JUMO GmbH & Co. KG P.O. Box 1209 D-36039 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003 321 Fax: +49 661 6003 9695 E-Mail: mail@jumo.net Web: http://www.jumo.net Представительство в России Фирма «ЮМО», г. Москва, 115162 ул. Люсиновская, 70, стр. 5 Тел: +7 495 961 32 44; 954 11 10

Факс: +7 495 954 69 06 E-Mail: jumo@jumo.ru Интернет: www.jumo.ru



Типовой лист 202990

стр. 1/5

Соединительные кабели, штекеры и разъемы для рН- 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 рН и редокс-потенциала

При измерении величины рН 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 приводить 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 компьютерах 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 (напр. Variopin [VP]).

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 парой единичные жилы должны быть скручены.



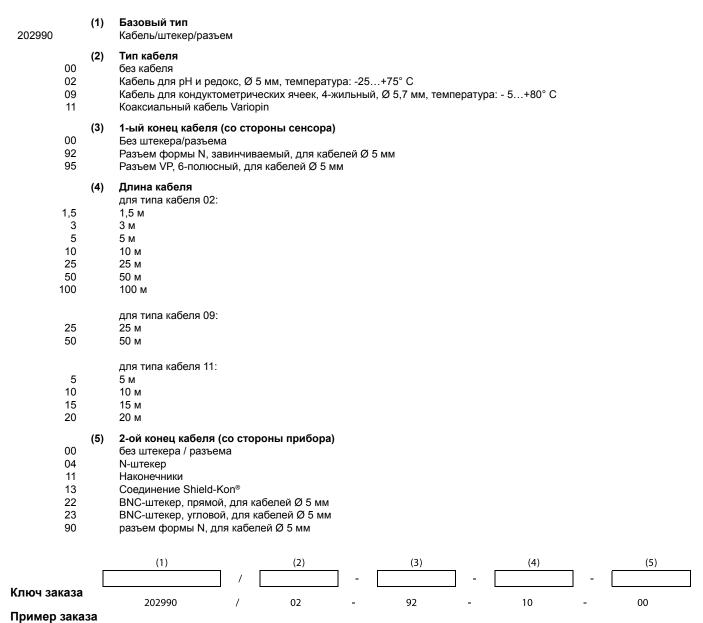
Тип 202990/11-95-xx-xx-xx С разъемом VP

Особенности

- соединительные кабели высокого качества с разъемами
- максимально высокая пылевлагозащита при монтаже на производстве
- различные типы штекеров и разъемов
- пользовательские исполнения по запросу

2013-02-13/00544850 509

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



Tipvilviep sakasa

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

Складские исполнения

Кабели с разъемами

Коаксиальные кабели, \emptyset 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 при- бора)	Артикул №
92 Разъем формы N, завинчиваемый	02 Малошумящий ко- аксиальный кабель, температу- ра:-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	00082672 00082673 00082659 00082660 00303525
		, g	1		

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

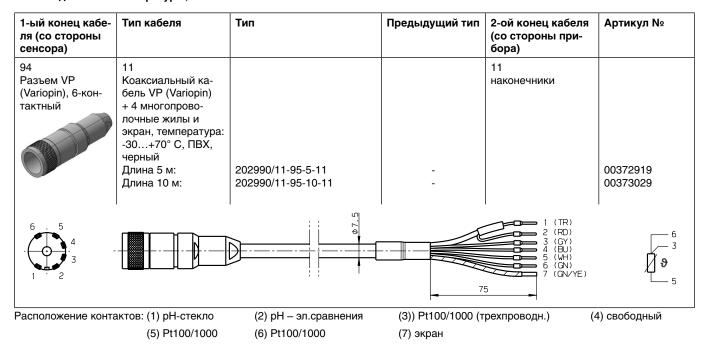
1-ый конец кабеля (со стороны сенсора)	Тип кабеля	Тип	Предыдущий тип	2-ой конец кабеля (со стороны при- бора)	Артикул №
92 Разъем формы N, завинчиваемый	02 Малошумящий ко- аксиальный кабель, температу- ра:-25+75° С, ПВХ, черный Длина 1 м:	202990/02-92-1-22	-	22 ВNС-штекер, прямой	00328997
		25			'

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 при- бора)	Артикул №
92 Разъем формы N, завинчиваемый	02 Малошумящий ко- аксиальный кабель, температу- ра:-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®	00085154 00307298 00082649
		, s		61.5	

2013-02-13/00544850 511

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



Кабели (бухты без штекеров и разъемов)

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

1-ый конец кабеля (со стороны сенсора)	Тип кабеля	Тип	Предыдущий тип	2-ой конец кабеля (со стороны при- бора)	Артикул №
0 без штекера без разъема	02 Малошумящий ко- аксиальный кабель, температу- ра:-25+75° С, ПВХ, черный Длина 100 м:	202990/02-00-100-00	2990-2(100)-0	0 без штекера без разъема	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 при- бора)	Артикул №
0 без штекера без разъема	09 4 многопроволоч- ных жилы и экран температу- ра:-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	00303681 00304181
		· 	ø5.7	20 WI- BNN YE GN	

Обозначение цветов по DIN IEC 757:

BU = синий GN = зеленый GN/Ye = зеленый/желтый GY = серый RD = красный TR = прозрачный WH = белый YE = желтый

Штекер¹ (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	00061202
ВNС-штекер, прямой для кабеля диаметром Ø 5 мм:	202990/00-00-000-22	2990-00-22	02	00068842
ВNС-штекер, угловой для кабеля диаметром Ø 5 мм:	202990/00-00-000-23	2990-00-23	02	00064222

Разъемы¹ (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	00057350

¹ **Минимальное количество для заказа**: штекеры и разъемы по 5шт. одного типа; исполнения, отличные от складских – 10 шт. одного типа

2013-02-13/00544850 513