



# ODU MEDİ-SNAP<sup>®</sup>

Миниатюрные цилиндрические соединители

с

Push-Pull фиксацией

в пластиковом корпусе



Последняя версия этого каталога  
опубликована на наших сайтах:

[www.odu.de](http://www.odu.de)

[www.odu-usa.com](http://www.odu-usa.com)

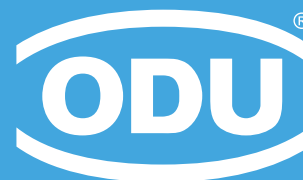
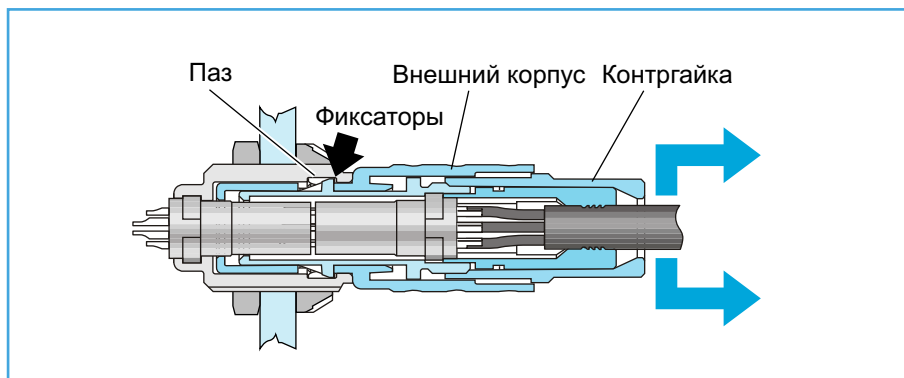
[www.odu-rus.ru](http://www.odu-rus.ru)

ODU сертифицировано в соотв.  
DIN EN ISO9001:2000 и ISO/TS 16949  
ODU MEDI-SNAP соответствует  
UL (File E110586)  
см. стр. 52

<b>Введение</b> .....	5
Push-Pull фиксация .....	6
Обзор основных параметров .....	7
Прямая вилка, розетка, кабельная розетка .....	8
Сила соединения, сила разъединения, сила натяжения .....	9
Материал корпусов и покрытий .....	9
Контакты .....	10
<b>Составление кодировки</b> .....	13
<b>Габаритные размеры</b>	
Прямые вилки .....	14
Угловые вилки .....	15
Кабельная розетка .....	16
Одноразовая вилка .....	17
Розетки .....	18
<b>Вставки и конфигурация контактов</b> .....	21
<b>Дополнительная информация для составления кодировки</b>	
Ключ, корпус .....	25
Тип контакта, диаметр контакта .....	26
Контакт - сечение контакта (AWG) .....	27
Цанга .....	28
Угловая розетка под печатный монтаж .....	28
Цветовая кодировка .....	29
Выбор конграйки (прямая вилка, угловая вилка, кабельная розетка) .....	30
Аксессуары .....	31
Инструмент .....	34
<b>Специальные решения, частные решения</b>	
Опто-волоконная версия .....	36
Жидкостная версия .....	37
ODU MEDI-SNAP в металлическом корпусе .....	38
Частные решения .....	42
<b>Техническая информация</b> .....	43
Токовая нагрузка - на контакт .....	44
Номинальное напряжение в соотв. с SAE .....	45
Инструкция по сборке .....	46
Классификация степеней защиты (IP) (DIN EN 60 529) .....	49
Автоклавирувание .....	50
Таблица соответствия AWG и мм .....	51
Система качества .....	52
Технические термины и определения .....	53
<b>Форма запроса</b> .....	55
<b>Составление кодировки</b> .....	56



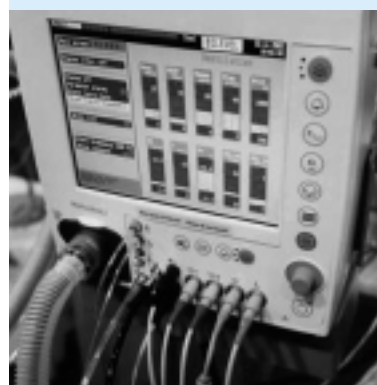
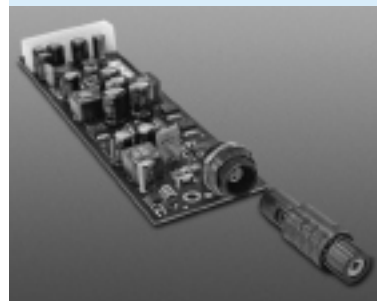
# ODU MEDI-SNAP



## Введение

Принцип фиксации LP

Шлицевое кодирование

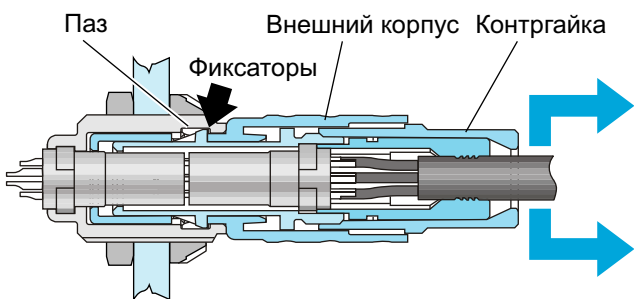


## ODU MEDI-SNAP: Пластиковые Push-Pull соединители

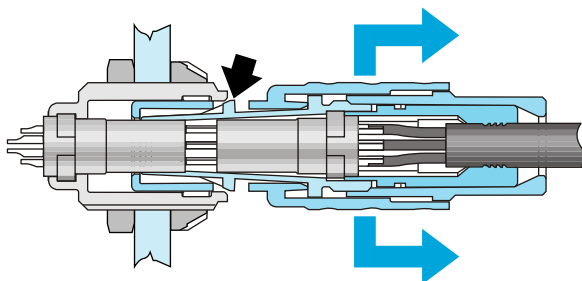
Цилиндрические соединители, в основном, существует с несколькими механизмами фиксации.

- Наиболее распространенные:**
- Резьбовое
  - Байонетное
  - Push-Pull

**Push-Pull соединители имеет очень простой механизм фиксации.**



Тяга за кабель или за контргайку приведет к тому, что фиксаторы еще сильнее упрутся в пазы в розетке. Разъединение практически невозможно.



Тяга за внешнюю часть корпуса приводит к выводу фиксаторов из пазов розетки, что позволяет легко разъединить соединитель.

- Быстрое и легкое соединение и разъединение
- Соединение “в слепую” в труднодоступных местах
- Требуется мало места на панели прибора
- Четкое и безопасное соединение
- Небольшое прилагаемое усилие

## Обзор основных параметров

- **Соединители с пластиковым корпусом**  
Внешний диаметр 14 мм.  
Количество контактов: от 2 до 14.
- **Доступны контакты под пайку и обжим**
- **Рабочая температура: -50 C° .. +120 C°**  
Кратковременное воздействие (например, автоклавирование) до +140 C°<sup>0</sup>
- **Стерилизация соединителей:**
  - Материал корпуса PEI: автоклавирование/обработка паром
- **Более 2000 циклов соединения**
- **Совместимы со многими соединителями Redel<sup>1)</sup> Серии 1P** (необходима предварительная проверка)
- **Экономичное решение**
  - Простая процедура установки (установка “в слепую”)
  - Выгодное решение
- **Дополнительные преимущества**
  - 100% защита от пробоя
  - Легкий
  - Небольшое усилие при соединении
  - Немагнитный
  - Автоклавируемый, химически устойчив

<sup>1)</sup> С компанией Redel нет лицензионных или коммерческих соглашений

## Применения

**Основное применение: медицинская техника**



### Дополнительные применения

- Измерительная техника
- Электронные устройства
- Коммерческая электроника
- Промышленная электроника

## Прямая вилка, Стил 1, IP 50



## Розетка, Стил 1, IP 50

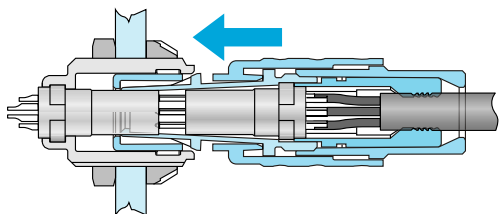


Другие стили смотрите на страницах 18 и 19

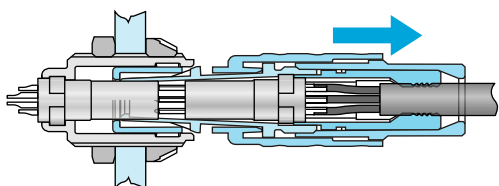
## Кабельная розетка, Стил 1, IP 50



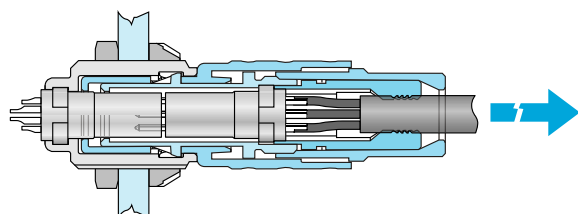
### Сила соединения, сила разъединения и сила натяжения



Сила соединения: 3 N\*



Сила разъединения: 4 N\*



Сила натяжения: 90 N\*

\* Среднее значение из серии испытаний.  
Только корпус (PSU), без контактов.

### Материал корпусов и покрытий

Материал		
Составные части	Обозначение	Покрытие
Корпус	→ PSU *	
Контргайка	Polysulfon	
Цанга	→ PEI *	
Фронтальная гайка	Polyetherimid	
Изолятор	→ PEEK Polyetheretherketon	
Гайка	→ Латунь	→ Ni 4 - 8 μm
Контакты	→ Латунь см. след. страницу	

Материал пластиковых частей (исключая изоляторы) изменяется на индивидуальные версии (см. стр. 25) также как PSU или PEI.

### Пластик

	Норматив	Ед. измерения	PSU	PEI	PEEK
<b>Рэйтинг горючести</b>	UL 94		V-0/4.5	V-0/0.41	V-/1.5
<b>Рабочая температура</b>		°C	-50 bis+170°C	-50 bis+170°C	-50 bis+250 °C
<b>Диэлектрическая прочность</b>	D149 / IEC 60243-1	кВ/мм	17	27/1.6(in oil)	19
<b>Крепежные расстояния</b>	IEC 60112		150	150	175
<b>Влагопоглощение</b>	AST D570 / ISO 02	%	0.3	1.25	0.1
<b>Стерелизация/Автоклавирование</b>	DIN EN 13060	Количество	~20	>200	>200

## Контакты

Доступны контакты диаметров от 0,5 до 1,3 мм.

Доступны следующие типы контактов:

- Под пайку
- Под печатную плату
- Под обжим

### Стандартные контакты

Под пайку



Под печатную плату



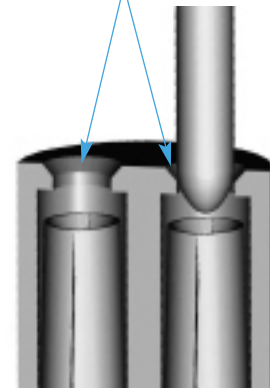
Под обжим



(Доступно, см. стр. 24)  
(Инструмент см. стр. 34)

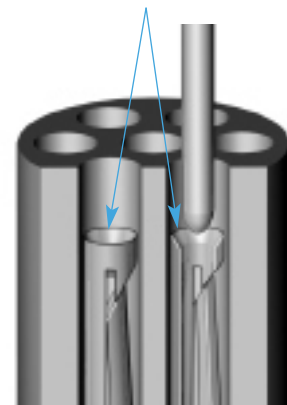
### Направляющие контактов Пайка/Печатная плата

Оптимизированная направляющая штырей по средством фаски на изоляторе. Ошибка стыковки исключена.



### Направляющие контактов - Обжим

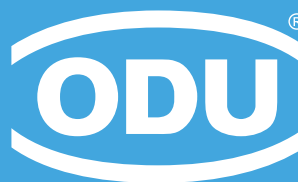
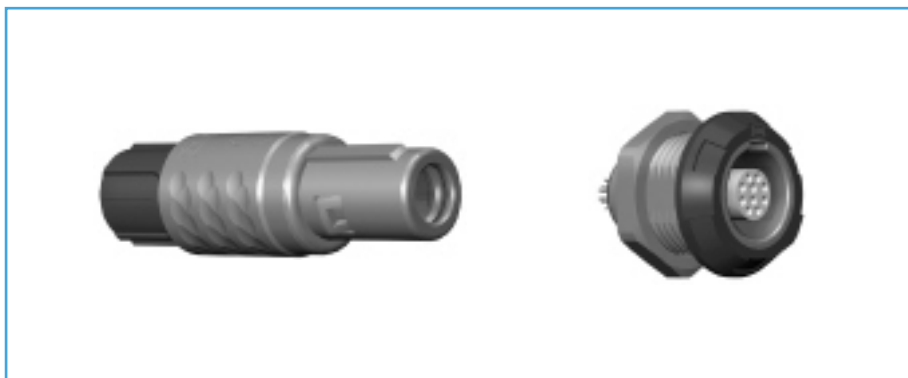
Оптимизированная направляющая при помощи закрытой фаски на контакте. Ошибка стыковки исключена.



Циклы соединения: >5000  
Материал: Латунь  
Покровение поверхности: Не менее 1,25  $\mu\text{m}$  Ni, не менее 0,75  $\mu\text{m}$  Au

**Информация о диаметре, тип выводов и токовой нагрузке  
смотрите на стр. 24.**

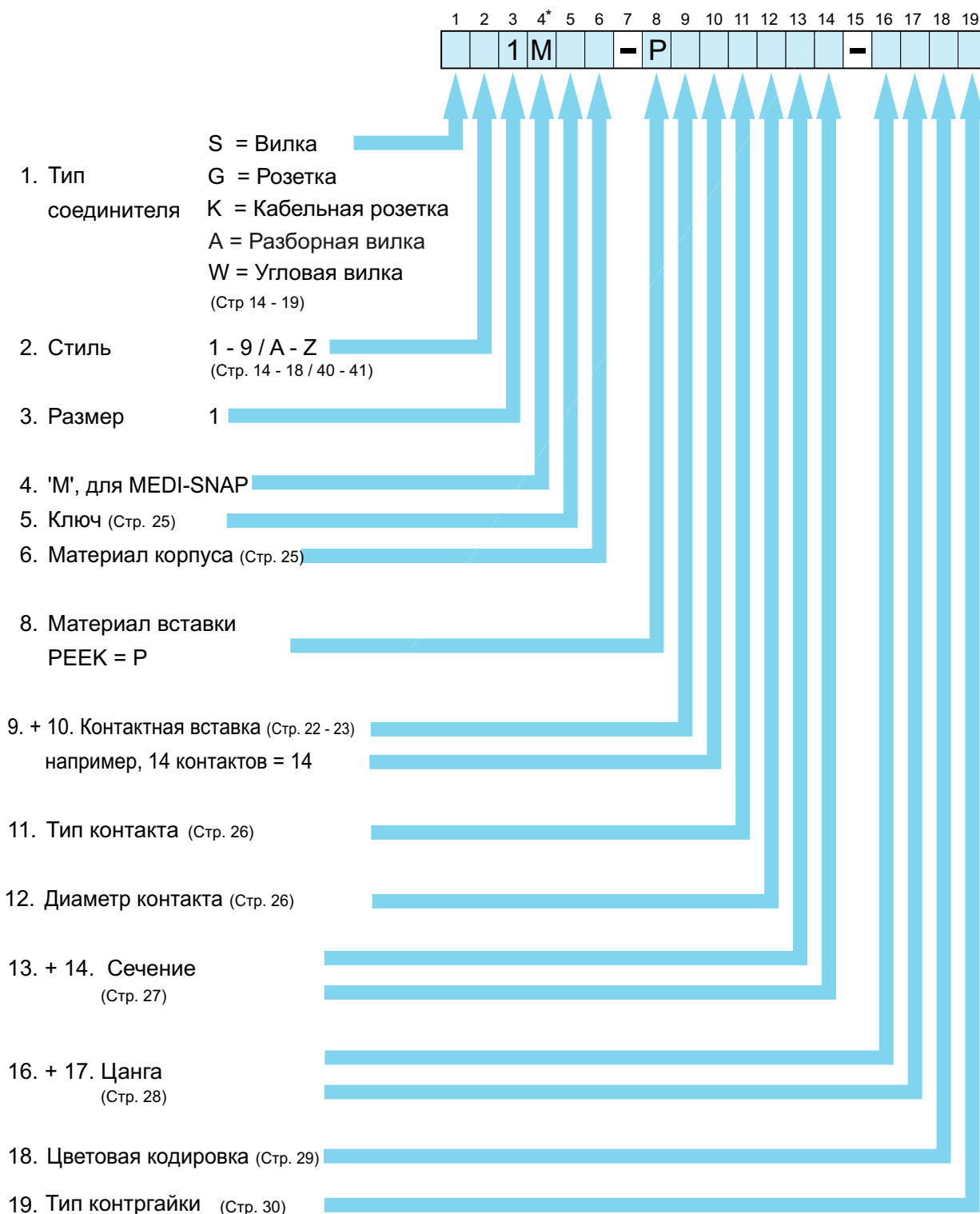
# ODU MEDI-SNAP



Кодировка  
Размеры и  
Конфигурация контактов







Пример :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
S	1	1	M	A	7	-	P	0	6	M	F	D	0	-	5	2	4	0

Вилка – стиль 1 – размер 1 – ключ 40°- материал корпуса PSU (серый) – 6-тиконтактная вставка – штырьки под пайку 0,75 mm Au – сечение AWG 26 – диаметр кабеля 4,0 - 5,2 mm – цветовая кодировка (контргайка) желтый

\* Если в кодировочной ячейке №4 указана “M”, значит соединитель принадлежит серии MEDI-SNAP

**Составление кодировки**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	M			-	P							-				



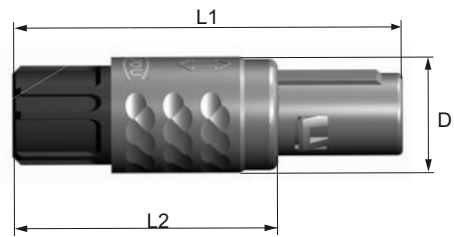
**Прямая вилка**

(Подходят для всех вилок и розеток)

**S 1** - IP 50 – со стандартной контргайкой

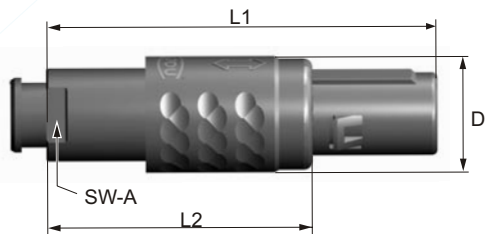
**S 2** - IP 50 – с контргайкой под хвостовик

**S 1**



Конфигурация контактов на стр. 22

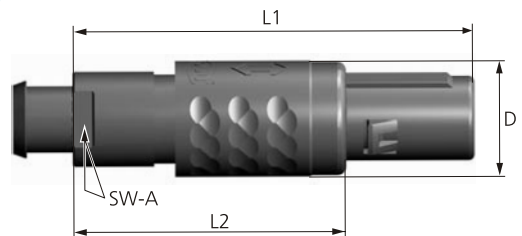
**S 2**



Размер	Размер в мм			
	L1	L2	D	SW-A
1	~47	~32	14	9

**S 4** - IP 64 – в соединенном состоянии, с контргайкой под хвостовик

**S 4**



Типоразмер	Размер в мм			
	L1	L2	D	SW-A
1	~46	~31	13,7	9

Составление кодировки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	M			-	P								-			



Угловая вилка

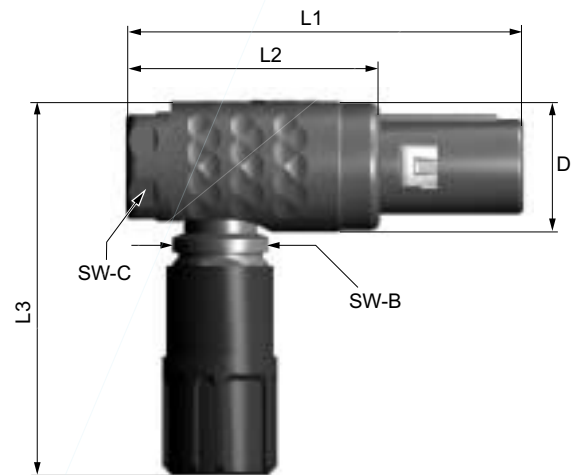
(Подходят для всех розеток)

**W 1** - IP 50 – Со стандартной контргайкой

**W 2** - IP 50 – С контргайкой под хвостовик



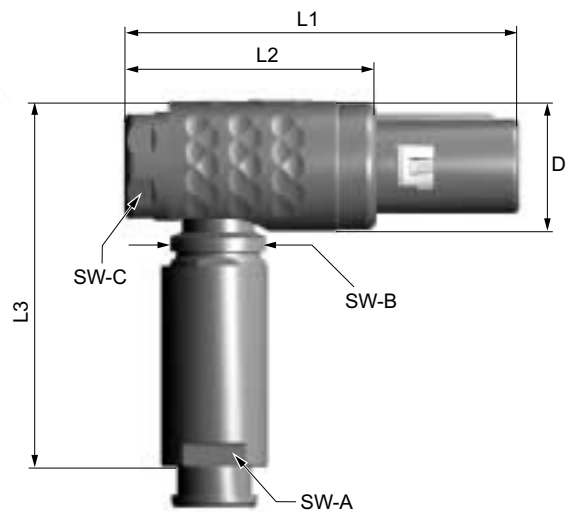
**W 1**



Конфигурация контактов на стр. 22



**W 2**



Типоразмер	Размер в мм						
	L1	L2	L3	D	SW-A	SW-B	SW-C
1	~42	~27	~40	13,7	9	10	11

Составление кодировки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	M			-	P							-				

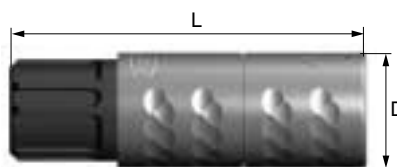


Кабельная розетка

(Подходят для всех вышеуказанных вилок)

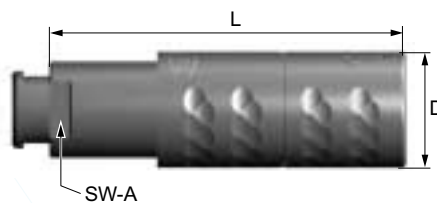
- К 1** - IP 50 – Со стандартной конграйкой
- К 2** - IP 50 – С конграйкой под хвостовик

**К 1**



Конфигурация контактов на стр. 22

**К 2**



Типоразмер	Размер в мм		
	L	D	SW-A
1	~41	13,5	9

Кабельные розетки ODU MEDI-SNAP стыкуются с вилкой для соединения двух кабелей

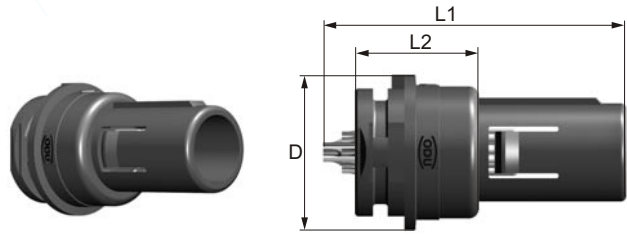
**Составлене кодировки**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	M			-	0								-			

**↑↑ Одноразовая - Вилка разборная**

**A 5** - IP 67 – Вилка разборная (Одноразовое использование)

(Подходит для всех розеток)



Типоразмер	Размер в мм		
	L1	L2	D
1	30,5	12,5	15,8

**Технические данные**

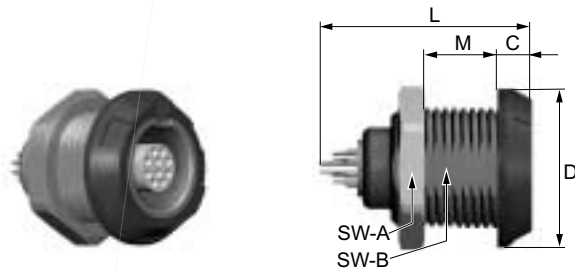
- Корпус и изолятор из специального пластика
- IP 67 с заливкой
- В кодировочной ячейке №8 помечается "0"
- Специальный защитный колпачок KM101350.9..00.
- Версия для автоклавирования по запросу



Разборная вилка с защитным колпачком (стр. 33)

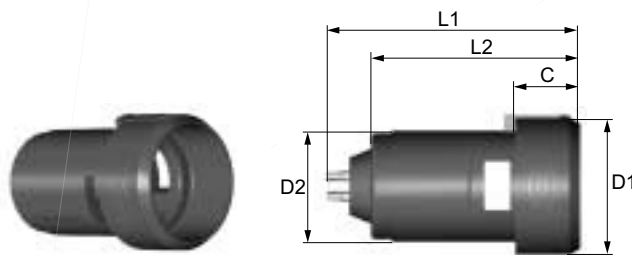
**Составление кодировки**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	M			-	P								-			0

**Розетка**
**G 1** **Стиль 1** – Розетка ODU MEDI-SNAP IP 50, установка с лицевой панели.

**Технические данные**

- IP 50 в соединенном состоянии
- Обладает анти-ротационным свойством
- С конфигурацией контактов и схемой распыки можно ознакомиться на стр. 22

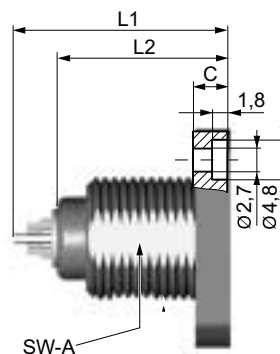
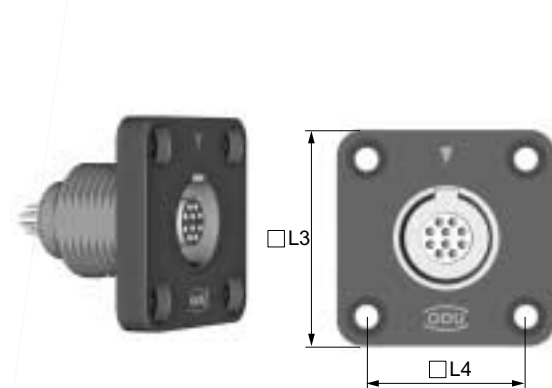
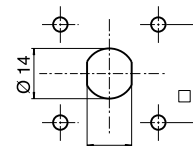
Типоразмер	Размер в мм						Вырез на панели
	L max.	D	C	M max.	SW-A	SW-B	
1	24,2	19	4	~9	17	12,4	SW 12,5 / Ø14

**G 2** **Стиль 2** - Розетка ODU MEDI-SNAP IP 50, состоит только из корпуса, самофиксирующая деталь.

**Технические данные**

- IP 50 в соединенном состоянии
- Обладает анти-ротационным свойством
- Корпус и изолятор сделаны из специального пластика
- В кодировочной ячейке №8 помечается "0"
- Предусмотрен специальный защитный колпачок (стр. 33)
- Версия для автоклавирувания по запросу

Типоразмер	Размер в мм				
	L1 max.	L2	C	D1	D2
1	31,2	26,7	7,5	16	13

Разборная вилка с защитным колпачком (стр. 33)


**G 3** **Стиль 3** - Розетка ODU MEDI-SNAP IP 50, установка с лицевой панели.

**Вырез на панели**

**Технические данные**

- IP 50 в соединенном состоянии
- Обладает анти-ротационным свойством
- С конфигурацией контактов и схемой распыки можно ознакомиться на стр. 22
- В кодировочной ячейке №19 помечается "2"

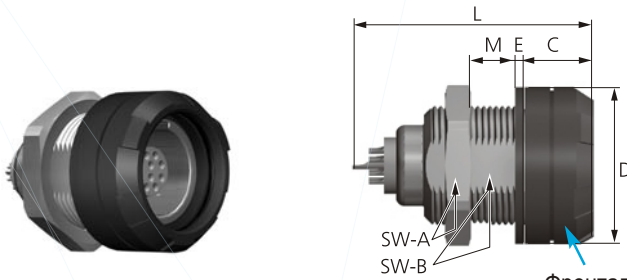
Типоразмер	Размер в мм					
	L1 max.	L2	L3	L4	C	SW-A
1	24,2	20,2	25	18,2	4	12,4

**Составление кодировки**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	M			-	P								-			0

**Розетка**


**G 4** **Стиль 4** - Розетка ODU MEDI-SNAP, установка с передней панели



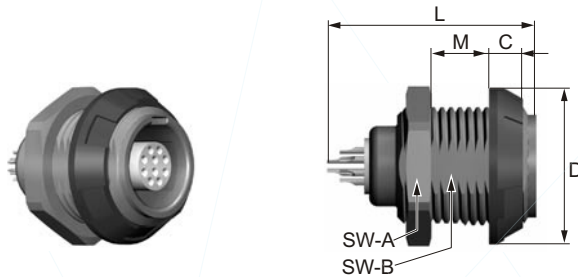
**Технические данные**

- IP 64 = G41M + S41M
- IP 67 = G41M + A51M
- в соединенном состоянии
- Обладает анти-ротационным свойством
- С конфигурацией контактов и схемой распылки можно ознакомиться на стр. 22

Фронтальная гайка изготавливается только в черном цвете. В остальных цветах изготавливается только при заказе 10000.


Типоразмер	Размер в мм							Вырез на панели 
	L max.	D	E	C	M max.	SW-A	SW-B	
1	28,5	19	1	8,1	~8	17	12,4	SW 12,5 / Ø14

**G 5** **Стиль 5** - Розетка ODU MEDI-SNAP IP 50, установка с лицевой и задней панели.

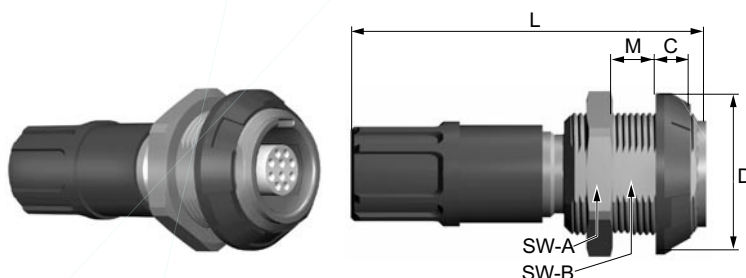


**Технические данные**

- IP 50 в соединенном состоянии
- Обладает анти-ротационным свойством
- С конфигурацией контактов и схемой распылки можно ознакомиться на стр. 22


Типоразмер	Размер в мм							Вырез на панели 
	L max.	D	C	M max.	SW-A	SW-B		
1	24,2	19	4	~9	17	12,4	SW 12,5 / Ø14	

**G 6** **Стиль 6** - Розетка ODU MEDI-SNAP IP 50, установка с лицевой и задней панели.



**Технические данные**

- IP 50 в соединенном состоянии
- Обладает анти-ротационным свойством
- С конфигурацией контактов и схемой распылки можно ознакомиться на стр. 22
- Заказ соединителя с контргайкой под хвостовик по запросу

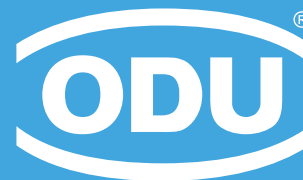
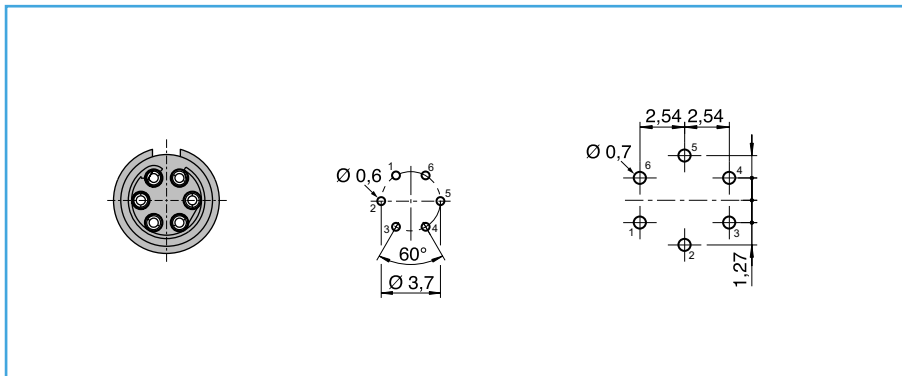
Типоразмер	Размер в мм							Вырез на панели 
	L max.	D	C	M max.	SW-A	SW-B		
1	~40	19	4	~9	17	12,4	SW 12,5 / Ø14	

**Внимание!**

Все вилки можно заказать без фронтальной и шестигранной гайки. Кодировка составляется по запросу.



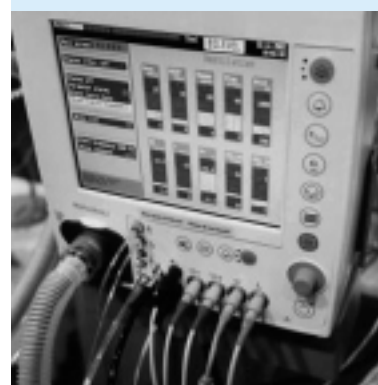
# ODU MEDI-SNAP



## Конфигурация контактов

Контакты под печатную плату и под пайку устанавливаются в изолятор на заводе

**Внимание:** Штыри для вилок.  
Гнезда для розеток.  
Штыри и гнезда не взаимозаменяемые



## Типоразмер 1, точеные контакты

### Составление кодировки

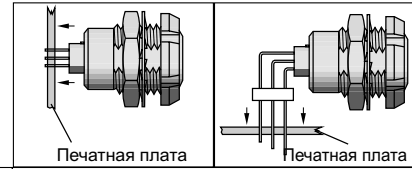
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	M			-	P								-			

↑  
Типоразмер

↑  
Материал  
Вставки

↑  
Количество

↑  
Контактов



Вырез на панели для распайки на печатную плату

Прямой контакт  
(Вид X - X)

Угловой контакт  
(Вид X - X)

Вид со стороны распайки

Штырьки

Гнезда

Типоразмер	Материал Вставки	Количество Контактов	Штырьки	Гнезда	Прямой контакт (Вид X - X)	Угловой контакт (Вид X - X)
1	PEEK	0 2				
1	PEEK	0 4				
1	PEEK	0 5				
1	PEEK	0 6				
1	PEEK	0 7				
1	PEEK	0 8				
1	PEEK	0 9				
1	PEEK	1 0				
1	PEEK	1 4				

# Типоразмер 1, точеные контакты

## Составление кодировки

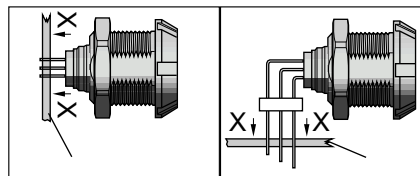
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	M			-	P						9*	-				

↑ Типоразмер

↑ Материал вставки

↑ Количество

↑ Контакт



Вид со стороны распайки X ← Штырьки      Гнезда → X		Вырез на панели для распайки на плату Прямой контакт (Вид X - X)      Угловой контакт (Вид X - X)	

\*) Специальная конфигурация контакта (не совмещается с разъемами других производителей)  
 В кодировочной ячейке №14 помечается "9"

## Технические данные для вставок

Количество контактов	Тип контакта			Диаметр контакта (мм)	Внутренний диаметр гнезда (мм)	Макс. AWG/мм <sup>2</sup> под пайку	Макс. AWG/мм <sup>2</sup> под обжим	Сопротивление контактов (мΩ)	Сопротивление изолятора (Ω)	Получность и допустимое расстояние (мм) в соответствии с DIN EN 60664-1 (VDE 0110-T1)	Токовая нагрузка (А): единичный контакт/вставка в соответствии с VDE 0298 T4 / IEC 512-3 (1976)	Тестовое напряжение (кВ) в соответствии с SAE AS 13441 (1998)	Номинальное напряжение (кВ) в соответствии с SAE AS 13441 (1998)
	пайка	обжим	пайка на плату										
2	•		•	1,3	1,1	20 0,5		<3,5	>10 <sup>12</sup>	1,3	14*1 14	1,9	0,6
3	•		•	1,3	1,1	20 0,5		<3,5	>10 <sup>12</sup>	1,2	14*1 14	1,9	0,6
4	•	•	•	0,9	0,85	22 0,38	20 0,5	<4,5	>10 <sup>12</sup>	1,2	10 10	1,9	0,6
5	•	•	•	0,9	0,85	22 0,38	20 0,5	<4,5	>10 <sup>12</sup>	0,8	10 7,5	1,6	0,5
6	•	•	•	0,7	0,65	26 0,15	22 0,38	<6,0	>10 <sup>12</sup>	0,85	7 4,55	1,6	0,5
7	•	•	•	0,7	0,65	26 0,15	22 0,38	<6,0	>10 <sup>12</sup>	0,85	7 4,55	1,6	0,5
8	•	•	•	0,7	0,65	26 0,15	22 0,38	<6,0	>10 <sup>12</sup>	0,6	7 3,85	1,6	0,5
9	•		•	0,5	0,45	28 0,08		<8,5	>10 <sup>12</sup>	0,65	5 2,75	1,35	0,4
10	•		•	0,5	0,45	28 0,08		<8,5	>10 <sup>12</sup>	0,5	5 2,75	1,35	0,4
12	•		•	0,5	0,45	28 0,08		<8,5	>10 <sup>12</sup>	0,5	5 2,75	1,2	0,4
14	•		•	0,5	0,45	28 0,08		<8,5	>10 <sup>12</sup>	0,5	5 2,5	1,2	0,4

\*1 = 10A

Ключ

Составление кодировки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	M			-	P							-				

	Угол	Фронтальный вид вилки
0	0°	
A	40°	
C	60°	
E	80°	
H	170°	
J	205°	

Корпус

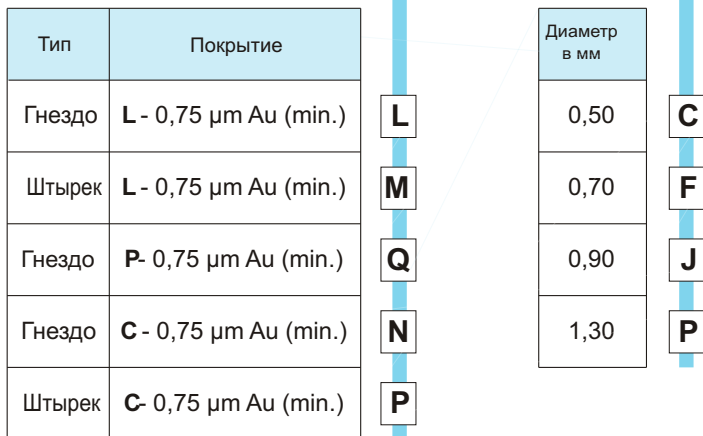
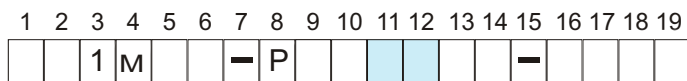
Составление кодировки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	M			-	P							-				

7	Пластик, серый (PSU)
8	Пластик, черный (PSU)
3	Пластик, белый (PSU)
S	Пластик, черный (PEI) автоклавируемый

**Тип, покрытие, диаметр контакта**

**Составление кодировки**



L = Пайка

P = Печатный монтаж

C = Обжим

### Сечение контакта под провод

### Составление кодировки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	M			-	P							-				

### Контакт под пайку

Контакт ∅	Конц.заделка ∅	Сечение кабеля	
		AWG	мм <sup>2</sup>
0,5	0,45	28	0,08
0,7	0,65	26	0,15
0,9	0,85	22	0,38
1,3	1,1	20	0,50



C	0
D	0
G	0
H	0

### Контакт под печатную плату

Контакт ∅	Конц.заделка-∅	
	Прямой	Угловой*
0,5	0,5	0,5
0,7	0,5	0,6
0,9	0,7	0,6
1,3	0,7	0,8

0	0
0	0
0	0
0	0

\* Иллюстрация на стр. 28

### Контакт под обжим

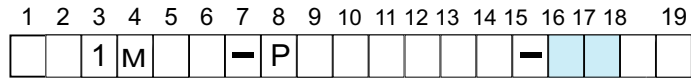
Контакт ∅	Сечение кабеля	
	AWG	мм <sup>2</sup>
0,7	22/26	0,38/0,15
0,9	20/24	0,5/0,25

G	0
H	0

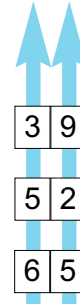
Пластиковая цанга



Составление кодировки



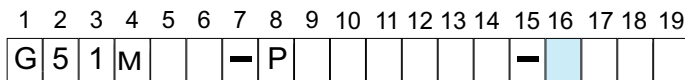
Диаметр кабеля в мм
> 2,7 - 3,9
> 4,0 - 5,2
> 5,3 - 6,5



Применение: для всех вилок, кабельных розеток и розеток стиля 6

Розетка стиль 5 с угловыми контактами под пайку на печатную плату

Составление кодировки



Угловые контакты под печатную плату



Цветовая кодировка вилок, угловых разъемов и кабельных розеток

Составление кодировки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	1	1	M			-	P							-				

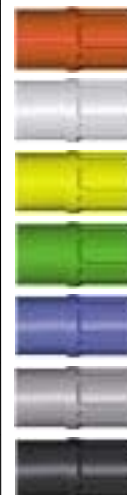
Цветовая кодировка конграйки\*



Автоклавируемая конграйка производится только в черном цвете



Цвет	Соответствие шкале RAL
2	красный 030 40 40
3	белый 000 90 00
4	желтый 095 80 60
5	зеленый 170 60 45
6	синий 270 40 30
7	серый 000 55 00
8	черный 000 25 00



\* Конграйки и отщипываемые концы должны быть цвета корпуса  
Идентификация по цвету обеспечивается цветом хвостовика

Цветовая кодировка розеток

Составление кодировки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
G		1	M			-	P							-				

Цветовая кодировка фронтальной гайки



Автоклавируемая фронтальная гайка производится только в черном цвете



Цвет	Соответствие шкале RAL
2	красный 030 40 40
3	белый 000 90 00
4	желтый 095 80 60
5	зеленый 170 60 45
6	синий 270 40 30
7	серый 000 55 00
8	черный 000 25 00

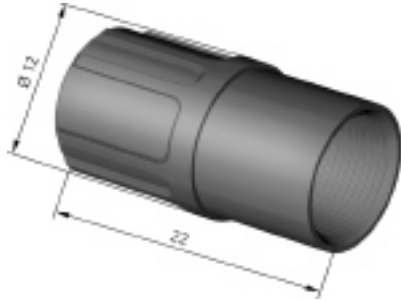


Выбор конtringайки (для вилок, угловых вилок, кабельных розеток)

Составление кодировки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	1		M			-	P								-			

Стандартная конtringайка

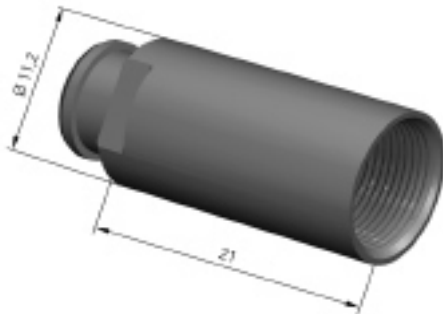


0

Составление кодировки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	2		M			-	P								-			

Конtringайка под хвостовик из силикона

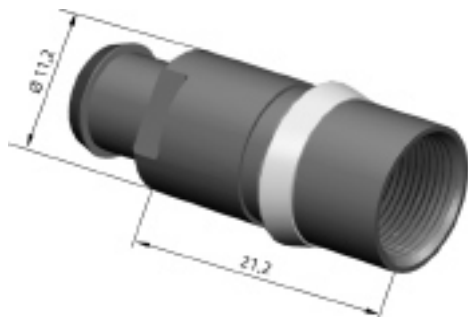


S

Составление кодировки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	4		M			-	P								-			

Конtringайка под хвостовик из силикона для вилки IP 64



S

Хвостовик из силикона = автоклавируемый  
(Заказывается отдельно)

Внимание: При сборке не совместимы с продукцией REDEL® и LEMO®.



Температурный диапазон  
Силикон -50°C до +200 °C  
Кратковременное использование до +230°C

\* = В ... пожалуйста укажите код цвета

Типоразмер	Кодировка*	Длина, L	Диаметр кабеля	
			мин.	макс.
1	701 023 ... 965 025	30	> 2,5	3,0
1	701 023 ... 965 030	30	> 3,0	3,5
1	701 023 ... 965 035	30	> 3,5	4,0
1	701 023 ... 965 040	30	> 4,0	5,0
1	701 023 ... 965 050	30	> 5,0	6,0
1	701 023 ... 965 060	30	> 6,0	6,5

Код цвета	Цвет	RAL-№. (соответствующий)
202	красный	3020
203	белый	9010
204	желтый	1016
205	зеленый	6029
206	синий	5002
207	серый	7005
208	черный	9005

### Цанга



Материал	Кодировка	Кабель - Ø в мм
PSU (Серый)	KM1 020 121 934 007	2,7 - 3,9
	KM1 020 122 934 007	4,0 - 5,2
	KM1 020 123 934 007	5,3 - 6,5
PEI (Черный)	KM1 020 121 933 008	2,7 - 3,9
	KM1 020 122 933 008	4,0 - 5,2
	KM1 020 123 933 008	5,3 - 6,5

\* изображение в качестве примера

### Фронтальная гайка для розетки G5



Материал	Цвет	Кодировка	Соответствие шкале RAL
PSU	черный	KM1 311 002 934 008	000 25 00
	серый	KM1 311 002 934 007	000 55 00
	белый	KM1 311 002 934 003	000 90 00
	красный	KM1 311 002 934 002	030 40 40
	зеленый	KM1 311 002 934 005	170 60 45
	желтый	KM1 311 002 934 004	095 80 60
	синий	KM1 311 002 934 006	270 40 30
PEI	черный	KM1 311 002 933 008	000 25 00

### Шестигранная гайка для розеток G1, G3, G5 и G6 (Никелированная медь)



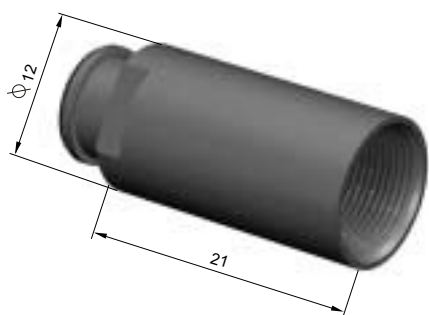
Кодировка: 021 310 115 304 000

### Стандартная конргайка



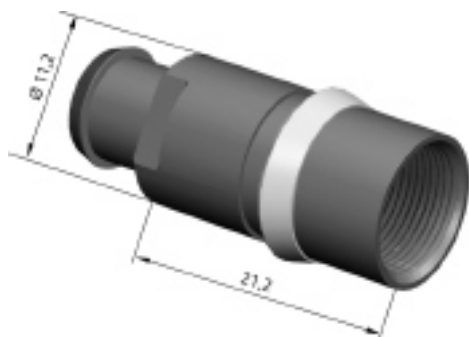
Материал	Цвет	Кодировка	Соответствие шкале RAL
PSU	Черный	KM1 020 111 934 008	000 25 00
	Серый	KM1 020 111 934 007	000 55 00
	Белый	KM1 020 111 934 003	000 90 00
	Красный	KM1 020 111 934 002	030 40 40
	Зеленый	KM1 020 111 934 005	170 60 45
	Желтый	KM1 020 111 934 004	095 80 60
	Синий	KM1 020 111 934 006	270 40 30
PEI	Черный	KM1 020 111 933 008	000 25 00

### Контргайка под хвостовик



Материал хвостовика	Материал Контргайки	Цвет	Кодировка	Соответствие шкале RAL
Silicon	PSU	Зеленый	KM1 020 113 934 008	000 25 00
		Желтый	KM1 020 113 934 007	000 55 00
		Синий	KM1 020 113 934 003	000 90 00
	PEI	Черный	KM1 020 113 933 008	000 25 00

### Контргайка под хвостовик вилки IP 64



Материал хвостовика	Материал контргайки	Цвет	Кодировка	Соответствие шкале RAL
Silicon	PSU	Зеленый	KM1 026 113 934 008	000 25 00
		Желтый	KM1 026 113 934 007	000 55 00
		Синий	KM1 026 113 934 003	000 90 00
	PEI	Черный	KM1 026 113 933 008	000 25 00

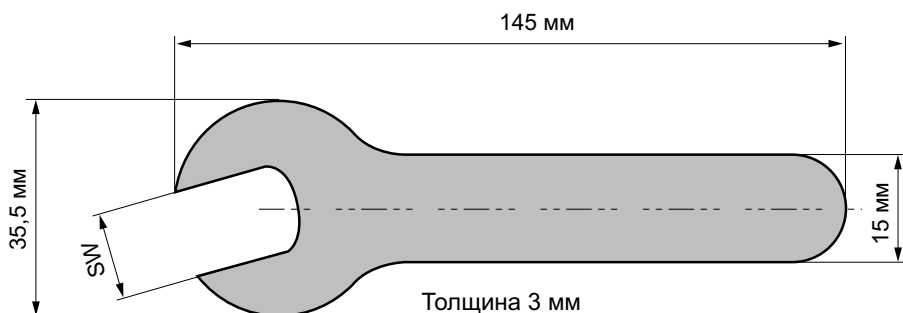
### Защитный колпачок для розетки G2 (одноразовый) и вилки тип A51M (одноразовый)



Материал	Цвет	Кодировка	Соответствие шкале RAL
PSU	Черный	KM1 013 50. 934 008	000 25 00
	Серый	KM1 013 50. 934 007	000 55 00
	Белый	KM1 013 50. 934 003	000 90 00
	Красный	KM1 013 50. 934 002	030 40 40
	Зеленый	KM1 013 50. 934 005	170 60 45
	Желтый	KM1 013 50. 934 004	095 80 60
	Синий	KM1 013 50. 934 006	270 40 30
PEI	Черный	KM1 013 50. 933 008	000 25 00

$\varnothing A =$  500 2,5 мм  
 501 2,7 мм  
 502 2,8 мм

Гаечный ключ



Кодировка: 598 700 001 022 000 SW 9  
 598 700 001 002 000 SW 10  
 598 700 001 012 000 SW 11  
 598 700 001 017 000 SW 12,4  
 598 700 001 008 000 SW 17

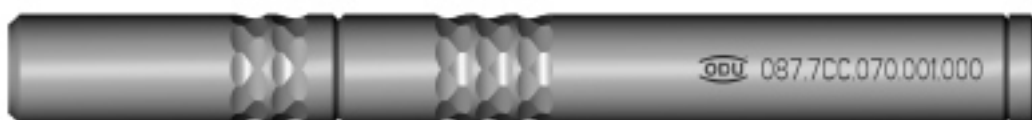
Момент затяжки шестигранной гайки:  
 Розетка G1, G4, G5, G6: 1,5 Нм

Гаечный ключ для фронтальной гайки



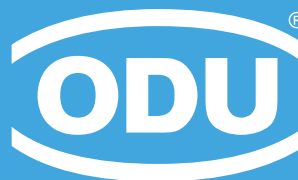
Кодировка: KM1 098 001 923 008

Экстрактор для контактов под обжим



Серийный номер	Диаметр контакта
087 7CC 070 001 000	0,7 мм
087 7CC 090 001 000	0,9 мм

# ODU MEDI-SNAP



**Специальные решения**  
**Частные решения**



## Соединитель ODU MEDI-SNAP для многомодового опто-волоконного кабеля (Plastic Optical Fibre = POF)



### Техническая информация

- Тип контакта: Обжим
- Подходит для LWL-POF 980/1000 µm  
(Другое волокно по запросу)
- IP 50

### Информация для заказа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
G	5	1	M	0	7	-	0	L	1	S	1	1	9	-	0	0	4	0

Стиль  
(Стр. 14-19)

Ключ  
(Стр. 25)

Материал корпуса  
(Стр. 25)

Тип контакта:

**S** = Штырек (в розетке)

**V** = Гнездо (в вилке)

Тип волокна

**1** = POF 980/1000  
(Другое волокно по запросу)

Цанга (если необходима)  
(Стр. 28)

Цветовая кодировка  
(Стр. 29)

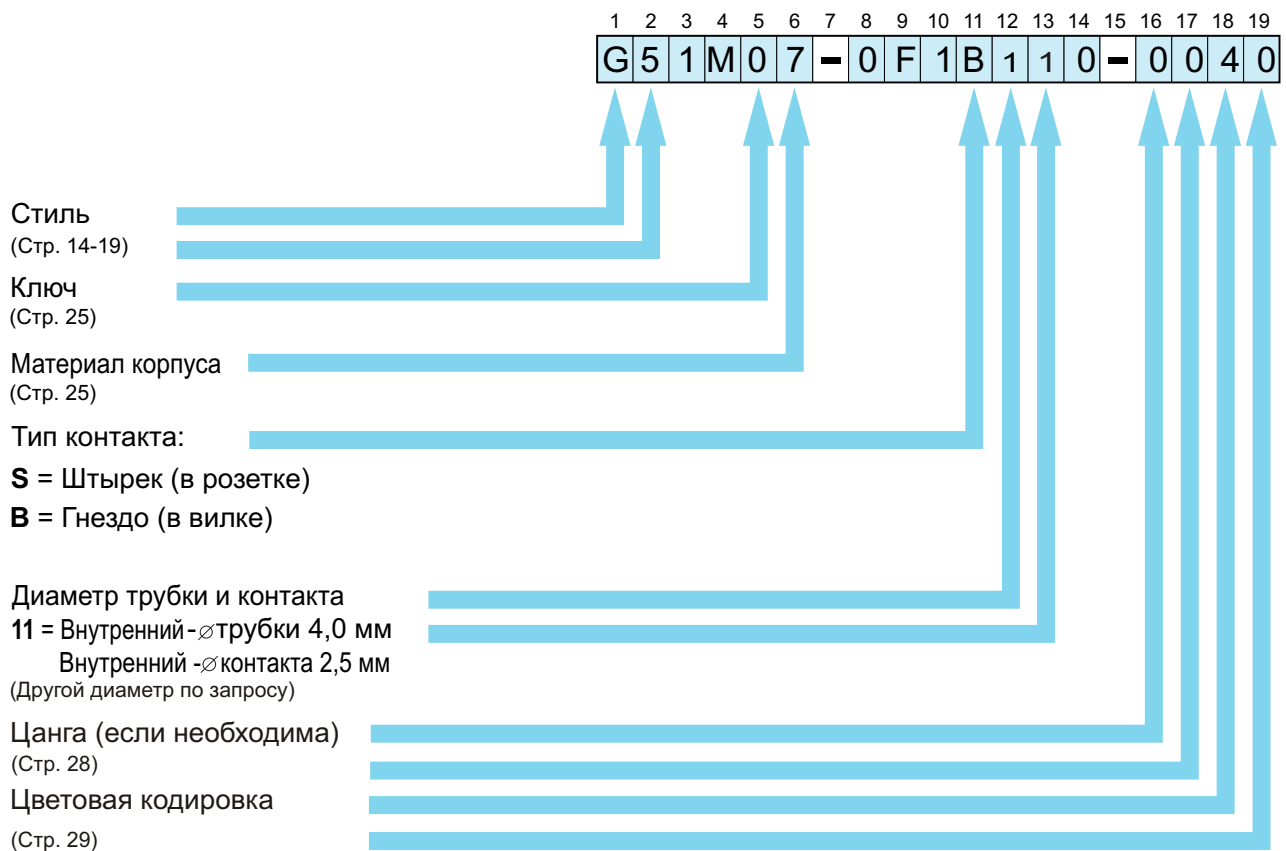
## ODU MEDI-SNAP с воздушно-жидкостной вставкой



### Техническая информация

- Рабочее давление: до 2 бар
- Внешний диаметр кабеля: до 6,0 мм

### Информация для заказа



## ODU MEDI-SNAP в металлическом корпусе



### Отличительные особенности

- Твердый корпус
- Совместимы с соединителями пластиковой версии
- Возможно множество комбинаций
- Гибкая конфигурация

### Составление кодировки

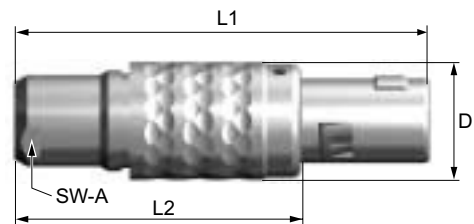
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	M		C	-	P							-				



### Вилка прямая

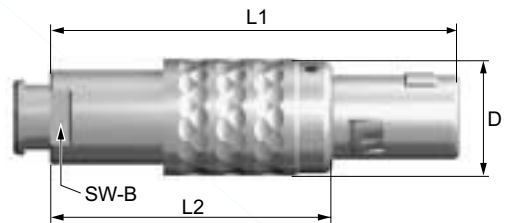
**S 1**

Стиль 1 – ODU MEDI-SNAP прямая вилка - IP 50 – со стандартной контргойкой



**S 2**

Стиль 2 – ODU MEDI-SNAP прямая вилка - IP 50 – с контргойкой под хвостовик



Типоразмер	Размер в мм				
	L1	L2	D	SW-A	SW-B
1	~47	~32	14	10	9

Конфигурация контактов на стр. 22

Составление кодировки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	M		C	-	P							-				

**K 5**

Кабельная розетка

Стиль 5 – ODU MEDI-SNAP кабельная розетка - IP 50 – со стандартной конртгайкой



**K 6**

Стиль 6 – ODU MEDI-SNAP кабельная розетка - IP 50 – с конртгайкой под хвостовик



Типоразмер	Размер в мм			
	L1	D	SW-A	SW-B
1	~41	14	10	9

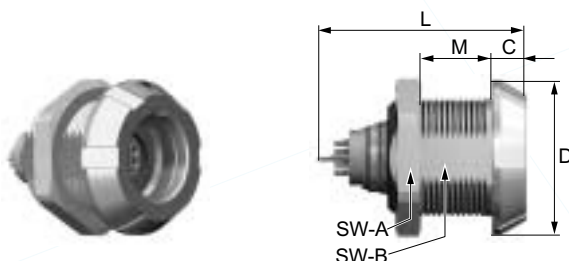
Конфигурация контактов на стр. 22

Кабельные розетки ODU MEDI-SNAP стыкуются с вилкой для соединения двух кабелей

**G 1**

Розетка

Стиль 1 – ODU MEDI-SNAP розетка IP 50, установка с лицевой панели



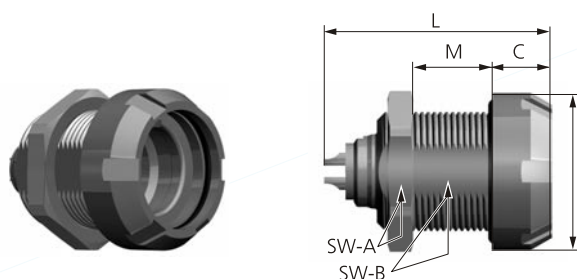
Технические данные

- IP 50 в соединенном состоянии
- Обладает анти-ротационным свойством
- С конфигурацией контактов и схемой распики можно ознакомиться на стр. 22

Типоразмер	Размер в мм						Вырез на панели
	L1 max.	D	C	M	SW-A	SW-B	
1	24,2	19	4	~9	17	12,4	SW 12,5 / Ø14

**G 4**

Стиль 4 – ODU MEDI-SNAP розетка, установка с лицевой панели



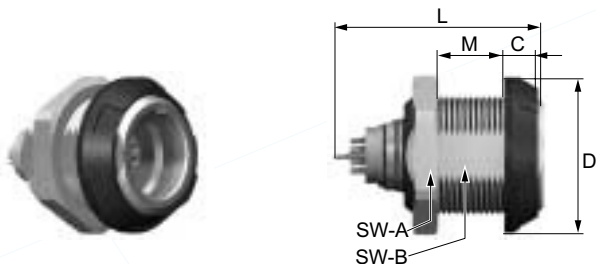
Технические данные

- IP 64 = G41M + S41M
- IP 67 = G41M + A51M
- в соединенном состоянии
- Обладает анти-ротационным свойством
- С конфигурацией контактов и схемой распики можно ознакомиться на стр. 22


Типоразмер	Размер в мм						Вырез на панели
	L1 max.	D	C	M	SW-A	SW-B	
1	28,6	18,5	7	~10	17	12,4	SW 12,5 / Ø14

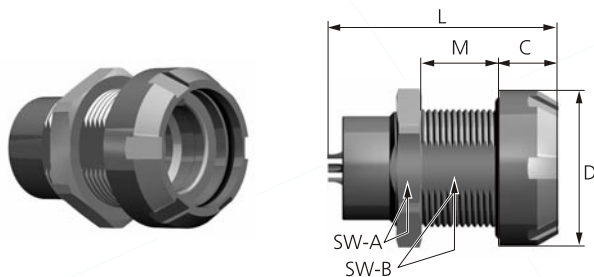
**Составление кодировки**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	M		C	-	P							-				


**G 5**
**Стиль 5** – ODU MEDI-SNAP розетка IP 50, устанавливается с лицевой и задней панели

**Технические данные**

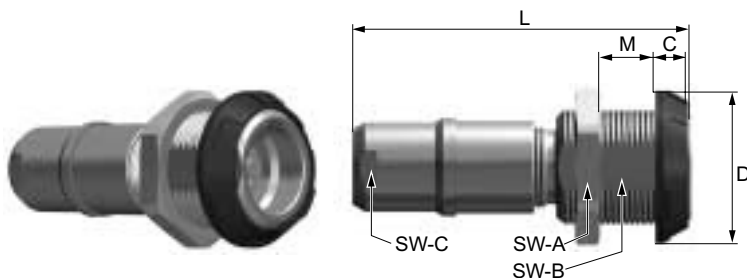
- IP 50 в соединенном состоянии
- Обладает анти-ротационным свойством
- С конфигурацией контактов и схемой распылки можно ознакомиться на стр. 22

Типоразмер	Размер в мм						Вырез на панели 
	L max.	D	C	M	SW-A	SW-B	
1	24,2	19	4	~9	17	12,4	SW 12,5 / $\varnothing$ 14


**G A**
**Стиль A** - ODU MEDI-SNAP розетка IP 50, установка с лицевой панели

**Технические данные**

- IP 64 = GA1M + S41M
- IP 67 = GA1M + A51M
- в соединенном состоянии
- IP 68 в соединенном состоянии
- Обладает анти-ротационным свойством
- С конфигурацией контактов и схемой распылки можно ознакомиться на стр. 22

Типоразмер	Размер в мм						Вырез на панели 
	L max.	D	C	M	SW-A	SW-B	
1	29,8	18,5	7	~10	17	12,4	SW 12,5 / $\varnothing$ 14

**G 6**
**Стиль 6** – ODU MEDI-SNAP Розетка IP 50 с фиксатором кабеля, установка с лицевой и задней панели

**Технические данные**

- IP 50 в соединенном состоянии
- Обладает анти-ротационным свойством
- Хвостовик по запросу

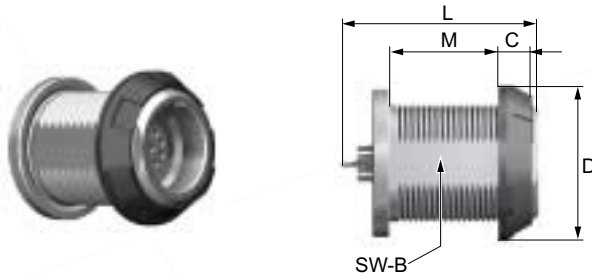
Типоразмер	Размер в мм							Вырез на панели 
	L max.	D	C	M	SW-A	SW-B	SW-C	
1	~40	19	4	~9	17	12,4	10	SW 12,5 / $\varnothing$ 14

Составление кодировки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1	M		C	-	P							-				



**Стиль K** – ODU MEDI-SNAP розетка IP 50, установка с лицевой и задней панели



**Технические данные**

- IP 50 в соединенном состоянии
- Обладает анти-ротационным свойством
- С конфигурацией контактов и схемой распылки можно ознакомиться на стр. 22

Типоразмер	Размер в мм					Вырез на панели
	L <sub>max.</sub>	D	C	M	SW-B	
1	24,2	19	4	~13,5	12,4	SW 12,5 / Ø14

Информация для заказа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
G	1	1	M	0	C	-	P	0	5	L	J	G	0	-	0	0	C	0

Ключ (стр. 25)

Количество и тип контактов, вставка (стр. 22 - 27)

Цанга (если необходима) (стр. 28)

Цветовая кодировка: C = все фронтальные гайки и/или контргайки - металлические (матовый хром) (1- 8 = стр. 29)

## Изготовление соединителей ODU MEDI-SNAP по индивидуальному заказу

ODU имеет все необходимое для производства продукции на заказ.

Разработка, инструментальный цех, тиснение, литье, отделка поверхности (золочение, никелирование), производство полной сборки, и.т.д

Со всеми этими возможностями мы можем предлагать нашим клиентам изготавливать продукцию по требуемым техническим условиям, то есть на заказ.

### Что нам необходимо знать для выполнения индивидуальных заказов?

Для начала нам необходимо изучить требования заказчика. Мы оцениваем точную техническую спецификацию и рассчитываем количество!

Имея необходимую информацию, решаем будем ли выполнять данный заказ или нет.

Очень важным аспектом является то, что стоимость заказа будет складываться из оценки всех потенциальных затрат при производстве.

Когда все вопросы выяснены можно начинать производство.

Несколько примеров специальных решений:



Одноразовая розетка. Корпус и вставка составляют единое целое



Одноразовая угловая вилка без защелки. С цангой.