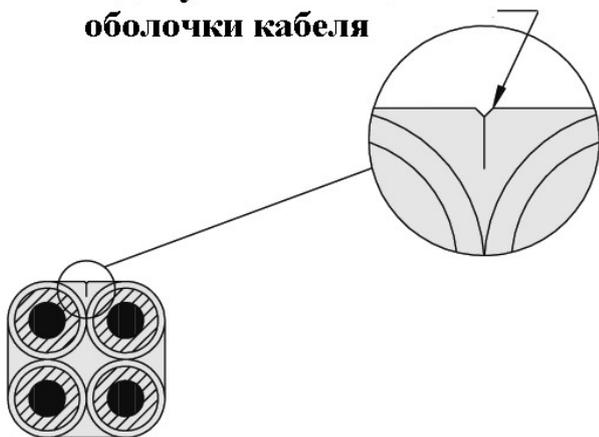
Зачистка кабеля



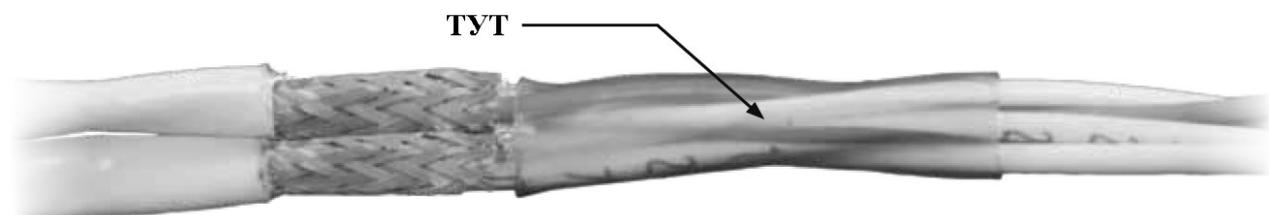
Тип кожуха	Размер корпуса	D ± 0.5 мм
Прямые для ARINC 600	все	82
Прямые для цилиндрических	все	78
Угловые 45° и 90° для цилиндрических	9	85
Угловые 45° и 90° для цилиндрических	11 и 13	90
Угловые 45° и 90° для цилиндрических	15 и 17	100
Угловые 45° и 90° для цилиндрических	19	105
Угловые 45° и 90° для цилиндрических	21	115
Угловые 45° и 90° для цилиндрических	23	120
Угловые 45° и 90° для цилиндрических	25	125

Не допускайте растрепанных концов жил проводников и экранирующих оплеток

недопустимое заземление оболочки кабеля



Сформируйте подготовленные провода кабеля в пучок в соответствии с рисунком. Для применения косы из 4-х проводов, мы рекомендуем использовать одножильные медные луженые проводники Ø от 0,2 до 0,4 мм. Закрепите их вместе, как показано на рисунке. Выровняйте в длину, при необходимости обрежьте излишки. Используя термо пистолет, установите ТУТ (длиной 19 мм), чтобы последняя непосредственно прилегала к экранирующей оболочке. Это позволит предотвратить сжатие оболочки кабеля в гильзе, а также сохранить пучок проводов для последующих шагов процесса монтажа и сборки

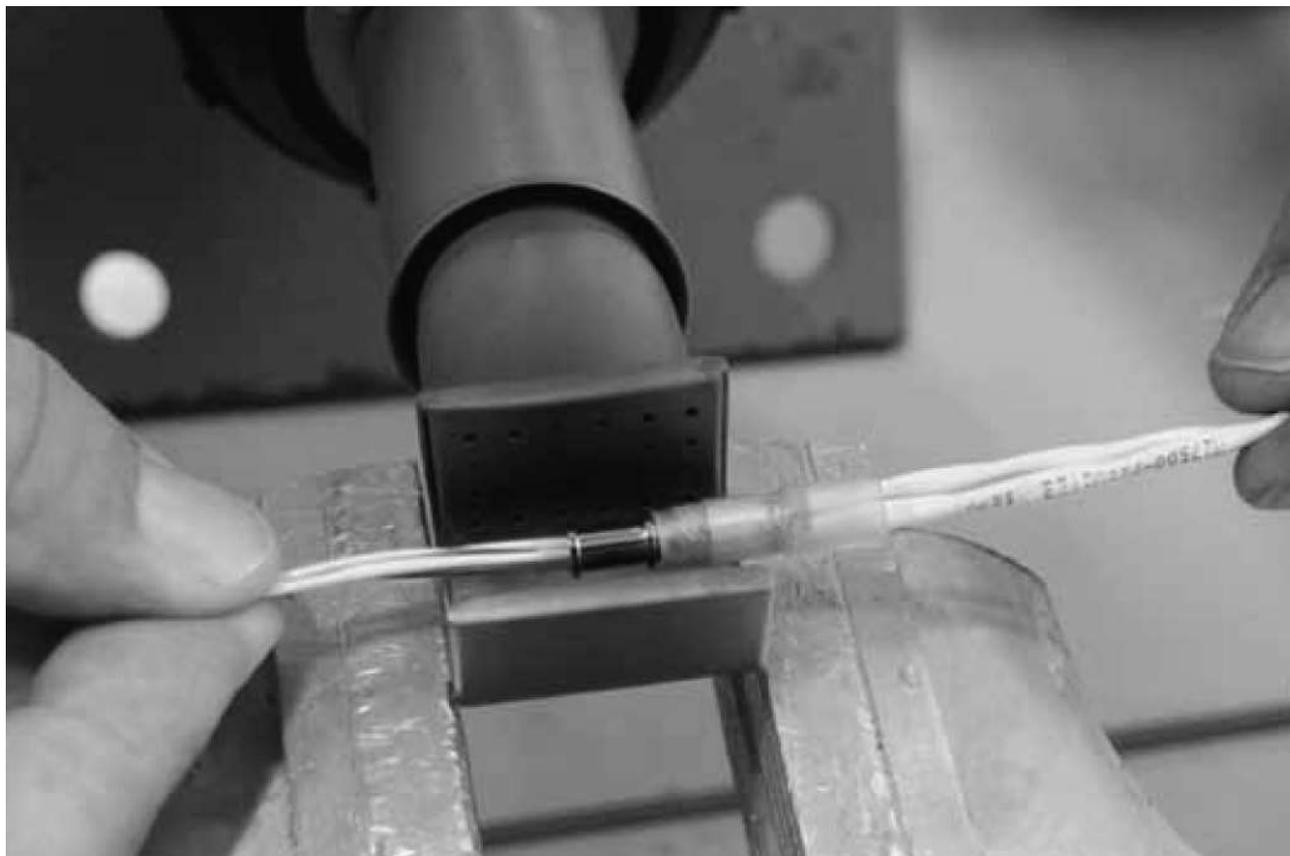


Системы экранирующих кожухов StarShield™

На сформированный пучок проводов наденьте последовательно термоусаживаемую (армированную с лужением или неармированную) соединительную муфту (армированный конец должен быть направлен в сторону свободных концов) и гильзу (разрезная сторона должна быть направлена в сторону свободных концов). Муфту продвиньте дальше по кабелю. Гильзу уприте в экранирующие оболочки проводов. Придерживая гильзу и провода, надвиньте на гильзу соединительную муфту (до буртика гильзы)

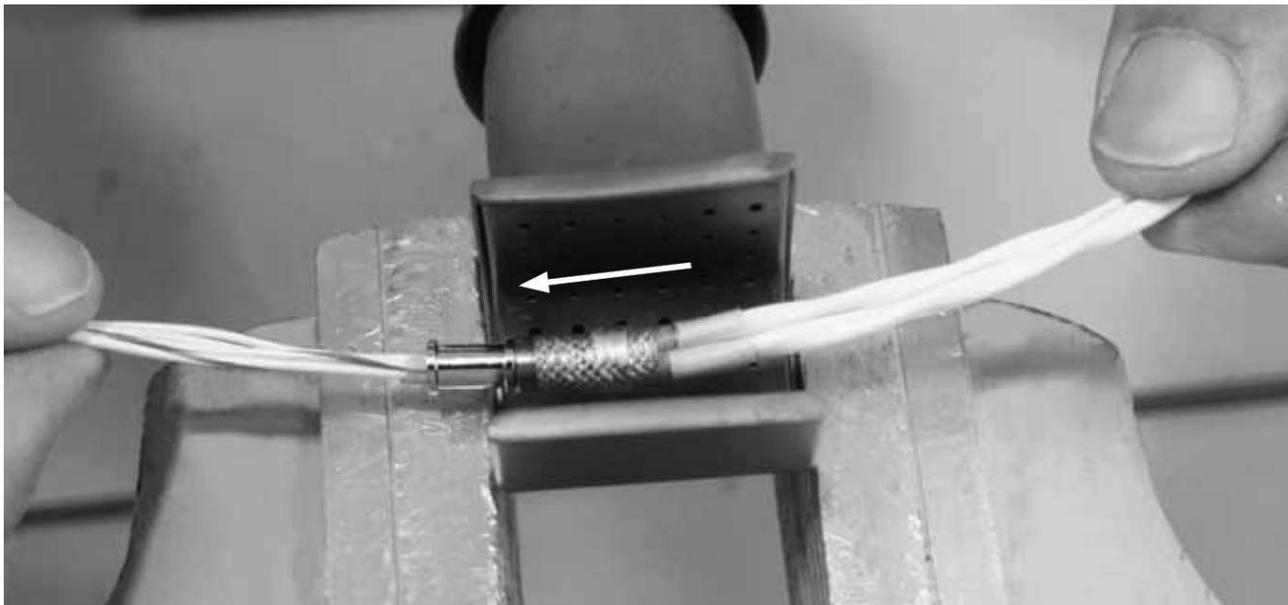


Убедитесь, что термопистолет закреплен, температурный режим выставлен на рекомендуемое значение (дайте пистолету прогреться в течение 1 минуты). Муфту и гильзу кабеля разместите в центре потока горячего воздуха, стараясь не прикасаться к отражателю



Системы экранирующих кожухов StarShield™

Несколько секунд подержите муфту в фокусе потока горячего воздуха, затем, продольными движениями в разные стороны перемещайте заготовку, одновременно вращая ее (для обеспечения равномерного нагрева). Припой должен расплавиться и начать течь свободно. Продолжайте двигать заготовку к центру отражателя тепла, чтобы припой полностью расплавился и равномерно распределился вдоль заготовки. Продолжайте нагревать до тех пор, пока муфта не обожмет плотно заготовку, и припой полностью не расплавится (примерно 15 – 45 секунд). Расплавление припоя контролируется визуально. Нормально расплавленный припой примет блестящий вид. (Примечание: блеск будет ослабевать по мере остывания сборки)



Будьте осторожны, чтобы не перегреть заготовку. Незначительные потемнения муфты являются приемлемыми, но резкий, четкий цвет указывает на брак



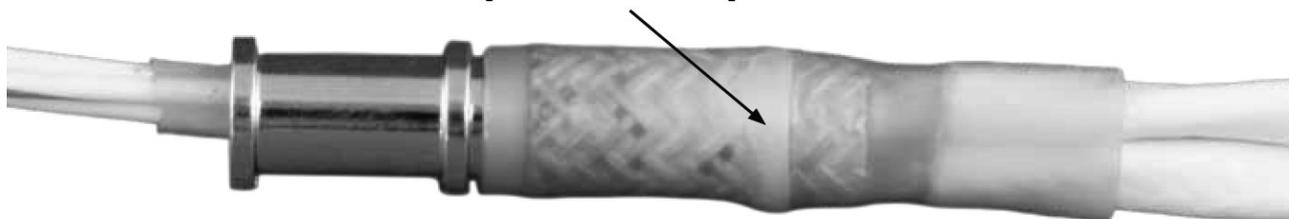
Дождитесь полного остывания сборки, прежде чем прикасаться голыми руками. Проверьте на наличие порезов, трещин или обугленных пятен на муфте. Резкий, четкий цвет указывает на перегрев муфты. Небольшое потемнение муфты является приемлемым. Убедитесь, что армированный слой не торчит из-под муфты. При наличии таких явных повреждений, удалите поврежденную муфту и замените ее новой (687-808-02 или 687-808-04)



Системы экранирующих кожухов StarShield™

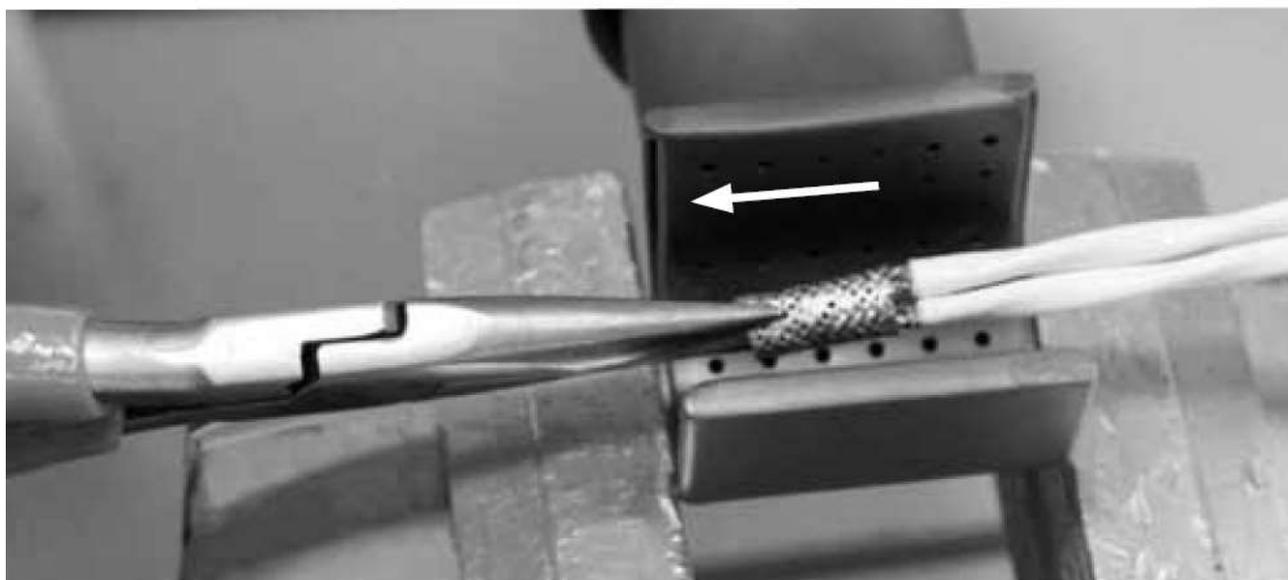
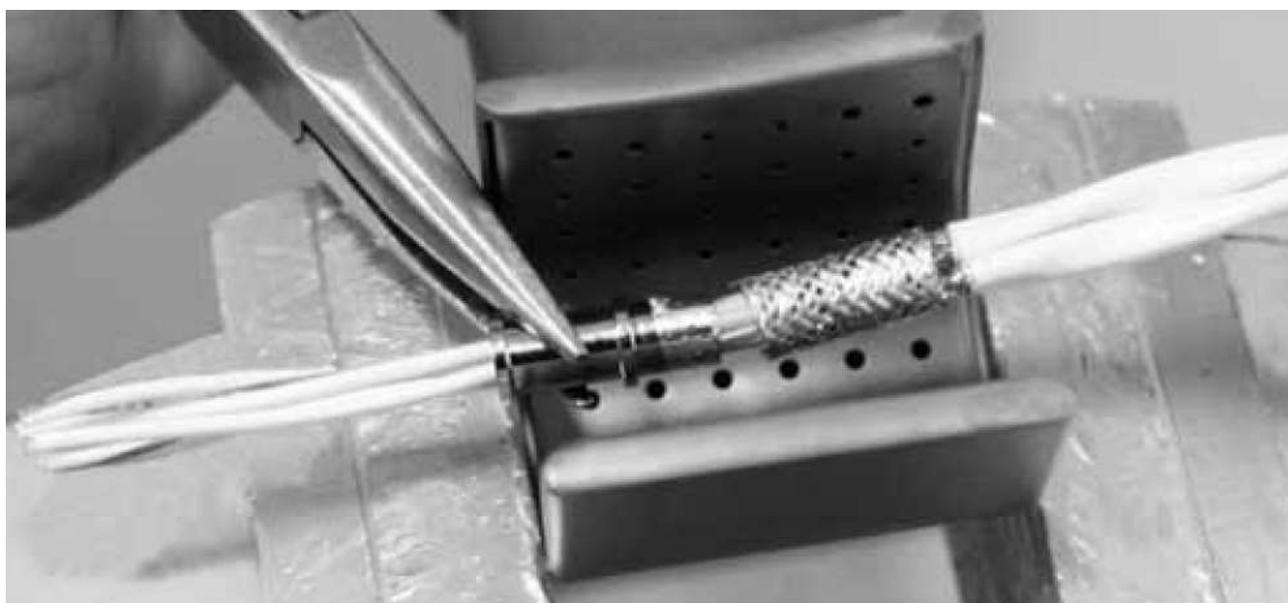
Если припой не до конца расплавился, повторите процедуру нагрева

не полностью расплавленный припой



При необходимости удалите бракованную муфту, удалите остатки припоя, установите новую муфту и повторите процедуру с последующим визуальным контролем

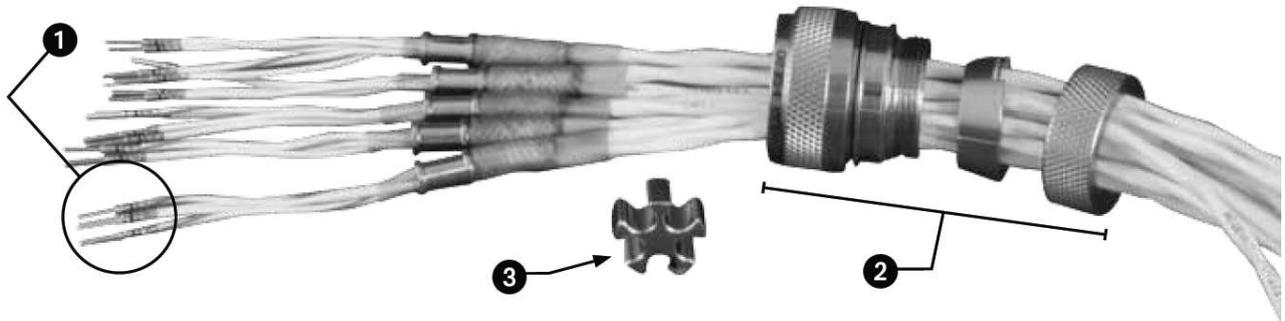
При значительных повреждениях замените все составляющие



Системы экранирующих кожухов StarShield™

Установка кожуха StarShield™

1. Обожмите контакты на проводах
2. Последовательно продвиньте по кабелю заднюю гайку, конусный зажим, адаптер, обращая особое внимание на порядок и ориентацию каждого компонента
3. Звездочки должны соответствовать типу и размеру кожуха



Установите контакты в соответствующие гнезда изолятора при помощи монтажного инструмента



Накрутите адаптер на соединитель. Для обеспечения эффективного экранирования рекомендуется затягивать адаптер с определенным усилием (значения приведены в таблице)



Системы экранирующих кожухов StarShield™

Значения крутящего момента для установки кожухов на цилиндрические соединители (фунтов на дюйм)

Размер корпуса	группа 1	группа 2 Heavy Duty	группа 2
	MIL-C-5015 MIL-C-26482 серия I MIL-C-26500 MIL-C-27599 MIL-C-38999 серия I, II MIL-C-81511 серия I – IV MIL-C-81703 серия I	MIL-C-5015 MIL-C-22992 MIL-C-26482 серия II MIL-C-28840 MIL-C-38999 серия III, IV MIL-C-81703 серия III MIL-C-83723 серия I – III	Значения для ручного инструмента
8, 9, A	35	56	40 – 50
3, 10, 10SL, 11, B	35	76	40 – 50
7, 12, 12S, 13, C	40	108	40 – 50
14, 14S, 15, D	40	116	50 – 60
16, 16S, 17, E	40	116	50 – 60
18, 19, 27, F	40	116	50 – 60
20, 21, 37, G	80	136	80 – 90
22, 23, H	80	136	80 – 90
24, 25, 61, J	80	136	80 – 90

Для композитных соединителей и кожухов используйте значения для группы 1
Инструмент GLENAIR – 600-091 и 600-007 (рекомендуется консультация)

Установите соответствующую звездочку между конусным зажимом и задней гайкой. Поместите гильзы в отверстиях звездочки (начиная от центра по кругу). Для плотности компоновки скручивайте провода в пучках, а затем – сами пучки (как показано на рисунках). При необходимости нагрейте провода для эластичности. Затем сдвиньте вместе конусный зажим, звездочку и заднюю гайку



Системы экранирующих кожухов StarShield™

Затяните заднюю гайку на адаптере



Рекомендуемые инструменты – TG70 или TG69

Демонтаж производится в обратной последовательности

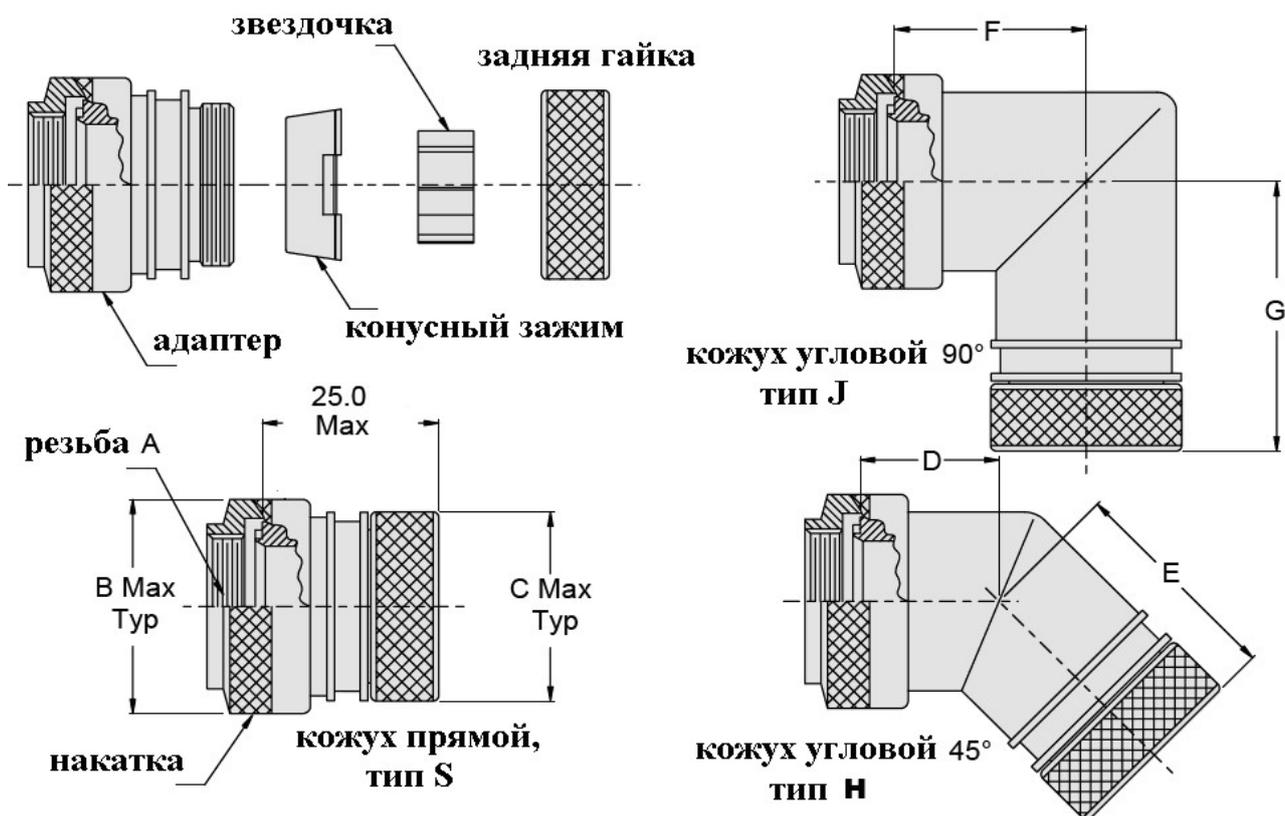
Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-013

Кожуха с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-83723, серии I и III, MIL-DTL-5015 и MIL-DTL- 26482, серия 2

Информация для заказа

Базовая серия	470A	S	013	NF	16	6	G	DS	-T
----------------------	-------------	----------	------------	-----------	-----------	----------	----------	-----------	-----------

Тип кожуха:
 S – прямой
 H – угловой 45°
 J – угловой 90°
 013 – индекс модификации
 Материал корпуса/Тип покрытия:
 M – алюминий/химосаженный никель
 MT – алюминий/никель-PTFE
 NF – алюминий/оливково серый кадмий
 ZR – алюминий/цинк-никель, черный
 ZN – алюминий/никель матовый
 Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование
 ZM – нержавеющая сталь/никель
 Индекс размера корпуса (в соответствии с таблицей)
 Количество гильз крепления пучков (в соответствии с таблицей)
 Модификация кожуха, для применения со звездочками:
 G – адаптер + задняя гайка + конусный зажим
 Комплектация звездочками крепления пучков (в соответствии с таблицей):
 DS – комплектуется звездочками при поставке
 не указывается – звездочки не поставляются
 Индекс поставки термоусаживаемых трубок (ТУТ):
 T – поставляется с ТУТ (в соответствии с таблицей)
 не указывается – ТУТ не поставляются



Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-013

Размеры

Индекс размера корпуса	Размер корпуса кожуха в соответствии со стандартами MIL-DTL-			B Max	C Max	D Max	Резьба А
	83723 серии I и III	5015	26482 серия II				
08	8	8S	8	16.0	17.5	12.5	1/2-20 UNF
10	10	10S, 10SL	10	22.0	21.5	13.0	5/8-24 UNEF
12	12	12, 12S	12	25.4	22.5	14.0	3/4-20 UNEF
14	14	14, 14S	14	30.0	25.4	14.5	7/8-20 UNEF
16	16	16, 16S	16	33.0	28.5	15.0	1-20 UNEF
18	18	18	18	37.0	31.5	15.5	1 1/16-18 UNEF
20	20	20	20	38.0	35.0	16.5	1 3/16-18 UNEF
22	22	22	22	41.0	38.0	17.0	1 5/16-18 UNEF
24	24	24	24	46.0	41.0	18.0	1 7/16-18 UNEF
Индекс размера корпуса	E Max	F Max	G Max	Количество поставляемых гильз в комплекте		Обозначение ТУТ	
				стандарт	опционально		
08	25.4	16.0	29.0	1	–	770-001S1 04	
10	26.0	17.5	30.5	2	–	770-001S1 06	
12	26.5	19.0	32.0	3	–	770-001S1 06	
14	27.5	20.5	33.5	5	–	770-001S1 07	
16	28.0	22.0	35.0	6	7	770-001S1 07	
18	28.5	23.5	36.5	7	–	770-001S1 08	
20	29.0	25.4	38.5	9	11	770-001S1 08	
22	30.0	27.0	40.0	10	13	770-001S1 08	
24	31.0	28.5	41.5	12	17	770-001S1 09	

Примечания

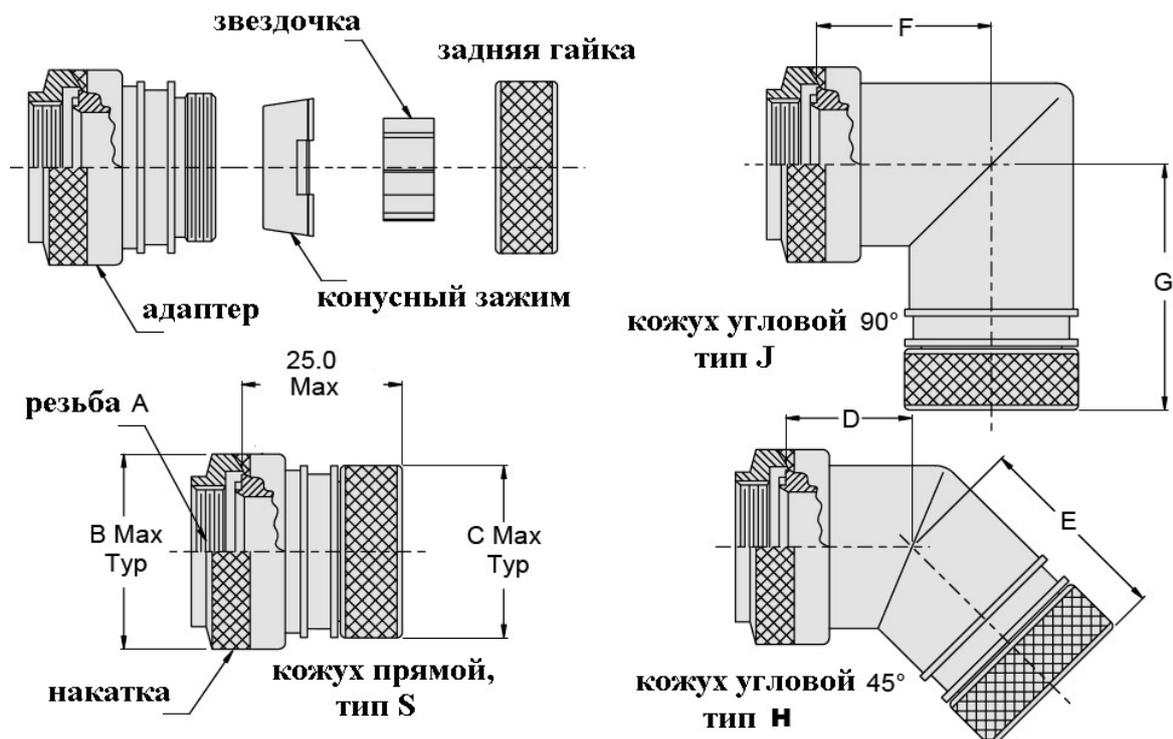
- Для эффективного экранирования должны быть использованы однотипные токопроводящие материалы и покрытия соединителей и кожухов
- Звездочки не поставляются с размерами корпусов 08/09. Звездочки поставляются с кожухами, размер корпусов которых начинается с 14/15. Количество гильз, поставляемых в стандартном комплекте, определяется по таблице
- Комплекты крепления пучков проводов поставляются отдельно:
 - Комплект **687-764**: гильза, изоляционный патрубок, термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта
 - Комплект **687-809**: гильза, изоляционный патрубок
 - Гильзы **687-748**
 - Комплект **687-841-01**: готовая сборка (гильза, изоляционный патрубок, удлиненная термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта)

Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-013

Кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, серии I и II

Информация для заказа

Базовая серия	470F	S	013	NF	16	6	G	DS	-T
Тип кожуха:									
S – прямой									
H – угловой 45°									
J – угловой 90°									
013 – индекс модификации									
Материал корпуса/Тип покрытия:									
M – алюминий/химосаженный никель									
MT – алюминий/никель-PTFE									
NF – алюминий/оливково серый кадмий									
ZR – алюминий/цинк-никель, черный									
ZRC – алюминий/цинк-никель, хромирование									
ZN – алюминий/никель матовый									
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование									
ZM – нержавеющая сталь/никель									
Индекс размера корпуса (в соответствии с таблицей)									
Количество гильз крепления пучков (в соответствии с таблицей)									
Модификация кожуха, для применения со звездочками:									
G – адаптер + задняя гайка + конусный зажим									
Комплектация звездочками крепления пучков (в соответствии с таблицей):									
DS – комплектуется звездочками при поставке									
не указывается – звездочки не поставляются									
Индекс поставки термоусаживаемых трубок (ТУТ):									
T – поставляется с ТУТ (в соответствии с таблицей)									
не указывается – ТУТ не поставляются									



Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-013

Размеры

Индекс размера корпуса	Размер корпуса кожуха в соответствии со стандартом MIL-DTL-38999		B Max	C Max	D Max	Резьба А
	серия I	серия II				
08	8	09	19.0	17.5	12.5	7/16-28 UNEF
10	10	11	22.0	21.5	13.0	9/16-24 UNEF
12	12	13	25.4	22.5	14.0	11/16-24 UNEF
14	14	15	30.5	25.4	14.5	13/16-20 UNEF
16	16	17	33.5	28.5	15.0	15/16-20 UNEF
18	18	19	37.0	31.5	15.5	1 1/16-18 UNEF
20	20	21	38.5	35.0	16.5	1 3/16-18 UNEF
22	22	23	42.0	38.0	17.0	1 5/16-18 UNEF
24	24	25	46.5	41.0	18.0	1 7/16-18 UNEF
Индекс размера корпуса	Количество поставляемых гильз в комплекте		E Max	F Max	G Max	Резьба А
	стандарт	опционально				
08	8	09	25.4	16.0	29.0	7/16-28 UNEF
10	10	11	26.0	17.5	30.5	9/16-24 UNEF
12	12	13	26.5	19.0	32.0	11/16-24 UNEF
14	14	15	27.5	20.5	33.5	13/16-20 UNEF
16	16	17	28.0	22.0	35.0	15/16-20 UNEF
18	18	19	28.5	23.5	36.5	1 1/16-18 UNEF
20	20	21	29.0	25.4	38.5	1 3/16-18 UNEF
22	22	23	30.0	27.0	40.0	1 5/16-18 UNEF
24	24	25	31.0	28.5	41.5	1 7/16-18 UNEF

Примечания

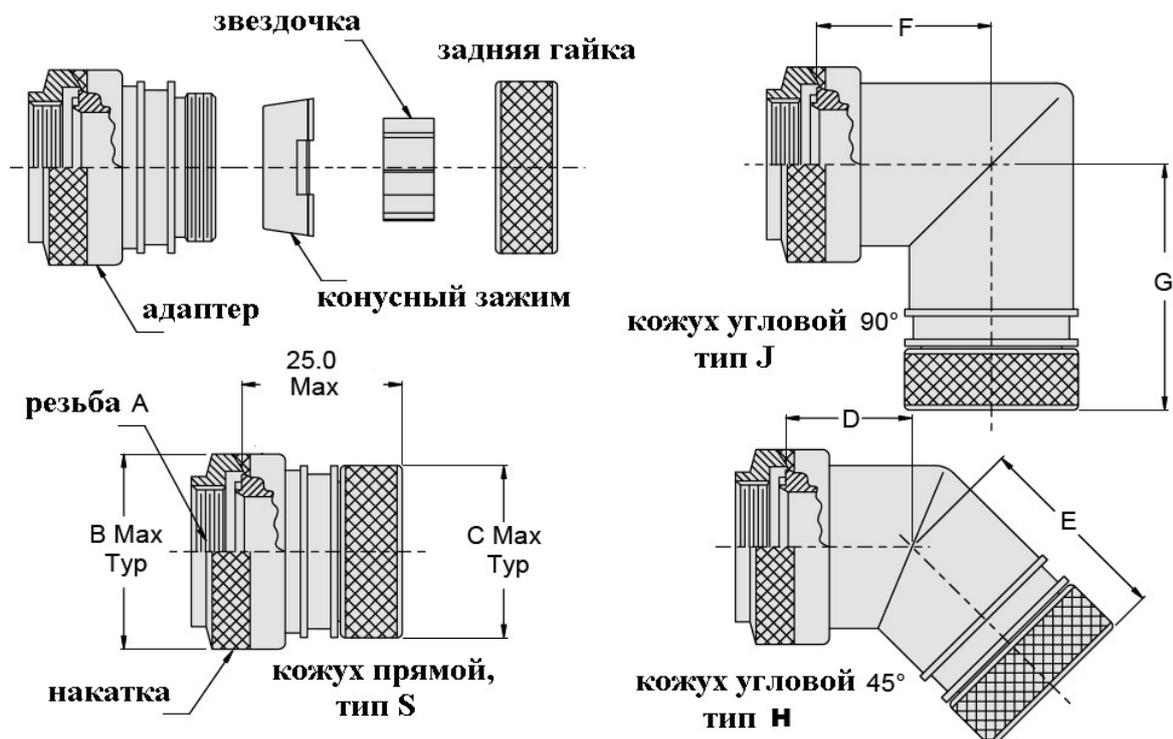
- Для эффективного экранирования должны быть использованы однотипные токопроводящие материалы и покрытия соединителей и кожухов
- Звездочки не поставляются с размерами корпусов 08/09. Звездочки поставляются с кожухами, размер корпусов которых начинается с 14/15. Количество гильз, поставляемых в стандартном комплекте, определяется по таблице
- Комплекты крепления пучков проводов поставляются отдельно:
 - Комплект **687-764**: гильза, изоляционный патрубок, термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта
 - Комплект **687-809**: гильза, изоляционный патрубок
 - Гильзы **687-748**
 - Комплект **687-841-01**: готовая сборка (гильза, изоляционный патрубок, удлиненная термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта)

Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-013

Кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, серии III и IV

Информация для заказа

Базовая серия	470H	S	013	NF	17	6	G	DS	-T
Тип кожуха:									
S – прямой									
H – угловой 45°									
J – угловой 90°									
013 – индекс модификации									
Материал корпуса/Тип покрытия:									
M – алюминий/химосаженный никель									
MT – алюминий/никель-PTFE									
NF – алюминий/оливково серый кадмий									
ZR – алюминий/цинк-никель, черный									
ZRC – алюминий/цинк-никель, хромирование									
ZN – алюминий/никель матовый									
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование									
ZM – нержавеющая сталь/никель									
Индекс размера корпуса (в соответствии с таблицей)									
Количество гильз крепления пучков (в соответствии с таблицей)									
Модификация кожуха, для применения со звездочками:									
G – адаптер + задняя гайка + конусный зажим									
Комплектация звездочками крепления пучков (в соответствии с таблицей):									
DS – комплектуется звездочками при поставке									
не указывается – звездочки не поставляются									
Индекс поставки термоусаживаемых трубок (ТУТ):									
T – поставляется с ТУТ (в соответствии с таблицей)									
не указывается – ТУТ не поставляются									



Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-013

Размеры

Индекс размера корпуса	Размер корпуса	B Max	C Max	D Max	Резьба А	
09	A/9	19.0	17.5	12.5	M12 X 1 - 6H	
11	B/11	22.0	21.5	13.0	M15 X 1 - 6H	
13	C/13	25.4	22.5	14.0	M18 X 1 - 6H	
15	D/15	30.5	25.4	14.5	M22 X 1 - 6H	
17	E/17	33.5	28.5	15.0	M25 X 1 - 6H	
19	F/19	37.0	31.5	15.5	M28 X 1 - 6H	
21	G/21	38.5	35.0	16.5	M31 X 1 - 6H	
23	H/23	42.0	38.0	17.0	M34 X 1 - 6H	
25	J/25	46.5	41.0	18.0	M37 X 1 - 6H	
Индекс размера корпуса	E Max	F Max	G Max	Количество поставляемых гильз в комплекте		Обозначение ТУТ
				стандарт	опционально	
09	25.4	16.0	29.0	1	–	770-001S1 04
11	26.0	17.5	30.5	2	–	770-001S1 06
13	26.5	19.0	32.0	3	–	770-001S1 06
15	27.5	20.5	33.5	5	–	770-001S1 07
17	28.0	22.0	35.0	6	7	770-001S1 07
19	28.5	23.5	36.5	7	–	770-001S1 08
21	29.0	25.4	38.5	9	11	770-001S1 08
23	30.0	27.0	40.0	10	13	770-001S1 08
25	31.0	28.5	41.5	12	17	770-001S1 09

Примечания

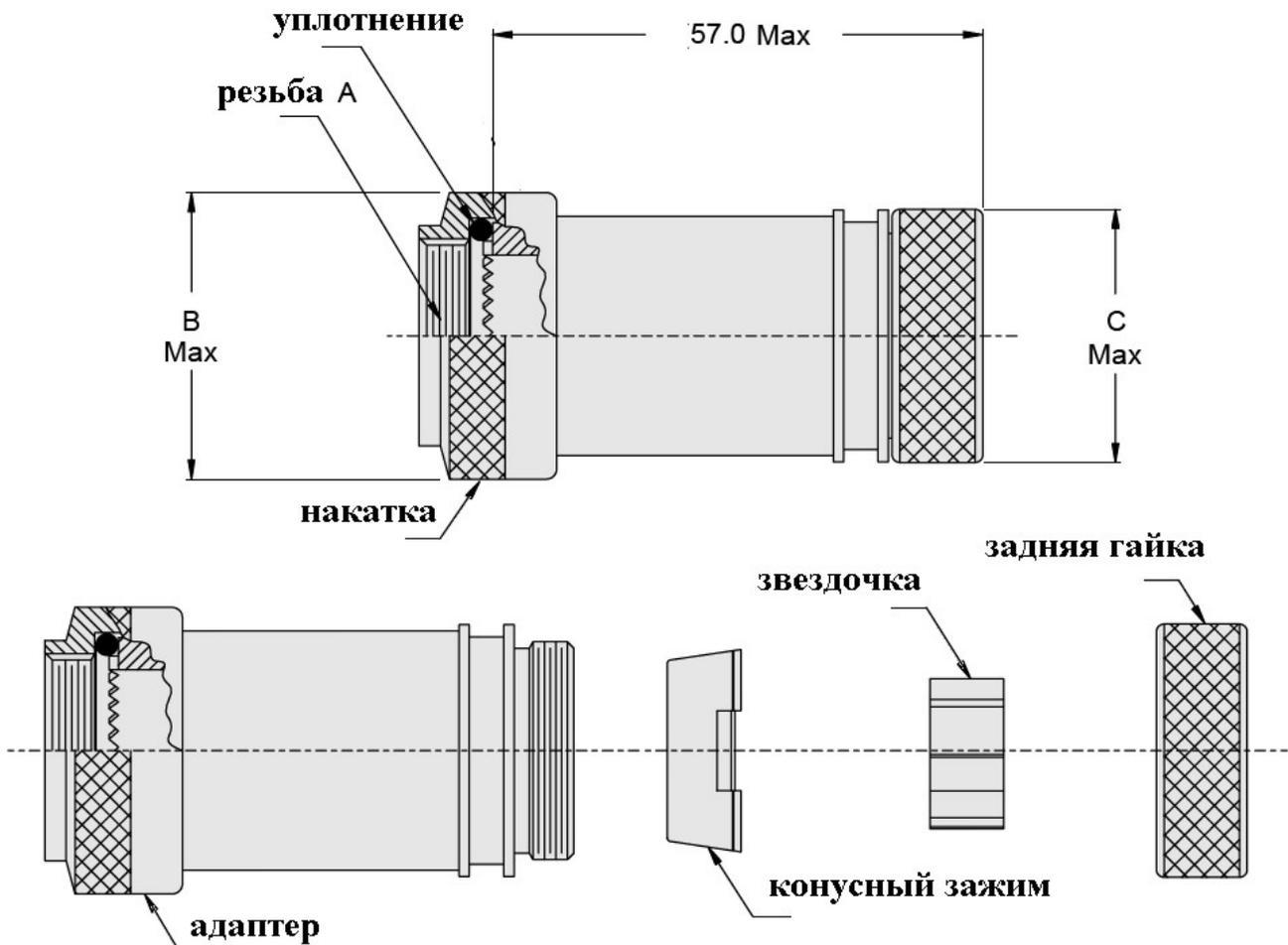
- Для эффективного экранирования должны быть использованы однотипные токопроводящие материалы и покрытия соединителей и кожухов
- Звездочки не поставляются с размерами корпусов 08/09. Звездочки поставляются с кожухами, размер корпусов которых начинается с 14/15. Количество гильз, поставляемых в стандартном комплекте, определяется по таблице
- Комплекты крепления пучков проводов поставляются отдельно:
 - Комплект **687-764**: гильза, изоляционный патрубок, термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта
 - Комплект **687-809**: гильза, изоляционный патрубок, термоусаживаемая соединительная муфта
 - Гильзы **687-748**
 - Комплект **687-841-01**: готовая сборка (гильза, изоляционный патрубок, удлиненная термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта)

Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-014

Удлиненные прямые кожуха с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, серии III и IV

Информация для заказа

Базовая серия	470HS014	NF	17	6	G	DS	-T
Материал корпуса/Тип покрытия:							
M – алюминий/химосаженный никель							
MT – алюминий/никель-PTFE							
NF – алюминий/оливково серый кадмий							
ZR – алюминий/цинк-никель, черный							
ZRC – алюминий/цинк-никель, хромирование							
ZN – алюминий/никель матовый							
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование							
ZM – нержавеющая сталь/никель							
Индекс размера корпуса (в соответствии с таблицей)							
Количество гильз крепления пучков (в соответствии с таблицей)							
Модификация кожуха, для применения со звездочками:							
G – адаптер + задняя гайка + конусный зажим							
Индекс поставки звездочек							
Индекс поставки термоусаживаемых трубок (ТУТ):							
T – поставляется с ТУТ (в соответствии с таблицей)							
не указывается – ТУТ не поставляются							



Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-014

Размеры

Индекс размера корпуса	Размер корпуса	В Max	С Max	Количество поставляемых гильз в комплекте		Обозначение ТУТ
				стандарт	опционально	
09	A/9	19.0	17.5	1	–	770-001S1 04
11	B/11	22.0	21.5	2	–	770-001S1 06
13	C/13	25.4	22.5	3	–	770-001S1 06
15	D/15	30.5	25.4	5	–	770-001S1 07
17	E/17	33.5	28.5	6	7	770-001S1 07
19	F/19	37.0	31.5	7	–	770-001S1 08
21	G/21	38.5	35.0	9	11	770-001S1 08
23	H/23	42.0	38.0	10	13	770-001S1 08
25	J/25	46.5	41.0	12	17	770-001S1 09

Примечания

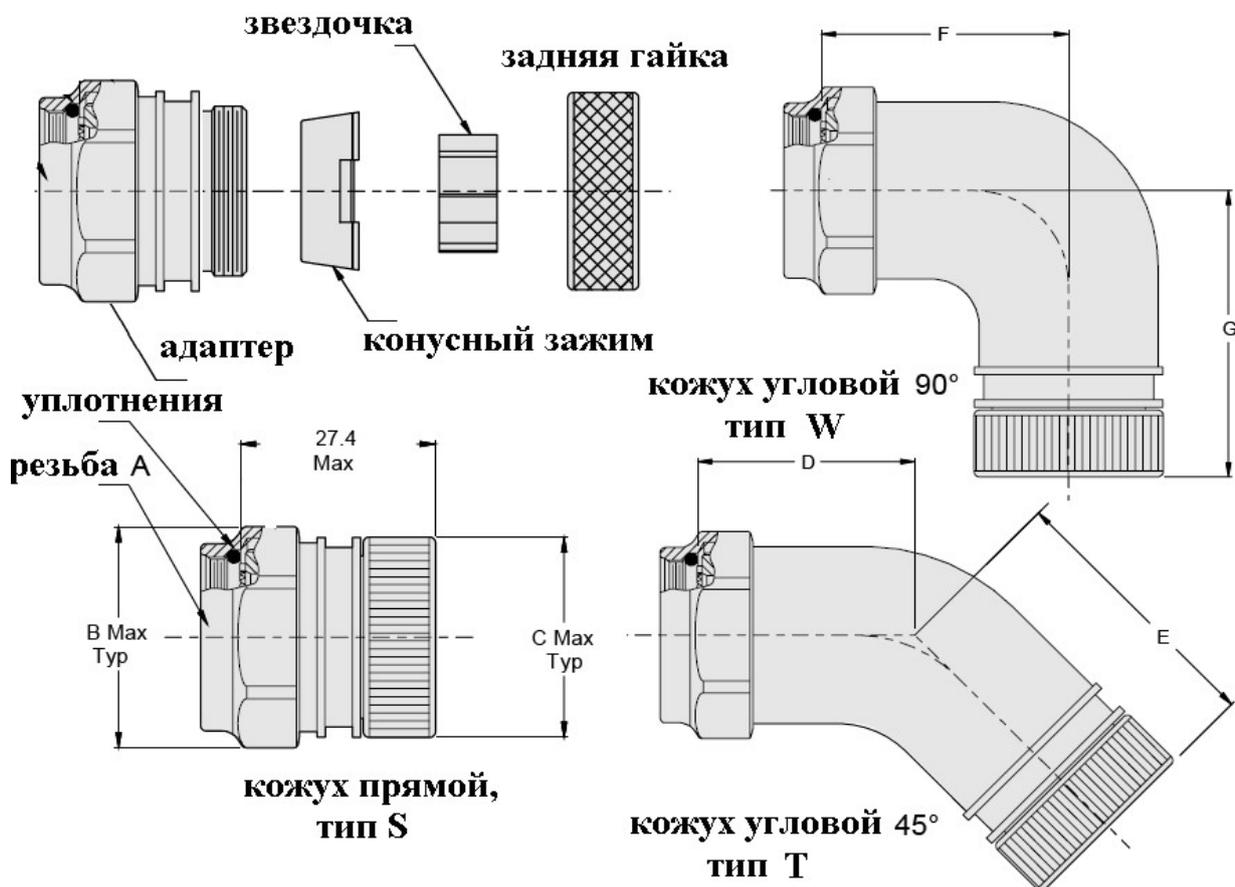
1. Для эффективного экранирования должны быть использованы однотипные токопроводящие материалы и покрытия соединителей и кожухов
2. Звездочки не поставляются с размерами корпусов 08/09. Звездочки поставляются с кожухами, размер корпусов которых начинается с 14/15. Количество гильз, поставляемых в стандартном комплекте, определяется по таблице
3. Комплекты крепления пучков проводов поставляются отдельно:
 - Комплект **687-764**: гильза, изоляционный патрубок, термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта
 - Комплект **687-809**: гильза, изоляционный патрубок
 - Гильзы **687-748**
 - Комплект **687-841-01**: готовая сборка (гильза, изоляционный патрубок, удлиненная термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта)

Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-017

Композитные кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, серии III и IV

Информация для заказа

Базовая серия	470H	S	017	NF	17	6	G	DS	-T
Тип кожуха:									
S – прямой									
T – угловой 45°									
W – угловой 90°									
017 – индекс модификации									
Материал корпуса/Тип покрытия:									
XM – композит/химосаженный никель									
XW – композит /оливково серый кадмий									
XZR – композит /цинк-никель, черный									
Индекс размера корпуса (в соответствии с таблицей)									
Количество гильз крепления пучков (в соответствии с таблицей)									
Модификация кожуха, для применения со звездочками:									
G – адаптер + задняя гайка + конусный зажим									
Комплектация звездочками крепления пучков (в соответствии с таблицей):									
DS – комплектуется звездочками при поставке									
не указывается – звездочки не поставляются									
Индекс поставки термоусаживаемых трубок (ТУТ):									
T – поставляется с ТУТ (в соответствии с таблицей)									
не указывается – ТУТ не поставляются									



Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-017

Размеры

Индекс размера корпуса	Размер корпуса	B Max	C Max	D Max	Резьба А	
09	A/9	21.1	17.30	19,05	M12 X 1 - 6H	
11	B/11	24.4	22.48	19,81	M15 X 1 - 6H	
13	C/13	27.7	23.29	19,81	M18 X 1 - 6H	
15	D/15	31.0	26.80	19,81	M22 X 1 - 6H	
17	E/17	34.3	29.79	20,57	M25 X 1 - 6H	
19	F/19	37.6	32.79	20,83	M28 X 1 - 6H	
21	G/21	41.1	37.79	21,59	M31 X 1 - 6H	
23	H/23	44.5	38.79	22,61	M34 X 1 - 6H	
25	J/25	48.0	42.29	23,37	M37 X 1 - 6H	
Индекс размера корпуса	E Max	F Max	G Max	Количество поставляемых гильз в комплекте		Обозначение ТУТ
				стандарт	опционально	
09	27,69	18,29	30,48	1	–	770-001S1 04
11	28,45	19,81	32,00	2	–	770-001S1 06
13	28,96	21,59	33,53	3	–	770-001S1 06
15	29,72	23,11	35,31	5	–	770-001S1 07
17	30,48	24,64	36,83	6	7	770-001S1 07
19	30,73	26,16	38,35	7	–	770-001S1 08
21	31,24	27,94	39,88	9	11	770-001S1 08
23	32,26	29,46	41,66	10	13	770-001S1 08
25	33,02	30,99	43,18	12	17	770-001S1 09

Примечания

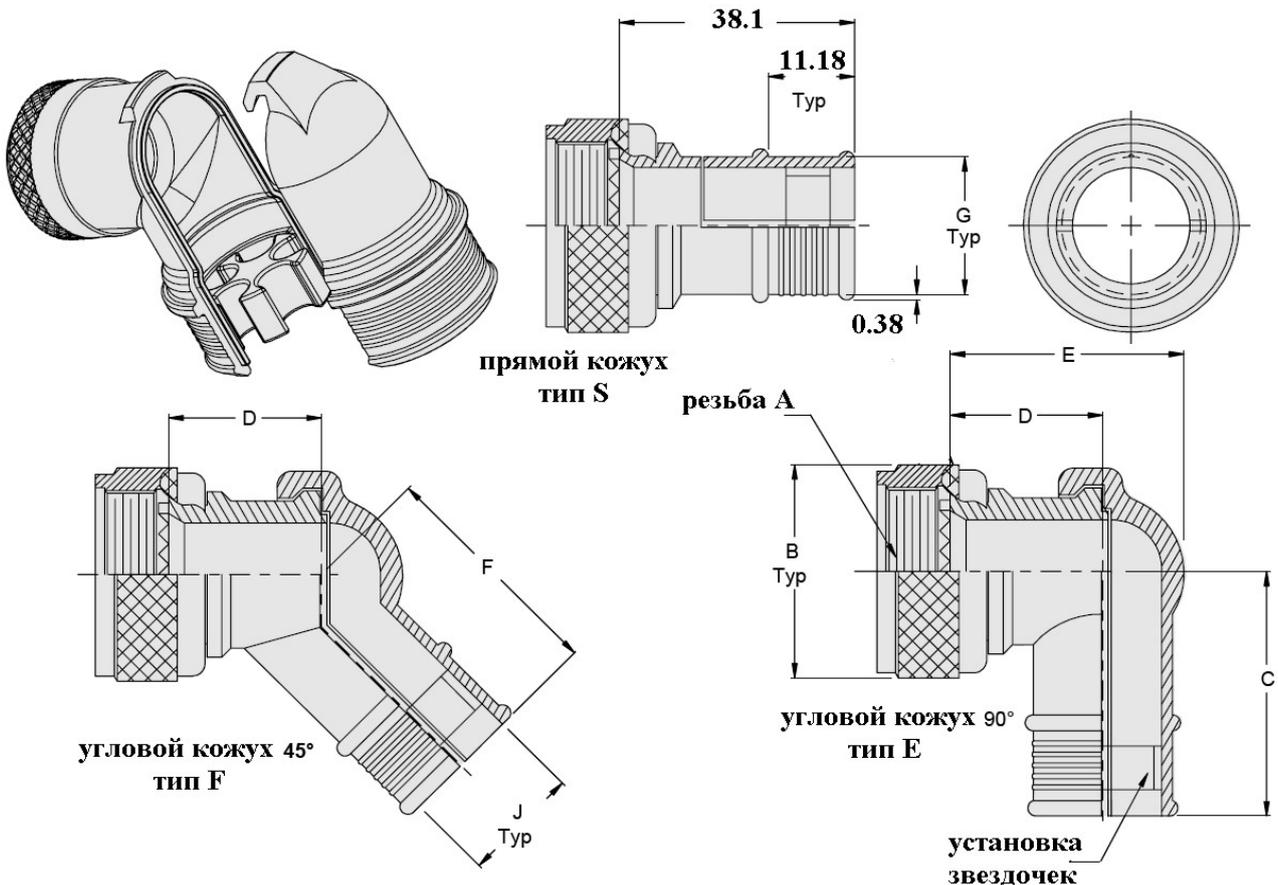
- Для эффективного экранирования должны быть использованы однотипные токопроводящие материалы и покрытия соединителей и кожухов
- Звездочки не поставляются с размерами корпусов 08/09. Звездочки поставляются с кожухами, размер корпусов которых начинается с 14/15. Количество гильз, поставляемых в стандартном комплекте, определяется по таблице
- Комплекты крепления пучков проводов поставляются отдельно:
 - Комплект **687-764**: гильза, изоляционный патрубок, термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта
 - Комплект **687-809**: гильза, изоляционный патрубок
 - Гильзы **687-748**
 - Комплект **687-841-01**: готовая сборка (гильза, изоляционный патрубок, удлиненная термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта)

Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-019

Разъемные кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, серии III и IV

Информация для заказа

Базовая серия	470H	S	019	NF	19	24	-12	DS
Тип кожуха:								
S – прямой								
F – угловой 45°								
E – угловой 90°								
019 – индекс модификации								
Материал корпуса/Тип покрытия:								
M – алюминий/химосажденный никель								
MT – алюминий/никель-PTFE								
NF – алюминий/оливково серый кадмий								
ZR – алюминий/цинк-никель, черный								
ZRC – алюминий/цинк-никель, хромирование								
ZN – алюминий/никель матовый								
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование								
ZM – нержавеющая сталь/никель								
Индекс размера корпуса (в соответствии с таблицей)								
Индекс диаметра кабельного вывода								
Количество гильз крепления пучков (в соответствии с таблицей)								
Комплектация звездочками крепления пучков (в соответствии с таблицей):								
DS – комплектуется звездочками при поставке								
не указывается – звездочки не поставляются								



Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-019

Размеры

Индекс размера корпуса	Размер корпуса	B Max	C Max	D Max	E Max	F Max	Максимальный индекс диаметра кабельного вывода
09	A/9	23.9	50.7	26.2	34.0	35.7	14
11	B/11	26.9	52.2	27.9	37.2	36.4	14
13	C/13	29.7	54.0	29.5	40.4	37.2	18
15	D/15	32.8	55.5	31.0	43.6	37.7	24
17	E/17	36.1	57.0	33.3	48.3	38.5	24
19	F/19	39.1	57.5	34.8	51.4	39.0	24
21	G/21	42.4	61.1	34.8	51.4	39.8	28
23	H/23	51.1	61.8	36.6	54.7	40.5	28
25	J/25	53.8	63.4	39.6	61.0	41.0	32

Индекс диаметра кабельного вывода	G	J	Количество поставляемых гильз в комплекте	
			стандарт	опционально
10	16.0	11.9	2	–
14	22.1	18.0	5	–
18	29.7	25.7	7	–
24	36.1	32.0	12	13/14/15/17
28	43.9	39.9	22	14/25
32	49.3	52.2	28	18/31

Примечания

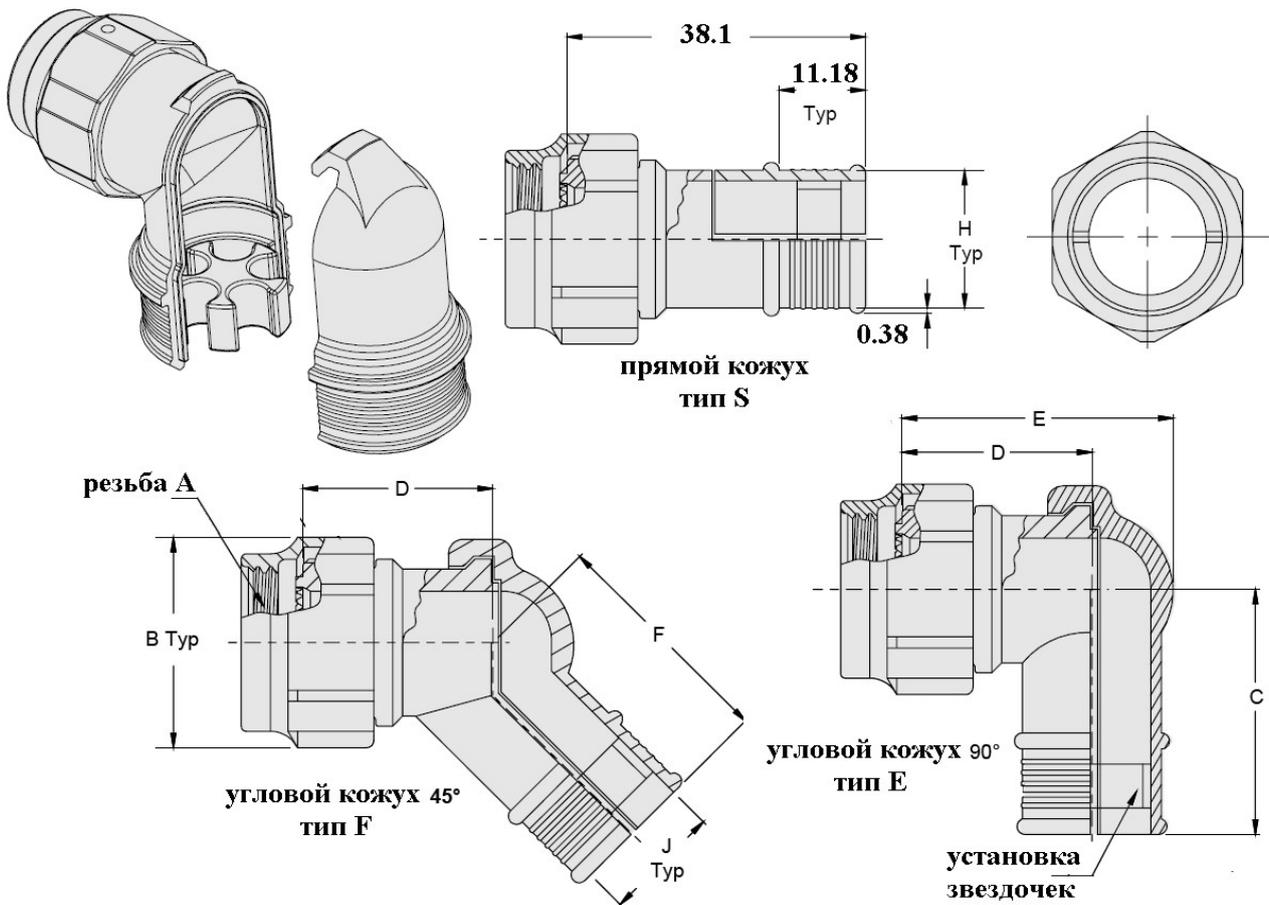
- Для эффективного экранирования должны быть использованы однотипные токопроводящие материалы и покрытия соединителей и кожухов
- Звездочки не поставляются с размерами корпусов 08/09. Звездочки поставляются с кожухами, размер корпусов которых начинается с 14/15. Количество гильз, поставляемых в стандартном комплекте, определяется по таблице
- Комплекты крепления пучков проводов поставляются отдельно:
 - Комплект **687-764**: гильза, изоляционный патрубок, термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта
 - Комплект **687-809**: гильза, изоляционный патрубок
 - Гильзы **687-748**
 - Комплект **687-841-01**: готовая сборка (гильза, изоляционный патрубок, удлиненная термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта)

Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-020

Разъемные композитные кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, серии III и IV

Информация для заказа

Базовая серия	470H	S	020	NF	19	24	-12	DS
Тип кожуха:								
S – прямой								
F – угловой 45°								
E – угловой 90°								
020 – индекс модификации								
Материал корпуса/Тип покрытия:								
XM – композит/химосаженный никель								
XW – композит /оливково серый кадмий								
Индекс размера корпуса (в соответствии с таблицей)								
Индекс диаметра кабельного вывода								
Количество гильз крепления пучков (в соответствии с таблицей)								
Комплектация звездочками крепления пучков (в соответствии с таблицей):								
DS – комплектуется звездочками при поставке								
не указывается – звездочки не поставляются								



Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-020

Размеры

Индекс размера корпуса	Размер корпуса	B Max	C Max	D Max	E Max	F Max	Максимальный индекс диаметра кабельного вывода
09	A/9	23.9	50.7	26.2	34.0	35.7	14
11	B/11	26.9	52.2	27.9	37.2	36.4	14
13	C/13	29.7	54.0	29.5	40.4	37.2	18
15	D/15	32.8	55.5	31.0	43.6	37.7	24
17	E/17	36.1	57.0	33.3	48.3	38.5	24
19	F/19	39.1	57.5	34.8	51.4	39.0	24
21	G/21	42.4	61.1	34.8	51.4	39.8	28
23	H/23	51.1	61.8	36.6	54.7	40.5	28
25	J/25	53.8	63.4	39.6	61.0	41.0	32

Индекс диаметра кабельного вывода	H	J	Количество поставляемых гильз в комплекте	
			стандарт	опционально
10	16.0	11.9	2	–
14	22.1	18.0	5	–
18	29.7	25.7	7	–
24	36.1	32.0	12	13/14/15/17
28	43.9	39.9	22	14/25
32	49.3	52.2	28	18/31

Примечания

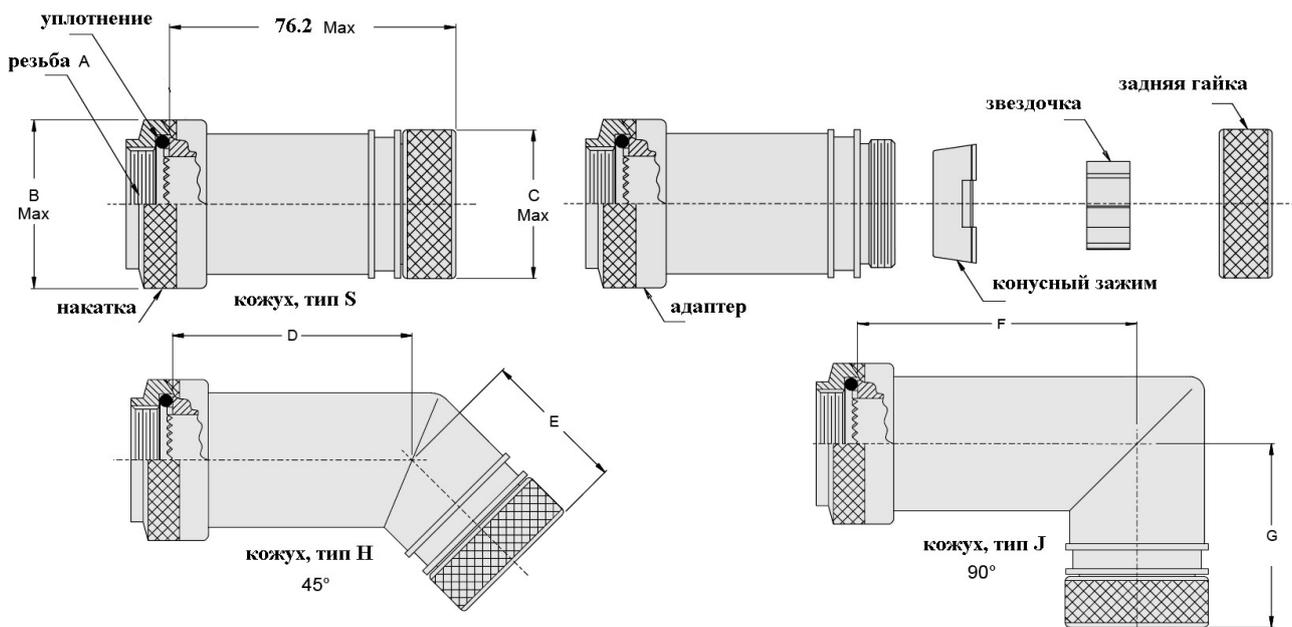
- Для эффективного экранирования должны быть использованы однотипные токопроводящие материалы и покрытия соединителей и кожухов
- Звездочки не поставляются с размерами корпусов 08/09. Звездочки поставляются с кожухами, размер корпусов которых начинается с 14/15. Количество гильз, поставляемых в стандартном комплекте, определяется по таблице
- Комплекты крепления пучков проводов поставляются отдельно:
 - Комплект **687-764**: гильза, изоляционный патрубок, термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта
 - Комплект **687-809**: гильза, изоляционный патрубок
 - Гильзы **687-748**
 - Комплект **687-841-01**: готовая сборка (гильза, изоляционный патрубок, удлиненная термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта)

Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-004

Удлиненные кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей стандартов MIL-DTL-38999, серии III и IV

Информация для заказа

Базовая серия	470H	S	004	NF	17	6	G	DS	-T
Тип кожуха:									
S – прямой									
H – угловой 45°									
J – угловой 90°									
004 – индекс модификации									
Материал корпуса/Тип покрытия:									
M – алюминий/химосаженный никель									
MT – алюминий/никель-PTFE									
NF – алюминий/оливково серый кадмий									
ZR – алюминий/цинк-никель, черный									
ZRC – алюминий/цинк-никель, хромирование									
ZN – алюминий/никель матовый									
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование									
ZM – нержавеющая сталь/никель									
Индекс размера корпуса (в соответствии с таблицей)									
Количество гильз крепления пучков (в соответствии с таблицей)									
Модификация кожуха, для применения со звездочками:									
G – адаптер + задняя гайка + конусный зажим									
Комплектация звездочками крепления пучков (в соответствии с таблицей):									
DS – комплектуется звездочками при поставке									
не указывается – звездочки не поставляются									
Индекс поставки термоусаживаемых трубок (ТУТ):									
T – поставляется с ТУТ (в соответствии с таблицей)									
не указывается – ТУТ не поставляются									



Экранирующие кожухи StarShield™, серия 470-004

Размеры

Индекс размера корпуса	Размер корпуса	B Max	C Max	D Max	E Max	Резьба А
09	A/9	19.0	17.5	63.3	25.4	M12 X 1 - 6H
11	B/11	22.0	21.5	63.8	26.0	M15 X 1 - 6H
13	C/13	25.4	22.5	64.8	26.5	M18 X 1 - 6H
15	D/15	30.5	25.4	65.3	27.5	M22 X 1 - 6H
17	E/17	33.5	28.5	65.8	28.0	M25 X 1 - 6H
19	F/19	37.0	31.5	66.3	28.5	M28 X 1 - 6H
21	G/21	38.5	35.0	67.3	29.0	M31 X 1 - 6H
23	H/23	42.0	38.0	67.8	30.0	M34 X 1 - 6H
25	J/25	46.5	41.0	68.8	31.0	M37 X 1 - 6H
Индекс размера корпуса	F Max	G Max	H ± 0.10	Количество поставляемых гильз в комплекте		Обозначение ТУТ
				стандарт	опционально	
09	66.8	29.0	8.00	1	–	770-001S1 04
11	68.3	30.5	13.50	2	–	770-001S1 06
13	69.8	32.0	15.00	3	–	770-001S1 06
15	71.3	33.5	18.00	5	–	770-001S1 07
17	72.8	35.0	21.00	6	7	770-001S1 07
19	74.3	36.5	24.00	7	–	770-001S1 08
21	76.3	38.5	27.00	9	11	770-001S1 08
23	77.8	40.0	30.00	10	13	770-001S1 08
25	79.3	41.5	33.00	12	17	770-001S1 09

Примечания

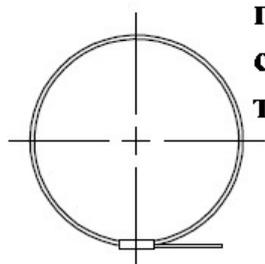
- Для эффективного экранирования должны быть использованы однотипные токопроводящие материалы и покрытия соединителей и кожухов
- Звездочки не поставляются с размерами корпусов 08/09. Звездочки поставляются с кожухами, размер корпусов которых начинается с 14/15. Количество гильз, поставляемых в стандартном комплекте, определяется по таблице
- Комплекты крепления пучков проводов поставляются отдельно:
 - Комплект **687-764**: гильза, изоляционный патрубок, термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта
 - Комплект **687-809**: гильза, изоляционный патрубок
 - Гильзы **687-748**
 - Комплект **687-841-01**: готовая сборка (гильза, изоляционный патрубок, удлиненная термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта)

Экранирующие кожухи StarShield™, серия 477-013

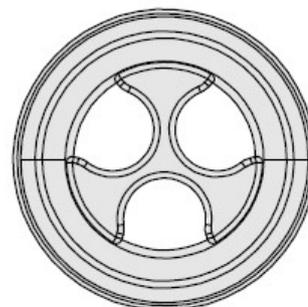
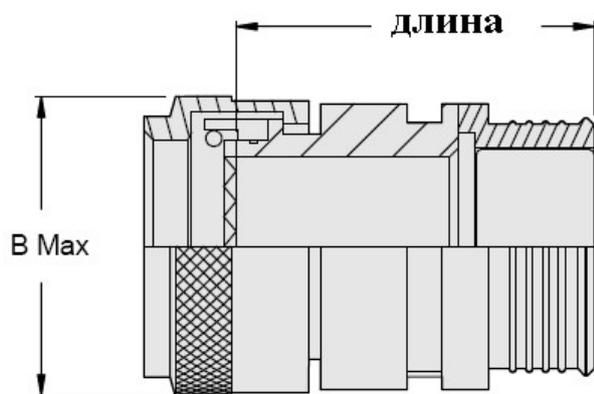
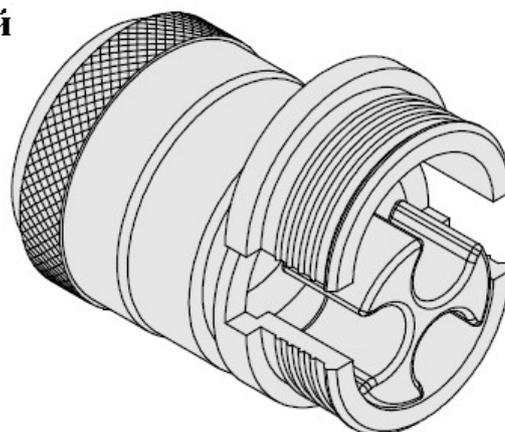
Прямые кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ для соединителей Mighty Mouse, серии 800, 801, 803, 804, 805

Информация для заказа

Базовая серия	470MS013	NF	09	07	B	-T
Материал корпуса/Тип покрытия:						
M – алюминий/химосаженный никель						
MT – алюминий/никель-PTFE						
NF – алюминий/оливково серый кадмий						
ZR – алюминий/цинк-никель, черный						
ZN – алюминий/никель матовый						
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование						
ZM – нержавеющая сталь/никель						
Индекс размера корпуса (в соответствии с таблицей)						
Индекс длины корпуса (в соответствии с таблицей)						
Индекс комплектования стяжным хомутом:						
B – поставляется со стяжным хомутом 601-060						
K – поставляется с предварительно свернутым стяжным хомутом 601-060						
Индекс поставки термоусаживаемых трубок (ТУТ):						
T – поставляется со стандартными ТУТ (в соответствии с таблицей)						
H – поставляется с негалогеновыми ТУТ						
не указывается – ТУТ не поставляются						



**предварительно свернутый
стяжной хомут 601-060
тип К**



Экранирующие кожухи StarShield™, серия 477-013

Размеры

Индекс размера корпуса	Размер корпуса		Резьба А	В Max	Количество гильз
	800, 801, 803, 804	805			
05	05	нет	1/4-32 UNEF	11.9	1
06	06	нет	5/16-32 UNEF	13.5	1
11	N/A	08	3/8-32 UNEF	14.5	1
07	07	09	7/16-28 UNEF	16.2	1
08	08	10	1/2-28 UNEF	17.8	1
09	09	11	9/16-24 UNEF	19.3	2
10	10	12	5/8-24 UNEF	20.8	3
12	11/12/13	13	11/16-24 UNEF	22.8	3
13	нет	15	3/4-20 UNEF	23.6	5
14	14/15/16/17	18/19	15/16-20 UNEF	28.9	6
17	21	23	1 3/16-18 UNEF	35.2	9

Индекс длины корпуса кожуха	Длина корпуса кожуха
07	22.35
08	25.40
09	28.70
10	31.75
11	35.05
12	38.10
13	41.40
14	44.45
15	47.75
16	50.80

Примечания

- Для эффективного экранирования должны быть использованы однотипные токопроводящие материалы и покрытия соединителей и кожухов
- Комплекты крепления пучков проводов поставляются отдельно:
 - Комплект **687-764**: гильза, изоляционный патрубок, термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта
 - Комплект **687-809**: гильза, изоляционный патрубок
 - Гильзы **687-748**
 - Комплект **687-841-01**: готовая сборка (гильза, изоляционный патрубок, удлиненная термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта)

Экранирующие кожухи StarShield™, серия 527-448

Экранирующие незащищенные кожухи для соединителей стандарта ARINC600, размер корпуса 2, только модификации с контактами под обжимку. Применяется два одноразмерных кожуха StarShield™ для формирования кабельных жгутов только по окнам изоляторов «А» и «В»

Информация для заказа

Базовая серия	527-448	NF	18	G	DS	-T
Материал корпуса/Тип покрытия:						
M – алюминий/химосаженный никель						
MT – алюминий/никель-PTFE						
NF – алюминий/оливково серый кадмий						
ZR – алюминий/цинк-никель, черный						
ZN – алюминий/никель матовый						
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование						
ZM – нержавеющая сталь/никель						
Общее количество гильз (в соответствии с таблицей)						
Модификация кожуха, для применения со звездочками:						
G – адаптер + задняя гайка + конусный зажим						
Комплектация звездочками крепления пучков (в соответствии с таблицей):						
DS – комплектуется звездочками при поставке						
не указывается – звездочки не поставляются						
Индекс поставки термоусаживаемых трубок (ТУТ) 770-001S108 :						
T – поставляется с ТУТ (в соответствии с таблицей)						
не указывается – ТУТ не поставляются						

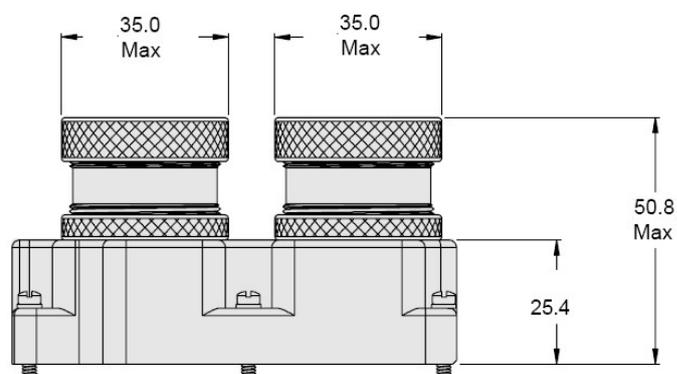
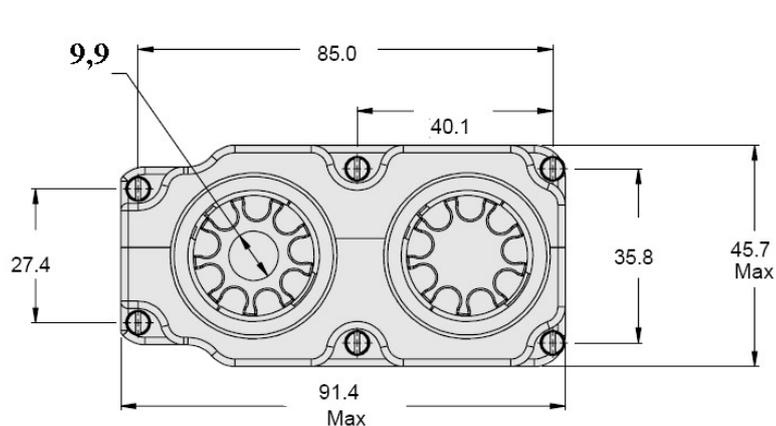
Таблица выбора количества применяемых гильз в соответствии с окнами изоляторов

Окна изолятора	Количество гильз для окна А			Количество гильз для окна В		
	0	9	11*	0	9	11*
Общее количество гильз						
9	нет	есть	нет	есть	нет	нет
11	нет	нет	есть	есть	нет	нет
18	нет	есть	нет	нет	есть	нет
20	нет	есть	нет	нет	нет	есть
22	нет	нет	есть	нет	нет	есть

* – при выборе 9 гильз для одного кожуха, кожух при поставке комплектуется одной цельной звездочкой, при выборе 11 гильз для одного кожуха, кожух при поставке комплектуется двумя звездочками (одна разъемная для 8 гильз + одна цельная для 3 гильз)

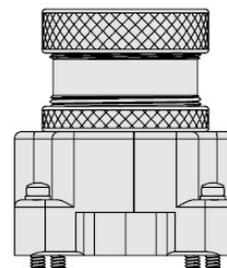
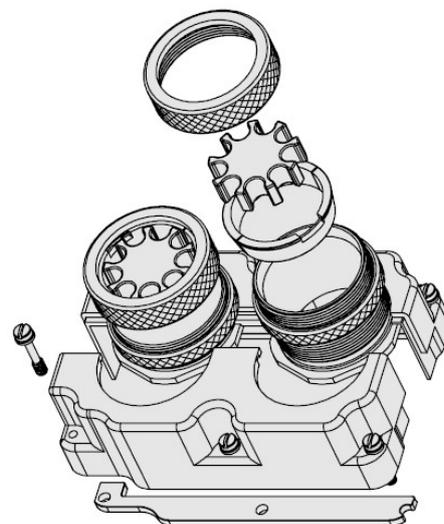
Экранирующие кожухи StarShield™, серия 527-448

Размеры, мм



6 ВИНТОВ

#4-40 UNC X 1.25



Примечания

Комплекты крепления пучков проводов поставляются отдельно:

- Комплект **687-764**: гильза, изоляционный патрубок, термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта
- Комплект **687-809**: гильза, изоляционный патрубок, термоусаживаемая соединительная муфта
- Гильзы **687-748**
- Комплект **687-841-01**: готовая сборка (гильза, изоляционный патрубок, удлиненная термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта)

Рекомендуются консультации по применению

Экранирующие кожухи StarShield™, серия 527-449

Экранирующие незащищенные кожухи для соединителей стандарта ARINC600, размер корпуса 2, только модификации с контактами под обжимку. Применяется два одноразмерных кожуха StarShield™ для формирования кабельных жгутов по окнам изоляторов «А» и «В» и один кожух StarShield™ для формирования кабельных жгутов по окну изоляторов «С»

Информация для заказа

Базовая серия	527-449	NF	09	G	09	G	07	G	DS
Материал корпуса/Тип покрытия:									
M – алюминий/химосаженный никель									
MT – алюминий/никель-PTFE									
NF – алюминий/оливково серый кадмий									
ZR – алюминий/цинк-никель, черный									
ZN – алюминий/никель матовый									
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование									
ZM – нержавеющая сталь/никель									
Количество гильз для окна изолятора «А» (в соответствии с таблицей)									
Модификация кожуха, для применения со звездочками:									
G – адаптер + задняя гайка + конусный зажим									
Количество гильз для окна изолятора «В» (в соответствии с таблицей)									
Модификация кожуха, для применения со звездочками:									
G – адаптер + задняя гайка + конусный зажим									
Количество гильз для окна изолятора «В» (в соответствии с таблицей)									
Модификация кожуха, для применения со звездочками:									
G – адаптер + задняя гайка + конусный зажим									
Комплектация звездочками крепления пучков (в соответствии с таблицей):									
DS – комплектуется звездочками при поставке не указывается – звездочки не поставляются									

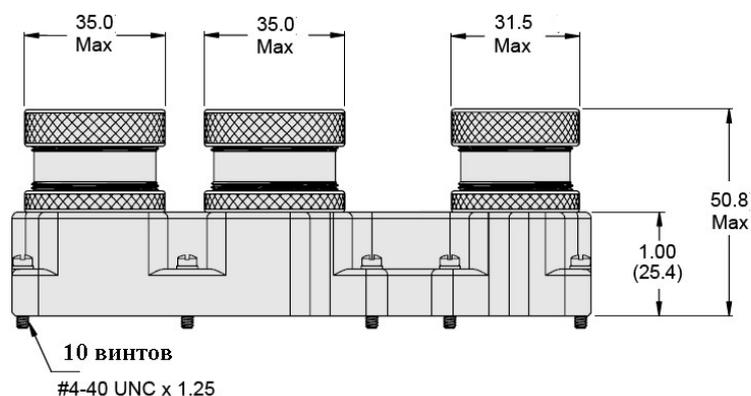
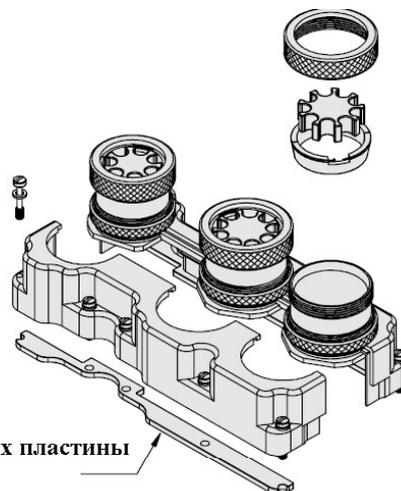
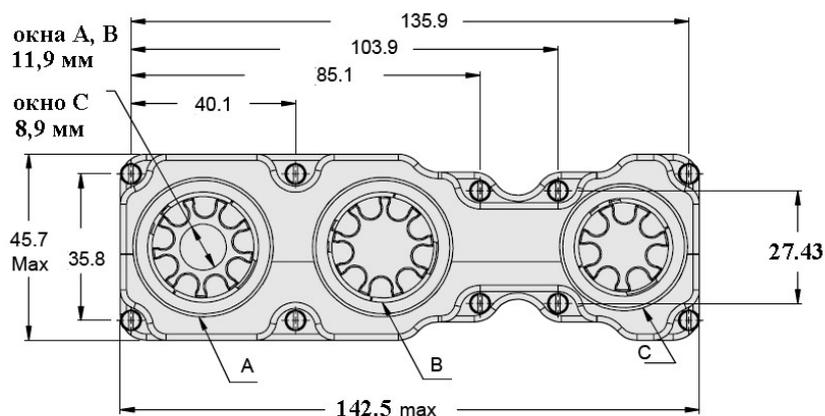
Таблица выбора количества применяемых гильз в соответствии с окнами изоляторов

Количество гильз для окон изоляторов	Общее количество гильз		
	А и В	00	09
С	00	07	

Обозначение ТУТ для отдельного заказа – 770-001S108

Экранирующие кожухи StarShield™, серия 527-449

Размеры, мм



Примечания

Комплекты крепления пучков проводов поставляются отдельно:

- Комплект **687-764**: гильза, изоляционный патрубок, термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта
- Комплект **687-809**: гильза, изоляционный патрубок
- Гильзы **687-748**
- Комплект **687-841-01**: готовая сборка (гильза, изоляционный патрубок, удлиненная термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта)

Рекомендуются консультации по применению

Экранирующие кожухи StarShield™, серия 550-089

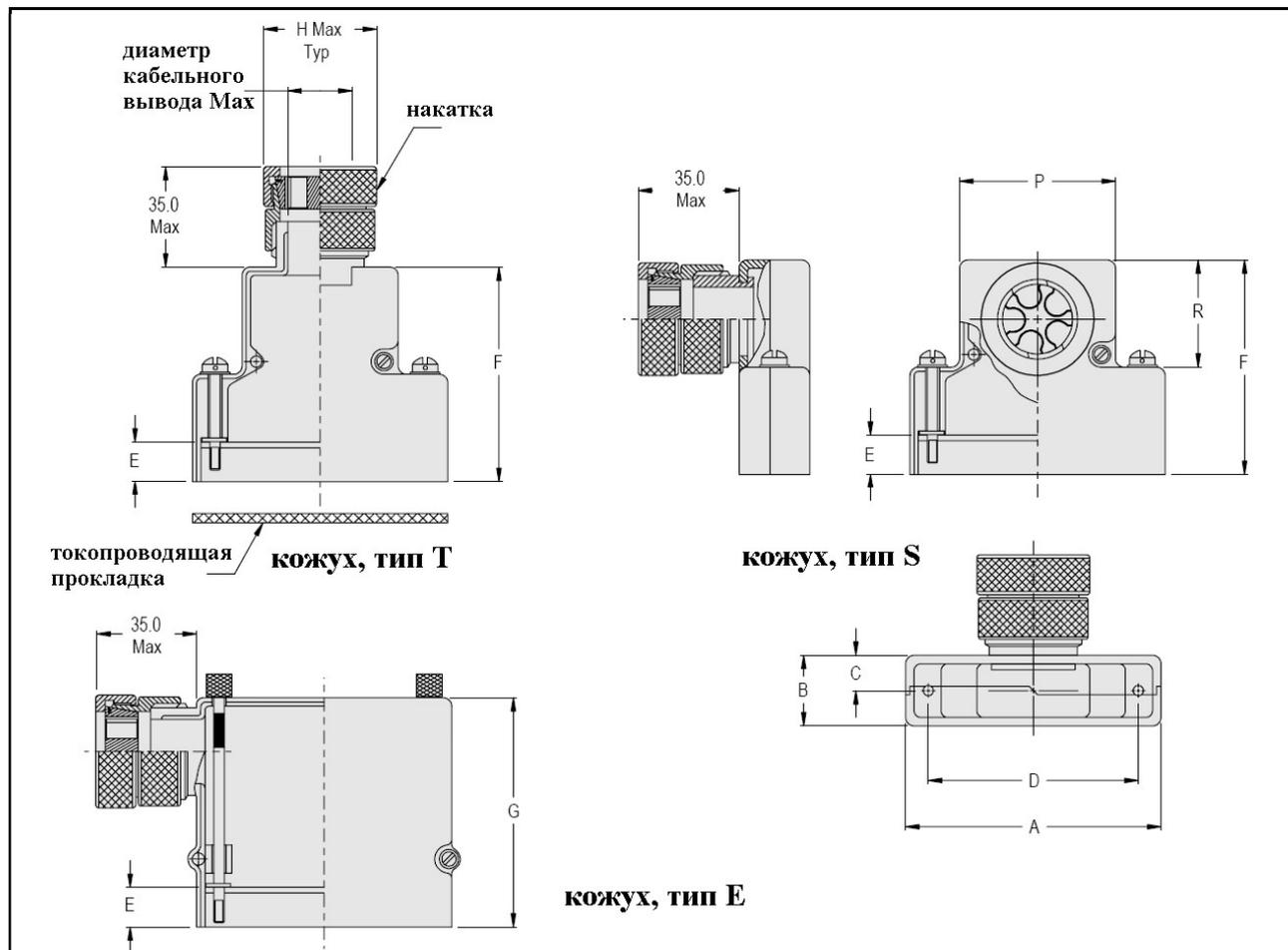
Экранирующие незащищенные кожухи для соединителей стандарта MIL-DTL-24308

Информация для заказа

Базовая серия	550	T	089	M	2	FO	MP	1	G	13	3	-DS
Тип кабельного вывода кожуха:												
T – кожух с прямым выводом												
S – кожух с угловым выводом (широкая сторона)												
E – кожух с угловым выводом (узкая сторона)												
089 – индекс модификации												
Материал корпуса/Тип покрытия:												
A – алюминий/светлый кадмий												
B – алюминий/оливково серый кадмий												
E – алюминий/золото/иридизация												
J – алюминий/золото/кадмий/никель												
M – алюминий/никель												
MB – алюминий/никель, матовый												
N – алюминий/оливково серый кадмий/никель												
NC – алюминий/цинк-кобальт/оливково серое хромирование												
NF – алюминий/кадмий/никель (1000 ч морского тумана)												
T – алюминий/светлый кадмий/никель												
Y – алюминий/золото/кадмий												
Индекс размера корпуса:												
1 – E/09												
2 – A/15												
3 – B/25												
4 – C/37												
5 – D/50												
6 – F/104												
Индекс применяемости кожуха в соответствии с типом монтажа соединителя:												
FO – для переднего панельного монтажа												
R1-R9 – для заднего панельного монтажа												
CC – для кабельного монтажа (для удлинителей)												
Индекс типа крепежных элементов												
Индекс наличия токопроводящей прокладки:												
0 – токопроводящая прокладка не поставляется												
1 – токопроводящая прокладка поставляется												
Модификация кожуха, для применения со звездочками:												
G – адаптер + задняя гайка + конусный зажим												
Индекс размера оконечного устройства StarShield™												
Количество гильз (в соответствии с таблицей)												
Комплектация звездочками крепления пучков (в соответствии с таблицей):												
DS – комплектуется звездочками при поставке												
не указывается – звездочки не поставляются												

Экранирующие кожухи StarShield™, серия 550-089

Размеры, мм



Индекс размера кожуха	A Max	B Max	C	D ± 0.1	P	R
1	35.40	15.80	7.90	25.00	18.50	18.30
2	43.30	15.80	7.90	33.30	26.70	18.30
3	57.50	15.80	7.90	47.00	40.50	23.80
4	73.70	15.80	7.90	63.50	56.90	23.80
5	71.10	19.10	9.50	61.10	54.40	23.80
6	73.70	21.40	10.70	63.50	56.90	27.80

Комплекты крепления пучков проводов поставляются отдельно:

- Комплект **687-764**: гильза, изоляционный патрубок, термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта
- Комплект **687-809**: гильза, изоляционный патрубок
- Гильзы **687-748**
- Комплект **687-841-01**: готовая сборка (гильза, изоляционный патрубок, удлиненная термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта)

Рекомендуются консультации по применению

Экранирующие кожухи StarShield™, серия 550-089

Таблица для определения индекса размера оконечного устройства StarShield™

Индекс размера кожуха	Диаметр кабельного вывода кожухов, тип T и E	Диаметр кабельного вывода кожухов, тип S	Максимальный индекс размера оконечного устройства StarShield™
1	6.40	9.50	13
2	9.50	9.50	15
3	12.10	12.10	17
4	12.10	12.10	21
5	14.60	14.60	21
6	25.40	25.40	23

ВНИМАНИЕ! Кожухи для соединителей стандарта MIL-DTL-24308, размер корпуса F/104 (индекс размера корпуса – 6) применяются только с верхним кабельным выводом (индекс модификации – T)

Таблица для определения количества применяемых гильз в соответствии с размером корпуса оконечного устройства StarShield™

Индекс размера оконечного устройства StarShield™	H Max	Количество применяемых гильз	
		одна звездочка	более одной
09	17.50	1	–
11	21.50	2	–
13	22.50	3	–
15	25.50	5	–
17	28.50	6	7
19	31.50	7	–
21	35.00	9	11
23	38.00	10	13

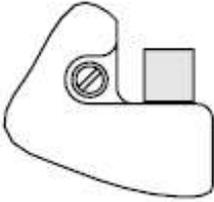
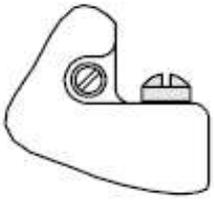
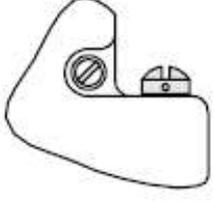
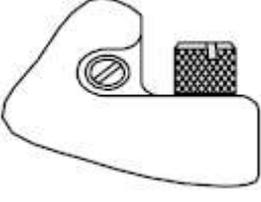
Экранирующие кожухи StarShield™, серия 550-089

Таблица для определения индекса применяемости кожуха в соответствии с габаритными размерами и типом монтажа соединителя

Индекс применяемости кожуха в соответствии с типом монтажа соединителя	Толщина приборной панели	F ± 0.78		
		Размер корпуса 1 – 2	Размер корпуса 3 – 5	Размер корпуса 6
CC	нет	36.90	42.40	46.20
F0	нет	41.30	46.80	50.80
R1	0.80	38.70	44.30	48.00
R2	1.20	38.30	43.90	47.60
R3	1.60	38.10	43.70	47.20
R4	2.40	37.30	42.90	46.50
R5	2.60	36.90	42.40	46.20
R6	3.20	36.30	41.90	45.70
R7	4.00	35.60	41.10	44.90
R8	3.40	36.00	41.60	45.80
R9	4.80	34.70	40.60	44.20
Индекс применяемости кожуха в соответствии с типом монтажа соединителя	Толщина приборной панели	E	G ± 0.78	
			Размер корпуса 1 – 2	Размер корпуса 3 – 6
CC	нет	4.40	40.20	46.70
F0	нет	8.70	44.50	50.80
R1	0.80	6.30	42.10	48.40
R2	1.20	5.90	41.70	48.00
R3	1.60	5.50	41.30	47.60
R4	2.40	4.70	40.50	46.80
R5	2.60	4.40	40.20	46.50
R6	3.20	3.90	39.70	46.00
R7	4.00	3.20	38.90	45.20
R8	3.40	3.60	39.40	45.70
R9	4.80	2.40	38.10	44.50

Экранирующие кожухи StarShield™, серия 550-089

Типы стандартных крепежных элементов

А для модификаций кожухов, тип Т и S	В для модификаций кожухов, тип Т и S	D для модификаций кожухов, тип Т и S
		
Болт с внутренним шестигранником	Винт	Винт с контролирующим отверстием
Н для модификаций кожухов, тип Т и S	К для модификаций кожухов, тип Т и S	J для модификаций кожухов, тип E
		
Болт с контролирующим отверстием	Винт с накаткой	Высокий винт с накаткой

Типы крепежных элементов с ключами различия (поляризации)



Экранирующие кожухи StarShield™, серия 550-089

Типы крепежных элементов с ключами различия (поляризации)

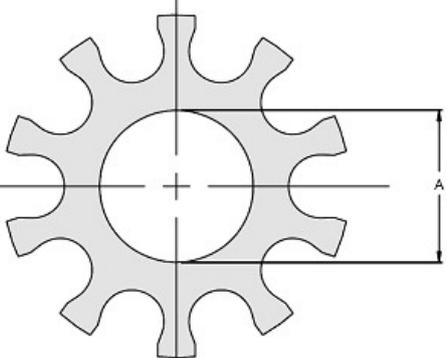
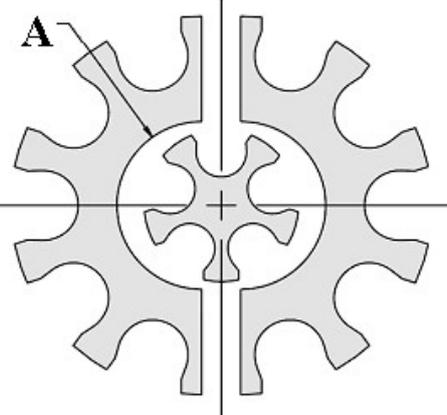
<p>Тип EF Невыпадающие высокие стойки винт/гайка</p>	<p>Тип EL Невыпадающие высокие стойки гайка/гайка</p>	<p>Тип F Невыпадающие стандартные стойки винт/гайка</p>
<p>Тип L Невыпадающие стандартные стойки гайка/гайка</p>	<p>Тип M Невыпадающие стандартные стойки винт/винт</p>	<p>Тип E Невыпадающие высокие стойки винт/винт</p>
<p>Тип N Невыпадающие стандартные шпильки винт/гайка</p>	<p>Тип P Невыпадающие стандартные шпильки гайка/гайка</p>	<p>Тип R Невыпадающие стандартные шпильки винт/винт</p>

Комплекующие для кожухов StarShield™

Звездочки серии StarShield™ для кожухов серий 4701-013, 470-019, 470-020.
Для дополнительного заказа

Информация для заказа

Базовая серия	687-763	NF	17	-1
Материал корпуса/Тип покрытия:				
M – алюминий/химосаженный никель				
NF – алюминий/оливково серый кадмий				
ZR – алюминий/цинк-никель, черный				
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование				
ZM – нержавеющая сталь/никель				
Индекс размера звездочки (в соответствии с таблицей)				
Индекс типа модификации:				
1 – одна цельная звездочка				
не указывается – две звездочки (цельная + разъемная)				

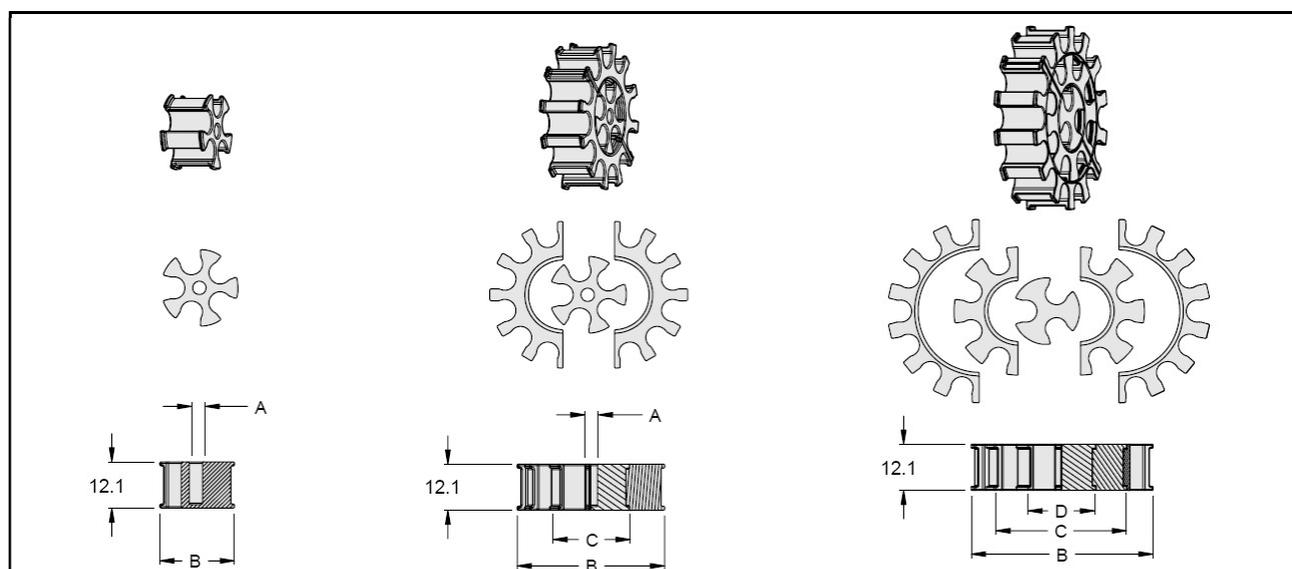
	Индекс размера звездочки	Индекс размера корпуса кожухов серий 470-013, 470-019, 470-020	A Max	Количество гильз	Тип модификации
 <p>Модификация, тип 1</p>	11	10/11	–	2	1
	13	12/13	–	3	
	15	14/15	3	5	
	17	16/17	6	6	
	19	18/19	9	7	
	21	20/21	12	9	
	218	20/21	12	8	
	23	22/23	15	10	
	25	24/25	18	12	
	2914	28/29	25	14	
 <p>Модификация, тип 2</p>	3318	32/33	28	18	2
	177	16/17	–	7	
	2111	20/21	–	11	
	2313	22/23	–	13	
	2514	24/25	–	14	
	2515	24/25	–	15	
	2517	24/25	–	17	
	2922	28/29	–	22	
	2925	28/29	–	25	
	3328	32/33	–	28	
	3331	32/33	–	31	

Комплектующие для кожухов StarShield™

Звездочки серии StarShield™ для применения с гильзами серии 687-859 и комплектами серии 687-861. Для дополнительного заказа

Информация для заказа

Базовая серия	687-860	NF	10
Материал корпуса/Тип покрытия:			
M – алюминий/химосаженный никель			
NF – алюминий/оливково серый кадмий			
ZR – алюминий/цинк-никель, черный			
ZM – нержавеющая сталь/никель			
Суммарное количество отверстий (в соответствии с таблицей)			



Модификация 1

Модификация 2

Модификация 3

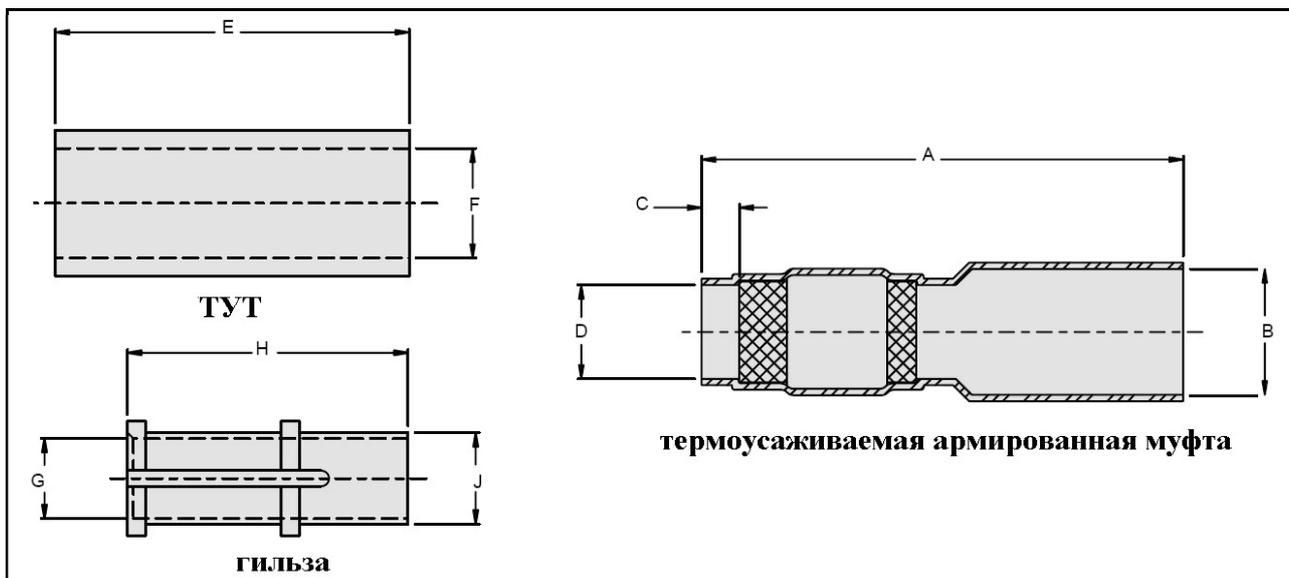
Суммарное количество отверстий	Тип модификации	A	B Max	C Max	D Max
3	1	–	16.3	–	–
4	1	–	18.4	–	–
5	1	3.6	20.8	–	–
6	1	6.1	23.2	–	–
7	1	8.5	25.7	–	–
8	1	9.8	28.2	–	–
9	1	13.5	30.7	–	–
10	1	16.1	33.2	–	–
14	2	–	37.3	20.3	–
15	2	3.6	37.5	22.6	–
18	2	6.1	39.9	25.0	–
19	2	8.4	42.4	27.5	–
20	2	9.8	44.2	30.0	–
25	3	–	49.7	34.9	18.2
30	3	–	51.8	37.0	20.0

Комплектующие для кожухов StarShield™

Комплект, серия 687-764: медная гильза, ТУТ, термоусаживаемая армированная с лужением соединительная муфта. Для отдельного заказа

Информация для заказа

Базовая серия	687-764	-02	M
Индекс размера (в соответствии с таблицей)			
Материал корпуса/Тип покрытия:			
M – алюминий/химосаженный никель			
NF – алюминий/оливково серый кадмий			
ZR – алюминий/цинк-никель, черный			



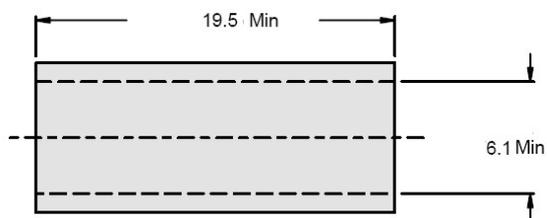
Индекс размера	A Max	B Min	C Max	D Min	E Min	F Min	G Min	H Max	J
02	26.5	7.00	2.0	5.2	19.5	6.1	4.3	15.7	5.1
04	30.0	9.00	2.5	5.2	19.5	6.1	4.3	15.7	5.1
05	47.0	12.07	3.0	9.5	25.4	9.4	7.6	25.5	9.0

Комплектующие для кожухов StarShield™

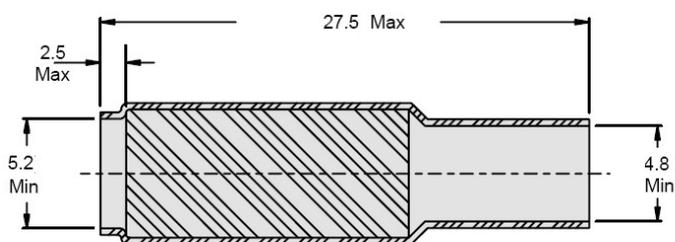
Комплект, серия 687-809: медная гильза, ТУТ, термоусаживаемая соединительная муфта. Для отдельного заказа

Информация для заказа

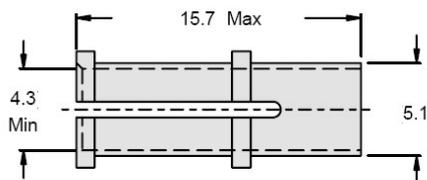
Базовая серия	687-809	-03	M
03 – индекс размера			
Материал корпуса/Тип покрытия:			
M – алюминий/химосаженный никель			
NF – алюминий/оливково серый кадмий			
ZR – алюминий/цинк-никель, черный			



ТУТ



термоусаживаемая соединительная муфта

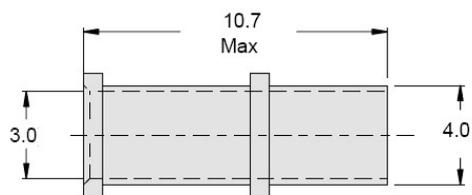


гильза

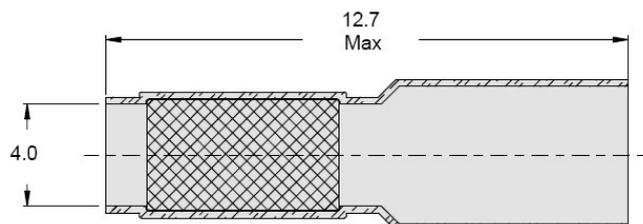
Комплекты, серия 687-858, для применения с кожухами серии Mighty Mouse: алюминиевая гильза, ТУТ, термоусаживаемая соединительная муфта
Для отдельного заказа

Информация для заказа

Базовая серия	687-858	-01	M
01 – индекс размера			
Материал корпуса/Тип покрытия:			
M – алюминий/химосаженный никель			
NF – алюминий/оливково серый кадмий			
ZRC – алюминий/цинк-никель, черный			



гильза



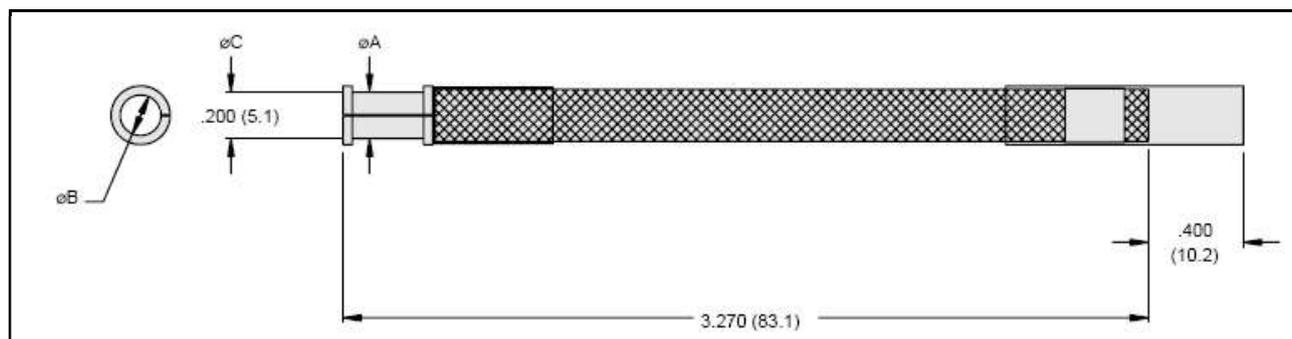
термоусаживаемая соединительная муфта

Комплектующие для кожухов StarShield™

Готовая сборка, серия 687-841: медная гильза, ТУТ, экранирующий чулок
Для отдельного заказа

Информация для заказа

Базовая серия	687-841	-01	M
Индекс размера (в соответствии с таблицей)			
Материал корпуса/Тип покрытия:			
M – алюминий/химосаженный никель			
NF – алюминий/оливково серый кадмий			

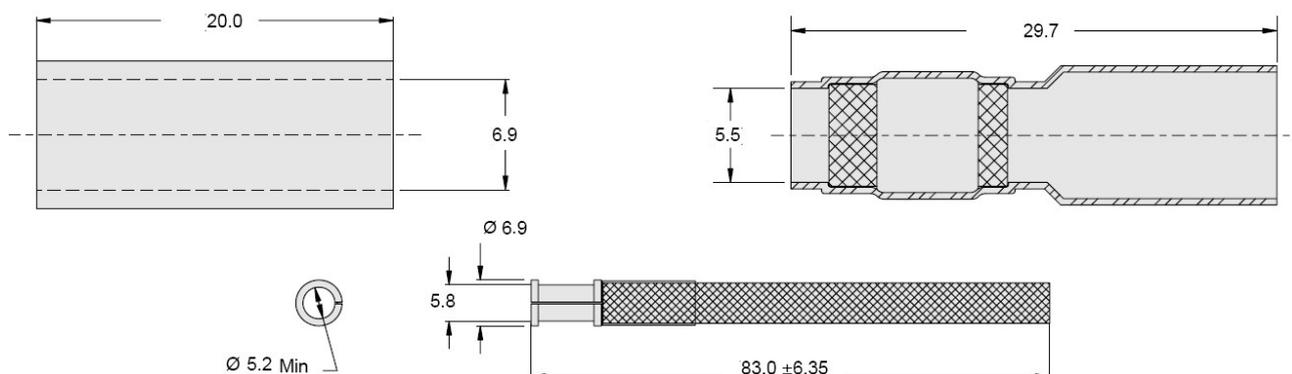


Индекс размера	A	B	C
01	5.1	4.4	6.4
02	5.8	5.2	6.9

Готовая сборка, серия 687-861: медная гильза, ТУТ, термоусаживаемая (армированная с лужением) соединительная муфта, экранирующий чулок. Для отдельного заказа

Информация для заказа

Базовая серия	687-861	-01	M	S
01 – индекс размера				
Материал корпуса/Тип покрытия:				
M – алюминий/химосаженный никель				
ZRC – алюминий/цинк-никель, черный				
Индекс материала экранирующей оболочки:				
S – нержавеющая сталь/никель				
не указывается – стандартное исполнение				

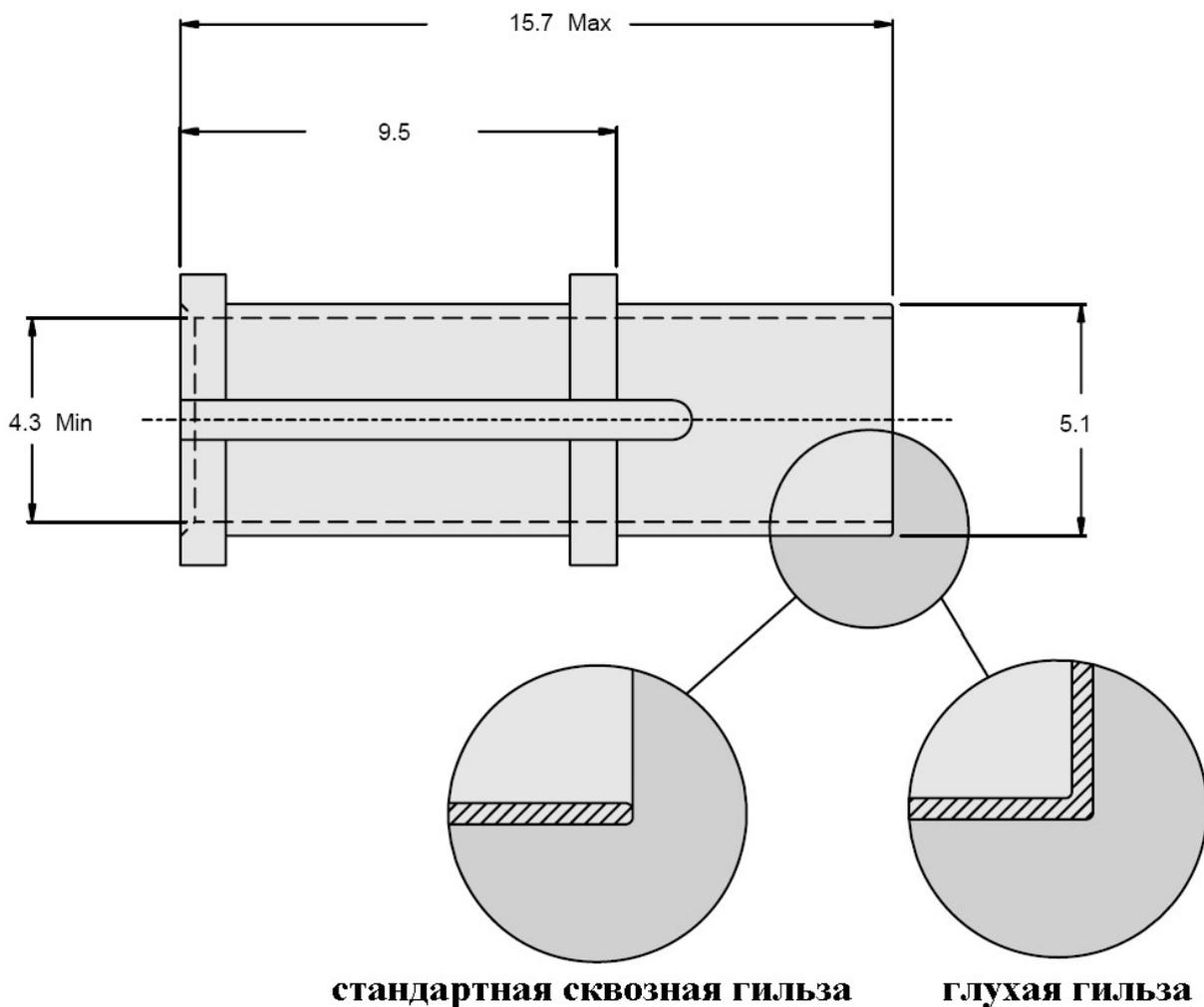


Комплектующие для кожухов StarShield™

Стандартные и глухие медные гильзы, серия 687-748, для отдельного заказа

Информация для заказа

Базовая серия	687-748	M	-01
Материал корпуса/Тип покрытия: M – алюминий/химосажденный никель NF – алюминий/оливково серый кадмий ZRC – алюминий/цинк-никель, черный			
Тип гильзы: 1 – глухая гильза не указывается – стандартная гильза			

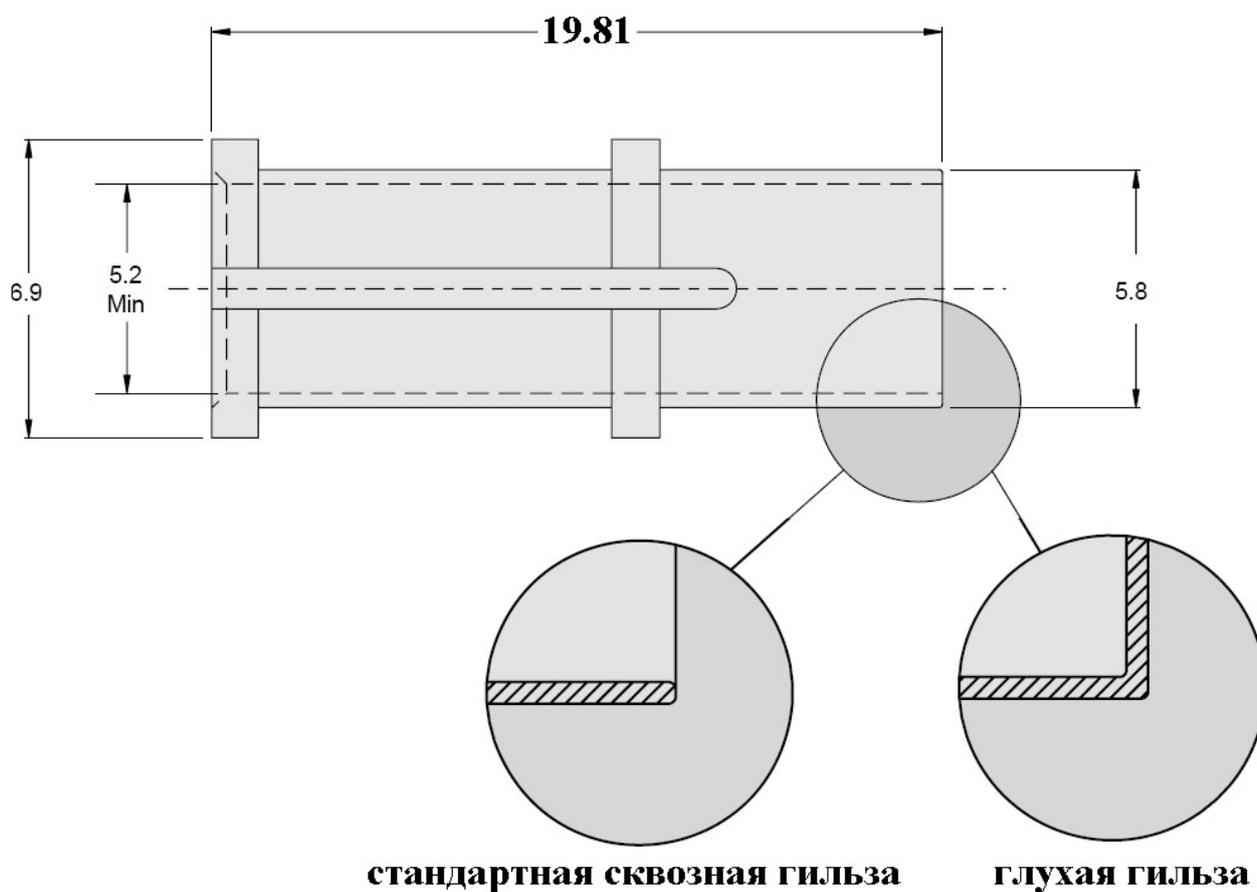


Комплектующие для кожухов StarShield™

Стандартные и глухие медные гильзы, серия 687-859, для применения со звездочками серии 687-860. Для отдельного заказа

Информация для заказа

Базовая серия	687-859	M	-01
Материал корпуса/Тип покрытия: M – алюминий/химосажденный никель NF – алюминий/оливково серый кадмий			
Тип гильзы: 1 – стандартная гильза 2 – глухая гильза			

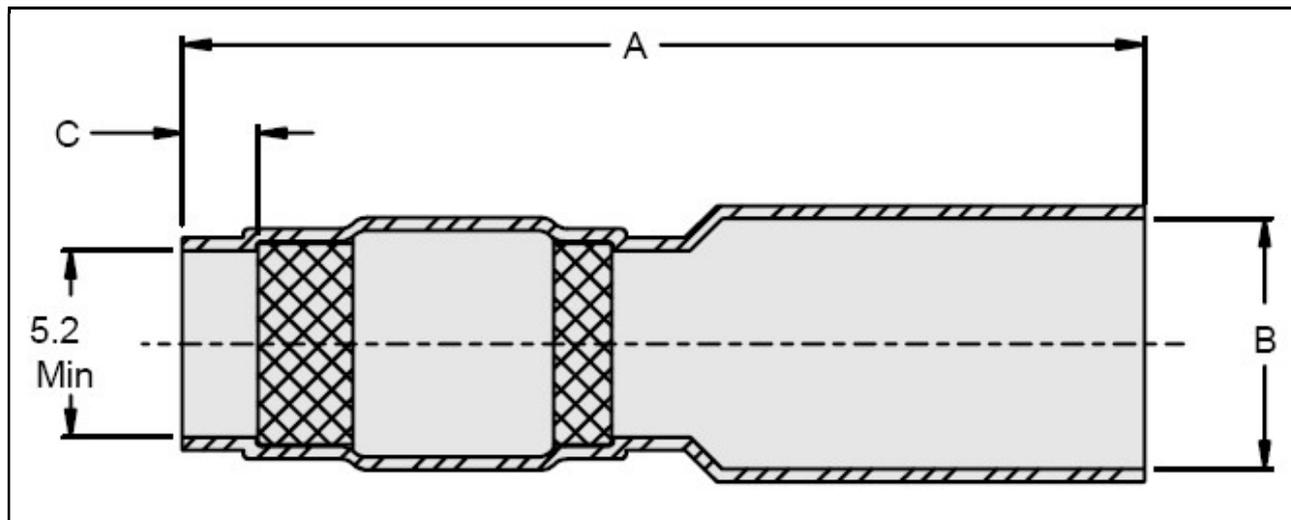


Комплекующие для кожухов StarShield™

Термоусаживаемые (армированные с лужением) соединительные муфты, серия 687-788. Для отдельного заказа

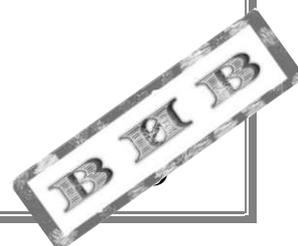
Информация для заказа

Базовая серия	687-788	-02
Индекс размера		

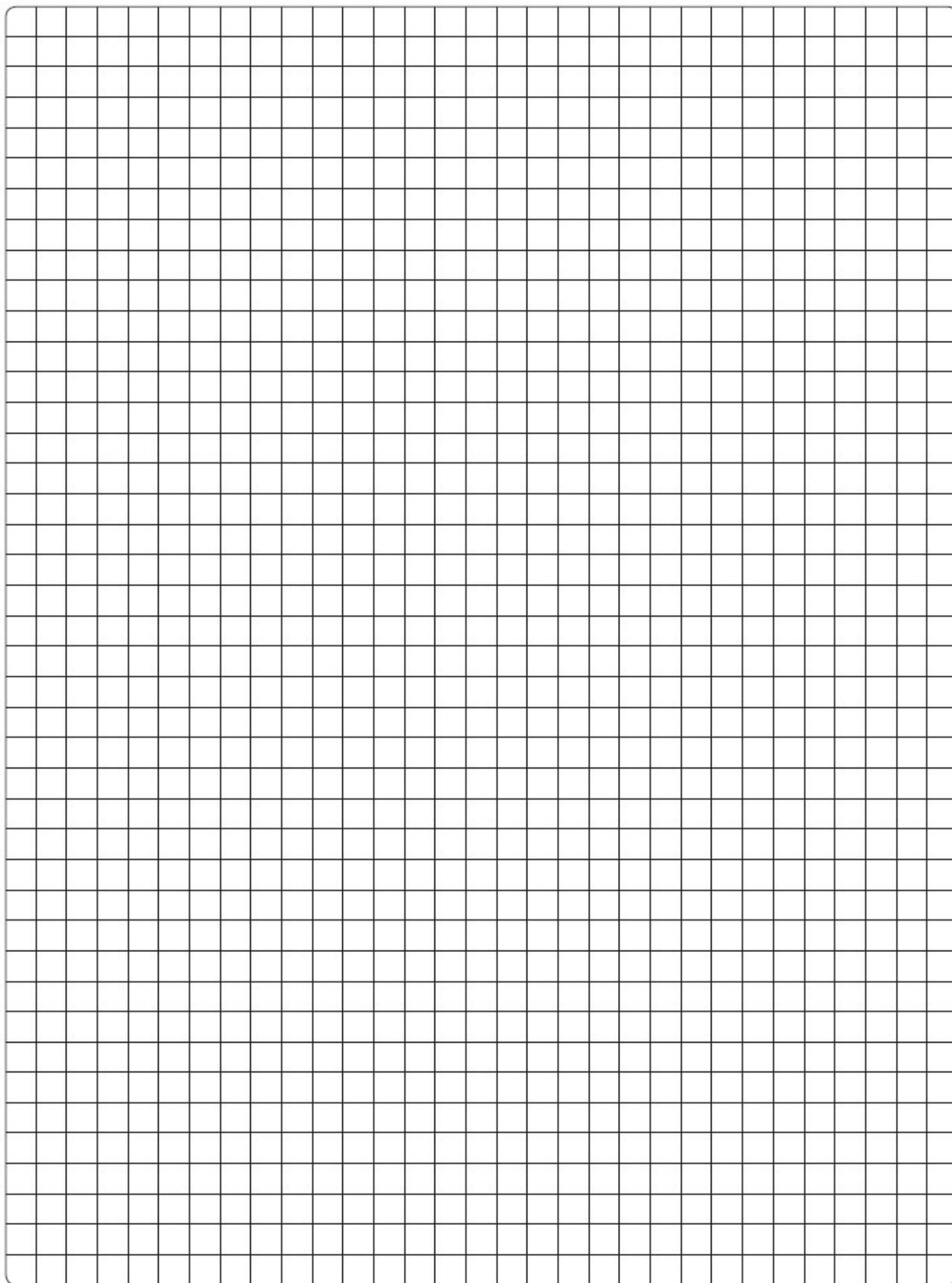


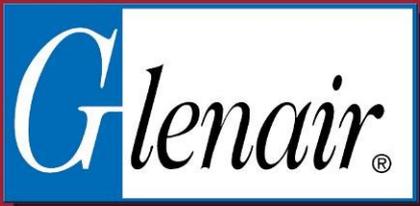
Индекс размера	A	B	C
02	26.5	7.00	2.0
04	30.0	9.00	2.5

Термоусаживаемые трубки (ТУТ) – радиационно модифицированный поливинилиденфторид
Термоусаживаемые соединительные муфты – радиационно модифицированный поливинилиденфторид
Термоусаживаемые (армированные с лужением) соединительные муфты – радиационно модифицированный поливинилиденфторид + ArmorLite™ + лужение (Sn9Ag3.5Cu.5)



ДЛЯ ЗАМЕТОК





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