

КАБЕЛИ ДЛЯ МЕНЯЮЩЕГОСЯ МИРА

# TRATOS OIL&GAS® BS6883 - BS7917



## РАЗРЕШЕНИЯ И СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

### РАЗРЕШЕНИЯ

#### Кабели изготовлены в соответствии со следующими стандартами:

<b>BS6883/IEC 60092-3 (UK00A)</b>	Кабели в соответствии с BS 6883/91, когда требуется сечение, не включенное в BS 6883/99 (пример 1,5 и 2,5 мм <sup>2</sup> для инструментального кабеля).
<b>IEC 60092-3</b>	Электрические установки на судах.
<b>IEC 60092-350</b>	Низковольтные силовые кабели на судах. Общая конструкция и требования к тестированию.
<b>BS 7655 - IEC 60092-351</b>	Изоляционные материалы силовых кабелей на судах.
<b>IEC 60092-352</b>	Электрические установки на судах. Выбор и установка кабелей для низковольтных силовых систем.
<b>IEC 60092-353</b>	Одно- и многожильные силовые кабели с нерадиальным полем с экструдированной твердой изоляцией для номинального напряжения 1 и 3 кВ.
<b>IEC 60092-359</b>	Обшивочные материалы для силовых судовых кабелей и кабелей связи.
<b>IEC 60092-376:2003</b>	Электрические установки на судах. Кабели для контрольных инструментальных контуров 150/250 В (300 В).
<b>BS7917 - IEC 60331-31</b>	Испытания электрических кабелей в условиях воздействия пламени. Процедура целостности контура и требования при пожаре с механическим шоком. Кабели с номинальным напряжением до 0,6/1 кВ включительно
<b>IEC 60332-1</b>	Испытания электрических кабелей в условиях воздействия пламени. Тест одного вертикального изолированного провода или кабеля.
<b>IEC 60332-3-22</b>	Испытания электрических кабелей в условиях воздействия пламени. Испытания на вертикальное распространение пламени на вертикально установленных пучках проводов кабелей — Категория А.
<b>IEC 60754-1/2</b>	Испытания на выделение газов при горении электрических кабелей. Часть 1:1994 Определение галогенного углекислого газа. Часть 2:1991 Определение степени кислотности во время горения материала электрических кабелей посредством измерения pH и проводимости.
<b>IEC 61034-2:1991</b>	Измерение плотности дыма от горящих кабелей в определенных условиях.
<b>CSA C22.2 № 38-95</b>	Термореактивные изолированные провода и кабели — Кабельная продукция Положение 6.4.4 Гибкость при низкой температуре (-40° C) Положение 6.4.5 Влияние низкой температуры (-40° C)

### Система контроля качества



Наша система контроля качества включает два сертификата: Basic (Великобритания) и AENOR-IQNET (E), в соответствии с ISO 9001:2000, которые охватывают производство, закупку сырья и заключительный тест, включая различные типы документов. Система контроля качества Tratos постоянно контролируется инспекторами, представляющими органы сертификации.

### Сертификация продукции



04/00058 - 04/00059 - 04/00061

Более подробная информация содержится на веб-сайте Lloyd's Register: (<http://www.cd.live.lr.org/information>)

### Система одобрения продавца



## ОГЛАВЛЕНИЕ

## TRATOS OIL&GAS BS6883 - BS7917®

Цвет внешней оболочки	
Идентификация ядра	
Аббревиатура конструкции кабеля .....	стр. 04

## НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КАБЕЛИ 0,6/1 кВ, самозатухающие

### TRATOS - U

Не бронированные — в соответствии с BS6883 .....	стр. 06
--	---------

### TRATOS - A

Бронированные — в соответствии с BS6883 .....	стр. 08
---	---------

### TRATOS - U FR

Небронированные огнестойкие FO (750°C), F1 (950°C) — в соответствии с BS6883 - BS7917 .....	стр. 10
---	---------

### TRATOS - A FR

Бронированные огнестойкие FO (750°C), F1 (950°C) — в соответствии с BS6883 - BS7917 .....	стр. 12
---	---------

## СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ, с радиальным полем, самозатухающие

### TRATOS-A

Одно- и трехжильные 3,8/6,6 кВ – 6,35/11 кВ – 8,7/15 кВ - в соответствии с BS6883 .....	стр. 14
---	---------

## ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 150/250 В

### TRATOS - UIS

Небронированные с индивидуальным экраном — в соответствии с BS6883 .....	стр. 16
--	---------

### TRATOS - UCS

Небронированные с общим экраном — в соответствии с BS6883 .....	стр. 18
---	---------

### TRATOS - AIS

Бронированные с индивидуальным экраном — в соответствии с BS6883 .....	стр. 20
--	---------

### TRATOS - ACS

Бронированные с общим экраном — в соответствии с BS6883 .....	стр. 22
---	---------

### TRATOS - AIS FR

Бронированные огнестойкие с индивидуальным экраном — в соответствии с BS6883 - BS7917 .....	стр. 24
---	---------

### TRATOS - ACS FR

Бронированные огнестойкие с общим экраном — в соответствии с BS6883 - BS7917 .....	стр. 26
--	---------

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1. Внешняя оболочка стандартных цветов

---

Питание и управление	600/1000 В	черный цвет
Среднее напряжение питания	>600/1000 В	красный цвет
Приборный	150/250 В	серый и синий цвет

### 2. Идентификация ядра

---

#### Питание и управление 600/1000 В

идентификация ядра:

- номер, нанесенный контрастным цветом на белой изоляции
- цветные ядра предлагаются по запросу

#### Инструментальный кабель

Пары: черный - белый, с нумерацией 1-1, 2-2, 3-3,...

Тройки: черный - белый - красный, с нумерацией 1-1-1, 2-2-2, 3-3-3,...

Четыре: черный - белый - красный - синий, с нумерацией 1-1-1-1, 2-2-2-2, 3-3-3-3,...

### 3. Аббревиатура конструкции кабеля

---

SW2	Сниженное содержание галогенов
SW4	Без галогенов
FR-FO	Огнестойкий 750 °С
FR-F1	Огнестойкий 950 °С
U	Небронированный
A	Бронированный
IS	С индивидуальным экраном
CS	С общим экраном

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 4. Рекомендации по прокладке кабелей

#### Минимальная температура во время прокладки

Кабели не должны прокладываться при температуре окружающего воздуха ниже  $-15^{\circ}\text{C}$ .

#### Минимальный радиус прокладки (при температуре окружающей среды $20\pm 10^{\circ}\text{C}$ )

Тип кабеля	Общий диаметр	Минимальный внутренний радиус сгибания*	
		Многожильный проводник	Гибкий проводник
Экранированный многопарный тройной и четверной	Любой	8D	8D
Многожильный небронированный (неплетеный) 600/1000 В	$\leq 25$ мм	4D	4D
	$> 25$ мм	6D	4D
Многоядерный проволочный плетеный 600/1000 В	Любой	6D	4D
Бронированный среднего напряжения с радиальным полем	Одножильные кабели	20D	18D
	Трехжильные кабели	15D	10D

Если требуется меньший радиус гибки (также для внешней температуры, превышающей указанную), обратитесь в наше технический отдел.

#### Тест напряжения против прокладки

После выполнения всех соединений должны проводиться испытания постоянным током с напряжением, указанным в следующей таблице:

Номинальное напряжение $U_0$ (кВ)	Напряжение испытания постоянным током (кВ)
0,15	2,5
0,6	6
1,9	11
3,3	18
3,8	18
6,35	25
6,6	25
8,7	37

#### Тяговая напряженность во время прокладки

Макс. ньютонов = 50 ньютонов x площадь поперечного сечения кабеля ( $\text{мм}^2$ ).

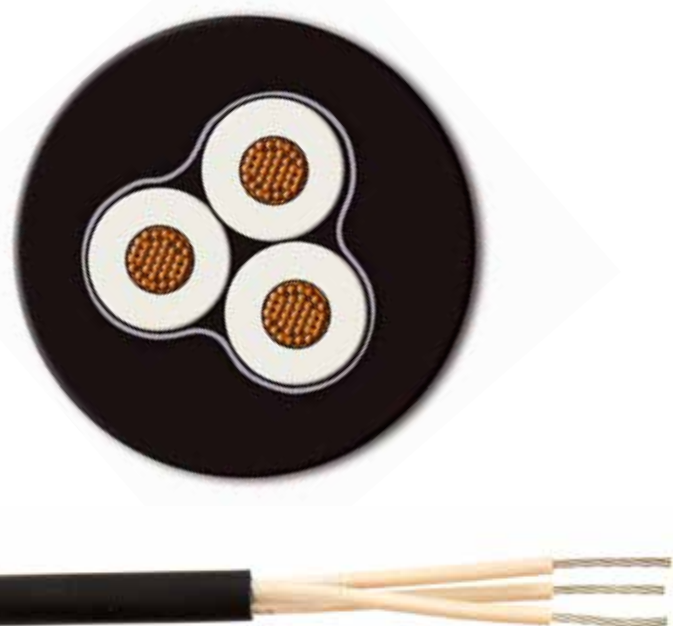
# TRATOS OIL&GAS BS6883®

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ В СООТВЕТСТВИИ С BS6883

**TRATOS-U-SW2** - Небронированные, сниженное содержание галогенов

**TRATOS-U-SW4** - Небронированные, без галогенов

## ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



### КОНСТРУКЦИЯ

- **Проводник:** луженая медная проволока круглая кл. 2 BS 6360\*
- **Изоляция:** EPR GP4 (BS 7655 1.2)
- **Оболочка:** SW2 BS 7655 для кабеля с низким содержанием галогенов. SW4 BS 7655 для кабеля без галогенов
- **Стандартный цвет:** черный
- **Маркировка:** TRATOS-U-SW2 3x1,5 600/1000 V BS6883 + год

### СТАНДАРТЫ

- IEC 60332-3A Самозатухающий
- IEC 60754-1; IEC 60754-2 Коррозия
- IEC 61034-2 Плотность дыма
- Холодный изгиб и удар (-40°C) (по запросу)
- CSA C22.2 № 38-95 (по запросу)

\* Гибкая конструкция по запросу

## TRATOS-U - 0,6/1 кВ - Неармированный кабель

Кол-во жил х пл. поп. сеч.	Код UKO0A (SW4)	Толщина изоляции Номинальная	Диаметр над внешней оболочкой мин.	Диаметр над внешней оболочкой макс.	Вес нетто примерный	Мин. Радиус сгибания	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C	Максимальное сопротивление переменного тока при 90°C	Значение тока при 45°C	Значение тока при 250°C
		мм	мм	мм	кг/км	мм	Ω/км	Ω/км	А	А
1x4		1	6,3	7,6	90	30	4,7	5,99	40	0,57
1x6	WE106	1	6,8	8,1	110	30	3,11	3,97	51	0,85
1x10		1	7,7	9,1	160	40	1,84	2,35	71	1,4
1x16	WE116	1	8,9	10,3	220	40	1,16	1,48	95	2,3
1x25		1,2	11,1	12,8	330	50	0,734	0,936	125	3,9
1x35	WE135	1,2	12	13,7	430	60	0,529	0,674	155	5
1x50		1,4	13,7	15,5	580	60	0,391	0,499	190	6,8
1x70	WE170	1,4	15,5	17,4	790	70	0,27	0,344	240	9,8
1x95		1,6	17,7	19,8	1070	80	0,195	0,271	290	13
1x120	WE10A	1,6	19,6	22	1340	90	0,154	0,214	340	17
1x150		1,8	21,6	24,2	1610	100	0,126	0,175	385	21
1x185	WE10C	2	24	26,6	2020	150	0,1	0,14	440	26
1x240		2,2	27,1	29,9	2610	170	0,0762	0,108	520	35
1x300		2,4	30	33,2	3270	190	0,0607	0,087	590	44

**TRATOS-U - 0,6/1 кВ - Неармированный кабель**

Кол-во жил x пл. поп. сеч.	Толщина изоляции Номинальная мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Диаметр над внешней оболочкой макс. мм	Вес нетто примерный кг/км	Мин. Радиус сгибания мм	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C Ω/км	Максимальное сопротивление переменного тока при 90°C Ω/км	Значение тока при 45°C А	Значение тока при 250°C А
2x1	0,8	7,5	8,8	100	40	18,2	23,2	14	0,15
2x1,5	0,8	8,2	9,6	120	40	12,2	15,6	18	0,22
2x2,5	0,8	9	10,4	150	40	7,56	9,64	25	0,35
2x4	1	11	12,7	230	50	4,7	5,99	34	0,57
2x6	1	12,1	13,8	290	60	3,11	3,97	43	0,85
2x10	1	14,1	15,9	400	60	1,84	2,35	60	1,4
2x16	1	16,3	18,3	570	70	1,16	1,48	81	2,3
2x25	1,2	20,4	22,9	870	90	0,734	0,936	105	3,9
2x35	1,2	22,4	24,9	1120	100	0,529	0,674	135	5
2x50	1,4	25,7	28,4	1530	160	0,391	0,499	165	6,8
2x70	1,4	29,6	32,7	2090	190	0,27	0,344	200	9,8
2x95	1,6	34,1	37,4	2870	210	0,195	0,271	250	13
2x120	1,6	37,7	41,1	3520	230	0,154	0,214	290	17
3x1	0,8	8,2	9,5	110	40	18,2	23,2	12	0,15
3x1,5	0,8	8,7	10,1	140	40	12,2	15,6	15	0,22
3x2,5	0,8	9,6	11	180	50	7,56	9,64	21	0,35
3x4	1	11,7	13,4	270	60	4,7	5,99	29	0,57
3x6	1	12,9	14,7	360	60	3,11	3,97	36	0,85
3x10	1	15	17	490	70	1,84	2,35	50	1,4
3x16	1	17,4	19,4	730	80	1,16	1,48	67	2,3
3x25	1,2	22	24,6	1120	100	0,734	0,936	89	3,9
3x35	1,2	24,1	26,7	1450	150	0,529	0,674	105	5
3x50	1,4	27,7	30,5	1980	180	0,391	0,499	135	6,8
3x70	1,4	31,8	35,1	2730	200	0,27	0,344	170	9,8
3x95	1,6	36,7	40,1	3740	230	0,195	0,271	205	13
3x120	1,6	40,5	44,4	4610	250	0,154	0,214	240	17
3x150	1,8	44,9	49	5590	280	0,126	0,175	270	21
3x185	2	50,1	54,6	7030	310	0,1	0,14	305	26
3x240	2,2	56,7	61,5	9120	350	0,0762	0,108	365	35
3x300	2,4	63,1	68,6	10860	390	0,0607	0,087	415	44
4x1	0,8	8,9	10,3	140	40	18,2	23,2	12	0,15
4x1,5	0,8	9,5	10,9	170	50	12,2	15,6	15	0,22
4x2,5	0,8	10,5	12,1	220	50	7,56	9,64	21	0,35
4x4	1	12,9	14,6	330	60	4,7	5,99	29	0,57
4x6	1	14,4	16,2	450	70	3,11	3,97	36	0,85
4x10	1	16,7	18,7	620	70	1,84	2,35	50	1,4
4x16	1	19,4	21,8	940	90	1,16	1,48	67	2,3
4x25	1,2	24,5	27,1	1510	160	0,734	0,936	89	3,9
4x35	1,2	26,8	29,5	1880	170	0,529	0,674	105	5
4x50	1,4	30,8	34	2540	190	0,391	0,499	135	6,8
4x70	1,4	35,4	38,8	3490	220	0,27	0,344	170	9,8
4x95	1,6	40,8	44,7	4800	250	0,195	0,271	205	13
4x120	1,6	45,2	49,3	5940	280	0,154	0,214	240	17
4x150	1,8	50,1	54,7	7210	310	0,126	0,175	270	21
4x185	2	55,8	60,7	9070	340	0,1	0,14	305	26
4x240	2,2	63,4	68,9	11780	390	0,0762	0,108	365	35
5x1,5	0,8	10,4	12	190	50	12,2	15,6	12	0,22
7x1,5	0,8	11,5	13,2	240	50	12,2	15,6	11	0,22
12x1,5	0,8	15,2	17,2	390	70	12,2	15,6	9	0,22
19x1,5	0,8	18	20,1	580	80	12,2	15,6	8	0,22
27x1,5	0,8	21,9	24,5	830	100	12,2	15,6	7	0,22
37x1,5	0,8	24,7	27,3	1090	160	12,2	15,6	6	0,22
5x2,5	0,8	11,7	13,3	260	50	7,56	9,64	17	0,35
7x2,5	0,8	12,7	14,4	320	60	7,56	9,64	16	0,35
12x2,5	0,8	17,1	19,1	530	80	7,56	9,64	13	0,35



# TRATOS OIL&GAS BS6883®

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ В СООТВЕТСТВИИ С BS6883

**TRATOS-A-SW2** - Армированные, сниженное содержание галогенов

**TRATOS-A-SW4** - Армированные, без галогенов

## ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



### КОНСТРУКЦИЯ

- **Проводник:** луженая медная проволока круглая кл. 2 BS 6360\*
- **Изоляция:** EPR GP4 (BS 7655 1.2)
- **Внутренняя оболочка:** Термореактивное эластомерное соединение
- **Броня:** проволока из оцинкованной стали (луженая бронза для одножильных кабелей)
- **Внешняя оболочка:** SW2 BS 7655 для кабеля с низким содержанием галогенов. SW4 BS 7655 для кабеля без галогенов
- **Стандартный цвет:** черный
- **Маркировка:** TRATOS-A-SW2 3x1,5 600/1000 V BS6883 + год

### СТАНДАРТЫ

- IEC 60332-3A Самозатухающий
- IEC 60754-1; IEC 60754-2 Коррозия
- IEC 61034-2 Плотность дыма
- Холодный изгиб и удар (-40°C) (по запросу)
- CSA C22.2 № 38-95 (по запросу)

\* Гибкая конструкция по запросу

## TRATOS-A - 0,6/1 кВ - Армированные кабели

Кол-во жил x пл. поп. сеч.	Код UK00A (SW4)	Толщина изоляции Номинальная	Диам. над внутренней оболочкой мин.	Диам. над внутренней оболочкой макс.	Диаметр армирующей проволоки	Диаметр над внешней оболочкой мин.	Диаметр над внешней оболочкой макс.	Диаметр над внешней оболочкой мин.	Вес нетто примерный	Мин. Радиус сгибания	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C	Максимальное сопротивление переменного тока при 90°C	Значение тока при 45°C	Значение тока при 250°C
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг/км	мм	Ω/км	Ω/км	А	А
1x4		1	6,3	7,6	0,3	9,8	11,7	210	50	4,7	5,99	40	0,57	
1x6		1	6,8	8,1	0,3	10,4	12,2	240	50	3,11	3,97	51	0,85	
1x10		1	7,7	9,1	0,3	11,5	13,4	300	60	1,84	2,35	71	1,4	
1x16		1	8,9	10,3	0,3	12,7	14,6	390	60	1,16	1,48	95	2,3	
1x25		1,2	11,1	12,8	0,3	15	17,3	550	70	0,734	0,936	125	3,9	
1x35		1,2	12	13,7	0,3	16,1	18,4	640	70	0,529	0,674	155	5	
1x50	WA150	1,4	13,7	15,5	0,3	17,9	20,2	850	80	0,391	0,499	190	6,8	
1x70	WA170	1,4	15,5	17,4	0,3	19,8	22,6	1080	90	0,27	0,344	240	9,8	
1x95	WA195	1,6	17,7	19,8	0,3	22,2	25,2	1430	150	0,195	0,271	290	13	
1x120	WA10A	1,6	19,6	22	0,3	24,3	27,3	1730	160	0,154	0,214	340	17	
1x150	WA10B	1,8	21,6	24,2	0,3	26,5	29,7	2060	170	0,126	0,175	385	21	
1x185	WA10C	2	24	26,6	0,45	29,8	33,5	2660	190	0,1	0,14	440	26	
1x240	WA10D	2,2	27,1	29,9	0,45	33,1	36,9	3340	210	0,0762	0,108	520	35	
1x300	WA10E	2,4	30	33,2	0,45	36,2	40,1	4090	230	0,0607	0,087	590	44	



**TRATOS-A - 0,6/1 кВ - Армированные кабели**

Кол-во жил х пл. поп. сеч.	Код UK00A (SW4)	Толщина изоляции Номинальная мм	Диам. над внутренней оболочкой мин. мм	Диам. над внутренней оболочкой макс. мм	Диаметр армирующей проволоки мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Вес нетто примерный кг/км	Мин. Радиус сгибания мм	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C Ω/км	Максимальное сопротивление переменного тока при 90°C Ω/км	Значение тока при 45°C А	Значение тока при 250°C А
2x1		0,8	7,5	8,8	0,3	11,3	13,1	230	50	18,2	23,2	14	0,15
2x1,5	WB202	0,8	8,2	9,6	0,3	12	13,9	260	60	12,2	15,6	18	0,22
2x2,5	WB203	0,8	9	10,4	0,3	12,8	14,7	310	60	7,56	9,64	25	0,35
2x4	WB204	1	11	12,7	0,3	15	17,2	420	70	4,7	5,99	34	0,57
2x6	WB206	1	12,1	13,9	0,3	16,3	18,5	510	70	3,11	3,97	43	0,85
2x10	WB210	1	14,1	15,9	0,3	18,2	20,6	640	80	1,84	2,35	60	1,4
2x16	WB216	1	16,3	18,3	0,3	20,6	23,5	820	90	1,16	1,48	81	2,3
2x25	WB225	1,2	20,4	22,9	0,3	25,2	28,2	1280	160	0,734	0,936	105	3,9
2x35		1,2	22,4	24,9	0,3	27,3	30,4	1560	170	0,529	0,674	135	5
2x50		1,4	25,7	28,4	0,45	31,7	35,5	2190	200	0,391	0,499	165	6,8
2x70		1,4	29,6	32,7	0,45	35,8	39,7	2840	230	0,27	0,344	200	9,8
2x95		1,6	34,1	37,4	0,45	40,7	45,2	3780	260	0,195	0,271	250	13
2x120		1,6	37,7	41,1	0,45	44,6	49,3	4550	280	0,154	0,214	290	17
3x1		0,8	8,2	9,5	0,3	11,9	13,8	250	60	18,2	23,2	12	0,15
3x1,5	WB302	0,8	8,7	10,1	0,3	12,5	14,4	290	60	12,2	15,6	15	0,22
3x2,5	WB303	0,8	9,6	11	0,3	13,5	15,5	350	60	7,56	9,64	21	0,35
3x4	WB304	1	11,7	13,4	0,3	15,7	17,9	480	70	4,7	5,99	29	0,57
3x6	WB306	1	12,9	14,7	0,3	17	19,4	580	80	3,11	3,97	36	0,85
3x10	WB310	1	15	17	0,3	19,4	22,2	790	90	1,84	2,35	50	1,4
3x16	WB316	1	17,4	19,4	0,3	21,9	24,8	1040	100	1,16	1,48	67	2,3
3x25	WB325	1,2	22	24,6	0,3	26,9	30,1	1580	170	0,734	0,936	89	3,9
3x35	WB335	1,2	24,1	26,7	0,45	29,9	33,6	2080	190	0,529	0,674	105	5
3x50	WB350	1,4	27,7	30,5	0,45	33,7	37,5	2690	210	0,391	0,499	135	6,8
3x70	WB370	1,4	31,8	35,1	0,45	38,2	42,2	3580	240	0,27	0,344	170	9,8
3x95	WB395	1,6	36,7	40,1	0,45	43,5	48,1	4640	270	0,195	0,271	205	13
3x120	WB30A	1,6	40,5	44,4	0,45	47,7	52,5	5830	300	0,154	0,214	240	17
3x150	WB30B	1,8	44,9	49	0,45	52,5	57,8	6970	330	0,126	0,175	270	21
3x185	WB30C	2	50,1	54,6	0,45	58	64	8640	360	0,1	0,14	305	26
3x240	WB30D	2,2	56,7	61,5	0,45	65	71,3	11050	400	0,0762	0,108	365	35
3x300		2,4	63,1	68,6	0,45	72	79	13640	450	0,0607	0,087	415	44
4x1		0,8	8,9	10,3	0,3	12,6	14,6	280	60	18,2	23,2	12	0,15
4x1,5	WB402	0,8	9,5	10,9	0,3	13,5	15,4	340	60	12,2	15,6	15	0,22
4x2,5	WB403	0,8	10,5	12,1	0,3	14,4	16,4	400	70	7,56	9,64	21	0,35
4x4	WB404	1	12,9	14,6	0,3	17	19,3	550	80	4,7	5,99	29	0,57
4x6	WB406	1	14,4	16,2	0,3	18,7	21,1	720	80	3,11	3,97	36	0,85
4x10	WB410	1	16,7	18,7	0,3	21,3	24,1	960	90	1,84	2,35	50	1,4
4x16	WB416	1	19,4	21,8	0,3	24,1	27,1	1300	160	1,16	1,48	67	2,3
4x25	WB425	1,2	24,5	27,1	0,45	30,3	34	2100	190	0,734	0,936	89	3,9
4x35	WB435	1,2	26,8	29,5	0,45	32,8	36,6	2540	210	0,529	0,674	105	5
4x50	WB450	1,4	30,8	34	0,45	37,2	41,2	3340	230	0,391	0,499	135	6,8
4x70	WB470	1,4	35,4	38,8	0,45	42,2	46,7	4430	270	0,27	0,344	170	9,8
4x95	WB495	1,6	40,8	44,7	0,45	47,9	52,7	5820	300	0,195	0,271	205	13
4x120	WB40A	1,6	45,2	49,3	0,45	52,8	58,2	7240	330	0,154	0,214	240	17
4x150	WB40B	1,8	50,1	54,7	0,45	58,1	64,1	8700	360	0,126	0,175	270	21
4x185	WB40C	2	55,8	60,7	0,45	64,1	70,4	10780	400	0,1	0,14	305	26
4x240		2,2	63,4	68,9	0,45	72,3	79,3	13840	450	0,0762	0,108	365	35
5x1,5		0,8	10,4	12	0,3	14,3	16,3	380	70	12,2	15,6	12	0,22
7x1,5	WB702	0,8	11,5	13,2	0,3	15,4	17,7	450	70	12,2	15,6	11	0,22
12x1,5	WBA02	0,8	15,2	17,2	0,3	19,6	22,4	660	90	12,2	15,6	9	0,22
19x1,5	WBB02	0,8	18	20,1	0,3	22,5	25,5	910	150	12,2	15,6	8	0,22
27x1,5	WBC02	0,8	21,9	24,5	0,3	26,8	30	1240	170	12,2	15,6	7	0,22
37x1,5	WBD02	0,8	24,7	27,3	0,3	30,5	34,2	1700	200	12,2	15,6	6	0,22
5x2,5		0,8	11,7	13,3	0,3	15,6	17,8	470	70	7,56	9,64	17	0,35
7x2,5	WB703	0,8	12,7	14,4	0,3	16,8	19,1	550	80	7,56	9,64	16	0,35
12x2,5	WBA03	0,8	17,1	19,1	0,3	21,6	24,5	860	100	7,56	9,64	13	0,35
19x2,5	WBB03	0,8	20,2	22,7	0,3	24,9	28	1190	160	7,56	9,64	11	0,35

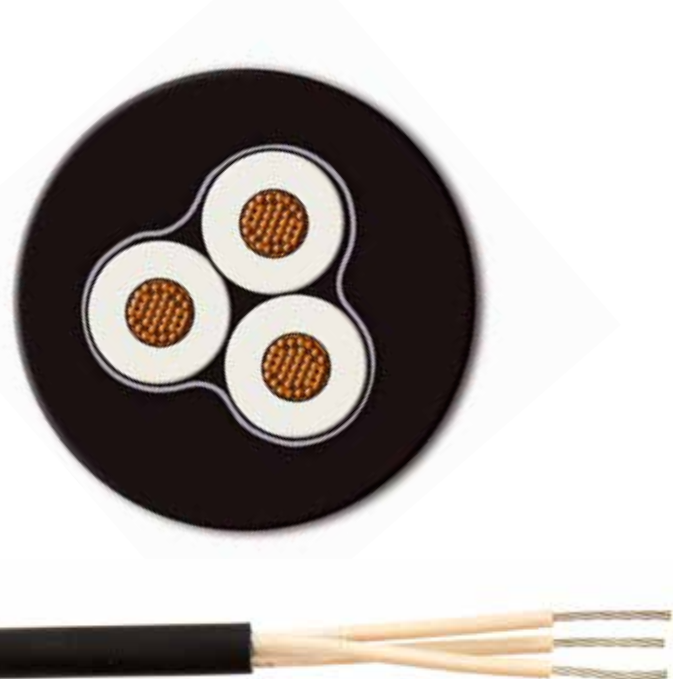
# TRATOS OIL&GAS BS7917®

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ В СООТВЕТСТВИИ С BS7917

**TRATOS-U-FR-SW2-F0** (или F1 950 °C) - Неармированные, со сниженным содержанием галогенов, огнестойкие

**TRATOS-U-FR-SW4-F0** (или F1 950 °C) - Неармированные, без галогенов, огнестойкие

## ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



### КОНСТРУКЦИЯ

- **Проводник:** луженая медная проволока круглая кл. 2 BS 6360\*
- **Изоляция:** лента из слюды + EPR GP4 (BS 7655 1.2)
- **Оболочка:** SW2 BS 7655 для кабеля с низким содержанием галогенов. SW4 BS 7655 для кабеля без галогенов
- **Стандартный цвет:** черный
- **Маркировка:** TRATOS-U-FR-SW2-F1 3x1,5 600/1000 V BS 7917 + год

### СТАНДАРТЫ

- BS 7917; IEC 60331-31 Огнестойкий
- IEC 60332-3A Самозатухающий
- IEC 60754-1; IEC 60754-2 Коррозия
- IEC 61034-2 Плотность дыма
- Холодный изгиб и удар (-40°C) (по запросу)
- CSA C22.2 № 38-95 (по запросу)

\* Гибкая конструкция по запросу

### TRATOS-U-FR - 0,6/1 кВ - Неармированный кабель

Кол-во жил х пл. поп. сеч.	Толщина изоляции Номинальная мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Диаметр над внешней оболочкой макс. мм	Вес нетто примерный кг/км	Мин. Радиус сгибания мм	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C Ω/км	Максимальное сопротивление переменного тока при 90°C Ω/км	Значение тока при 45°C А	Значение тока при 250°C А
1x4	1	6,3	7,6	90	30	4,7	5,99	40	0,57
1x6	1	6,8	8,1	110	30	3,11	3,97	51	0,85
1x10	1	7,7	9,1	160	40	1,84	2,35	71	1,4
1x16	1	8,9	10,3	220	40	1,16	1,48	95	2,3
1x25	1,2	11,1	12,8	330	50	0,734	0,936	125	3,9
1x35	1,2	12	13,7	430	60	0,529	0,674	155	5
1x50	1,4	13,7	15,5	580	60	0,391	0,499	190	6,8
1x70	1,4	15,5	17,4	790	70	0,27	0,344	240	9,8
1x95	1,6	17,7	19,8	1070	80	0,195	0,271	290	13
1x120	1,6	19,6	22	1340	90	0,154	0,214	340	17
1x150	1,8	21,6	24,2	1610	100	0,126	0,175	385	21
1x185	2	24	26,6	2020	150	0,1	0,14	440	26
1x240	2,2	27,1	29,9	2610	170	0,0762	0,108	520	35
1x300	2,4	30	33,2	3270	190	0,0607	0,087	590	44

**TRATOS-U-FR - 0,6/1 кВ — Неармированный кабель**

Кол-во жил х пл. поп. сеч.	Толщина изоляции Номинальная мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Диаметр над внешней оболочкой макс. мм	Вес нетто примерный кг/км	Мин. Радиус сгибания мм	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C Ω/км	Максимальное сопротивление переменного тока при 90°C Ω/км	Значение тока при 45°C А	Значение тока при 250°C А
2x1	0,8	7,5	8,8	100	40	18,2	23,2	14	0,15
2x1,5	0,8	8,2	9,6	120	40	12,2	15,6	18	0,22
2x2,5	0,8	9	10,4	150	40	7,56	9,64	25	0,35
2x4	1	11	12,7	230	50	4,7	5,99	34	0,57
2x6	1	12,1	13,8	290	60	3,11	3,97	43	0,85
2x10	1	14,1	15,9	400	60	1,84	2,35	60	1,4
2x16	1	16,3	18,3	570	70	1,16	1,48	81	2,3
2x25	1,2	20,4	22,9	870	90	0,734	0,936	105	3,9
2x35	1,2	22,4	24,9	1120	100	0,529	0,674	135	5
2x50	1,4	25,7	28,4	1530	160	0,391	0,499	165	6,8
2x70	1,4	29,6	32,7	2090	190	0,27	0,344	200	9,8
2x95	1,6	34,1	37,4	2870	210	0,195	0,271	250	13
2x120	1,6	37,7	41,1	3520	230	0,154	0,214	290	17
3x1	0,8	8,2	9,5	110	40	18,2	23,2	12	0,15
3x1,5	0,8	8,7	10,1	140	40	12,2	15,6	15	0,22
3x2,5	0,8	9,6	11	180	50	7,56	9,64	21	0,35
3x4	1	11,7	13,4	270	60	4,7	5,99	29	0,57
3x6	1	12,9	14,7	360	60	3,11	3,97	36	0,85
3x10	1	15	17	490	70	1,84	2,35	50	1,4
3x16	1	17,4	19,4	730	80	1,16	1,48	67	2,3
3x25	1,2	22	24,6	1120	100	0,734	0,936	89	3,9
3x35	1,2	24,1	26,7	1450	150	0,529	0,674	105	5
3x50	1,4	27,7	30,5	1980	180	0,391	0,499	135	6,8
3x70	1,4	31,8	35,1	2730	200	0,27	0,344	170	9,8
3x95	1,6	36,7	40,1	3740	230	0,195	0,271	205	13
3x120	1,6	40,5	44,4	4610	250	0,154	0,214	240	17
3x150	1,8	44,9	49	5590	280	0,126	0,175	270	21
3x185	2	50,1	54,6	7030	310	0,1	0,14	305	26
3x240	2,2	56,7	61,5	9120	350	0,0762	0,108	365	35
3x300	2,4	63,1	68,6	10860	390	0,0607	0,087	415	44
4x1	0,8	8,9	10,3	140	40	18,2	23,2	12	0,15
4x1,5	0,8	9,5	10,9	170	50	12,2	15,6	15	0,22
4x2,5	0,8	10,5	12,1	220	50	7,56	9,64	21	0,35
4x4	1	12,9	14,6	330	60	4,7	5,99	29	0,57
4x6	1	14,4	16,2	450	70	3,11	3,97	36	0,85
4x10	1	16,7	18,7	620	70	1,84	2,35	50	1,4
4x16	1	19,4	21,8	940	90	1,16	1,48	67	2,3
4x25	1,2	24,5	27,1	1510	160	0,734	0,936	89	3,9
4x35	1,2	26,8	29,5	1880	170	0,529	0,674	105	5
4x50	1,4	30,8	34	2540	190	0,391	0,499	135	6,8
4x70	1,4	35,4	38,8	3490	220	0,27	0,344	170	9,8
4x95	1,6	40,8	44,7	4800	250	0,195	0,271	205	13
4x120	1,6	45,2	49,3	5940	280	0,154	0,214	240	17
4x150	1,8	50,1	54,7	7210	310	0,126	0,175	270	21
4x185	2	55,8	60,7	9070	340	0,1	0,14	305	26
4x240	2,2	63,4	68,9	11780	390	0,0762	0,108	365	35
5x1,5	0,8	10,4	12	190	50	12,2	15,6	12	0,22
7x1,5	0,8	11,5	13,2	240	50	12,2	15,6	11	0,22
12x1,5	0,8	15,2	17,2	390	70	12,2	15,6	9	0,22
19x1,5	0,8	18	20,1	580	80	12,2	15,6	8	0,22
27x1,5	0,8	21,9	24,5	830	100	12,2	15,6	7	0,22
37x1,5	0,8	24,7	27,3	1090	160	12,2	15,6	6	0,22
5x2,5	0,8	11,7	13,3	260	50	7,56	9,64	17	0,35
7x2,5	0,8	12,7	14,4	320	60	7,56	9,64	16	0,35
12x2,5	0,8	17,1	19,1	530	80	7,56	9,64	13	0,35

# TRATOS OIL&GAS BS7917®

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ В СООТВЕТСТВИИ С BS6883 - BS7917

**TRATOS-A-FR-SW2-FO** (или F1 950 °C) - Бронированный, со сниженным содержанием галогенов, огнестойкий

**TRATOS-A-FR-SW4-FO** (или F1 950 °C) - Бронированный, без галогенов, огнестойкий

## ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



### КОНСТРУКЦИЯ

- **Проводник:** луженая медная проволока круглая кл. 2 BS 6360\*
- **Изоляция:** лента из слюды + EPR GP4 (BS 7655 1.2)
- **Внутренняя оболочка:** термореактивное эластомерное соединение
- **Броня:** проволока из оцинкованной стали (луженая бронза для одножильного кабеля)
- **Внешняя оболочка:** SW2 BS 7655 для кабеля с низким содержанием галогенов. SW4 BS 7655 для кабеля без галогенов
- **Стандартный цвет:** черный
- **Маркировка:** TRATOS-A-FR-SW4 FO 3x1,5 600/1000 V BS 7917 + год

### СТАНДАРТЫ

- BS 7917; IEC 60331-31 Огнестойкий
- IEC 60332-3A Самозатухающий
- IEC 60754-1; IEC 60754-2 Коррозия
- IEC 61034-2 Плотность дыма
- Холодный изгиб и удар (-40°C) (по запросу)
- CSA C22.2 № 38-95 (по запросу)

\* Гибкая конструкция по запросу

### TRATOS-A-FR - 0,6/1 кВ — Армированный кабель

Кол-во жил х пл. поп. сеч.	Толщина изоляции Номинальная	Диам. над внутренней оболочкой мин.	Диам. над внутренней оболочкой макс.	Диаметр армирующей проволоки	Диаметр над внешней оболочкой мин.	Диаметр над внешней оболочкой мин.	Вес нетто примерный	Мин. Радиус сгибания	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C	Максимальное сопротивление переменного тока при 90°C	Значение тока при 45°C	Значение тока при 250°C
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг/км	мм	Ω/км	Ω/км	А	А
1x4	1	6,3	7,6	0,3	9,8	11,7	210	50	4,7	5,99	40	0,57
1x6	1	6,8	8,1	0,3	10,4	12,2	240	50	3,11	3,97	51	0,85
1x10	1	7,7	9,1	0,3	11,5	13,4	300	60	1,84	2,35	71	1,4
1x16	1	8,9	10,3	0,3	12,7	14,6	390	60	1,16	1,48	95	2,3
1x25	1,2	11,1	12,8	0,3	15	17,3	550	70	0,734	0,936	125	3,9
1x35	1,2	12	13,7	0,3	16,1	18,4	640	70	0,529	0,674	155	5
1x50	1,4	13,7	15,5	0,3	17,9	20,2	850	80	0,391	0,499	190	6,8
1x70	1,4	15,5	17,4	0,3	19,8	22,6	1080	90	0,27	0,344	240	9,8
1x95	1,6	17,7	19,8	0,3	22,2	25,2	1430	150	0,195	0,271	290	13
1x120	1,6	19,6	22	0,3	24,3	27,3	1730	160	0,154	0,214	340	17
1x150	1,8	21,6	24,2	0,3	26,5	29,7	2060	170	0,126	0,175	385	21
1x185	2	24	26,6	0,45	29,8	33,5	2660	190	0,1	0,14	440	26
1x240	2,2	27,1	29,9	0,45	33,1	36,9	3340	210	0,0762	0,108	520	35
1x300	2,4	30	33,2	0,45	36,2	40,1	4090	230	0,0607	0,087	590	44

### TRATOS-A-FR - 0,6/1 кВ - Армированный кабель

Кол-во жил х пл. поп. сеч.	Код UK00A (SW4)	Толщина изоляции Номинальная	Диам. над внутренней оболочкой мин.	Диам. над внутренней оболочкой макс.	Диаметр армирующей проволоки	Диаметр над внешней оболочкой мин.	Диаметр над внешней оболочкой мин.	Вес нетто примерный	Мин. Радиус сгибания	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C	Максимальное сопротивление переменного тока при 90°C	Значение тока при 45°C	Значение тока при 250°C
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг/км	мм	Ω/км	Ω/км	А	А
2x1		0,8	7,5	8,8	0,3	11,3	13,1	230	50	18,2	23,2	14	0,15
2x1,5	YD202	0,8	8,2	9,6	0,3	12	13,9	260	60	12,2	15,6	18	0,22
2x2,5	YD203	0,8	9	10,4	0,3	12,8	14,7	310	60	7,56	9,64	25	0,35
2x4		1	11	12,7	0,3	15	17,2	420	70	4,7	5,99	34	0,57
2x6		1	12,1	13,9	0,3	16,3	18,5	510	70	3,11	3,97	43	0,85
2x10		1	14,1	15,9	0,3	18,2	20,6	640	80	1,84	2,35	60	1,4
2x16		1	16,3	18,3	0,3	20,6	23,5	820	90	1,16	1,48	81	2,3
2x25		1,2	20,4	22,9	0,3	25,2	28,2	1280	160	0,734	0,936	105	3,9
2x35		1,2	22,4	24,9	0,3	27,3	30,4	1560	170	0,529	0,674	135	5
2x50		1,4	25,7	28,4	0,45	31,7	35,5	2190	200	0,391	0,499	165	6,8
2x70		1,4	29,6	32,7	0,45	35,8	39,7	2840	230	0,27	0,344	200	9,8
2x95		1,6	34,1	37,4	0,45	40,7	45,2	3780	260	0,195	0,271	250	13
2x120		1,6	37,7	41,1	0,45	44,6	49,3	4550	280	0,154	0,214	290	17
3x1		0,8	8,2	9,5	0,3	11,9	13,8	250	60	18,2	23,2	12	0,15
3x1,5	YD302	0,8	8,7	10,1	0,3	12,5	14,4	290	60	12,2	15,6	15	0,22
3x2,5	YD303	0,8	9,6	11	0,3	13,5	15,5	350	60	7,56	9,64	21	0,35
3x4	YD304	1	11,7	13,4	0,3	15,7	17,9	480	70	4,7	5,99	29	0,57
3x6	YD306	1	12,9	14,7	0,3	17	19,4	580	80	3,11	3,97	36	0,85
3x10	YD310	1	15	17	0,3	19,4	22,2	790	90	1,84	2,35	50	1,4
3x16	YD316	1	17,4	19,4	0,3	21,9	24,8	1040	100	1,16	1,48	67	2,3
3x25	YD325	1,2	22	24,6	0,3	26,9	30,1	1580	170	0,734	0,936	89	3,9
3x35	YD335	1,2	24,1	26,7	0,45	29,9	33,6	2080	190	0,529	0,674	105	5
3x50	YD350	1,4	27,7	30,5	0,45	33,7	37,5	2690	210	0,391	0,499	135	6,8
3x70	YD370	1,4	31,8	35,1	0,45	38,2	42,2	3580	240	0,27	0,344	170	9,8
3x95	YD395	1,6	36,7	40,1	0,45	43,5	48,1	4640	270	0,195	0,271	205	13
3x120		1,6	40,5	44,4	0,45	47,7	52,5	5830	300	0,154	0,214	240	17
3x150		1,8	44,9	49	0,45	52,5	57,8	6970	330	0,126	0,175	270	21
3x185		2	50,1	54,6	0,45	58	64	8640	360	0,1	0,14	305	26
3x240		2,2	56,7	61,5	0,45	65	71,3	11050	400	0,0762	0,108	365	35
3x300		2,4	63,1	68,6	0,45	72	79	13640	450	0,0607	0,087	415	44
4x1		0,8	8,9	10,3	0,3	12,6	14,6	280	60	18,2	23,2	12	0,15
4x1,5	YD402	0,8	9,5	10,9	0,3	13,5	15,4	340	60	12,2	15,6	15	0,22
4x2,5	YD403	0,8	10,5	12,1	0,3	14,4	16,4	400	70	7,56	9,64	21	0,35
4x4	YD404	1	12,9	14,6	0,3	17	19,3	550	80	4,7	5,99	29	0,57
4x6	YD406	1	14,4	16,2	0,3	18,7	21,1	720	80	3,11	3,97	36	0,85
4x10	YD410	1	16,7	18,7	0,3	21,3	24,1	960	90	1,84	2,35	50	1,4
4x16	YD416	1	19,4	21,8	0,3	24,1	27,1	1300	160	1,16	1,48	67	2,3
4x25	YD425	1,2	24,5	27,1	0,45	30,3	34	2100	190	0,734	0,936	89	3,9
4x35	YD435	1,2	26,8	29,5	0,45	32,8	36,6	2540	210	0,529	0,674	105	5
4x50	YD450	1,4	30,8	34	0,45	37,2	41,2	3340	230	0,391	0,499	135	6,8
4x70	YD470	1,4	35,4	38,8	0,45	42,2	46,7	4430	270	0,27	0,344	170	9,8
4x95	YD495	1,6	40,8	44,7	0,45	47,9	52,7	5820	300	0,195	0,271	205	13
4x120		1,6	45,2	49,3	0,45	52,8	58,2	7240	330	0,154	0,214	240	17
4x150		1,8	50,1	54,7	0,45	58,1	64,1	8700	360	0,126	0,175	270	21
4x185		2	55,8	60,7	0,45	64,1	70,4	10780	400	0,1	0,14	305	26
4x240		2,2	63,4	68,9	0,45	72,3	79,3	13840	450	0,0762	0,108	365	35
5x1,5		0,8	10,4	12	0,3	14,3	16,3	380	70	12,2	15,6	12	0,22
7x1,5	YD702	0,8	11,5	13,2	0,3	15,4	17,7	450	70	12,2	15,6	11	0,22
12x1,5	YDA02	0,8	15,2	17,2	0,3	19,6	22,4	660	90	12,2	15,6	9	0,22
19x1,5	YDB02	0,8	18	20,1	0,3	22,5	25,5	910	150	12,2	15,6	8	0,22
27x1,5	YDC02	0,8	21,9	24,5	0,3	26,8	30	1240	170	12,2	15,6	7	0,22
37x1,5	YDD02	0,8	24,7	27,3	0,3	30,5	34,2	1700	200	12,2	15,6	6	0,22
5x2,5		0,8	11,7	13,3	0,3	15,6	17,8	470	70	7,56	9,64	17	0,35
7x2,5	YD703	0,8	12,7	14,4	0,3	16,8	19,1	550	80	7,56	9,64	16	0,35
12x2,5	YDA03	0,8	17,1	19,1	0,3	21,6	24,5	860	100	7,56	9,64	13	0,35
19x2,5	YDB03	0,8	20,2	22,7	0,3	24,9	28	1190	160	7,56	9,64	11	0,35

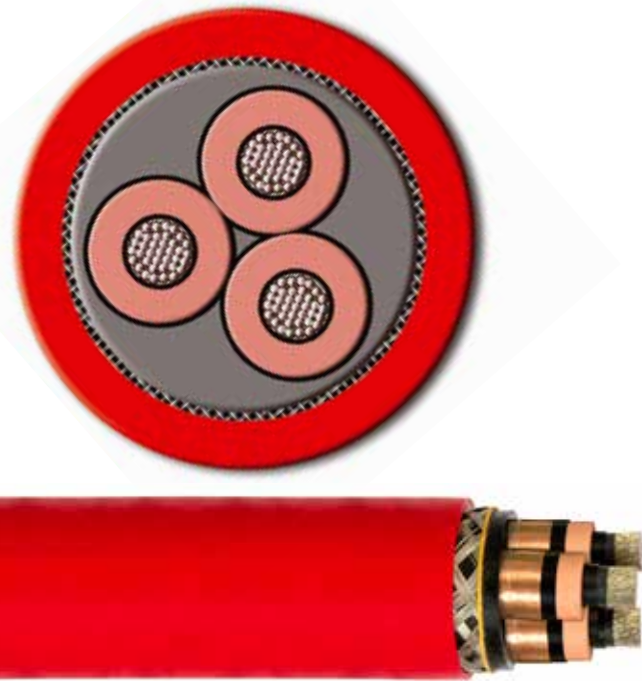
# TRATOS OIL&GAS BS6883®

СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С BS6883

**TRATOS-MVA-SW2** - Бронированные, сниженное содержание галогенов

**TRATOS-MVA-SW4** - Бронированные, без галогенов

## ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



### КОНСТРУКЦИЯ

- **Проводник:** луженая медная проволока кл. 2 по IEC 60228 и BS 6883\*
- **Изоляция:** полупроводниковый слой + EPR + полупр. слой
- **Экран:** лента из луженой меди
- **Внутренняя оболочка:** термореактивное эластомерное соединение
- **Броня:** проволочная оплетка из оцинкованной стали (луженая фосфористая бронза для одножильного кабеля)
- **Внешняя оболочка:** SW2 BS 7655 для кабеля с низким содержанием галогенов. SW4 BS 7655 для кабеля без галогенов
- **Стандартный цвет:** красный
- **Маркировка:** TRATOS-A-SW4 3x120 3.8/6.6 V BS 6883 + год

### СТАНДАРТЫ

- IEC 60332-3А Самозатухающий\*\*
- IEC 60754-1; IEC 60754-2 Коррозия
- IEC 61034-2 Плотность дыма
- Холодный изгиб и удар (-40°C) (по запросу)
- CSA C22.2 № 38-95 (по запросу)

\* Гибкая конструкция по запросу

\*\* Огнестойкий по запросу

### TRATOS-A-MVA - 3,8/6,6 кВ, радиальное поле

Кол-во жил х пл. поп. сеч.	Толщина изоляции Номинальная мм	Диам. над внутренней оболочкой мин. мм	Диам. над внутренней оболочкой макс. мм	Диаметр армирующей проволоки мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Вес нетто примерный кг/км	Мин. Радиус сгибания мм	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C Ω/км	Максимальное сопротивление переменного тока при 90°C Ω/км	Значение тока при 45°C А	Значение тока при 250°C А
1x35	3	18,7	20,8	0,3	23	26	1030	490	0,529	0,674	155	5
1x50	3	19,9	22,3	0,3	24,4	27,4	1290	510	0,391	0,499	190	6,8
1x70	3	21,8	24,3	0,3	26,5	29,6	1570	560	0,27	0,344	240	9,8
1x95	3	23,7	26,3	0,3	28,6	31,8	1890	600	0,195	0,271	290	13
1x120	3	25,4	28	0,3	30,2	33,9	2210	640	0,154	0,214	340	17
1x150	3	27	29,8	0,45	32,8	36,6	2700	690	0,126	0,175	385	21
1x185	3	29	32,1	0,45	35	38,9	3140	730	0,1	0,14	440	26
1x240	3	31,7	35	0,45	37,4	41,9	3880	780	0,0762	0,108	520	35
1x300	3	34,3	37,6	0,45	40,6	45,1	4560	840	0,0607	0,087	590	44
1x400	3	37,6	41,4	0,45	44,4	49	5360	920	0,0475	0,069	690-670(*)	57
1x500	3,2	41,4	45,4	0,45	48,4	53,6	6470	1000	0,0369	0,058	780-720(*)	72
1x630	3,2	45,1	49,2	0,45	52,4	57,8	8230	1080	0,0286	0,045	890-780(*)	91
3x16	3	32,7	36	0,45	38,9	43,3	2550	610	1,16	1,48	67	2,3
3x25	3	36,5	39,9	0,45	42,9	47,5	3150	670	0,734	0,936	89	3,9
3x35	3	38,4	41,9	0,45	44,9	49,6	3620	700	0,529	0,674	105	5
3x50	3	41,3	45,3	0,45	48,1	53,3	4270	750	0,391	0,499	135	6,8
3x70	3	45,3	49,4	0,45	52,4	57,4	5300	810	0,27	0,344	170	9,8
3x95	3	49,3	53,9	0,45	56,8	62,4	6570	870	0,195	0,271	205	13
3x120	3	53,1	57,8	0,45	60,8	67	7610	940	0,154	0,214	240	17
3x150	3	56,6	61,4	0,45	64,6	70,9	8970	990	0,126	0,175	270	21
3x185	3	60,8	66,1	0,45	69,1	76	10220	1060	0,1	0,14	305	26
3x240	3	66,6	72,2	0,45	75,5	82,6	12840	1160	0,0762	0,108	365	35



### TRATOS-A-MVA - 6,35/11 кВ, радиальное поле

Кол-во жил х пл. поп. сеч.	Толщина изоляции Номинальная мм	Диам. над внутренней оболочкой мин. мм	Диам. над внутренней оболочкой макс. мм	Диаметр армирующей провоолоки мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Вес нетто примерный кг/км	Мин. Радиус сгибания мм	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C Ω/км	Максимальное сопротивление переменного тока при 90°C Ω/км	Значение тока при 45°C А	Значение тока при 250°C А
1x16	3,4	16,8	18,8	0,3	21,1	24	790	450	1,16	1,48	95	2,3
1x25	3,4	18,6	20,7	0,3	22,9	25,9	960	490	0,734	0,936	125	3,9
1x35	3,4	19,4	21,9	0,3	24	27	1080	510	0,529	0,674	155	5
1x50	3,4	20,8	23,3	0,3	25,3	28,4	1330	530	0,391	0,499	190	6,8
1x70	3,4	22,6	25,1	0,3	27,3	30,4	1620	570	0,27	0,344	240	9,8
1x95	3,4	24,4	27,1	0,3	29,3	33	1930	620	0,195	0,271	290	13
1x120	3,4	26,3	29	0,3	32,1	35,9	2310	670	0,154	0,214	340	17
1x150	3,4	27,8	30,6	0,45	33,8	37,6	2750	700	0,126	0,175	385	21
1x185	3,4	29,8	32,9	0,45	35,8	39,7	3190	740	0,1	0,14	440	26
1x240	3,4	32,5	35,8	0,45	38,9	43,3	3930	810	0,0762	0,108	520	35
1x300	3,4	35	38,4	0,45	41,6	46,1	4660	860	0,0607	0,087	590	44
1x400	3,4	38,4	41,9	0,45	45,1	49,8	5490	930	0,0475	0,069	690-670(*)	57
1x500	3,4	41,8	45,8	0,45	48,8	54	6680	1010	0,0369	0,058	780-720(*)	72
1x630	3,4	45,5	49,6	0,45	52,8	58,2	8480	1090	0,0286	0,045	890-780(*)	91
3x16	3,4	34,5	37,9	0,45	40,7	45,2	2600	640	1,16	1,48	67	2,3
3x25	3,4	38,2	41,6	0,45	44,7	49,4	3240	690	0,734	0,936	89	3,9
3x35	3,4	40,2	44,1	0,45	47	51,7	3880	730	0,529	0,674	105	5
3x50	3,4	43	47	0,45	50	55,2	4470	770	0,391	0,499	135	6,8
3x70	3,4	47,1	51,3	0,45	54,4	59,9	5490	840	0,27	0,344	170	9,8
3x95	3,4	51	55,6	0,45	58,5	64,5	6680	900	0,195	0,271	205	13
3x120	3,4	55	59,8	0,45	62,9	69,1	7900	970	0,154	0,214	240	17
3x150	3,4	58,4	63,3	0,45	66,5	72,8	9070	1020	0,126	0,175	270	21
3x185	3,4	62,7	68,1	0,45	71,2	78,1	10740	1090	0,1	0,14	305	26
3x240	3,4	68,5	74,1	0,45	77,5	85,2	13390	1190	0,0762	0,108	365	35

### TRATOS-A-MVA - 8,7/15 кВ, радиальное поле

Кол-во жил х пл. поп. сеч.	Толщина изо- ляции Номинальная мм	Диам. над внутренней оболочкой мин. мм	Диам. над внутренней оболочкой макс. мм	Диаметр армирующей провоолоки мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Вес нетто примерный кг/км	Мин. Радиус сгибания мм	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C Ω/км	Максимальное сопротивление переменного тока при 90°C Ω/км	Значение тока при 45°C А	Значение тока при 250°C А
1x25	4,5	20,9	23,4	0,3	25,4	28,5	1120	160	0,734	0,936	125	3,9
1x35	4,5	21,7	24,3	0,3	26,4	29,6	1230	170	0,529	0,674	155	5
1x50	4,5	22,9	25,5	0,3	27,6	30,8	1470	180	0,391	0,499	190	6,8
1x70	4,5	24,9	27,5	0,3	29,8	33,4	1730	190	0,27	0,344	240	9,8
1x95	4,5	26,7	29,5	0,45	32,6	36,3	2220	210	0,195	0,271	290	13
1x120	4,5	28,6	31,4	0,45	34,6	38,5	2670	220	0,154	0,214	340	17
1x150	4,5	30,1	33,3	0,45	36,3	40,2	2950	230	0,126	0,175	385	21
1x185	4,5	32,1	35,3	0,45	38,3	42,3	3410	240	0,1	0,14	440	26
1x240	4,5	34,8	38,2	0,45	41,2	45,7	4170	260	0,0762	0,108	520	35
1x300	4,5	37,3	40,8	0,45	44,1	48,7	4710	280	0,0607	0,087	590	44
1x400	4,5	40,7	44,6	0,45	47,6	52,4	6030	300	0,0475	0,069	690-670(*)	57
1x500	4,5	44,1	48,2	0,45	51,3	56,6	7180	320	0,0369	0,058	780-720(*)	72
1x630	4,5	47,8	52	0,45	55,3	60,8	8800	340	0,0286	0,045	890-780(*)	91
3x25	4,5	43,1	47,1	0,45	50,1	55,4	3530	310	0,734	0,936	89	3,9
3x35	4,5	45,2	49,2	0,45	52,3	57,7	4410	330	0,529	0,674	105	5
3x50	4,5	47,9	52,1	0,45	55,3	60,8	5100	340	0,391	0,499	135	6,8
3x70	4,5	52,1	56,7	0,45	59,8	65,9	6260	370	0,27	0,344	170	9,8
3x95	4,5	55,9	60,7	0,45	63,8	70,1	7500	400	0,195	0,271	205	13
3x120	4,5	59,9	64,9	0,45	68,2	75,1	8630	420	0,154	0,214	240	17
3x150	4,5	63,3	68,7	0,45	71,8	78,8	9860	440	0,126	0,175	270	21
3x185	4,5	67,6	73,2	0,45	76,5	83,7	11190	470	0,1	0,14	305	26



# TRATOS OIL&GAS BS6883®

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ В СООТВЕТСТВИИ С BS6883

**TRATOS-UIS-SW2** - Неармированный, с индивидуальным экраном и сниженным содержанием галогенов

**TRATOS-UIS-SW4** - Неармированный, с индивидуальным экраном и без галогенов

## ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



### КОНСТРУКЦИЯ

- **Проводник:** луженая медная проволока круглая кл. 2 BS 6360
- **Изоляция:** EPR GP4 (BS 7655 1.2)
- **Скрутка:** пары, тройки, четверки
- **С индивидуальным экраном:** алюминиевая/полиэфирная лента + дренажный провод из луженой меди
- **Сборка:** множественные пары, тройки, четверки
- **Оболочка:** SW2 BS 7655 для кабеля с низким содержанием галогенов. SW4 BS 7655 для кабеля без галогенов
- **Стандартный цвет:** серый или синий
- **Маркировка:** TRATOS-UIS-SW2 3x2x1 мм<sup>2</sup> (I) 150/250 В BS6883 + год

### СТАНДАРТЫ

- IEC 60332-3A Самозатухающий
- IEC 60754-1; IEC 60754-2 Коррозия
- IEC 61034-2 Плотность дыма
- Холодный изгиб и удар (-40°C) (по запросу)
- CSA C22.2 № 38-95 (по запросу)

TRATOS-UIS - 150/250 В, небронированные, индивидуально экранированные кабели

Кол-во жил х пл. поп. сеч.	Толщина изоляции Номинальная мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Диаметр над внешней оболочкой макс. мм	Вес нетто примерный кг/км	Мин. Радиус сгибания мм	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C Ω/км	Взаимная емкость примерный нF/км	Индуктивность примерный мH/км
1x2x0,75	0,8	7,3	9	90	70	25,3	90	0,85
3x2x0,75	0,8	12,6	14,5	200	110	25,3	90	0,85
7x2x0,75	0,8	16,9	19	390	150	25,3	90	0,85
12x2x0,75	0,8	21,2	23,7	630	180	25,3	90	0,85
20x2x0,75	0,8	27	29,8	1010	230	25,3	90	0,85
27x2x0,75	0,8	30,8	33,9	1320	260	25,3	90	0,85
37x2x0,75	0,8	35,9	39,3	1560	300	25,3	90	0,85
1x2x1	0,8	7,7	9,5	100	80	18,6	100	0,8
3x2x1	0,8	13,5	15,5	240	120	18,6	100	0,8
7x2x1	0,8	18	20,1	470	150	18,6	100	0,8
12x2x1	0,8	22,8	25,4	780	190	18,6	100	0,8
20x2x1	0,8	28,8	31,6	1230	240	18,6	100	0,8
27x2x1	0,8	32,8	36	1630	270	18,6	100	0,8
37x2x1	0,8	38,5	42,3	2180	320	18,6	100	0,8

**TRATOS-UIS - 150/250 В, небронированный, индивидуально экранированный кабель**

Кол-во жил х пл. поп. сеч.	Толщина изоляции Номинальная	Диаметр над внешней оболочкой мин.	Диаметр над внешней оболочкой макс.	Вес нетто примерный	Мин. Радиус сгибания	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C	Взаимная емкость примерный	Индуктивность примерный
	мм	мм	мм	кг/км	мм	Ω/км	nF/km	mH/km
1x3x0,75	0,8	7,7	9,4	100	80	25,3	90	0,85
3x3x0,75	0,8	14,2	16,2	250	130	25,3	90	0,85
7x3x0,75	0,8	19,7	22,1	500	170	25,3	90	0,85
12x3x0,75	0,8	24,4	27,1	830	210	25,3	90	0,85
1x3x1	0,8	8,4	10,1	120	80	18,6	100	0,8
3x3x1	0,8	15	17,2	300	130	18,6	100	0,8
7x3x1	0,8	21	23,5	610	180	18,6	100	0,8
12x3x1	0,8	26,2	28,9	1020	220	18,6	100	0,8
1x4x0,75	0,8	8,6	10,4	120	80	25,3	90	0,85
3x4x0,75	0,8	16,4	18,5	310	140	25,3	90	0,85
7x4x0,75	0,8	22,1	24,7	620	190	25,3	90	0,85
1x4x1	0,8	9,1	10,9	140	90	18,6	100	0,8
3x4x1	0,8	17,5	19,6	360	150	18,6	100	0,8
7x4x1	0,8	23,6	26,2	740	200	18,6	100	0,8

# TRATOS OIL&GAS BS6883®

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ В СООТВЕТСТВИИ С BS6883

**TRATOS-UCS-SW2** - Неармированные, с общим экраном и сниженным содержанием галогенов

**TRATOS-UCS-SW4** - Неармированные, с общим экраном, без галогенов

## ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

### КОНСТРУКЦИЯ

- **Проводник:** луженая медная проволока круглая кл. 2 BS 6360
- **Изоляция:** EPR GP4 (BS 7655 1.2)
- **Скрутка:** пары, тройки, четверки
- **Сборка:** множественные пары, тройки, четверки
- **Экран:** общий, из алюминиевой/полиэфирной ленты + дренажный провод из луженой меди
- **Оболочка:** SW2 BS 7655 для кабеля с низким содержанием галогенов. SW4 BS 7655 для кабеля без галогенов
- **Стандартный цвет:** серый или синий
- **Маркировка:** TRATOS-UCS-SW2 3x2x1 мм<sup>2</sup> (C) 150/250 В BS 6883 + год

### СТАНДАРТЫ

- IEC 60332-3A Самозатухающий
- IEC 60754-1; IEC 60754-2 Коррозия
- IEC 61034-2 Плотность дыма
- Холодный изгиб и удар (-40°C) (по запросу)
- CSA C22.2 № 38-95 (по запросу)



TRATOS-UCS - 150/250 В, небронированные кабели с общим экраном

Кол-во жил х пл. поп. сеч.	Толщина изоляции Номинальная мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Диаметр над внешней оболочкой макс. мм	Вес нетто примерный кг/км	Мин. Радиус сгибания мм	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C Ω/км	Взаимная емкость примерный nF/km	Индуктивность примерный mH/km
3x2x0,75	0,8	12,6	14,5	170	110	25,3	80	0,85
7x2x0,75	0,8	16,6	18,7	320	140	25,3	80	0,85
12x2x0,75	0,8	21,7	24,2	510	180	25,3	80	0,85
20x2x0,75	0,8	27,3	30,1	810	230	25,3	80	0,85
27x2x0,75	0,8	31,1	34,2	1040	260	25,3	80	0,85
37x2x0,75	0,8	34,4	37,7	1400	290	25,3	80	0,85
3x2x1	0,8	13,3	15,3	180	120	18,6	90	0,8
7x2x1	0,8	17,6	19,8	350	150	18,6	90	0,8
12x2x1	0,8	23,1	25,7	570	200	18,6	90	0,8
20x2x1	0,8	29,1	31,9	900	240	18,6	90	0,8
27x2x1	0,8	33,3	36,6	1190	280	18,6	90	0,8
37x2x1	0,8	36,9	40,3	1590	300	18,6	90	0,8

**TRATOS-UCS - 150/250 В, небронированные кабели с общим экраном**

Кол-во жил x пл. поп. сеч.	Толщина изоляции Номинальная мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Диаметр над внешней оболочкой макс. мм	Вес нетто примерный кг/км	Мин. Радиус сгибания мм	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C Ω/км	Взаимная емкость примерный nF/км	Индуктивность примерный mH/км
3x3x0,75	0,8	14,2	16,2	230	130	25,3	80	0,85
7x3x0,75	0,8	19,4	21,9	430	170	25,3	80	0,85
12x3x0,75	0,8	24,2	26,8	710	200	25,3	80	0,85
3x3x1	0,8	15,1	17,1	250	130	18,6	90	0,8
7x3x1	0,8	20,9	23,4	490	180	18,6	90	0,8
12x3x1	0,8	25,8	28,5	820	220	18,6	90	0,8

# TRATOS OIL&GAS BS6883®

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ В СООТВЕТСТВИИ С BS6883

**TRATOS-AIS-SW2** - Бронированные, с индивидуальным экраном и сниженным содержанием галогенов

**TRATOS-AIS-SW4** - Бронированные, с индивидуальным экраном и без галогенов

## ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

### КОНСТРУКЦИЯ

- **Проводник:** луженая медная проволока круглая кл. 2 BS 6360
- **Изоляция:** EPR GP4 (BS 7655 1.2)
- **Скрутка:** пары, тройки, четверки
- **С индивидуальным экраном:** алюминиевая/полиэфирная лента + дренажный провод из луженой меди
- **Сборка:** множественные пары, тройки, четверки
- **Внутренняя оболочка:** терморезистивное эластомерное соединение
- **Броня:** проволоочная оплетка из оцинкованной стали (луженая медь по запросу)
- **Внешняя оболочка:** SW2 BS 7655 для кабеля с низким содержанием галогенов. SW4 BS 7655 для кабеля без галогенов
- **Стандартный цвет:** серый или синий
- **Маркировка:** TRATOS-AIS-SW2 3x2x1 мм<sup>2</sup> (I) 150/250 В BS 6883 + год

### СТАНДАРТЫ

- IEC 60332-3А Самозатухающий
- IEC 60754-1; IEC 60754-2 Коррозия
- IEC 61034-2 Плотность дыма
- Холодный изгиб и удар (-40°C) (по запросу)
- CSA C22.2 № 38-95 (по запросу)

**TRATOS-AIS** - 150/250 В, бронированный, индивидуально экранированный кабель

Кол-во жил x пл. поп. сеч.	Код UK00A (SW4)	Толщина изоляции Номинальная	Диам. над внутренней оболочкой мин.	Диам. над внутренней оболочкой макс.	Диаметр армирующей проволоки	Диаметр над внешней оболочкой мин.	Диаметр над внешней оболочкой макс.	Вес нетто примерный	Мин. Радиус сгибания	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C	Взаимная емкость примерный	Индуктивность примерный
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг/км	мм	Ω/км	пФ/км	мН/км
1x2x0,75		0,8	7,3	9	0,3	11,1	12,9	240	100	25,3	90	0,85
3x2x0,75 (b)	КННС0	0,8	12,6	14,5	0,3	16,7	19	430	150	25,3	90	0,85
3x2x0,75 (g)	ККНС0	0,8	12,6	14,5	0,3	16,7	19	430	150	25,3	90	0,85
7x2x0,75 (b)	КНЈС0	0,8	16,9	19	0,3	21,4	24,3	710	190	25,3	90	0,85
7x2x0,75 (g)	ККЈС0	0,8	16,9	19	0,3	21,4	24,3	710	190	25,3	90	0,85
12x2x0,75 (b)	КНКС0	0,8	21,3	23,7	0,3	26,1	29,2	1060	220	25,3	90	0,85
12x2x0,75 (g)	КККС0	0,8	21,3	23,7	0,3	26,1	29,2	1060	220	25,3	90	0,85
20x2x0,75		0,8	27	29,8	0,45	33,2	37	1710	280	25,3	90	0,85
27x2x0,75		0,8	30,8	33,9	0,45	37,3	41,3	2140	310	25,3	90	0,85
37x2x0,75		0,8	35,9	39,3	0,45	42,9	47,5	2720	360	25,3	90	0,85

\* (b) означает кабель с синей внешней оболочкой, (g) означает кабель с серой внешней оболочкой

**TRATOS-AIS - 150/250 В, бронированный, индивидуально экранированный кабель**

Кол-во жил x пл. поп. сеч.	Код UK00A (SW4)	Толщина изоляции Номинальная	Диам. над внутренней оболочкой мин.	Диам. над внутренней оболочкой макс.	Диаметр армирующей проволоки	Диаметр над внешней оболочкой мин.	Диаметр над внешней оболочкой макс.	Вес нетто примерный	Мин. Радиус сгибания	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C	Взаимная емкость примерный	Индуктивность примерный
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг/км	мм	Ω/км	nF/km	mH/km
1x2x1 (b)	KHF00	0,8	7,7	9,5	0,3	11,5	13,4	250	100	18,6	100	0,8
1x2x1 (g)	KKF00	0,8	7,7	9,5	0,3	11,5	13,4	250	100	18,6	100	0,8
3x2x1		0,8	13,5	15,5	0,3	17,6	20	470	150	18,6	100	0,8
7x2x1		0,8	18	20,1	0,3	22,5	25,4	790	190	18,6	100	0,8
12x2x1		0,8	22,8	25,4	0,45	28,6	31,8	1340	240	18,6	100	0,8
20x2x1		0,8	28,8	31,6	0,45	35,2	39	1960	290	18,6	100	0,8
27x2x1		0,8	32,8	36	0,45	39,5	44	2510	330	18,6	100	0,8
37x2x1		0,8	38,5	42,3	0,45	45,7	50,4	3220	380	18,6	100	0,8
1x3x0,75		0,8	7,7	9,4	0,3	11,5	13,3	260	100	25,3	90	0,85
3x3x0,75 (b)	KHS00	0,8	14,2	16,2	0,3	18,6	20,9	520	160	25,3	90	0,85
3x3x0,75 (g)	KKS00	0,8	14,2	16,2	0,3	18,6	20,9	520	160	25,3	90	0,85
7x3x0,75 (b)	KHT00	0,8	19,7	22,1	0,3	24,4	27,4	890	210	25,3	90	0,85
7x3x0,75 (g)	KKT00	0,8	19,7	22,1	0,3	24,4	27,4	890	210	25,3	90	0,85
12x3x0,75 (b)	KHU00	0,8	24,4	27,1	0,45	30,4	34,1	1460	260	25,3	90	0,85
12x3x0,75 (g)	KKU00	0,8	24,4	27,1	0,45	30,4	34,1	1460	260	25,3	90	0,85
1x3x1 (b)	KHR01	0,8	8,4	10,1	0,3	12,1	14	280	110	18,6	100	0,8
1x3x1 (g)	KKR01	0,8	8,4	10,1	0,3	12,1	14	280	110	18,6	100	0,8
3x3x1		0,8	15	17,2	0,3	19,4	22,3	580	170	18,6	100	0,8
7x3x1		0,8	21	23,5	0,3	25,7	28,8	1000	220	18,6	100	0,8
12x3x1		0,8	26,2	28,9	0,45	32,2	36	1700	270	18,6	100	0,8
1x4x0,75 (b)	KHX00	0,8	8,6	10,4	0,3	12,4	14,3	280	110	25,3	90	0,85
1x4x0,75 (g)	KKX00	0,8	8,6	10,4	0,3	12,4	14,3	280	110	25,3	90	0,85
3x4x0,75		0,8	16,4	18,5	0,3	20,9	23,8	580	180	25,3	90	0,85
7x4x0,75		0,8	22,1	24,7	0,3	27	30,2	1030	230	25,3	90	0,85
1x4x1		0,8	9,1	10,9	0,3	12,9	14,8	320	120	18,6	100	0,8
3x4x1		0,8	17,5	19,6	0,3	22	24,9	660	190	18,6	100	0,8
7x4x1		0,8	23,6	26,2	0,45	29,4	32	1260	240	18,6	100	0,8

\* (b) означает кабель с синей внешней оболочкой, (g) означает кабель с серой внешней оболочкой

# TRATOS OIL&GAS BS6883®

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ В СООТВЕТСТВИИ С BS6883

**TRATOS-ACS-SW2** - Бронированные, с общим экраном и сниженным содержанием галогенов

**TRATOS-ACS-SW4** - Бронированные, с общим экраном, без галогенов

## ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

### КОНСТРУКЦИЯ

- **Проводник:** луженая медная проволока круглая кл. 2 BS 6360
- **Изоляция:** EPR GP4 (BS 7655 1.2)
- **Скрутка:** пары, тройки, четверки
- **Сборка:** множественные пары, тройки, четверки
- **Экран:** общий, из алюминиевой/полиэфирной ленты + дренажный провод из луженой меди
- **Внутренняя оболочка:** термореактивное эластомерное соединение
- **Броня:** проволочная оплетка из оцинкованной стали (луженая медь по запросу)
- **Внешняя оболочка:** SW2 BS 7655 для кабеля с низким содержанием галогенов. SW4 BS 7655 для кабеля без галогенов
- **Стандартный цвет:** серый или синий
- **Маркировка:** TRATOS-ACS-SW2 3x2x1 мм<sup>2</sup> (C) 150/250 В BS 6883 + год

### СТАНДАРТЫ

- IEC 60332-3A Самозатухающий
- IEC 60754-1; IEC 60754-2 Коррозия
- IEC 61034-2 Плотность дыма
- Холодный изгиб и удар (-40°C) (по запросу)
- CSA C22.2 № 38-95 (по запросу)

**TRATOS-ACS - 150/250 В, бронированные кабели с общим экраном**

Кол-во жил x пл. поп. сеч.	Код UK00A (SW4)	Толщина изоляции Номинальная	Диам. над внутренней оболочкой мин.	Диам. над внутренней оболочкой макс.	Диаметр армирующей проволоки	Диаметр над внешней оболочкой мин.	Диаметр над внешней оболочкой макс.	Вес нетто примерный	Мин. Радиус сгибания	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C	Взаимная емкость примерный	Индуктивность примерный
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг/км	мм	Ω/км	nF/км	mH/км
3x2x0,75 (b)	KGH00	0,8	12,6	14,5	0,3	16,7	19	380	140	25,3	90	0,85
3x2x0,75 (g)	KJH00	0,8	12,6	14,5	0,3	16,7	19	380	140	25,3	90	0,85
7x2x0,75 (b)	KGJ00	0,8	16,6	18,7	0,3	20,9	23,8	600	180	25,3	90	0,85
7x2x0,75 (g)	KJJ00	0,8	16,6	18,7	0,3	20,9	23,8	600	180	25,3	90	0,85
12x2x0,75 (b)	KGK00	0,8	21,7	24,2	0,3	26,4	29,5	910	220	25,3	90	0,85
12x2x0,75 (g)	KJK00	0,8	21,7	24,2	0,3	26,4	29,5	910	220	25,3	90	0,85
20x2x0,75 (b)	KGL00	0,8	27,3	30,1	0,45	33,3	37,1	1430	280	25,3	90	0,85
20x2x0,75 (g)	KJL00	0,8	27,3	30,1	0,45	33,3	37,1	1430	280	25,3	90	0,85
27x2x0,75		0,8	31,1	34,2	0,45	37,4	41,4	1770	310	25,3	90	0,85
37x2x0,75		0,8	34,4	37,7	0,45	41	45,5	2250	340	25,3	90	0,85

\* (b) означает кабель с синей внешней оболочкой, (g) означает кабель с серой внешней оболочкой



**TRATOS-ACS - 150/250 В, небронированные кабели с общим экраном**

Кол-во жил x пл. поп. сеч.	Толщина изоляции	Диам. над внутренней оболочкой мин.	Диам. над внутренней оболочкой макс.	Диаметр армирующей проволоки	Диаметр над внешней оболочкой мин.	Диаметр над внешней оболочкой макс.	Вес нетто примерный	Мин. Радиус сгибания	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C	Взаимная емкость примерный	Индуктивность примерный
	Номинальная										
3x2x1	0,8	13,3	15,3	0,3	17,4	19,8	400	150	18,6	100	0,8
7x2x1	0,8	17,6	19,8	0,3	22,1	25,1	660	190	18,6	100	0,8
12x2x1	0,8	23,1	25,7	0,3	28	31,2	980	240	18,6	100	0,8
20x2x1	0,8	29	31,9	0,45	35,3	39,2	1560	300	18,6	100	0,8
27x2x1	0,8	33,3	36,6	0,45	39,7	44,2	2000	330	18,6	100	0,8
37x2x1	0,8	36,9	40,3	0,45	43,7	48,3	2580	360	18,6	100	0,8
3x3x0,75	0,8	14,2	16,2	0,3	18,3	20,7	470	160	25,3	90	0,85
7x3x0,75	0,8	19,4	21,9	0,3	24	27	760	200	25,3	90	0,85
12x3x0,75	0,8	24,2	26,8	0,45	29,3	32,9	1300	250	25,3	90	0,85
3x3x1	0,8	15,1	17,1	0,3	19,4	22,2	520	170	18,6	100	0,8
7x3x1	0,8	20,9	23,4	0,3	25,6	28,7	870	220	18,6	100	0,8
12x3x1	0,8	25,8	28,5	0,45	31,8	35,5	1450	270	18,6	100	0,8

# TRATOS OIL&GAS BS7917®

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ В СООТВЕТСТВИИ С BS7917

**TRATOS-AIS-FR-SW2-FO (или F1)** - Бронированные, с индивидуальным экраном и сниженным содержанием галогенов, огнестойкие

**TRATOS-AIS-FR-SW4-FO (или F1)** - Бронированные, с индивидуальным экраном и без галогенов, огнестойкие

## ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



### КОНСТРУКЦИЯ

- **Проводник:** луженая медная проволока круглая кл. 2 BS 6360
- **Изоляция:** лента из слюды + EPR GP4 (BS 7655 1.2)
- **Скрутка:** пары, тройки, четверки
- **Сборка:** множественные пары, тройки, четверки
- **С индивидуальным экраном:** алюминиевая/полиэфирная лента + дренажный провод из луженой меди
- **Внутренняя оболочка:** термореактивное эластомерное соединение
- **Броня:** проволочная оплетка из оцинкованной стали (луженая медь по запросу)
- **Внешняя оболочка:** SW2 BS 7655 для кабеля с низким содержанием галогенов. SW4 BS 7655 для кабеля без галогенов
- **Стандартный цвет:** серый или синий
- **Маркировка:** TRATOS-AIS-FR-SW2-FO 3x2x1 мм<sup>2</sup> (I) 150/250 В BS 7917 + год

### СТАНДАРТЫ

- BS 7917; IEC 60331-31 Огнестойкий
- IEC 60332-3A Самозатухающий
- IEC 60754-1; IEC 60754-2 Коррозия
- IEC 61034-2 Плотность дыма
- Холодный изгиб и удар (-40°C) (по запросу)
- CSA C22.2 № 38-95 (по запросу)

**TRATOS-AIS-FR - 150/250 В, огнестойкий, бронированный, индивидуально экранированный кабель**

Кол-во жил х пл. поп. сеч.	Код UKO0A (SW4)	Толщина изоляции Номинальная мм	Диам. над внутренней оболочкой мин. мм	Диам. над внутренней оболочкой макс. мм	Диаметр армирующей проволоки мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Диаметр над внешней оболочкой макс. мм	Вес нетто примерный кг/км	Мин. Радиус сгибания мм	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C Ω/км	Взаимная емкость примерный нF/км	Индуктивность примерный мH/км
1x2x0,75		0,8	8,1	9,8	0,3	11,9	13,7	260	110	25,3	90	0,85
3x2x0,75 (b)	GMH00	0,8	14,0	16,0	0,3	18,1	20,5	480	160	25,3	90	0,85
3x2x0,75 (g)	GPH00	0,8	14,0	16,0	0,3	18,1	20,5	480	160	25,3	90	0,85
7x2x0,75 (b)	GMJ00	0,8	19,0	21,1	0,3	23,5	26,4	820	200	25,3	90	0,85
7x2x0,75 (g)	GPJ00	0,8	19,0	21,1	0,3	23,5	26,4	820	200	25,3	90	0,85
12x2x0,75 (b)	GMK00	0,8	23,8	26,4	0,3	28,7	31,9	1250	240	25,3	90	0,85
12x2x0,75 (g)	GPK00	0,8	23,8	26,4	0,3	28,7	31,9	1250	240	25,3	90	0,85
20x2x0,75		0,8	30,4	33,5	0,45	36,5	40,5	2000	310	25,3	90	0,85
27x2x0,75		0,8	34,6	37,9	0,45	41,2	45,7	2520	340	25,3	90	0,85
37x2x0,75		0,8	40,5	44,3	0,45	47,4	52,2	3220	390	25,3	90	0,85

\* (b) означает кабель с синей внешней оболочкой, (g) означает кабель с серой внешней оболочкой

**TRATOS-AIS-FR - 150/250 В, огнестойкий, бронированный, индивидуально экранированный кабель**

Кол-во жил x пл. поп. сеч.	Код UK00A (SW4)	Толщина изоляции Номинальная мм	Диам. над внутренней оболочкой мин. мм	Диам. над внутренней оболочкой макс. мм	Диаметр армирующей проволоки мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Диаметр над внешней оболочкой макс. мм	Вес нетто примерный кг/км	Мин. Радиус сгибания мм	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C Ω/км	Взаимная емкость примерный нF/км	Индуктивность примерный мH/км
1x2x1 (b)	GMF01	0,8	8,5	10,3	0,3	12,3	14,2	270	110	18,6	100	0,8
1x2x1 (g)	GPF01	0,8	8,5	10,3	0,3	12,3	14,2	270	110	18,6	100	0,8
3x2x1		0,8	15,0	17,0	0,3	19,1	21,5	520	160	18,6	100	0,8
7x2x1		0,8	20,0	22,5	0,3	24,5	27,6	900	210	18,6	100	0,8
12x2x1		0,8	25,4	28,0	0,45	31,2	34,9	1480	260	18,6	100	0,8
20x2x1		0,8	32,1	35,3	0,45	38,5	42,9	2200	320	18,6	100	0,8
27x2x1		0,8	36,8	40,2	0,45	43,6	48,2	2800	360	18,6	100	0,8
37x2x1		0,8	43,0	47,0	0,45	50,2	55,5	3600	420	18,6	100	0,8
1x3x0,75		0,8	8,1	9,8	0,3	11,9	13,7	270	110	25,3	90	0,85
3x3x0,75 (b)	GMS00	0,8	15,0	17,0	0,3	19,3	22,1	600	170	25,3	90	0,85
3x3x0,75 (g)	GPS00	0,8	15,0	17,0	0,3	19,3	22,1	600	170	25,3	90	0,85
7x3x0,75 (b)	GMT00	0,8	20,8	23,3	0,3	25,5	28,6	640	220	25,3	90	0,85
7x3x0,75 (g)	GPT00	0,8	20,8	23,3	0,3	25,5	28,6	640	220	25,3	90	0,85
12x3x0,75 (b)	GMU00	0,8	25,8	28,5	0,45	31,8	35,6	1550	270	25,3	90	0,85
12x3x0,75 (g)	GPU00	0,8	25,8	28,5	0,45	31,8	35,6	1550	270	25,3	90	0,85
1x3x1 (b)	GMR01	0,8	8,7	10,5	0,3	12,5	14,4	290	110	18,6	100	0,8
1x3x1 (g)	GPR01	0,8	8,7	10,5	0,3	12,5	14,4	290	110	18,6	100	0,8
3x3x1		0,8	15,8	17,9	0,3	20,1	23,0	600	180	18,6	100	0,8
7x3x1		0,8	22,0	24,5	0,3	26,7	29,8	1020	230	18,6	100	0,8
12x3x1		0,8	27,5	30,2	0,45	32,5	37,3	1750	280	18,6	100	0,8
1x4x0,75 (b)	GMX00	0,8	9,1	10,9	0,3	12,8	14,8	320	120	25,3	90	0,85
1x4x0,75 (g)	GPX00	0,8	9,1	10,9	0,3	12,8	14,8	320	120	25,3	90	0,85
3x4x0,75		0,8	17,4	19,5	0,3	21,9	24,8	700	190	25,3	90	0,85
7x4x0,75		0,8	23,5	26,1	0,45	28,4	31,6	1210	240	25,3	90	0,85
1x4x1		0,8	9,6	11,4	0,3	13,3	15,3	350	120	18,6	100	0,8
3x4x1		0,8	18,4	20,6	0,3	22,9	25,9	760	200	18,6	100	0,8
7x4x1		0,8	24,9	27,6	0,45	30,8	34,0	1450	260	18,6	100	0,8

\* (b) означает кабель с синей внешней оболочкой, (g) означает кабель с серой внешней оболочкой

# TRATOS OIL&GAS BS7917®

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ В СООТВЕТСТВИИ С BS7917

**TRATOS-ACS-FR-SW2-F0 (или F1)** - Бронированные, с общим экраном и сниженным содержанием галогенов, огнестойкие

**TRATOS-ACS-FR-SW4-F0 (или F1)** - Бронированные, с общим экраном, без галогенов

## ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



### КОНСТРУКЦИЯ

- **Проводник:** луженая медная проволока круглая кл. 2 BS 6360
- **Изоляция:** лента из слюды + EPR GP4 (BS 7655 1.2)
- **Скрутка:** пары, тройки, четверки
- **Сборка:** множественные пары, тройки, четверки
- **Экран:** общий, из алюминиевой/полиэфирной ленты + дренажный провод из луженой меди
- **Внутренняя оболочка:** терморезистивное эластомерное соединение
- **Броня:** проволоочная оплетка из оцинкованной стали (луженая медь по запросу)
- **Внешняя оболочка:** SW2 BS 7655 для кабеля с низким содержанием галогенов. SW4 BS 7655 для кабеля без галогенов
- **Стандартный цвет:** серый или синий
- **Маркировка:** TRATOS-ACS-FR-SW2-FO 3x2x1 мм<sup>2</sup> (C) 150/250 В BS 7917 + год

### СТАНДАРТЫ

- BS 7917; IEC 60331-31 Огнестойкий
- IEC 60332-3А Самозатухающий
- IEC 60754-1; IEC 60754-2 Коррозия
- IEC 61034-2 Плотность дыма
- Холодный изгиб и удар (-40°C) (по запросу)
- CSA C22.2 № 38-95 (по запросу)

## TRATOS-AIS-FR - 150/250 В, огнестойкие бронированные кабели с общим экраном

Кол-во жил х пл. поп. сеч.	Код UK00A (SW4)	Толщина изоляции Номинальная мм	Диам. над внутренней оболочкой мин. мм	Диам. над внутренней оболочкой макс. мм	Диаметр армирующей проволоки мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Диаметр над внешней оболочкой макс. мм	Вес нетто примерный кг/км	Мин. Радиус сгибания мм	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C Ω/км	Взаимная емкость примерный nF/km	Индуктивность примерный мH/km
3x2x0,75 (b)	GLH00	0,8	14	16	0,3	18,1	20,5	440	160	25,3	80	0,85
3x2x0,75 (g)	GNH00	0,8	14	16	0,3	18,1	20,5	440	160	25,3	80	0,85
7x2x0,75 (b)	GLJ00	0,8	18,6	20,7	0,3	22,9	25,8	700	200	25,3	80	0,85
7x2x0,75 (g)	GNJ00	0,8	18,6	20,7	0,3	22,9	25,8	700	200	25,3	80	0,85
12x2x0,75 (b)	GLK00	0,8	24,4	27	0,3	29,1	32,7	1050	250	25,3	80	0,85
12x2x0,75 (g)	GNK00	0,8	24,4	27	0,3	29,1	32,7	1050	250	25,3	80	0,85
20x2x0,75 (b)	GLL00	0,8	30,8	34	0,45	36,8	40,7	1350	310	25,3	80	0,85
20x2x0,75 (g)	GNL00	0,8	30,8	34	0,45	36,8	40,7	1350	310	25,3	80	0,85
27x2x0,75		0,8	35	38,4	0,45	41,4	45,9	2090	350	25,3	80	0,85
37x2x0,75		0,8	38,8	42,6	0,45	45,4	50,1	2700	380	25,3	80	0,85

\* (b) означает кабель с синей внешней оболочкой, (g) означает кабель с серой внешней оболочкой

**TRATOS-AIS-FR - 150/250 В, огнестойкие бронированные кабели с общим экраном**

Кол-во жил x пл. поп. сеч.	Толщина изоляции Номинальная мм	Диам. над внутренней оболочкой мин. мм	Диам. над внутренней оболочкой макс. мм	Диаметр армирующей проволоки мм	Диаметр над внешней оболочкой мин. мм	Диаметр над внешней оболочкой макс. мм	Вес нетто примерный кг/км	Мин. Радиус сгибания мм	Максимальное сопротивление постоянного тока при 20°C Ω/км	Взаимная емкость примерный nF/km	Индуктивность примерный mH/km
3x2x1	0,8	14,8	16,8	0,3	18,9	21,3	500	160	18,6	90	0,8
7x2x1	0,8	19,6	22	0,3	24,1	27,1	800	210	18,6	90	0,8
12x2x1	0,8	25,8	28,5	0,3	30,7	34,4	1200	260	18,6	90	0,8
20x2x1	0,8	32,6	35,8	0,45	38,8	43,2	1850	330	18,6	90	0,8
27x2x1	0,8	37,3	40,8	0,45	43,7	48,3	2300	360	18,6	90	0,8
37x2x1	0,8	41,3	45,2	0,45	48,1	53,3	2900	400	18,6	90	0,8
3x3x0,75	0,8	15	17	0,3	19,1	21,5	500	160	25,3	80	0,85
7x3x0,75	0,8	20,5	23	0,3	25,1	28,1	790	210	25,3	80	0,85
12x3x0,75	0,8	25,6	28,3	0,45	31,4	35,1	1350	270	25,3	80	0,85
3x3x1	0,8	15,8	17,8	0,3	20,1	22,9	600	180	18,6	90	0,8
7x3x1	0,8	21,9	24,4	0,3	26,6	29,7	890	230	18,6	90	0,8
12x3x1	0,8	27,1	29,8	0,45	33,1	36,9	1500	280	18,6	90	0,8



**Tratos Cavi Spa - Holding Company**

via Stadio, 2  
Pieve Santo Stefano (AR)  
52036 - Italy  
тел.: +39 0575 7941  
факс: +39 0575 794246  
e-mail: [info@tratos.it](mailto:info@tratos.it)

**Tratos Ltd - Operative Office**

10 Eagle Court - Britton Street  
Farringdon - London  
EC1M 5QD - United Kingdom  
тел.: +44 (0)845 413 9990  
факс: +44 (0)203 5534 815  
e-mail: [info@tratos.co.uk](mailto:info@tratos.co.uk)