

JUMO GmbH & Co. KG

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

ООО «Фирма ЮМО»
Москва, 121019, а/я 205
т. (095) 961-3244, ф. 911-0186
e-mail: jumo@jumo.ru

198103, Санкт-Петербург, а/я 61
т./ф.: (812) 718-3630, 327-4661
ф.: (812) 327-4661, 327-1900
e-mail: office@jumo.spb.ru



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 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.¹

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

$K=1,0 / 3,0$	- разделение сред - подготовка питьевой воды - контроль / очистка сточных вод
$K=10,0$	- контроль / очистка сточных вод - контроль концентрации - 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 ²	$K=1,0$ или $K=3,0$ или $K=10,0$
Типичные диапазоны измерений ³	$10 \text{ мСм/см} \dots 15 \text{ мСм/см}$ (при $K=1,0$) $0,1 \dots 30 \text{ мСм/см}$ или 200 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 °C или 9 бар при 60 °C

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

² Отклонение значения константы ячейки от номинального значения может быть скомпенсировано в измерительном преобразователе.

³ 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

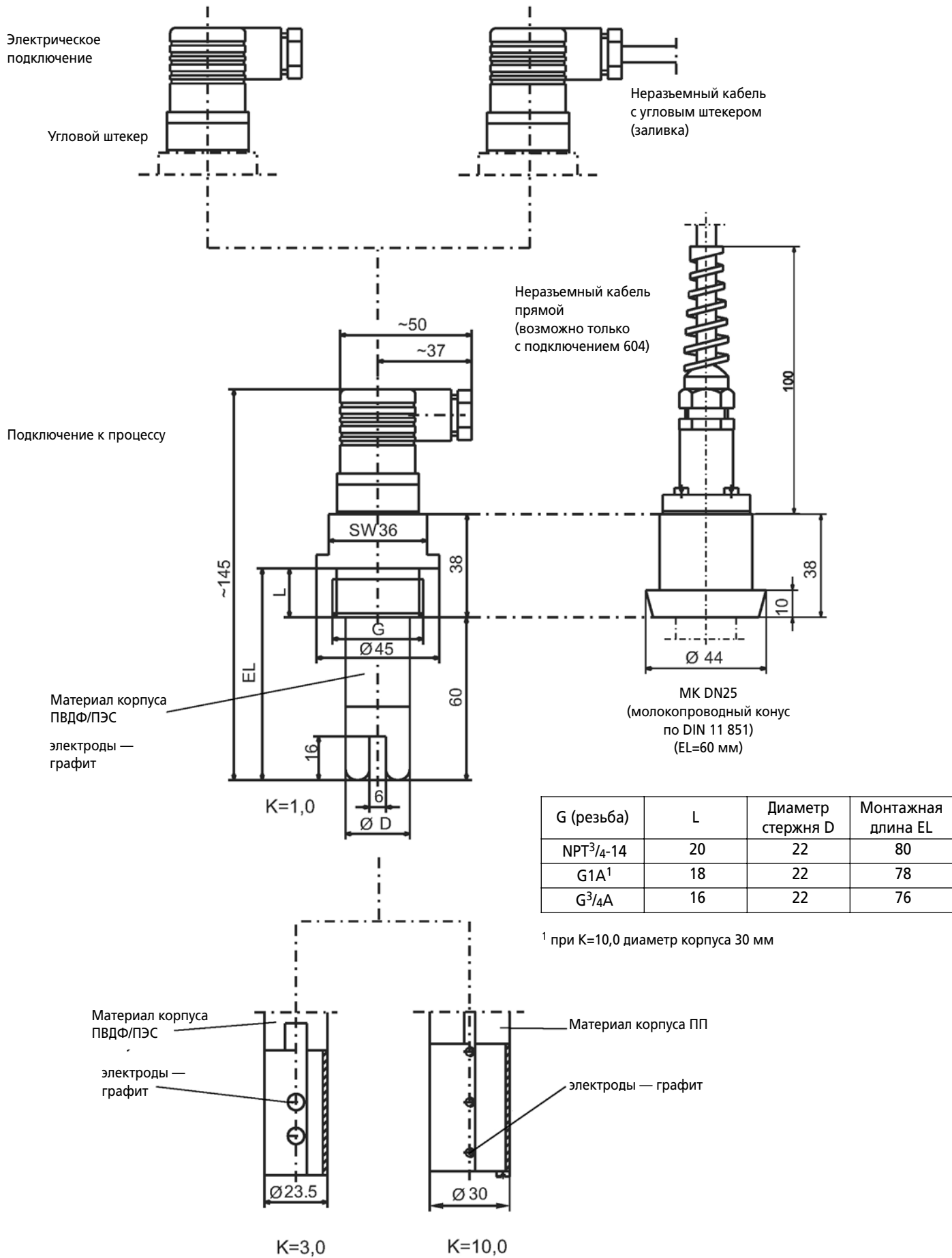



Схема подключения

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

* Опция

Структура обозначения типа

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

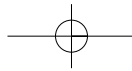
x = серийная комбинация

o = комбинация возможна

- = комбинация не поставляется

Ключ заказа (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
 202925 / - - - - - - - 84

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

**Поставляются со склада в Германии:**

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

Изготавливаются по заказу:

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

