

Соединительные кабели, штекеры и разъемы для pH- и редокс-электродов, сенсоров электропроводности и температуры

Краткое описание

При использовании электрохимических сенсоров для анализа параметров жидкостей применяются специальные соединительные кабели и штекерные соединения. JUMO предлагает выбор различных надежных исполнений. Они представляют собой либо кабели вместе со смонтированными разъемами либо кабельные бухты или штекеры/разъемы для самостоятельного монтажа.

В большинстве случаев действуют следующие правила:

Длина кабеля между электрохимическим сенсором и преобразователем/индикатором/регулятором должна быть как можно меньше.

Здесь идет речь о характерных длинах кабелей от 5 до 10 метров для обеспечения максимальной функциональной надежности. Если в исключительных случаях требуются большие длины, тогда необходимо принимать во внимание техническую документацию на сенсоры и измерительные приборы. Соединение между сенсором и преобразователем должно осуществляться без использования дополнительных клеммных соединений или удлинителей.

Измерение величины pH и редокс-потенциала

При измерении величины pH и редокс-потенциала используются коаксиальные кабели особой конструкции. При измерении этих величин на сенсоре образуется и передается на преобразователь разность потенциалов небольшой величины. Эти, частично очень высокоомные измерения (потенциометрический принцип, внутренние сопротивления до нескольких гигаом), чувствительны к электрическим помехам и облучениям. Даже движение кабеля при неблагоприятных обстоятельствах может привести к ошибкам в измерениях. Дополнительный изолирующий слой коаксиального кабеля JUMO повышает сопротивление изоляции линии и позволяет осуществить надежное соединение сенсора с преобразователем. Коаксиальные кабели, являющиеся стандартными в компьютерной технике и радиотехнике, не подходят для применения и могут повредить сенсоры. Это может привести как к очень быстрому выходу сенсора из строя, так и к сокращенному сроку службы. Для электродов с интегрированным датчиком температуры имеются коаксиальные кабели с соответствующим разъемом (SMEK, Variopin).

Кондуктивное измерение электропроводности

Соединительные кабели для кондуктометрических ячеек (типовые листы 202922 – 202930) также оптимизированы для соответствующего применения. В данном случае осуществляется передача переменного напряжения низкой амплитуды в диапазоне от нескольких герц до нескольких килогерц. Эти кабели также имеют экранировку. Сама экранировка выполнена в соответствии с требуемыми техническими условиями и оптимизирована для данных приложений. Для повышения надежности передачи сигнала витой пары единичные жилы должны быть скручены.



Тип 202990/10-94-X-00

Тип 04
N-штекер

Тип 13
Соединение
Shield-Kon

Тип 22
Прямой
BNC-штекер

Тип 23
Угловой
BNC-штекер

Тип 90
Разъем формы N

Особенности

- Соединительные кабели высокого качества с разъемами
- Максимально высокая пылевлаго-защита при монтаже на производстве
- Различные типы штекеров и разъемов
- Пользовательские исполнения по запросу

Данные для заказа: кабели, штекеры и разъемы для рН- и редокс-электродов, кондуктометрических ячеек и сенсоров температуры

202990	(1) Базовый тип Кабель/штекер/разъем
	(2) Тип кабеля
00	без кабеля
02	Кабель для рН и редокс, Ø 5 мм, температура: -25...+75° С
09	Кабель для кондуктометрических ячеек, 4-жильный, Ø 5,7 мм, температура: - 5...+80° С
10	Коаксиальный кабель SМЕК + 3 многопроволочных жилы и экран, Ø 5 мм температура: - 5...+70° С
	(3) 1-ый конец кабеля (со стороны сенсора)
00	Без штекера/разъема
92	Разъем формы N, завинчиваемый, для кабелей Ø 5 мм
94	Разъем SМЕК, 6-полюсный, для кабелей Ø 5 мм
	(4) Длина кабеля
	для типа кабеля 02:
1,5	1,5 м
3	3 м
5	5 м
10	10 м
25	25 м
50	50 м
100	100 м
	для типа кабеля 09:
25	25 м
50	50 м
	для типа кабеля 10:
5	5 м
10	10 м
	(5) 2-ой конец кабеля (со стороны прибора)
00	без штекера / разъема
04	N-штекер
13	Соединение Shield-Kon®
22	BNC-штекер, прямой, для кабелей Ø 5 мм
23	BNC-штекер, угловой, для кабелей Ø 5 мм
90	разъем формы N, для кабелей Ø 5 мм


Ключ заказа	(1)	/	(2)	-	(3)	-	(4)	-	(5)
Пример заказа	202990	/	02	-	92	-	10	-	00


Минимальное количество для заказа: штекеры и разъемы по 5шт. одного типа; исполнения, отличные от складских – 10 шт. одного типа

Складские исполнения (поставка в течение 3 дней после поступления заказа)


Кабели с разъемами

Коаксиальные кабели, Ø 5 мм для pH- и редокс-электродов, компенсационных термометров и стеклянных кондуктометрических ячеек

1-ый конец кабеля (со стороны сенсора)	Тип кабеля	Тип	Предыдущий тип	2-ой конец кабеля (со стороны прибора)	Артикул №
92 Разъем формы N, завинчиваемый 	02 Малозумящий коаксиальный кабель, температура: -25...+75° С, ПВХ, черный Длина 3 м: длина 5 м: длина 10 м: длина 25 м: длина 50 м:	202990/02-92-3-00 202990/02-92-5-00 202990/02-92-10-00 202990/02-92-25-00 202990/02-92-50-00	2992-2(3)-0 2992-2(5)-0 2992-2(10)-0 2992-2(25)-0 2992-2(50)-0	0 без штекера, без разъема	20/00082672 20/00082673 20/00082659 20/00082660 20/00303525





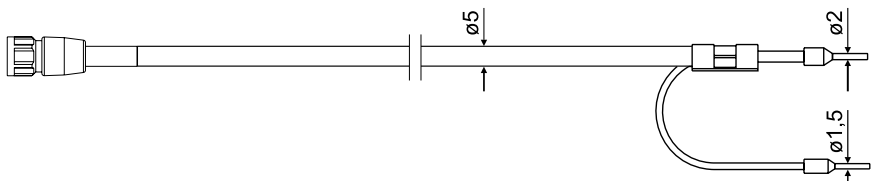
Коаксиальные кабели, Ø 5 мм для pH- и редокс-электродов, компенсационных термометров и стеклянных кондуктометрических ячеек

1-ый конец кабеля (со стороны сенсора)	Тип кабеля	Тип	Предыдущий тип	2-ой конец кабеля (со стороны прибора)	Артикул №
92 Разъем формы N, завинчиваемый 	02 Малозумящий коаксиальный кабель, температура: -25...+75° С, ПВХ, черный Длина 1 м:	202990/02-92-1-22	-	22 BNC-штекер, прямой 	20/00328997




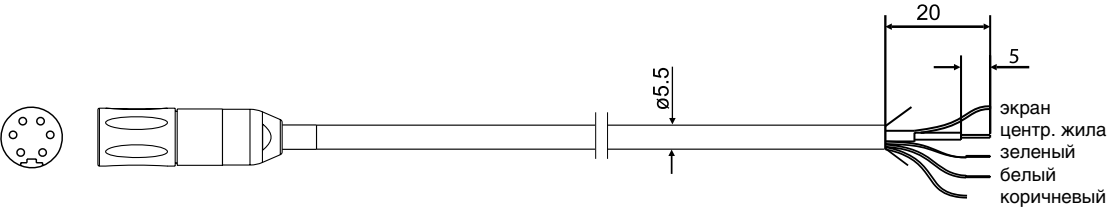
Коаксиальные кабели, Ø 5 мм для pH- и редокс-электродов, компенсационных термометров и стеклянных кондуктометрических ячеек

1-ый конец кабеля (со стороны сенсора)	Тип кабеля	Тип	Предыдущий тип	2-ой конец кабеля (со стороны прибора)	Артикул №
92 Разъем формы N, завинчиваемый 	02 Малозумящий коаксиальный кабель, температура: -25...+75° С, ПВХ, черный Длина 1,5 м: Длина 5 м: Длина 10 м:	202990/02-92-1,5-13 202990/02-92-5-13 202990/02-92-10-13	-	13 Соединитель Shield-Kon® 	20/00085154 20/00307298 20/00082649



Коаксиальные кабели для pH- и редокс-электродов, стеклянных кондуктометрических ячеек и мультисенсоров с интегрированным датчиком температуры; контактная головка SMEK

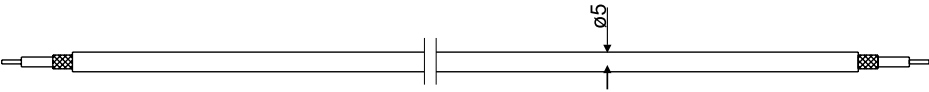
1-ый конец кабеля (со стороны сенсора)	Тип кабеля	Тип	Предыдущий тип	2-ой конец кабеля (со стороны прибора)	Артикул №
94 Разъем SMEK (SixPlug), 6-контактный 	10 Коаксиальный кабель SMEK + 3 многопроволочные жилы и экран ПВХ, температура: -5...+70° С, ПВХ, черный Длина 5 м: Длина 10 м:	202990/10-94-5-00 202990/10-94-10-00	2994-10(5)-0 2994-10(10)-0	0 без штекера	20/00347843 20/00346442



Кабели (бухты без штекеров и разъемов)

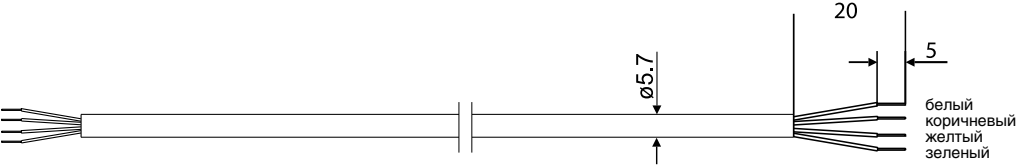
Коаксиальные кабели, Ø 5 мм для pH- и редокс-электродов

1-ый конец кабеля (со стороны сенсора)	Тип кабеля	Тип	Предыдущий тип	2-ой конец кабеля (со стороны прибора)	Артикул №
0 без штекера без разъема	02 Малошумящий коаксиальный кабель, температура: -25...+75° С, ПВХ, черный Длина 100 м:	202990/02-00-100-00	2990-2(100)-0	0 без штекера без разъема	20/00085976

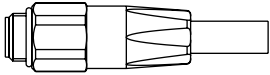
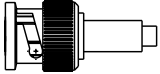
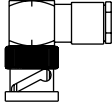


Соединительные кабели, Ø 5,7 мм для кондуктометрических ячеек (2-х электродная система)

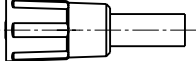
1-ый конец кабеля (со стороны сенсора)	Тип кабеля	Тип	Предыдущий тип	2-ой конец кабеля (со стороны прибора)	Артикул №
0 без штекера без разъема	09 4 многопроволочных жилы и экран температура: -5...+80° С, ПВХ, серый Длина 25 м: Длина 50 м:	202990/09-00-25-00 202990/09-00-50-00	2990-9(25)-0 2990-9(50)-0	0 без штекера без разъема	20/00303681 20/00304181



Штекер (для самостоятельного монтажа на коаксиальный кабель)

Обозначение / рисунок	Тип	Предыдущий тип	Для типа кабеля	Артикул №
N-штекер для кабеля диаметром Ø 5 мм: 	202990/00-00-000-04	2990-00-4	02	20/00061202
BNC-штекер, прямой для кабеля диаметром Ø 5 мм: 	202990/00-00-000-22	2990-00-22	02	20/00068842
BNC-штекер, угловой для кабеля диаметром Ø 5 мм: 	202990/00-00-000-23	2990-00-23	02	20/00064222

Разъемы (для самостоятельного монтажа на коаксиальный кабель)

Обозначение / рисунок	Тип	Предыдущий тип	Для типа кабеля	Артикул №
N-штекер для кабеля диаметром Ø 5 мм: 	202990/00-00-000-90	2991-00-0	02	20/00057350

Минимальное количество для заказа: штекеры и разъемы по 5шт. одного типа;
исполнения, отличные от складских – 10 шт. одного типа