

# СОЕДИНИТЕЛИ С ФИЛЬТРАМИ



## **Общий обзор.**

Защита оборудования и окружающей среды от электромагнитного излучения и радиопомех – это важная задача в коммерческой, промышленной, авиационной и военной сферах деятельности. С одной стороны, электромагнитное излучение увеличивается в количественном и силовом отношении, что оказывает влияние на работу электронного оборудования. С другой стороны, оборудование, в особенности цифровое, создает высокочастотный сигнал, который оказывает негативное влияние на передачу информации.

С целью защиты Вашего оборудования, а также соблюдения правил по пределам высокочастотного сигнала, как-то: FCC, VDE, CISPR, MIL-STD 461, IEC 801, GAM EG 13, предлагается широкий диапазон соединителей с фильтрами на основе стандартных спецификаций.

Компания FCI предлагает заказные версии, что позволяет производить модернизацию без изменения существующего оборудования. Применение фильтров в соединителе предполагает следующие преимущества:

- Оптимизация функции фильтра: размещение функции на интерфейсе оборудования, экранирование и заземление при помощи металлического экрана, который соединяет фильтр с корпусом соединителя.
- Уменьшение веса и размеров по сравнению с отдельной версией с фильтрами.
- Простое внедрение: стандартный соединитель заменяется соединителем с фильтрами. Данный процесс исключает разработку и установку отдельного устройства с фильтрами на монтажную сторону стандартного соединителя. При этом снижаются затраты на производство.

### **Две технологии – наивысшая эффективность**

#### **Выбор технологии в зависимости от требований:**

<b>Трубчатая технология:</b>	<b>Планарная технология:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Короткий срок поставки</li><li>• Небольшое или среднее количество</li><li>• Маленькие контактные схемы, π фильтр: эффективность издержек</li><li>• Смешанные фильтры, высокая степень между значениями емкостного сопротивления</li><li>• Суровая окружающая среда (механически независимые контакты)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Программы с большими количествами</li><li>• Контактные схемы среднего и большого размеров: эффективность издержек</li><li>• Стандартные размеры</li><li>• Небольшие значения емкостного сопротивления и незначительные отклонения</li></ul>

### **Оптимальные решения**

*Трубчатая технология* может быть предложена для производства прототипов и предсерийных образцов, когда требуются маленькие контактные схемы, с коротким сроком поставки для применения в космической сфере.

*Планарная технология* приемлема для серийного производства и высокой эффективностью издержек.

# EMI/RFI

## Применение

Весь спектр электронного оборудования

## Стандарты

Соответствующее оборудование:  
FCC, VDE, MIL-STD 461, GAMEG 13...



## Описание

- Соединители с фильтрами были разработаны на основе стандартной спецификации. Они являются взаимозаменяемыми и взаимосоединяемыми со стандартными соединителями той же самой серии.

- Применяются различные типы контактов: с фильтрами, без фильтров, заземляющие контакты. Контакты с фильтрами передают сигналы в различных диапазонах частот примерно от 100кГц.

- Емкостные и индуктивные компоненты, которые используются для фильтров, изготовлены из металлизированной керамики и ферритов соответственно. Они имеют форму трубок, установленных индивидуально на каждом контакте, или планарные матрицы, расположенные на всем протяжении контакта.

- Дизайн и 100% испытание обеспечивают высокое качество соединителей с фильтрами производства фирмы «СУРЬО».

## Общие характеристики.

### • Номинальное напряжение:

200В постоянный ток или 100В пост. ток в зависимости от типа фильтра.

### • Номинальный ток:

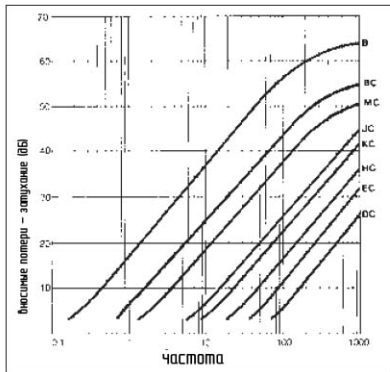
5А, 7.5А или 13А в соответствии с типом контакта.

### • Фильтры:

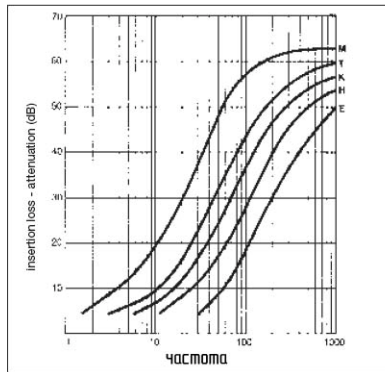
емкостный, L или  $\pi$  фильтры от 100 pF до 0.1  $\mu$ F.

## НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

емкостный фильтр



$\pi$  индуктивный фильтр

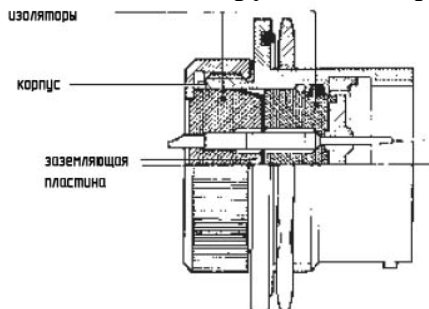


Примечание: для выбора типа фильтра обратитесь к таблице по каждой серии.

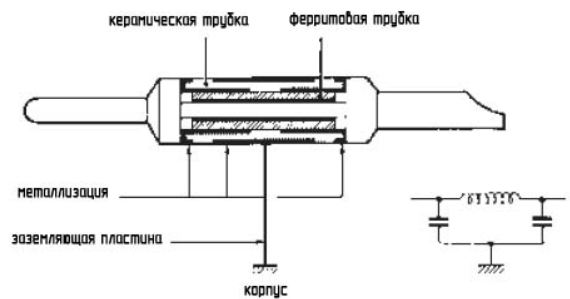
## СХЕМАТИЧЕСКАЯ ДИАГРАММА

Принцип – это форма фильтра: трубчатый или планарный. В связи с этим, применяются два вида сборки.

### Соединители с трубчатыми фильтрами

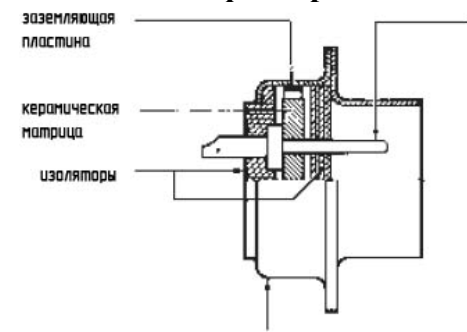


Цилиндрические соединители, оснащенные трубчатыми фильтрами.

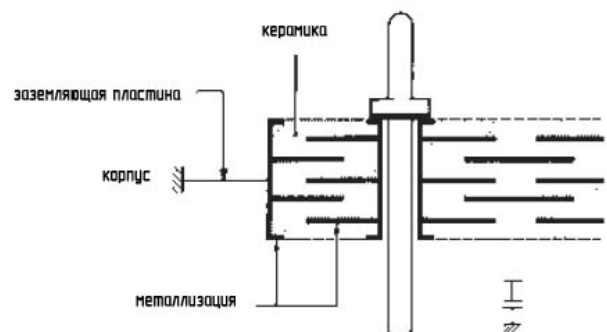


Примечание: феррит не применяется в емкостном фильтре.

### Соединители с фильтрами планарного типа



Соединители типа D-SUB, оснащенные емкостными фильтрами планарного типа.



# СЕРИЯ D\*J – SUB

## Применение

Космос, армия, авиация

## Стандарты

На основании:  
MIL-C-24308  
NFC 93425/HE 501  
BS 9523-N-001



## Описание

Миниатюрные соединители с фильтрами серии D\*J применяются в области авиации, космоса и в военной сфере, а также в прочих условиях окружающей среды. Немагнитная версия для космического применения также является возможной.

Основанием для производства данных соединителей с фильтрами являются стандартные спецификации: MIL-C-24308, NFC 93425 (HE 501), BS 9523-N-001. С точки зрения монтажа соединители полностью взаимозаменяемые и взаимосоечляемые со стандартными соединителями той же самой серии.

При необходимости получения информации по диапазону соединителей, которые одобрены Европейским Космическим Агентством, обратитесь к соответствующему каталогу.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Механические

Соединители серии D\*J оснащены трубчатыми фильтрами:

- Корпус: медный сплав или сталь, покрытие олово-свинец
- Изолятор: самозатухающая термореактивная пластмасса (UL-94-VO)
- Контакт: обработанный медный сплав, золотое покрытие, 1,27 микрон (мин.) золота по 2 микронам (мин.) никеля на контактной поверхности. Сила удержания контакта в изоляторе: 40Н мин.

### Климатические

Температура: -55°C → 125°C  
MIL-STD 1344, метод 1003, условие А – NFC 20714

Влажность: 10 циклов, 24 часа – MIL-STD 1344, метод 1002, тип 2 за исключением шага 7b – NFC 20703

Соляной туман: 48 часов – MIL-STD 1344, метод 1001, условие В, NFC 20711

Срок службы: 500 циклов сочленения/расчленения

Вибрация: 20g – MIL-STD 1344, метод 2005, условие IV, NFC 20706

Ударная нагрузка: 50g – 11мс – MIL-STD 1344, метод 2004, условие E, NFC 20727

### Электрические характеристики, типы фильтров

Обозначение фильтра	В	М	Т	Н
Тип фильтра	Фильтр С		Фильтр π	
Макс. номинальное напряжение	100В пост. ток	200В пост. ток-120В переменный ток ток rms 50Гц или 400Гц		
Макс. номинальный ток	5А			
Сопротивление изолятора, 25°C, 2мин. электризация	> 5000 МΩ (менее 100В пост. тока)			
DWV, уровень моря, 25°C	300В пост. ток	500В пост. ток		
Сопротивление контакта	7,5мΩ макс.			
Емкостное сопротивление при 1КГц: 0.1В <sub>рмс</sub> при 25°C	50000 pF мин.	4000pF до 12000pF	2300pF до 5000pF	500pF до 1300pF
Затухание по MIL-STD 220 при 25°C (ток и напряжение отсутствуют, система 50Ω)	Частота (МГц)	Минимальное затухание (дБ)		
	0.3	5		
	1	15		
	3	24	5	3
	10	33	13	9
	30	42	28	20
	100	48	50	41
	300	50	55	55
1000	50	55	55	

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Основная серия:		<b>D</b>	<b>B</b>	<b>J</b>	<b>25</b>	<b>P</b>	<b>300</b>	<b>H</b>	<b>-***</b>	<b>NM</b>
Размер корпуса:	<b>E</b> - 9 <b>A</b> - 15	<b>B</b> - 25 <b>C</b> - 37	<b>E</b> - 50							
Схема размещения контактов:	<b>- 09 - 15 - 25 - 37 - 50</b>									
Тип контакта:	<b>P</b> - штырь <b>S</b> - гнездо									
Вывод:	без указания - пайка <b>300</b> - прямая шпилька, Ø0.63мм									
Тип фильтра:	<b>B</b> - емкостный фильтр <b>M-T-H</b> - фильтр π									
Специальные индексы:	- частично загруженный соединитель с фильтрами (заземленные и незаземленные фильтр-контакты) - соединитель с различными типами фильтров (в данном случае предыдущая буква не указывается) - нестандартные фильтры									
Спецификация:	- медный сплав, покрытие олово-свинец <b>NM</b> - немагнитный корпус с золотым покрытием (1,27 микрон) <b>NMA</b> - немагнитный корпус, покрытие олово-свинец									

# СЕРИЯ 8F51/8AF51, 8F526/8AF526

## Применение

Армия, авиация, промышленность

## Стандарты

### Серия

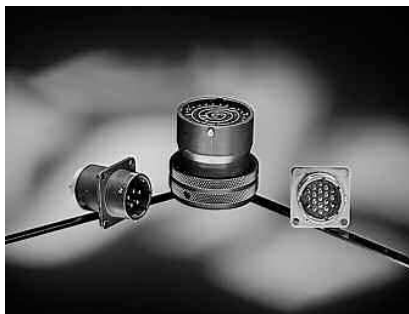
**8F51/8AF51**

MIL-C-26482G,  
серия I  
NFC 93422, HE 301 B  
BS 9522-F17  
VG 95328

### Серия

**8F526/8AF526**

MIL-C-26482G  
серия II  
NFC 93422, HE 312  
EL 2112 модель 602  
NAS 1599



## Описание

Цилиндрические соединители с фильтрами серии 8F51 и 8F526 находят широкое применение в промышленности, армейском оборудовании и авиационной области. Данные соединители приемлемы для суровых условий окружающей среды.

Они являются взаимозаменяемыми и взаимосоключаемыми со стандартными соединителями той же самой серии.

Адаптеры 8AF51 и 8AF526 служат для модернизации существующего оборудования, не оснащенного фильтрами.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Механические

Соединители серии 8F51/8AF51 и 8F526/8AF526 оснащены трубчатыйми фильтрами:

- Корпус: алюминиевый сплав, покрытие оливково-зеленый кадмий или никель
- Изолятор: термореактивная пластмасса
- Межповерхностное и внешнее уплотнение:  
8F51/8AF51: неопрен  
8F526/8AF526: резина (состав: силикон+флуоресцирующий агент)
- Контакт: обработанный медный сплав, золотое покрытие, 1,27 микрон (мин.) золота по 2 микронам (мин.) никеля на контактной поверхности. Сила удержания контакта в изоляторе: 67Н мин.

### Климатические

- Температура: -55°C → 125°C  
MIL-STD 1344, метод 1003, условие А – NFC 20714
- Уплотнение: утечка < 16см<sup>3</sup>/ч – NFC 20717 Essai Qa – сочлененные соединители, перепад давления 2 бара
- Влажность: 10 циклов, 24 часа – MIL-STD 1344, метод 1002, тип 2 за исключением шага 7b – NFC 20703
- Соляной туман:
  - 48 часов – покрытие никель - MIL-STD 1344, метод 1001, условие В, NFC 20711
  - 500 часов – покрытие оливково-зеленый кадмий - MIL-STD 1344, метод 1001, условие С
- Срок службы: 500 циклов сочленения/расчленения
- Вибрация:
  - 15g (8F51/8AF51)– MIL-STD 1344, метод 2005, условие III, NFC 20706
  - 43,92g rms (8F526) – MIL-STD 202, метод 214, условие II, символ J
- Ударная нагрузка:
  - 50g – 11мс (8F51/8AF51) – MIL-STD 1344, метод 2004, условие А, NFC 20727
  - 300g – 3мс (8F526) - MIL-STD 1344, метод 2004, условие D

### Электрические характеристики, типы фильтров

Обозначение фильтра	В	М (#16)	М (#20)	Т	Н	
Тип фильтра	Фильтр С		Фильтр л			
Макс. номинальное напряжение	200В пост. ток 120В пер. ток	360В пост. ток 220В пер. ток	200В пост. ток-120В переменный ток rms 50Гц или 400Гц			
Макс. номинальный ток	7.5А	13А	7.5А			
Сопротивление изолятора, 25°C, 2мин. электризация	> 5000 МΩ (менее 100В пост. тока)					
DWV, уровень моря, 25°C	500В пост. ток	900В пост. ток	500В пост. ток			
Сопротивление контакта	7,5мΩ макс.					
Емкостное сопротивление при 1КГц: 0.1Вrms при 25°C	100 000 pF мин.	6 000 pF до 12 000pF	6 000 pF до 12 000pF	2 300 pF до 5 000pF	500 pF до 1300pF	
Затухание по MIL-STD 220 при 25°C (ток и напряжение отсутствуют, система 50Ω)	Частота(МГц)	Минимальное затухание (дБ)				
	0.1	4				
	0.3	11				
	1	22	2	2		
	3	29	7	7	3	
	10	38	18	18	10	2
	30	44	35	35	22	10
	100	50	55	55	50	25
300	50	60	60	55	40	
1000	50	60	60	55	50	

Емкостное сопротивление, сопротивление изолятора и электрическая прочность диэлектрика испытываются 100% для всех контактов.

Примечание: - фильтр типа М является самым популярным фильтром. Если Вам требуются другие типы фильтров, необходимо указать макс. рабочее напряжение, макс. емкостное сопротивление и минимальное затухание, которые требуются на различных частотах.

- фильтр типа В значительно дороже, чем другие типы фильтров.

# СЕРИЯ 8F51/8AF51, 8F526/8AF526

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

### Соединитель

<b>Основная серия:</b>	<b>8F526</b>	<b>07</b>	<b>G</b>	<b>20</b>	<b>41</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>N</b>	<b>M</b>	<b>-***</b>
• <b>8F51:</b>	MIL-C-26482, серия I, HE301 B тип									
• <b>8F526:</b>	MIL-C-26482, серия II, HE312 тип									
<b>Тип корпуса:</b>	<b>00</b>	- розетка с прямоугольным фланцем								
	<b>07</b>	- розетка с задней гайкой								
<b>Покрытие:</b>	<b>G</b>	- оливково-зеленый кадмий (стандарт)								
	<b>W</b>	- оливково-зеленый кадмий (соляной туман 500ч)								
	<b>L</b>	- никель								
<b>Размер корпуса:</b>	<b>- 10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 22 – 24</b>									
<b>Схема размещения контактов:</b>	смотрите таблицу далее									
<b>Тип контакта:</b>	<b>S</b>	- гнездо								
	<b>P</b>	- штырь								
<b>Вывод:</b>	<b>без указания</b> – пайка									
	<b>1</b>	– прямая шпилька								
<b>Поляризация:</b>	<b>N, W, X, Y, Z</b>									
<b>Тип фильтра:</b>	<b>B, M, T, H</b>									
<b>Специальные индексы:</b>	- частично загруженный соединитель с фильтрами (заземленные и незаземленные фильтр-контакты)									
	- соединитель с различными типами фильтров (в данном случае предыдущая буква не указывается)									
	- нестандартные фильтры									














### Адаптер

<b>Основная серия:</b>	<b>8AF526</b>	<b>20</b>	<b>W</b>	<b>20</b>	<b>41</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>M</b>	<b>-***</b>	
• <b>8AF51:</b>	MIL-C-26482, серия I, HE301 B тип									
• <b>8AF526:</b>	MIL-C-26482, серия II, HE312 тип									
<b>Тип корпуса:</b>	<b>20</b>	– версия адаптера – байонетная блокировка								
<b>Покрытие:</b>	<b>W</b>	- оливково-зеленый кадмий (соляной туман 500ч)								
	<b>L</b>	- никель								
<b>Размер корпуса:</b>	<b>- 10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 22 – 24</b>									
<b>Схема размещения контактов:</b>	смотрите таблицу далее									
<b>Тип контакта:</b>	<b>P</b>	- штырь								
	<b>S</b>	- гнездо								
	Указывает тип контакта сочленяемой розетки									
<b>Поляризация:</b>	<b>N, W, X, Y, Z</b>									
<b>Тип фильтра:</b>	<b>B, M, T, H</b>									
<b>Специальные индексы:</b>	- частично загруженный соединитель с фильтрами (заземленные и незаземленные фильтр-контакты)									
	- соединитель с различными типами фильтров (в данном случае предыдущая буква не указывается)									
	- нестандартные фильтры									

# СЕРИЯ 8F51/8AF51, 8F526/8AF526

## Контактные схемы

Вид с лицевой стороны штыревого изолятора

корпус						
10	6	 6 Ø 1 (# 20)				
12	10	 10 Ø 1 (# 20)				
14	5	 5 Ø 1.6 (# 16)	12	 8 Ø 1 (# 20) 4 Ø 1.6 (# 16)	15	 14 Ø 1 (# 20) 1 Ø 1.6 (# 16)
			19	 19 Ø 1 (# 20)		
16	8	 8 Ø 1.6 (# 16)	26	 26 Ø 1 (# 20)		
18	32	 32 Ø 1 (# 20)				
20	39	 37 Ø 1 (# 20) 2 Ø 1.6 (# 16)	41	 41 Ø 1 (# 20)		
22	55	 55 Ø 1 (# 20)				
24	61	 61 Ø 1 (# 20)				

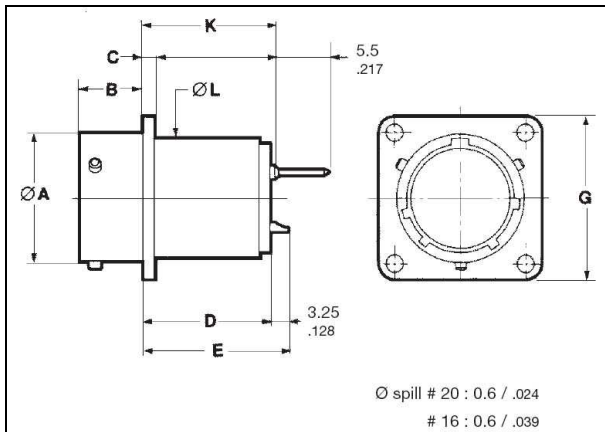
- Штыревые контактные схемы
- Гнездовые контактные схемы
- ◆ Контактные схемы для адаптеров

Наличие других контактных схем – консультируйтесь с предприятием-изготовителем

# СЕРИЯ 8F51/8AF51, 8F526/8AF526

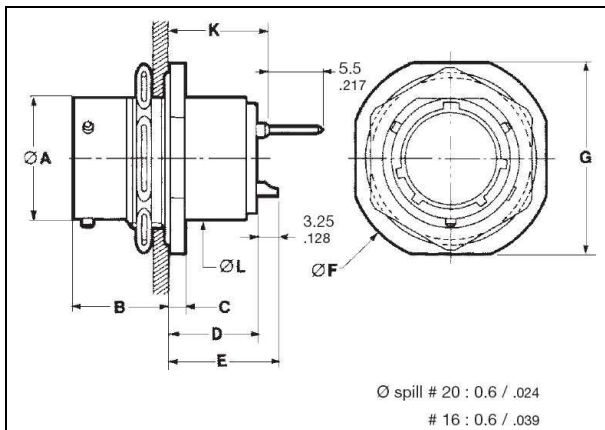
## Размеры (мм/дюймы)

### Розетка с прямоугольным фланцем, тип 00



Dim.	Shell Size								
	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A	12.03	15.01	19.07	22.25	25.42	28.60	31.77	34.95	38.12
Max	.474	.591	.751	.876	1.001	1.126	1.251	1.376	1.501
B	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	14.25	14.25	15.10
	.457	.457	.457	.457	.457	.457	.561	.561	.594
C	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	2.75	2.75	2.75
	.077	.077	.077	.077	.077	.077	.108	.108	.108
D	22.74	22.74	22.74	22.74	22.74	22.74	21.64	21.64	20.77
	.895	.895	.895	.895	.895	.895	.852	.852	.818
E	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	26.50	25.40	25.40	24.55
	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.000	1.000	.967
G	21.00	24.20	26.55	28.95	31.30	33.70	36.90	40.08	43.25
Max	.827	.953	1.045	1.140	1.232	1.327	1.453	1.578	1.703
K	22.35	22.35	22.35	22.35	22.35	22.35	21.25	21.25	20.40
	.880	.880	.880	.880	.880	.880	.837	.837	.803
L	12.20	15.40	18.90	22.10	25.25	26.80	30.00	33.20	36.35
Max	.480	.606	.744	.870	.994	1.055	1.181	1.307	1.431

### Розетка с задней гайкой, тип 07



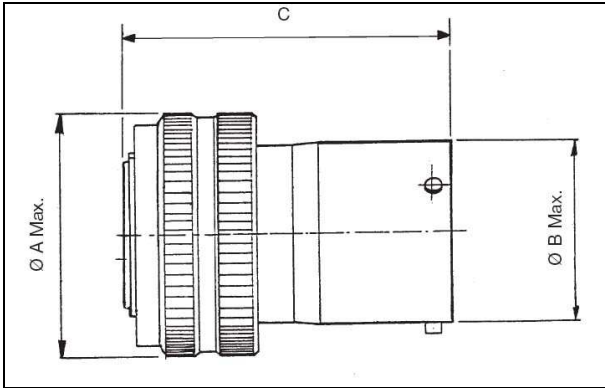
Dim.	Shell Size								
	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A	12.03	15.01	19.07	22.25	25.42	28.60	31.77	34.95	38.12
Max	.474	.591	.751	.876	1.001	1.126	1.251	1.376	1.501
B	17.55	17.55	17.55	17.55	17.55	17.55	19.15	19.15	19.15
	.691	.691	.691	.691	.691	.691	.754	.754	.754
C	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	3.25	3.25	3.25
	.097	.097	.097	.097	.097	.097	.128	.128	.128
D	16.74	16.74	16.74	16.74	16.74	16.74	16.70	16.70	16.70
	.659	.659	.659	.659	.659	.659	.657	.657	.657
E	20.50	20.50	20.50	20.50	20.50	20.50	20.45	20.45	20.45
	.807	.807	.807	.807	.807	.807	.805	.805	.805
F	27.25	30.40	35.20	38.40	41.50	44.70	49.50	52.60	55.80
Max	1.073	1.197	1.386	1.512	1.634	1.760	1.949	2.071	2.197
G	24.10	27.25	32.05	35.20	38.40	41.55	46.30	49.50	52.65
Max	.949	1.073	1.262	1.386	1.512	1.636	1.823	1.949	2.073
K	16.35	16.35	16.35	16.35	16.35	16.35	16.30	16.30	16.30
	.644	.644	.644	.644	.644	.644	.642	.642	.642
L	12.20	15.40	18.90	22.10	25.25	26.80	30.00	33.20	36.35
Max	.480	.606	.744	.870	.994	1.055	1.181	1.307	1.431

Примечание: с целью уменьшения расстояния, которое имеется за пределами розетки, возможно изготовить соединитель с монтажным фланцем, который смещен ближе к монтажной стороне.



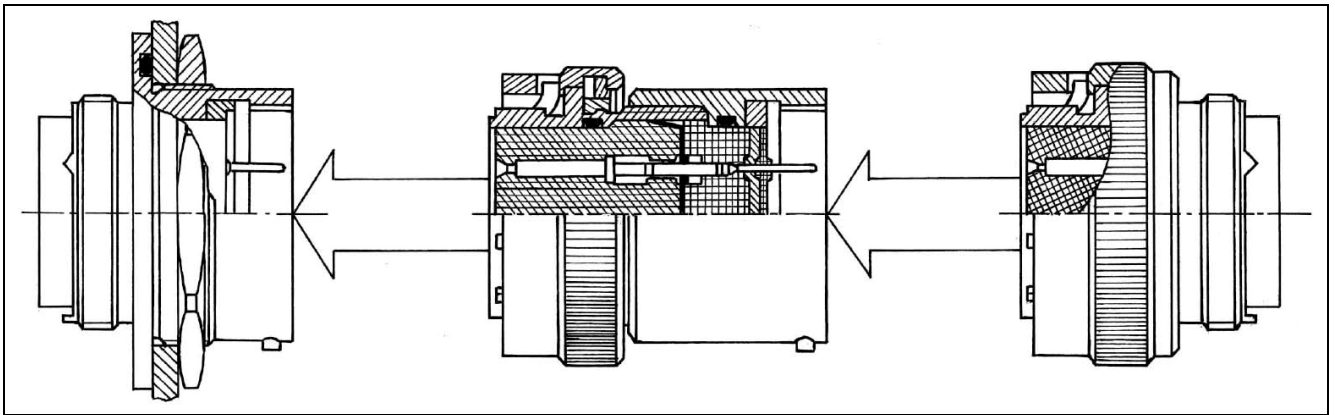
## СЕРИЯ 8F51/8AF51, 8F526/8AF526

### Размеры (мм/дюймы)



Dim.	Shell Size							
	10	12	14	16	18	20	22	24
<b>A</b>	22.60	25.70	29.70	32.90	35.30	38.70	41.80	45.00
<b>Max</b>	.890	1.012	1.169	1.295	1.390	1.524	1.646	1.772
<b>B</b>	14.96	19.02	22.20	25.37	28.55	31.72	34.90	38.07
<b>Max</b>	.589	.749	.874	.999	1.124	1.249	1.374	1.499
<b>C</b>	42.80	42.80	42.80	42.80	42.80	44.40	44.40	44.40
	1.685	1.685	1.685	1.685	1.685	1.748	1.748	1.748

### Установка адаптера



# СЕРИЯ 8FLT/8FT/8FST/8FD

## Применение

### Стандарты

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Серия 8FLT<br/>MIL-C-38999, серия I</li> <li>NFC 93422, HE 308<br/>DTAT C 5935X0001</li> <li>• Серия 8FST<br/>VG 96912, серия I<br/>PAN 6433-2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Серия 8FD<br/>MIL-C-38999 серия III</li> <li>• Серия 8FT<br/>MIL-C-38999 серия II<br/>NFC 93422, HE 309<br/>PAN 6433-1<br/>BS 9522 N 003</li> </ul> |
|--|--|



## Описание

Цилиндрические соединители с фильтрами по стандарту MIL-C-38999 находят широкое применение в армейском оборудовании и авиационной области. Данные соединители приемлемы для суровых условий окружающей среды.

Производство данных серий соединителей основано на стандартных спецификациях.

Они являются взаимозаменяемыми и взаимосоечляемыми со стандартными соединителями той же самой серии.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Механические

Соединители данных серий оснащены трубчатыми фильтрами:

- Корпус: алюминиевый сплав, покрытие оливково-зеленый кадмий или никель
- Изолятор: термореактивная пластмасса
- Межповерхностное и внешнее уплотнение: резина состав: силикон+флуоресцирующий агент)
- Контакт: обработанный медный сплав, золотое покрытие, 1,27 микрон (мин.) золота по 2 микронам (мин.) никеля на контактной поверхности. Сила удержания контакта в изоляторе: #22: 45Н мин.  
#16, #20: 67Н мин.

### Климатические

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Температура:      | -55°C → 125°C<br>MIL-STD 1344, метод 1003, условие А – NFC 20714  |
| Уплотнение:       | утечка < 16см3/ч – NFC 20717, перепад давления 2 бара – погружение (8FD) MIL-STD 1344, метод 1004   |
| Влажность:        | 10 циклов, 24 часа – MIL-STD 1344, метод 1002, тип 2 за исключением шага 7b – NFC 20703   |
| Соляной туман:    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 часов – покрытие никель - MIL-STD 1344, метод 1001, условие В, NFC 20711</li> <li>• 500 часов – покрытие оливково-зеленый кадмий - MIL-STD 1344, метод 1001, условие С</li> </ul> |
| Срок службы:      | 500 циклов сочленения/расчленения   |
| Вибрация:         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30g (сипус)– MIL-STD 202, метод 204, условие G</li> <li>• 41,7g rms (случайный) – MIL-STD 1344, метод 2005, условие VI, символ J</li> </ul>  |
| Ударная нагрузка: | • 300g – 3мс - MIL-STD 1344, метод 2004, условие D  |

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

### Основная серия:

- |         |                        |
|---------|------------------------|
| • 8FLT: | 38999, серия I, HE308  |
| • 8FT:  | 38999, серия II, HE309 |
| • 8FST: | VG 96912, серия I      |
| • 8FD:  | 38999, серия III       |

	<b>8FLT</b>	<b>00</b>	<b>—</b>	<b>13</b>	<b>G</b>	<b>35</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>M</b>	<b>-***</b>																														
<b>Тип корпуса:</b>	<table border="0"> <tr> <td><b>00</b></td> <td>- розетка с прямоугольным фланцем</td> </tr> <tr> <td><b>03</b></td> <td>- розетка с прямоугольным фланцем (задний монтаж) (только серии I и II)</td> </tr> <tr> <td><b>07</b></td> <td>- розетка с задней гайкой</td> </tr> </table>										<b>00</b>	- розетка с прямоугольным фланцем	<b>03</b>	- розетка с прямоугольным фланцем (задний монтаж) (только серии I и II)	<b>07</b>	- розетка с задней гайкой																								
<b>00</b>	- розетка с прямоугольным фланцем																																							
<b>03</b>	- розетка с прямоугольным фланцем (задний монтаж) (только серии I и II)																																							
<b>07</b>	- розетка с задней гайкой																																							
<b>Вывод:</b>	<table border="0"> <tr> <td><b>—</b></td> <td>- пайка</td> </tr> <tr> <td><b>C</b></td> <td>- прямая шпилька</td> </tr> </table>										<b>—</b>	- пайка	<b>C</b>	- прямая шпилька																										
<b>—</b>	- пайка																																							
<b>C</b>	- прямая шпилька																																							
<b>Размер корпуса:</b>	<table border="0"> <tr> <td><b>8FLT-8FD</b></td> <td>- 09 – 11 – 13 – 15 – 17 – 19 – 21 – 23 – 25</td> </tr> <tr> <td><b>8FT-8FST</b></td> <td>- 08 – 10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 22 – 24</td> </tr> </table>										<b>8FLT-8FD</b>	- 09 – 11 – 13 – 15 – 17 – 19 – 21 – 23 – 25	<b>8FT-8FST</b>	- 08 – 10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 22 – 24																										
<b>8FLT-8FD</b>	- 09 – 11 – 13 – 15 – 17 – 19 – 21 – 23 – 25																																							
<b>8FT-8FST</b>	- 08 – 10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 22 – 24																																							
<b>Покрyтие:</b>	<table border="0"> <tr> <td colspan="11">Для серий 8FLT, 8FT, 8FST</td> </tr> <tr> <td>- <b>B</b></td> <td>- оливково-зеленый кадмий (соляной туман 500ч)</td> </tr> <tr> <td>- <b>F</b></td> <td>- никель</td> </tr> <tr> <td colspan="11">Для 8FD, серия III</td> </tr> <tr> <td>- <b>W</b></td> <td>- оливково-зеленый кадмий (соляной туман 500ч)</td> </tr> <tr> <td>- <b>F</b></td> <td>- никель</td> </tr> </table>										Для серий 8FLT, 8FT, 8FST											- <b>B</b>	- оливково-зеленый кадмий (соляной туман 500ч)	- <b>F</b>	- никель	Для 8FD, серия III											- <b>W</b>	- оливково-зеленый кадмий (соляной туман 500ч)	- <b>F</b>	- никель
Для серий 8FLT, 8FT, 8FST																																								
- <b>B</b>	- оливково-зеленый кадмий (соляной туман 500ч)																																							
- <b>F</b>	- никель																																							
Для 8FD, серия III																																								
- <b>W</b>	- оливково-зеленый кадмий (соляной туман 500ч)																																							
- <b>F</b>	- никель																																							
<b>Схема размещения контактов:</b>	смотрите таблицу далее																																							
<b>Тип контакта:</b>	<table border="0"> <tr> <td><b>P</b></td> <td>- штырь</td> </tr> <tr> <td><b>S</b></td> <td>- гнездо</td> </tr> </table>										<b>P</b>	- штырь	<b>S</b>	- гнездо																										
<b>P</b>	- штырь																																							
<b>S</b>	- гнездо																																							
<b>Поляризация:</b>	<b>N, A, B, C, D и E</b> (для 8FD)																																							
<b>Тип фильтра:</b>	<b>B, M, T, H</b>																																							
<b>Специальные индексы:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- частично загруженный соединитель с фильтрами (заземленные и незаземленные фильтр-контакты)</li> <li>- соединитель с различными типами фильтров (в данном случае предыдущая буква не указывается)</li> <li>- нестандартные фильтры</li> </ul>																																							

## СЕРИЯ 8FLT/8FT/8FST/8FD

### Электрические характеристики, типы фильтров

#### Контакты размера #16 и #20

Обозначение фильтра		В	М (#16)	М (#20)	Т	Н
Тип фильтра		Фильтр С		Фильтр л		
Макс. номинальное напряжение		200В пост. ток 120В пер. ток	360В пост. ток 220В пер. ток	200В пост. ток-120В переменный ток рмс 50Гц или 400Гц		
Макс. номинальный ток		7.5А	13А	7.5А		
Сопротивление изолятора, 25°C, 2мин. электризация		> 5000 МΩ (менее 100В пост. тока)				
DWV, уровень моря, 25°C		500В пост. ток	900В пост. ток	500В пост. ток		
Сопротивление контакта		7,5мΩ макс.				
Емкостное сопротивление при 1КГц: 0.1Врмс при 25°C		100 000 pF мин.	6 000 pF до 12 000pF	6 000 pF до 12 000pF	2 300 pF до 5 000pF	500 pF до 1300pF
Затухание по MIL-STD 220 при 25°C (ток и напряжение отсутствуют, система 50Ω)	Частота(МГц)	Минимальное затухание (дБ)				
	0.1	4				
	0.3	11				
	1	22	2	2		
	3	29	7	7	3	
	10	38	18	18	10	2
	30	44	35	35	22	10
	100	50	55	55	50	25
	300	50	60	60	55	40
1000	50	60	60	55	50	

#### Контакты размера #22

Обозначение фильтра		В	М	Т	Н
Тип фильтра		Фильтр С		Фильтр л	
Макс. номинальное напряжение		100В пост. ток	200В пост. ток-120В переменный ток рмс 50Гц или 400Гц		
Макс. номинальный ток		5А			
Сопротивление изолятора, 25°C, 2мин. электризация		> 500 МΩ (менее 100В пост. тока)	> 5000 МΩ (менее 100В пост. тока)		
DWV, уровень моря, 25°C		250В пост. ток	500В пост. ток		
Сопротивление контакта		7,5мΩ макс.			
Емкостное сопротивление при 1КГц: 0.1Врмс при 25°C		50000 pF мин.	4000pF до 12000pF	2000pF до 5000pF	500pF до 1300pF
Затухание по MIL-STD 220 при 25°C (ток и напряжение отсутствуют, система 50Ω)	Частота (МГц)	Минимальное затухание (дБ)			
	0.3	5			
	1	15			
	3	24	5	2	
	10	33	13	8	2
	30	42	30	20	7
	100	48	50	41	24
	300	50	55	55	40
1000	50	55	55	50	

Емкостное сопротивление, сопротивление изолятора и электрическая прочность диэлектрика испытываются 100% для всех контактов.

Примечание: - фильтр типа М является самым популярным фильтром. Если Вам требуются другие типы фильтров, необходимо указать макс. рабочее напряжение, макс. емкостное сопротивление и минимальное затухание, которые требуются на различных частотах.

- фильтр типа В значительно дороже, чем другие типы фильтров.

# СЕРИЯ 8FLT/8FT/8FST/8FD

## Контактные схемы

Вид с лицевой стороны штыревого изолятора

Размер корпуса					
8FLT/8FD	8FT/8FST				
09	08	35 6 # 22 D			
11	10	35 13 # 22 D		98 6 # 20	
13	12	35 22 # 22 D		98 10 # 20	
15	14	35 37 # 22 D		19 19 # 20	05 5 # 16 
17	16	35 55 # 22 D		26 26 # 20	08 8 # 16 
19	18	35 66 # 22 D		32 32 # 20	
21	20	35 79 # 22 D		41 41 # 20	
23	22	35 100 # 22 D		53 53 # 20	
25	24	35 128 # 22 D		61 61 # 20	

8FLT, 8FD, 8FST : штыревые и гнездовые схемы  
 8FT : только штыревые схемы  
 Другие схемы : консультация с поставщиком

# СЕРИЯ 8FLT/8FT/8FST/8FD

## Поляризация MIL-C-38999

**8FLT**

Вид с лицевой стороны розетки

shell size	α angle in degrees				
	N	A	B	C	D
09	95	77	—	—	113
11	95	81	67	123	109
13	95	75	63	127	115
15	95	74	61	129	116
17	95	77	65	125	113
19	95	77	65	125	113
21	95	77	65	125	113
23	95	80	69	121	110
25	95	80	69	121	110

**8FT**

Вид с лицевой стороны розетки

shell size	α angle in degrees				
	N	A	B	C	D
08	100	82	—	—	118
10	100	86	72	128	114
12	100	80	68	132	120
14	100	79	66	134	121
16	100	82	70	130	118
18	100	82	70	130	118
20	100	82	70	130	118
22	100	85	74	126	115
24	100	85	74	126	115

**8FST**

Вид с лицевой стороны розетки

shell size	α angle in degrees				
	N	A	B	C	D
08	95	77	—	—	113
10	95	81	67	123	109
12	95	75	63	127	115
14	95	74	61	129	116
16	95	77	65	125	113
18	95	77	65	125	113
20	95	77	65	125	113
22	95	80	69	121	110
24	95	80	69	121	110

**8FD**

Вид с лицевой стороны розетки

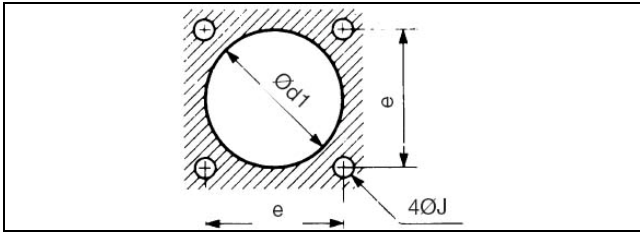
shell size	angles	N	A	B	C	D	E
		9	A° 105 B° 140 C° 215 D° 265	102 132 248 320	80 118 230 312	35 140 205 275	64 155 234 304
11	A° 95 B° 141 C° 208 D° 236	113 156 182 292	90 145 195 252	53 156 220 255	119 146 176 298	51 141 184 242	
13	A° 95 B° 141 C° 208 D° 236	113 156 182 292	90 145 195 252	53 156 220 255	119 146 176 298	51 141 184 242	
15	A° 95 B° 141 C° 208 D° 236	113 156 182 292	90 145 195 252	53 156 220 255	119 146 176 296	51 141 184 242	
17	A° 80 B° 142 C° 196 D° 293	135 170 200 310	49 169 200 244	66 140 200 257	62 145 180 280	79 153 197 272	
19	A° 80 B° 142 C° 196 D° 293	135 170 200 310	49 169 200 244	66 140 200 257	62 145 180 280	79 153 197 272	
21	A° 80 B° 142 C° 196 D° 293	135 170 200 310	49 169 200 244	66 140 200 257	62 145 180 280	79 153 197 272	
23	A° 80 B° 142 C° 196 D° 293	135 170 200 310	49 169 200 244	66 140 200 257	62 145 180 280	79 153 197 272	
25	A° 80 B° 142 C° 196 D° 293	135 170 200 310	49 169 200 244	66 140 200 257	62 145 180 280	79 153 197 272	

# СЕРИЯ 8FLT/8FT/8FST/8FD

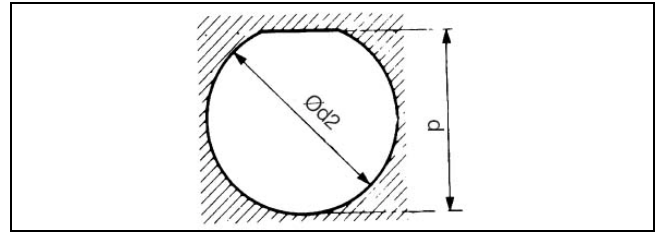
## MIL-C-38999

### Поперечный разрез панели

#### Розетка с прямоугольным фланцем



#### Розетка с задней гайкой



#### 8FLT, Серия I

shell	9	11	13	15	17	19	21	23	25	
d1 min.	AV	12.70 .500	15.90 .626	19.40 .764	22.60 .890	25.70 1.012	27.30 1.075	30.60 1.205	33.80 1.331	37.00 1.457
	AR	16.66 .656	20.22 .796	23.70 .933	26.90 1.059	30.96 1.219	32.94 1.297	36.12 1.422	39.29 1.547	42.47 1.672
d2	$^{+0.25}_0$	17.70 .697	20.88 .822	25.58 1.007	28.80 1.134	31.98 1.259	35.15 1.384	38.28 1.507	41.50 1.634	44.68 1.759
J	$\pm 0.15$	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.91 .154	3.91 .154
e		18.26 .719	20.62 .812	23.01 .906	24.61 .969	26.97 1.062	29.36 1.156	31.75 1.250	34.93 1.375	38.10 1.500
p	$^0_{-0.25}$	16.99 .669	19.53 .769	24.26 .955	27.53 1.084	30.68 1.208	33.86 1.333	37.06 1.459	40.01 1.575	43.41 1.709

#### 8FST

shell	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
d1	AV	12.70 .500	16.00 .630	19.00 .748	22.20 .874	25.50 1.004	28.50 1.122	31.70 1.248	35.00 1.378	38.80 1.528
	AR	14.00 .551	17.00 .669	22.00 .866	25.00 .984	28.00 1.102	31.00 1.220	34.50 1.358	37.50 1.476	41.00 1.614
d2	$^{+0.35}_0$	14.50 .571	17.70 .697	22.70 .894	25.70 1.012	28.80 1.134	32.00 1.260	35.10 1.382	38.00 1.496	42.00 1.654
J	$\pm 0.13$	3.30 .130	3.30 .130	3.30 .130	3.30 .130	3.30 .130	3.30 .130	3.30 .130	3.30 .130	3.88 .153
e		15.10 .594	18.30 .720	20.60 .811	23.00 .906	24.60 .969	27.00 1.063	29.40 1.157	31.80 1.252	34.90 1.374
p	$^{+0.35}_0$	13.60 .535	16.80 .661	20.90 .823	24.10 .949	27.20 1.071	30.40 1.197	33.60 1.323	36.80 1.449	39.90 1.571

#### 8FT, Серия II

shell	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
d1 min.	AV	12.70 .500	15.90 .626	19.40 .764	22.60 .890	25.70 1.012	27.30 1.075	30.60 1.205	33.80 1.331	37.00 1.457
	AR	14.50 .571	17.32 .682	21.69 .854	24.87 .979	28.04 1.104	31.22 1.229	34.39 1.354	37.57 1.479	40.74 1.604
d2	$^{+0.25}_0$	22.45 .884	25.58 1.007	28.80 1.134	31.98 1.259	35.15 1.384	38.28 1.507	41.50 1.634	44.68 1.759	47.85 1.884
J	$\pm 0.15$	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.91 .154	3.91 .154
e		15.09 .594	18.26 .719	20.62 .812	23.01 .906	24.61 .969	26.97 1.062	29.36 1.156	31.75 1.250	34.93 1.375
p	$^0_{-0.25}$	21.08 .830	24.26 .955	27.53 1.084	30.68 1.208	33.86 1.333	37.06 1.459	40.03 1.576	43.21 1.701	46.38 1.826

#### 8FD, Серия III

shell	9	11	13	15	17	19	21	23	25	
d1 min.	AV	13.11 .516	15.88 .625	19.05 .750	23.01 .906	25.81 1.016	28.98 1.141	32.16 1.266	34.93 1.375	37.69 1.484
	AR	16.66 .656	20.22 .796	23.42 .922	26.59 1.047	30.96 1.219	32.94 1.297	36.12 1.422	39.29 1.547	42.47 1.672
d2	$^{+0.25}_0$	17.70 .697	20.88 .822	25.58 1.007	28.80 1.134	31.98 1.259	35.15 1.384	38.28 1.507	41.50 1.634	44.68 1.759
J	$\pm 0.15$	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.91 .154	3.91 .154
e		18.26 .719	20.62 .812	23.01 .906	24.61 .969	26.97 1.062	29.36 1.156	31.75 1.250	34.93 1.375	38.10 1.500
p	$^0_{-0.25}$	16.99 .669	19.53 .769	24.26 .955	27.53 1.084	30.68 1.208	33.86 1.333	37.06 1.459	40.24 1.584	43.41 1.709

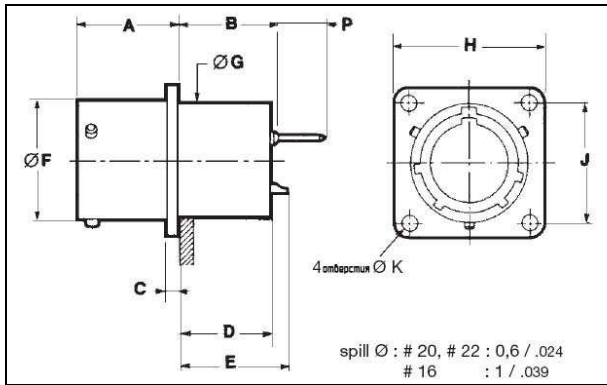
AV: лицевой монтаж

AR: задний монтаж

# СЕРИЯ 8FLT

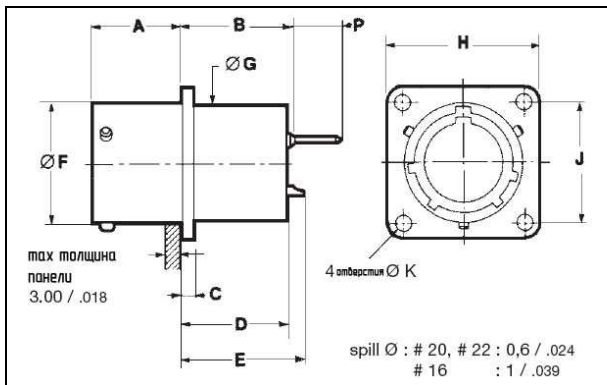
## Размеры (мм/дюймы)

### Розетка с прямоугольным фланцем, лицевой монтаж, тип 00



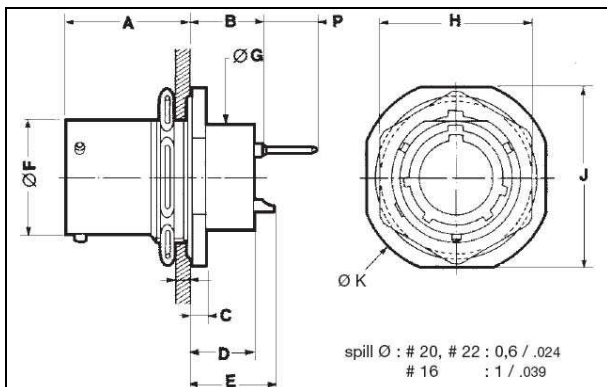
Dim.	Contact Size	Shell Size								
		9	11	13	15	17	19	21	23	25
A		18.29	18.29	18.29	18.29	18.29	18.29	18.29	18.29	18.29
Max		.720	.720	.720	.720	.720	.720	.720	.720	.720
B	#16-#20	22.35	22.35	22.35	22.35	22.35	22.35	22.35	22.35	22.35
	#22	.880	.880	.880	.880	.880	.880	.880	.880	.880
C		2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.95	2.95	2.95
D		.086	.086	.086	.086	.086	.086	.116	.116	.116
E		19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
F Max		.750	.750	.750	.750	.750	.750	.750	.750	.750
G Max		22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60
H		.890	.890	.890	.890	.890	.890	.890	.890	.890
J		14.53	17.78	21.59	24.77	27.94	30.66	33.83	37.00	40.18
K		.572	.700	.850	.975	1.100	1.207	1.332	1.457	1.582
G Max		11.55	14.55	18.75	21.90	25.00	26.85	30.15	33.35	35.95
H		.455	.573	.738	.862	.984	1.057	1.187	1.313	1.415
J		23.95	26.35	28.75	31.10	33.45	36.65	39.85	43.00	46.25
K		.943	1.037	1.132	1.224	1.317	1.443	1.569	1.693	1.821
J		18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.93	38.10
K		.719	.812	.906	.969	1.062	1.156	1.250	1.375	1.500
K		3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.73	3.73
P	#16-#20	.128	.128	.128	.128	.128	.128	.128	.147	.147
	#22	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
		.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220
		7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20
		.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283

### Розетка с прямоугольным фланцем, задний монтаж, тип 03



Dim.	Contact Size	Shell Size								
		9	11	13	15	17	19	21	23	25
A		20.83	20.83	20.83	20.83	20.83	20.83	20.07	20.07	20.07
Max		.820	.820	.820	.820	.820	.820	.790	.790	.790
B	#16-#20	19.75	19.75	19.75	19.75	19.75	19.75	20.40	20.40	20.40
	#22	.778	.778	.778	.778	.778	.778	.803	.803	.803
C		18.15	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15	18.80	18.80	18.80
D		.715	.715	.715	.715	.715	.715	.740	.740	.740
E		2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.95	2.95	2.95
F Max		.086	.086	.086	.086	.086	.086	.116	.116	.116
G		16.60	16.60	16.60	16.60	16.60	16.60	17.35	17.35	17.35
H		.654	.654	.654	.654	.654	.654	.683	.683	.683
J		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.65	20.65	20.65
K		.787	.787	.787	.787	.787	.787	.813	.813	.813
F Max		14.53	17.78	21.59	24.77	27.94	30.66	33.83	37.00	40.18
G		.572	.700	.850	.975	1.100	1.207	1.332	1.457	1.582
H		11.55	14.55	18.75	21.90	25.00	26.85	30.15	33.35	35.95
J		.455	.573	.738	.862	.984	1.057	1.187	1.313	1.415
K		23.95	26.35	28.75	31.10	33.45	36.65	39.85	43.00	46.25
J		.943	1.037	1.132	1.224	1.317	1.443	1.569	1.693	1.821
J		18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.93	38.10
K		.719	.812	.906	.969	1.062	1.156	1.250	1.375	1.500
K		3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.73	3.73
P	#16-#20	.128	.128	.128	.128	.128	.128	.128	.147	.147
	#22	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
		.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220
		7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20
		.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283

### Розетка с задней гайкой, тип 07



Dim.	Contact Size	Shell Size								
		9	11	13	15	17	19	21	23	25
A		23.30	23.30	23.30	23.30	23.30	23.30	23.30	23.30	23.30
Max		.917	.917	.917	.917	.917	.917	.917	.917	.917
B	#16-#20	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25
	#22	.679	.679	.679	.679	.679	.679	.679	.679	.679
C		15.65	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65
D		.616	.616	.616	.616	.616	.616	.616	.616	.616
E		2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	3.60	3.60	3.60	3.60
F Max		.110	.110	.110	.110	.110	.142	.142	.142	.142
G		14.15	14.15	14.15	14.15	14.15	14.15	14.15	14.15	14.15
H		.557	.557	.557	.557	.557	.557	.557	.557	.557
J		17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45
K		.687	.687	.687	.687	.687	.687	.687	.687	.687
F Max		14.53	17.78	21.59	24.77	27.94	30.66	33.83	37.00	40.18
G		.572	.700	.850	.975	1.100	1.207	1.332	1.457	1.582
H		11.55	14.55	18.75	21.90	25.00	26.85	30.15	33.35	35.95
J		.455	.573	.738	.862	.984	1.057	1.187	1.313	1.415
H Max		22.65	25.80	30.60	33.75	36.95	40.10	43.30	46.45	51.20
J		.892	1.016	1.205	1.329	1.455	1.579	1.705	1.829	2.016
J		27.00	31.75	34.95	38.15	41.30	46.02	49.24	52.40	55.58
K		1.063	1.250	1.376	1.502	1.626	1.812	1.939	2.063	2.188
K		30.25	34.95	38.10	41.35	44.45	49.25	52.35	55.65	58.72
P	#16-#20	1.191	1.376	1.500	1.628	1.750	1.939	2.061	2.191	2.312
	#22	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
		.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220
		7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20
		.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283

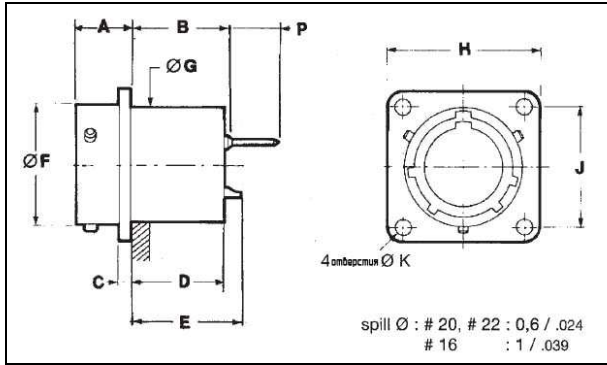
Примечание: с целью уменьшения расстояния, которое имеется за пределами розетки, возможно изготовить соединитель с монтажным фланцем, который смещен ближе к монтажной стороне.



# СЕРИЯ 8FT

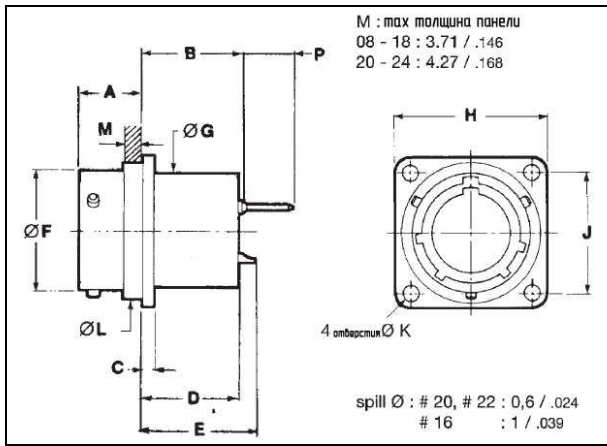
## Размеры (мм/дюймы)

### Розетка с прямоугольным фланцем, лицевой монтаж, тип 00



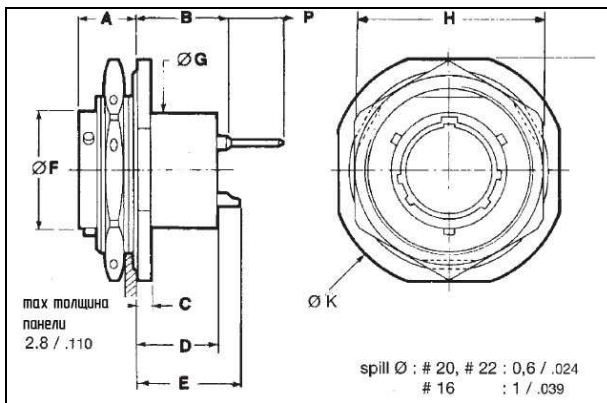
Dim.	Contact Size	Shell Size								
		8	10	12	14	16	18	20	22	24
A		9.67	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67	9.67
Max		.381	.381	.381	.381	.381	.381	.381	.381	.381
B	#16-#20	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30
	#22	.878	.878	.878	.878	.878	.878	.878	.878	.878
		20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70
		.815	.815	.815	.815	.815	.815	.815	.815	.815
C		1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
		.058	.058	.058	.058	.058	.058	.058	.058	.058
D		19.15	19.15	19.15	19.15	19.15	19.15	19.15	19.15	19.15
		.754	.754	.754	.754	.754	.754	.754	.754	.754
E		22.55	22.55	22.55	22.55	22.55	22.55	22.55	22.55	22.55
		.888	.888	.888	.888	.888	.888	.888	.888	.888
F Max		12.04	15.02	19.08	22.25	25.43	28.61	31.76	34.95	38.13
		.474	.591	.751	.876	1.001	1.126	1.250	1.376	1.501
G Max		11.55	14.55	18.75	21.90	25.00	26.85	30.15	33.35	35.95
		.455	.573	.738	.862	.984	1.057	1.187	1.313	1.415
H Max		21.01	24.22	26.60	28.99	31.35	33.71	36.91	40.09	43.26
		.827	.954	1.047	1.141	1.234	1.327	1.453	1.578	1.703
J		15.09	18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.93
		.594	.719	.812	.906	.969	1.062	1.156	1.250	1.375
K		3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.73
		.120	.120	.120	.120	.120	.120	.120	.120	.147
P	#16-#20	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	#22	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220
		7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20
		.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283

### Розетка с прямоугольным фланцем, задний монтаж, тип 03



Dim.	Contact Size	Shell Size								
		8	10	12	14	16	18	20	22	24
A		11.28	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28
Max		.444	.444	.444	.444	.444	.444	.444	.444	.444
B	#16-#20	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60
	#22	.811	.811	.811	.811	.811	.811	.811	.811	.811
		19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00
		.748	.748	.748	.748	.748	.748	.748	.748	.748
C		1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
		.058	.058	.058	.058	.058	.058	.058	.058	.058
D		17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50
		.689	.689	.689	.689	.689	.689	.689	.689	.689
E		20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90
		.823	.823	.823	.823	.823	.823	.823	.823	.823
F Max		12.04	15.02	19.08	22.25	25.43	28.61	31.76	34.95	38.13
		.474	.591	.751	.876	1.001	1.126	1.250	1.376	1.501
G Max		11.55	14.55	18.75	21.90	25.00	26.85	30.15	33.35	35.95
		.455	.573	.738	.862	.984	1.057	1.187	1.313	1.415
H Max		21.01	24.22	26.60	28.99	31.35	33.71	36.91	40.09	43.26
		.827	.954	1.047	1.141	1.234	1.327	1.453	1.578	1.703
J		15.09	18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.93
		.594	.719	.812	.906	.969	1.062	1.156	1.250	1.375
K		3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.73
		.120	.120	.120	.120	.120	.120	.120	.120	.147
L Max		13.25	16.20	20.50	23.70	26.85	30.00	33.20	36.35	39.55
		.522	.638	.807	.933	1.057	1.181	1.307	1.431	1.557
P	#16-#20	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	#22	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220
		7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20
		.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283

### Розетка с задней гайкой, тип 07



Dim.	Contact Size	Shell Size								
		8	10	12	14	16	18	20	22	24
A		11.05	11.05	11.05	11.05	11.05	11.05	11.71	11.71	11.71
Max		.435	.435	.435	.435	.435	.435	.461	.461	.461
B	#16-#20	20.80	20.80	20.80	20.80	20.80	20.80	20.15	20.15	20.15
	#22	.819	.819	.819	.819	.819	.819	.793	.793	.793
		19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	18.55	18.55	18.55
		.756	.756	.756	.756	.756	.756	.730	.730	.730
C		2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
		.084	.084	.084	.084	.084	.084	.084	.084	.084
D		17.73	17.73	17.73	17.73	17.73	17.73	17.03	17.03	17.03
		.698	.698	.698	.698	.698	.698	.670	.670	.670
E		20.05	20.05	20.05	20.05	20.05	20.05	20.40	20.40	20.40
		.789	.789	.789	.789	.789	.789	.803	.803	.803
F Max		12.04	15.02	19.08	22.25	25.43	28.61	31.78	34.95	38.13
		.474	.591	.751	.876	1.001	1.126	1.251	1.376	1.501
G Max		11.55	14.55	18.75	21.90	25.00	26.85	30.15	33.35	35.95
		.455	.573	.738	.862	.984	1.057	1.187	1.313	1.415
H Max		27.40	30.60	33.75	36.95	40.10	43.30	46.45	51.20	54.40
		1.079	1.205	1.329	1.455	1.579	1.705	1.829	2.016	2.142
J		31.80	34.96	38.15	41.31	45.28	48.04	51.25	54.40	57.57
		1.252	1.376	1.502	1.626	1.783	1.891	2.018	2.142	2.267
K		35.00	38.18	41.36	44.53	49.30	51.30	54.45	57.60	60.80
		1.378	1.503	1.628	1.753	1.941	2.020	2.144	2.268	2.394
P	#16-#20	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	#22	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220
		7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20
		.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283

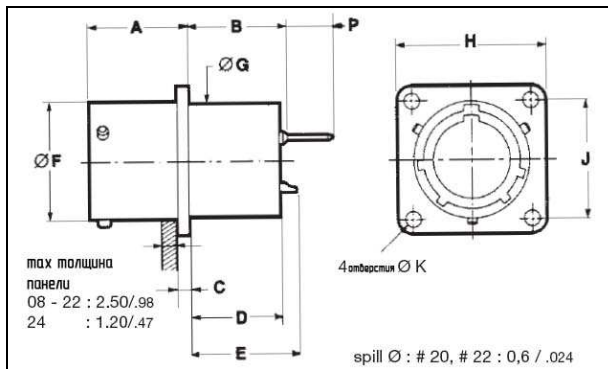
Примечание: с целью уменьшения расстояния, которое имеется за пределами розетки, возможно изготовить соединитель с монтажным фланцем, который смещен ближе к монтажной стороне.



# СЕРИЯ 8FT

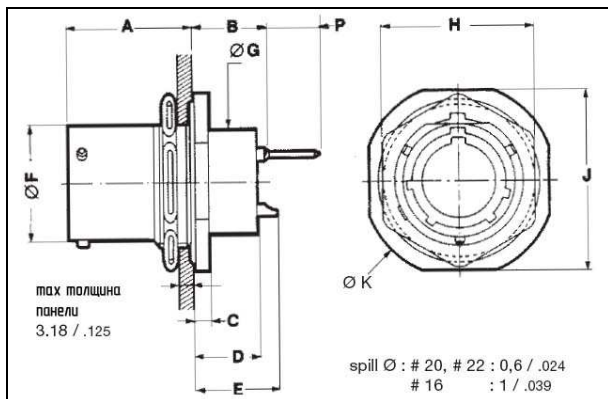
## Размеры (мм/дюймы)

### Розетка с прямоугольным фланцем, лицевой монтаж, тип 00



Dim.	Contact Size	Shell Size								
		08	10	12	14	16	18	20	22	24
A Max		18.29 .720	18.29 .720	18.29 .720	18.29 .720	18.29 .720	18.29 .720	18.29 .720	18.29 .720	18.29 .720
B	#16-#20	22.35 .880	22.35 .880	22.35 .880	22.35 .880	22.35 .880	22.35 .880	22.35 .880	22.35 .880	22.35 .880
	# 22	20.75 .817	20.75 .817	20.75 .817	20.75 .817	20.75 .817	20.75 .817	20.75 .817	20.75 .817	20.75 .817
C		2.19 .086	2.19 .086	2.19 .086	2.19 .086	2.19 .086	2.19 .086	2.95 .116	2.95 .116	2.95 .116
D		19.05 .750	19.05 .750	19.05 .750	19.05 .750	19.05 .750	19.05 .750	19.05 .750	19.05 .750	19.05 .750
E		22.60 .890	22.60 .890	22.60 .890	22.60 .890	22.60 .890	22.60 .890	22.60 .890	22.60 .890	22.60 .890
F Max		12.04 .474	15.02 .591	19.80 .780	22.25 .876	25.43 1.001	28.61 1.126	31.76 1.250	34.95 1.376	38.13 1.501
G Max		11.55 .455	14.55 .573	18.75 .738	21.90 .862	25.00 .984	26.85 1.057	30.15 1.187	33.35 1.313	35.95 1.415
H Max		21.01 .827	24.22 .954	26.60 1.047	28.99 1.141	31.35 1.234	33.71 1.327	36.91 1.453	40.09 1.578	43.26 1.703
J		15.09 .594	18.26 .719	20.62 .812	23.01 .906	24.61 .969	26.97 1.062	29.36 1.156	31.75 1.250	34.93 1.375
K		3.05 .120	3.05 .120	3.05 .120	3.05 .120	3.05 .120	3.05 .120	3.05 .120	3.05 .120	3.73 .147
P	#16-#20	5.60 .220	5.60 .220	5.60 .220	5.60 .220	5.60 .220	5.60 .220	5.60 .220	5.60 .220	5.60 .220
	#22	7.20 .283	7.20 .283	7.20 .283	7.20 .283	7.20 .283	7.20 .283	7.20 .283	7.20 .283	7.20 .283

### Розетка с задней гайкой, тип 07



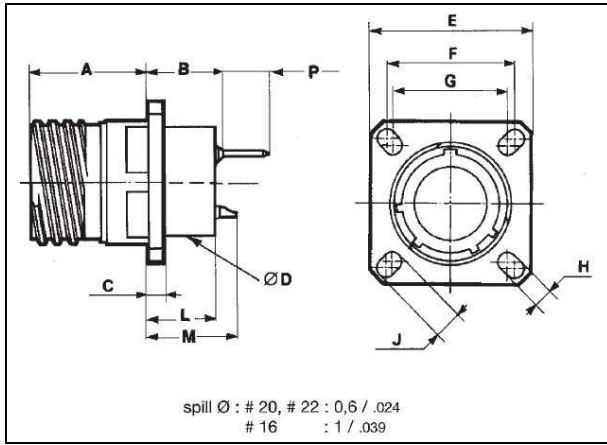
Dim.	Contact Size	Shell Size								
		08	10	12	14	16	18	20	22	24
A Max		23.30 .917	23.30 .917	23.30 .917	23.30 .917	23.30 .917	23.30 .917	23.30 .917	23.30 .917	23.30 .917
B	#16-#20	17.25 .679	17.25 .679	17.25 .679	17.25 .679	17.25 .679	17.25 .679	17.25 .679	17.25 .679	17.25 .679
	#22	15.65 .616	15.65 .616	15.65 .616	15.65 .616	15.65 .616	15.65 .616	15.65 .616	15.65 .616	15.65 .616
C		2.80 .110	2.80 .110	2.80 .110	2.80 .110	2.80 .110	2.80 .110	3.60 .142	3.60 .142	3.60 .142
D		14.15 .557	14.15 .557	14.15 .557	14.15 .557	14.15 .557	14.15 .557	14.15 .557	14.15 .557	14.15 .557
E		17.45 .687	17.45 .687	17.45 .687	17.45 .687	17.45 .687	17.45 .687	17.45 .687	17.45 .687	17.45 .687
F Max		12.04 .474	15.02 .591	19.08 .751	22.25 .876	25.43 1.001	28.61 1.126	31.78 1.251	34.95 1.376	38.13 1.501
G Max		11.55 .455	14.55 .573	18.75 .738	21.90 .862	25.00 .984	26.85 1.057	30.15 1.187	33.35 1.313	35.95 1.415
H Max		19.45 .766	22.55 .888	27.35 1.077	30.50 1.201	33.65 1.325	36.85 1.451	40.00 1.575	43.20 1.701	46.35 1.825
J		24.15 .951	27.35 1.077	32.15 1.266	34.96 1.376	38.45 1.514	41.65 1.640	46.35 1.825	49.55 1.951	52.75 2.077
K		26.95 1.061	30.20 1.189	34.85 1.372	38.10 1.500	41.30 1.626	44.45 1.750	49.25 1.939	52.40 2.063	55.55 2.187
P	#16-#20	5.60 .220	5.60 .220	5.60 .220	5.60 .220	5.60 .220	5.60 .220	5.60 .220	5.60 .220	5.60 .220
	#22	7.20 .283	7.20 .283	7.20 .283	7.20 .283	7.20 .283	7.20 .283	7.20 .283	7.20 .283	7.20 .283

Примечание: с целью уменьшения расстояния, которое имеется за пределами розетки, возможно изготовить соединитель с монтажным фланцем, который смещен ближе к монтажной стороне.

# СЕРИЯ 8FD

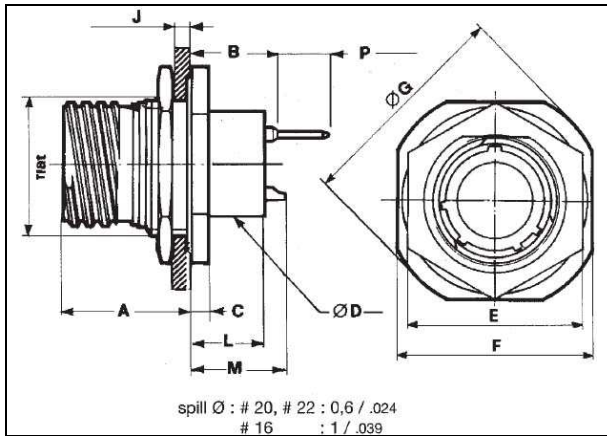
## Размеры (мм/дюймы)

### Розетка с прямоугольным фланцем, лицевой монтаж, тип 00



Dim.	Contact Size	Shell Size								
		09	11	13	15	17	19	21	23	25
A		20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.10	20.10	20.10
Max		.823	.823	.823	.823	.823	.823	.791	.791	.791
B	#16-#20	20.05	20.05	20.05	20.05	20.05	20.05	20.80	20.80	20.80
	#22	18.45	18.45	18.45	18.45	18.45	18.45	19.20	19.20	19.20
C		2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	3.00	3.00	3.00
D		12.00	15.00	18.50	22.00	25.00	28.00	31.00	34.00	37.00
Max		.472	.591	.728	.866	.984	1.102	1.220	1.339	1.457
E		23.80	26.20	28.60	31.00	33.80	36.50	39.70	42.90	46.00
		.937	1.031	1.126	1.220	1.331	1.437	1.563	1.689	1.811
F		18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.93	38.10
		.719	.812	.906	.969	1.062	1.156	1.250	1.375	1.500
G		15.09	18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.93
		.594	.719	.812	.906	.969	1.062	1.156	1.250	1.375
H		3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.91	3.91
		.128	.128	.128	.128	.128	.128	.128	.154	.154
J		5.49	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	6.15	6.15
		.216	.194	.194	.194	.194	.194	.194	.242	.242
L		16.90	16.90	16.90	16.90	16.90	16.90	17.70	17.70	17.70
		.665	.665	.665	.665	.665	.665	.697	.697	.697
M		20.30	20.30	20.30	20.30	20.30	20.30	21.05	21.05	21.05
		.799	.799	.799	.799	.799	.799	.829	.829	.829
B	#16-#20	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	#22	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20
		.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283

### Розетка с задней гайкой, тип 07



Dim.	Contact Size	Shell Size								
		09	11	13	15	17	19	21	23	25
A		22.25	22.25	22.40	22.40	22.40	22.40	22.40	22.40	22.40
		.876	.876	.882	.882	.882	.882	.882	.882	.882
B	#16-#20	18.70	18.70	18.50	18.50	18.50	18.50	18.50	18.50	18.50
	#22	17.10	17.10	16.90	16.90	16.90	16.90	16.90	16.90	16.90
		.736	.736	.728	.728	.728	.728	.728	.728	.728
C		2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	3.30	3.30	3.30
		.098	.098	.098	.098	.098	.098	.130	.130	.130
D Max		12.00	15.00	18.50	22.00	25.00	28.00	31.00	34.00	37.00
		.472	.591	.728	.866	.984	1.102	1.220	1.339	1.457
E Max		24.00	27.00	32.00	36.00	37.00	41.00	46.00	50.00	51.23
		.945	1.063	1.260	1.417	1.457	1.614	1.811	1.969	2.017
F		27.00	31.80	34.90	38.10	41.30	46.00	49.20	52.40	55.60
		1.063	1.252	1.374	1.500	1.626	1.811	1.937	2.063	2.189
G		30.20	34.90	38.10	41.30	44.50	49.20	52.40	55.60	58.70
		1.189	1.374	1.500	1.626	1.752	1.937	2.063	2.189	2.311
H		16.53	19.07	23.82	26.97	30.15	33.32	36.50	39.67	42.85
		.651	.751	.938	1.062	1.187	1.312	1.437	1.562	1.687
J		3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20
		.126	.126	.126	.126	.126	.126	.126	.126	.126
L		15.50	15.50	15.35	15.35	15.35	15.35	15.35	15.35	15.35
		.610	.610	.604	.604	.604	.604	.604	.604	.604
M		18.90	18.90	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75
		.744	.744	.738	.738	.738	.738	.738	.738	.738
P	#16-#20	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	#22	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20
		.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283

Примечание: с целью уменьшения расстояния, которое имеется за пределами розетки, возможно изготовить соединитель с монтажным фланцем, который смещен ближе к монтажной стороне.

# СЕРИЯ 8TFLT/8TFD

## Применение

Армия  
Авиация

## Стандарты

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Серия 8TFLT</li> <li>MIL-C-38999, серия I</li> <li>NFC 93422, HE 308</li> <li>DTAT C 5935X0001</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Серия 8TFD</li> <li>MIL-C-38999 серия III</li> </ul>
--	---



## Описание

Цилиндрические соединители с фильтрами 8TFLT и 8TFD оснащены планарными фильтрами.

Они являются взаимозаменяемыми и взаимосоключаемыми со стандартными соединителями той же самой серии.

Внедрение фильтров является возможным на всех стадиях разработки и функционирования оборудования.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Механические

- Корпус: алюминиевый сплав, покрытие оливково-зеленый кадмий или никель
- Изолятор: термореактивная пластмасса
- Межповерхностное и внешнее уплотнение: Силикон
- Контакт: обработанный медный сплав, золотое покрытие, 1,27 микрон (мин.) золота по 2 микронам (мин.) никеля на контактной поверхности. Сила удержания контакта в изоляторе:  
#22: 45Н мин.  
#16 и #20: 67Н мин.

### Климатические

Температура:	-55°C → +125°C	MIL-STD 1344, метод 1003, условие А NFC 20714
Уплотнение:	утечка < 16см <sup>3</sup> /ч, погружение (8FD)	NFC 20717 с перепадом давления 2 бара, MIL-STD 1344, метод 1004
Влажность:	10 циклов, 24 часа, 56 дней	MIL-STD 1344, метод 1002, тип 2 за исключением шага 7b NFC 20703
Соляной туман:	48 часов – покрытие никель 500 часов – покрытие оливково-зеленый кадмий	MIL-STD 1344, метод 1001, условие В, NFC 20711 MIL-STD 1344, метод 1001, условие С
Срок службы:	500 циклов	сочленения/расчленения
Вибрация:	30g (синус) 41,7g Gms (случайный)	MIL-STD 202, метод 204, условие G, MIL-STD 1344, метод 2005, условие VI, символ J
Ударная нагрузка:	300g – 3мс	MIL-STD 1344, метод 2004, условие D

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

### Основная серия:

**8 T FD 00 C 15 W 35 P N M -\*\*\***

- 8TFLT: 38999, серия I, HE308
- 8TFD: 38999, серия III

### Фильтр планарного типа

**Тип корпуса:** **00** - розетка с прямоугольным фланцем  
**03** – розетка с прямоугольным фланцем (задний монтаж) (только серия I)  
**07** - розетка с задней гайкой

**Вывод:** — – пайка  
С – прямая шпилька

**Размер корпуса:** - 09 – 11 – 13 – 15 – 17 – 19 – 21 – 23 – 25

**Покрытие:** Для серии 8TFLT (серия I)  
- В - оливково-зеленый кадмий (соляной туман 500ч)  
- F - никель  
Для 8TFD, серия III  
- W - оливково-зеленый кадмий (соляной туман 500ч)  
- F - никель

**Схема размещения контактов:** смотрите таблицу далее

**Тип контакта:** P - штырь  
S - гнездо

**Поляризация:** 8TFLT - N, A, B, C, D  
8TFD - N, A, B, C, D, E

**Тип фильтра:** - емкостный: BC, MC, TC, KC, EC  
- тип Pi: A, P, M, T, H

**Специальные индексы:** - смешанный фильтр  
- специфический фильтр  
- специфические размеры

## СЕРИЯ 8TFLT/8TFD

### Электрические характеристики емкостных фильтров

Обозначение фильтра		BC	MC	TC	KC	EC
Тип фильтра		Емкостный				
Макс. номинальное напряжение: #22 #20 #16		200В пост. ток 120В переменный ток рмс 50Гц или 400Гц				
Макс. номинальный ток: #22 #20 #16		5А 7.5А 13А				
Сопротивление изолятора, 25°C		> 5000 МΩ (менее 100В пост. тока)				
DWV, уровень моря, 25°C		500В пост. ток				
Сопротивление контакта: #22 #20 #16		17мΩ 8,5мΩ 4,5мΩ				
Емкостное сопротивление при 1КГц: 0.1Врмс при 25°C		12 000 pF до 24 000 pF	6 000 pF до 12 000 pF	3 000 pF до 6 000 pF	1 500 pF до 3 000pF	350 pF до 750 pF
Затухание по MIL-STD 220 при 25°C (ток и напряжение отсутствуют, система 50Ω)	Частота(МГц)	Минимальное затухание (дБ)				
	0.3					
	1	5	2			
	3	12	9	4	2	
	10	22	19	13	8	
	30	30	25	20	16	4
	100	40	35	30	25	12
	300	45	42	38	34	23
1000	55	50	45	42	30	












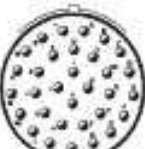
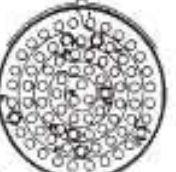

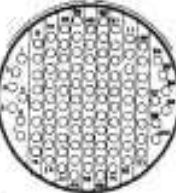

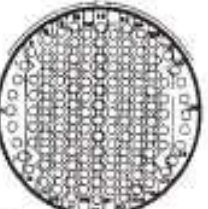
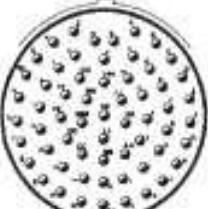
### Электрические характеристики фильтров типа Pi

Обозначение фильтра		A	P	M	T	H
Тип фильтра		Фильтр π				
Макс. номинальное напряжение: #22 #20 #16		200В пост. ток 120В переменный ток 50Гц или 400Гц				
Макс. номинальный ток: #22 #20 #16		5А 7.5А 13А				
Сопротивление изолятора, 25°C, 2мин. электризация		> 5000 МΩ (менее 100В пост. тока)				
DWV, уровень моря, 25°C		500В пост. ток				
Сопротивление контакта: #22 #20 #16		17мΩ 8,5мΩ 4,5мΩ				
Емкостное сопротивление при 1КГц: 0.1Врмс при 25°C		24 000 pF до 48 000 pF	12 000 pF до 24 000pF	6 000 pF до 12 000pF	3 000 pF до 6 000pF	700 pF до 1500pF
Затухание по MIL-STD 220 при 25°C (ток и напряжение отсутствуют, система 50Ω)	Частота(МГц)	Минимальное затухание (дБ)				
	0.3	2				
	1	8	5	2		
	3	15	10	7	3	
	10	38	28	18	9	2
	30	58	48	35	22	7
	100	65	60	55	45	24
	300	65	65	60	55	40
1000	65	65	60	55	55	

# СЕРИЯ 8TFLT/8TFD

## Контактные схемы

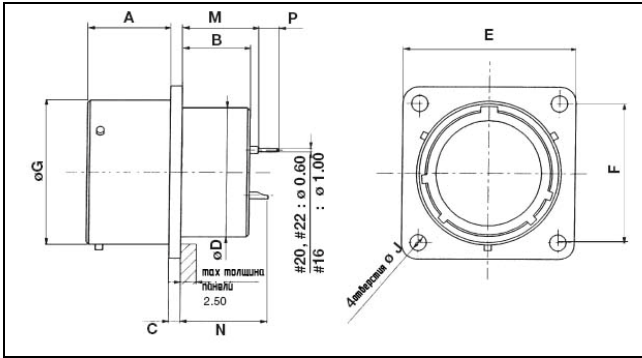
Вид с лицевой стороны штыревого изолятора

<b>09</b>	09-35 6 #22		09-98 3 #20		
	11-35 13 #22 D		11-98 6 #20		
<b>13</b>	13-35 22 #22 D		13-98 10 #20		
	15-35 37 #22 D		15-19 19 #20		15-18 18 #20
<b>17</b>	17-35 55 #22 D		17-26 26 #20		
	19-35 66 #22 D		19-32 32 #20		
<b>21</b>	21-35 79 #22 D		21-41 41 #20		
	23-35 100 #22 D		23-53 53 #20		
<b>25</b>	25-35 128 #22 D		25-61 61 #20		

# СЕРИЯ 8TFLT

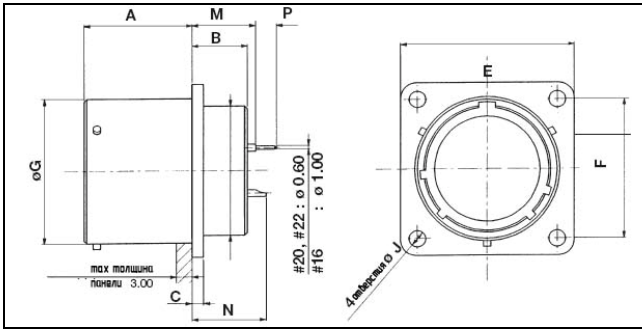
## Размеры (мм/дюймы)

### 8TFLT Розетка с прямоугольным фланцем, лицевой монтаж, тип 00



Dim.	Shell Size								
	09	11	13	15	17	19	21	23	25
A Max	16.05 .632	16.05 .632	16.05 .632	16.05 .632	16.05 .632	16.05 .632	15.29 .602	15.29 .602	15.29 .602
B Max	13.33 .525	13.33 .525	13.33 .525	13.33 .525	13.33 .525	13.33 .525	13.33 .525	13.33 .525	13.33 .525
C Max	2.48 .098	2.48 .098	2.48 .098	2.48 .098	2.48 .098	2.48 .098	3.24 .128	3.24 .128	3.24 .128
D Max	12.00 .472	15.00 .591	18.00 .709	22.00 .866	25.00 .984	28.00 1.102	31.00 1.220	34.00 1.339	37.0 1.457
E	23.95 .943	26.35 1.037	28.75 1.132	31.10 1.224	33.45 1.317	36.65 1.443	39.85 1.569	43.00 1.693	46.25 1.821
F	18.26 .719	20.62 .812	23.01 .906	24.61 .969	26.97 1.062	29.36 1.156	31.75 1.250	34.93 1.375	38.10 1.500
G Max	14.53 .572	17.78 .700	21.59 .850	24.77 .975	27.94 1.100	30.66 1.207	33.83 1.332	37.00 1.457	40.18 1.582
J	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.73 .147	3.73 .147
M	14.75 .581	14.75 .581	14.75 .581	14.75 .581	14.75 .581	14.75 .581	14.75 .581	14.75 .581	14.75 .581
N	16.90 .665	16.90 .665	16.90 .665	16.90 .665	16.90 .665	16.90 .665	16.90 .665	16.90 .665	16.90 .665
P	# 20 5.60 .220	# 20 5.60 .220	# 20 5.60 .220	# 20 5.60 .220	# 20 5.60 .220	# 20 5.60 .220	# 20 5.60 .220	# 20 5.60 .220	# 20 5.60 .220
	# 22 7.20 .283	# 22 7.20 .283	# 22 7.20 .283	# 22 7.20 .283	# 22 7.20 .283	# 22 7.20 .283	# 22 7.20 .283	# 22 7.20 .283	# 22 7.20 .283

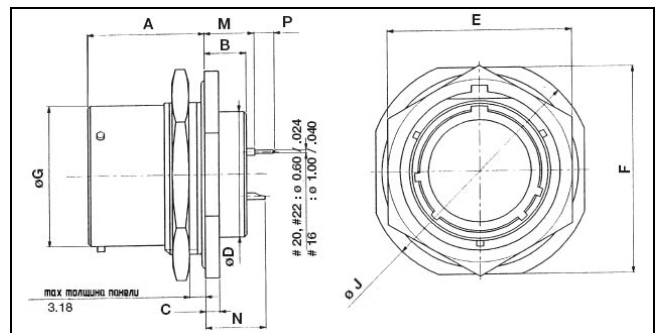
### 8TFLT Розетка с прямоугольным фланцем, задний монтаж, тип 03



Dim.	Shell Size								
	09	11	13	15	17	19	21	23	25
A Max	20.83 .820	20.83 .820	20.83 .820	20.83 .820	20.83 .820	20.83 .820	20.08 .791	20.08 .791	20.08 .791
B Max	10.54 .415	10.54 .415	10.54 .415	10.54 .415	10.54 .415	10.54 .415	11.29 .444	11.29 .444	11.29 .444
C Max	2.48 .098	2.48 .098	2.48 .098	2.48 .098	2.48 .098	2.48 .098	3.24 .128	3.24 .128	3.24 .128
D Max	12.00 .472	15.00 .591	18.00 .709	22.00 .866	25.00 .984	28.00 1.102	31.00 1.220	34.00 1.339	37.00 1.457
E	23.95 .943	26.35 1.037	28.75 1.132	31.10 1.224	33.45 1.317	36.65 1.443	39.85 1.569	43.00 1.693	46.25 1.821
F	18.26 .719	20.62 .812	23.01 .906	24.61 .969	26.97 1.062	29.36 1.156	31.75 1.250	34.93 1.375	38.10 1.500
G Max	14.53 .572	17.78 .700	21.59 .850	24.77 .975	27.94 1.100	30.66 1.207	33.83 1.332	37.00 1.457	40.18 1.582
J	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.25 .128	3.73 .147	3.73 .147
M	12.15 .478	12.15 .478	12.15 .478	12.15 .478	12.15 .478	12.15 .478	12.91 .508	12.91 .508	12.91 .508
N	14.32 .564	14.32 .564	14.32 .564	14.32 .564	14.32 .564	14.32 .564	15.08 .594	15.08 .594	15.08 .594
P	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220
	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283

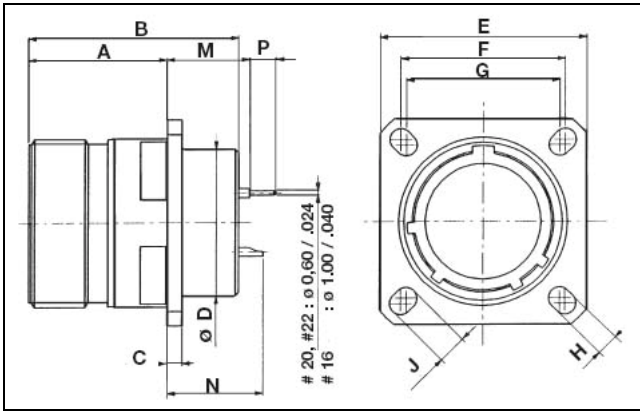
Dim.	Shell Size								
	09	11	13	15	17	19	21	23	25
A Max	23.36 .920	23.36 .920	23.36 .920	23.36 .920	23.36 .920	23.36 .920	23.36 .920	23.36 .920	23.36 .920
B Max	8.32 .328	8.32 .328	8.32 .328	8.32 .328	8.32 .328	8.32 .328	8.32 .328	8.32 .328	8.32 .328
C Max	3.00 .118	3.00 .118	3.00 .118	3.00 .118	3.00 .118	3.00 .118	3.79 .149	3.79 .149	3.79 .149
D Max	12.00 .472	15.00 .591	18.00 .709	22.00 .866	25.00 .984	28.00 1.102	31.00 1.220	34.00 1.339	37.00 1.457
E Max	22.35 .880	25.55 1.006	30.30 1.193	33.45 1.317	36.65 1.443	39.80 1.567	43.00 1.693	46.15 1.817	50.95 2.006
F	27.00 1.063	31.75 1.250	34.95 1.376	38.15 1.502	41.30 1.626	46.02 1.812	49.24 1.939	52.40 2.063	55.58 2.188
G Max	14.53 .572	17.78 .700	21.59 .850	24.77 .975	27.94 1.100	30.66 1.207	33.83 1.332	37.00 1.457	40.18 1.582
J	30.25 1.191	34.95 1.376	38.10 1.500	41.35 1.628	44.45 1.750	49.25 1.939	52.35 2.061	55.65 2.191	58.72 2.312
M	9.68 .381	9.68 .381	9.68 .381	9.68 .381	9.68 .381	9.68 .381	9.68 .381	9.68 .381	9.68 .381
N	11.83 .466	11.83 .466	11.83 .466	11.83 .466	11.83 .466	11.83 .466	11.83 .466	11.83 .466	11.83 .466
P	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220	# 16 5.60 .220
	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283	# 20 7.20 .283

### 8TFLT Розетка с задней гайкой, тип 07



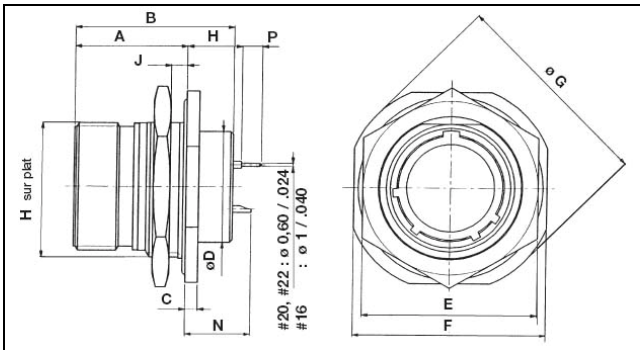
## Размеры (мм/дюймы)

### 8TFD Розетка с прямоугольным фланцем, лицевой монтаж, тип 00



Dim.	Shell Size									
	09	11	13	15	17	19	21	23	25	
A	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.10	20.10	20.10	
Max	.823	.823	.823	.823	.823	.823	.791	.791	.791	
B	31.50	31.50	31.50	31.50	31.50	31.50	31.50	31.50	31.50	
Max	1.240	1.240	1.240	1.240	1.240	1.240	1.240	1.240	1.240	
C	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	3.20	3.20	3.20	
Max	.098	.098	.098	.098	.098	.098	.126	.126	.126	
D	12.00	15.00	18.50	22.00	25.00	28.00	31.00	34.00	37.00	
Max	.472	.591	.728	.866	.984	1.102	1.220	1.339	1.457	
E	23.80	26.20	28.60	31.00	33.30	36.50	39.70	42.90	46.00	
	.937	1.031	1.126	1.220	1.311	1.437	1.563	1.689	1.811	
F	18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.93	38.10	
	.719	.812	.906	.969	1.062	1.156	1.250	1.375	1.500	
G	15.09	18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.93	
	.594	.719	.812	.906	.969	1.062	1.156	1.250	1.375	
H	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.91	3.91	
	.128	.128	.128	.128	.128	.128	.128	.154	.154	
J Max	5.49	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	6.15	6.15	
	.216	.194	.194	.194	.194	.194	.194	.242	.242	
M	12.35	12.35	12.35	12.35	12.35	12.35	13.15	13.15	13.15	
	.486	.486	.486	.486	.486	.486	.518	.518	.518	
N	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	15.30	15.30	15.30	
	.571	.571	.571	.571	.571	.571	.602	.602	.602	
P	#16	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	
	#20	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	
P	#16	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	
	#22	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	

### 8TFD Розетка с задней гайкой, тип 07



Dim.	Shell Size									
	09	11	13	15	17	19	21	23	25	
A	22.25	22.25	22.40	22.40	22.40	22.40	22.40	22.40	22.40	
Max	.876	.876	.882	.882	.882	.882	.882	.882	.882	
B	31.50	31.50	31.50	31.50	31.50	31.50	31.50	31.50	31.50	
Max	1.240	1.240	1.240	1.240	1.240	1.240	1.240	1.240	1.240	
C	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	3.50	3.50	3.50	
Max	.106	.106	.106	.106	.106	.106	.138	.138	.138	
D	12.00	15.00	18.00	22.00	25.00	28.00	31.00	34.00	37.00	
Max	.472	.591	.709	.866	.984	1.102	1.220	1.339	1.457	
E	24.00	27.00	32.00	36.00	37.00	41.00	46.00	50.00	51.23	
Max	.945	1.063	1.260	1.417	1.457	1.614	1.811	1.969	2.017	
F	27.00	31.80	34.90	38.10	41.30	46.00	49.20	52.40	55.60	
	1.063	1.252	1.374	1.500	1.626	1.811	1.937	2.063	2.189	
G	30.20	34.90	38.10	41.30	44.50	49.20	52.40	55.60	58.70	
	1.189	1.374	1.500	1.626	1.752	1.937	2.063	2.189	2.311	
H	16.53	19.07	23.82	26.97	30.15	33.32	36.50	39.67	42.85	
	.651	.751	.938	1.062	1.187	1.312	1.437	1.562	1.687	
J	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	
	.126	.126	.126	.126	.126	.126	.126	.126	.126	
M	11.00	11.00	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	
	.433	.433	.425	.425	.425	.425	.425	.425	.425	
N	13.13	13.13	12.95	12.95	12.95	12.95	12.95	12.95	12.95	
	.517	.517	.510	.510	.510	.510	.510	.510	.510	
P	#16	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	
	#20	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	.220	
P	#16	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	
	#22	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	.283	