

**JUMO GmbH & Co. KG**

36035 Fulda, Germany  
 Telefax(0661) 6003-9695  
 e-mail: mail@jumo.net  
 www.jumo.net



MESS- UND REGELTECHNIK

Типовой лист 20.2925 стр. 1/4

## Кондуктометрические ячейки JUMO tecLine Lf-GT с электродами из графита промышленное исполнение

Типовой ряд 202925 (прежнее обозначение 2EL6...)

- двухэлектродный принцип
- константы ячейки  $K=1,0$ ;  $3,0$  или  $10,0$
- для диапазонов измерений до  $200 \text{ мСм/см}$
- многообразие видов подключения к процессу

**Краткое описание**

Кондуктометрические ячейки используются вместе с соответствующими измерительными преобразователями для измерения удельной электропроводности жидкостей. Материалы, применяемые при изготовлении этих ячеек, физиологически безвредны и соответствуют требованиям FDA.<sup>1</sup>

Кондуктометрические ячейки JUMO типового ряда 202925 могут применяться, например, в следующих областях:

- |               |   |
|---------------|---|
| $K=1,0 / 3,0$ | - разделение сред<br>- подготовка питьевой воды<br>- контроль / очистка сточных вод         |
| $K=10,0$      | - контроль / очистка сточных вод<br>- контроль концентрации<br>- обработка технической воды |

**Принцип действия**

Измерительные ячейки типового ряда 202925 являются 2-электродными. От измерительного преобразователя на электроды подается напряжение переменного тока. Ток, протекающий через жидкость и электроды, определяется величиной электропроводности жидкости.

**Технические характеристики**

Константа ячейки <sup>2</sup>	$K=1,0$ или $K=3,0$ или $K=10,0$
Типичные диапазоны измерений <sup>3</sup>	$10 \text{ мСм/см} \dots 15 \text{ мСм/см}$ (при $K=1,0$ ) $0,1 \dots 30 \text{ мСм/см}$ или $200 \text{ мСм/см}$ (при $K=3,0 / 10,0$ )
Температурная компенсация	с Pt100 или Pt1000
Подключение к процессу	стандарт: $G^{3/4}A$ варианты: G1A или NPT3/4-14 или «молочный» конус Ду25 по DIN 11851
Материал корпуса	ПВДФ при $K=1,0$ и $K=3,0$ полипропилен при $K=10,0$
Материал ячейки	графит / ПЭС
Электрическое подключение	угловой штекерный соединитель (Hirschmann) по DIN 43 650; степень защиты IP65 неразъемный кабель 10 м (стандарт), другая длина по заказу (шаг 5 м)
Максимальное давление	стандартное исполнение: 16 бар при $20 \text{ }^\circ\text{C}$ или 9 бар при $60 \text{ }^\circ\text{C}$

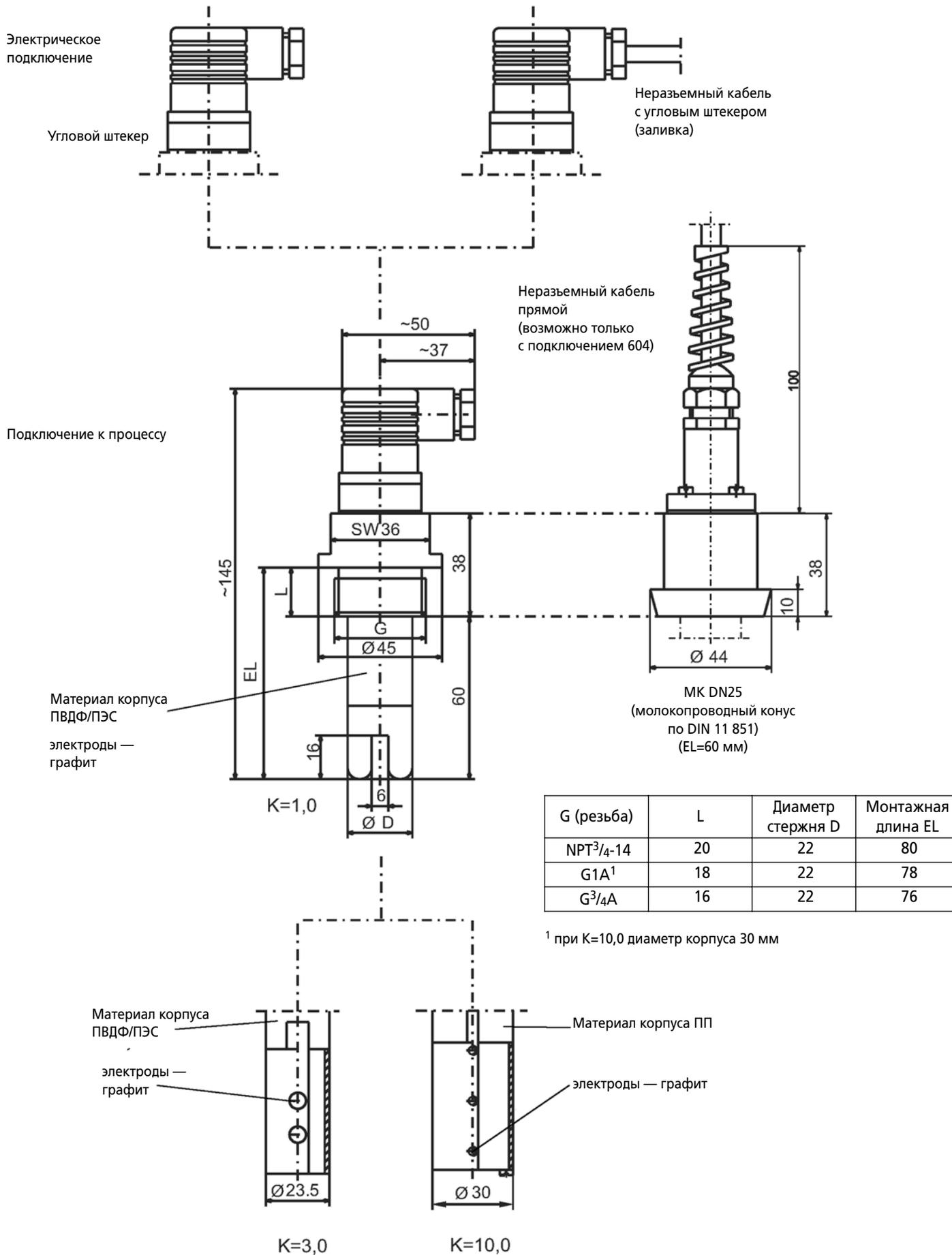
<sup>1</sup> FDA – Food and Drug Administration (орган по сертификации для пищевой и фармацевтической промышленности, США).

<sup>2</sup> Отклонение значения константы ячейки от номинального значения может быть скомпенсировано в измерительном преобразователе.

<sup>3</sup> Диапазоны измерений зависят также от используемого измерительного преобразователя.

При использовании более широких диапазонов, чем «типичные», может возрасти погрешность измерений за счет поляризации.

**Размеры / обзор типов**



**Схема подключения**

Подключение:	Приборный штекер	Неразъемный кабель
внешнего электрода		белый
внутреннего электрода	2	коричневый
температурной компенсации *	1 3	желтый зеленый

\* Опция

**Структура обозначения типа**

			<b>(1) Базовый тип</b>	
202925			Ячейки для измерения электропроводности с графитовыми электродами	
			<b>(2) Константа ячейки</b>	
0100			K=1,0 (диапазон измерений 10 мСм/см... 15 мСм/см)	
0300			K=3,0 (диапазон измерений 0,1 мСм/см... 30 мСм/см)	
1000			K=10,0 (диапазон измерений 0,1 мСм/см... 200 мСм/см)	
			<b>(3) Температурный сенсор</b>	
x	o	o	0000	нет
x	o	o	1003	Pt100
o	-	-	1005	Pt1000
			<b>(4) Подключение к процессу</b>	
x	x	-	105	резьба G3/4A
o	o	x	106	резьба G1A
o	-	-	145	<sup>3</sup> / <sub>4</sub> -14 NPT
o	-	-	604	конический штуцер по DIN 11 851 — Ду25 (молокопроводный конус)
			<b>(5) Электрическое подключение</b>	
x	x	x	37	угловой штекерный соединитель по DIN 43 650 (Hirschmann)
o	o	o	17	неразъемный кабель, длина 10 м
			<b>(6) Материал корпуса</b>	
-	-	x	87	полипропилен
x	x	-	88	ПВДФ (стандарт)
			<b>(7) Материал ячейки</b>	
x	x	x	84	графит (стандарт)

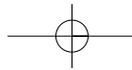
x = серийная комбинация

o = комбинация возможна

- = комбинация не поставляется

**Ключ заказа**      (1)      (2)      (3)      (4)      (5)      (6)      (7)  
 202925 /  -  -  -  -  -  -

**Пример заказа**      202925 / 0100 - 1003 - 105 - 37 - 88 - 84

**Поставляются со склада в Германии:**

<b>Арт. №</b>	<b>Тип</b>	<b>Краткое описание</b>
20/00300200	202925/0100-1003-105-37-88-84	K=1,0 / Pt100 / G <sup>3</sup> /4A
20/00300201	202925/0100-0000-105-37-88-84	K=1,0 / G <sup>3</sup> /4A
20/00089385	202925/0100-1003-106-37-88-84	K=1,0 / Pt100 / G1A

**Изготавливаются по заказу:**

<b>Арт. №</b>	<b>Тип</b>	<b>Краткое описание</b>
20/00089381	202925/0300-1003-105-37-88-84	K=3,0 / Pt100 / G <sup>3</sup> /4A
20/00305206	202925/1000-1003-106-37-88-84	K=10,0 / Pt100 / G1A

