



Электромеханический кабель

A WireCo® WorldGroup Brand

 **camesa**®

Когда речь заходит об электромеханическом кабеле, потребителю нужен самый лучший – и это так естественно! Все, кто работает в сфере нефтедобычи, могут положиться на Camesa: нужные кабели придут вовремя, график работы будет соблюден, а оборудование всегда будет в отличном состоянии.

ИСТОРИЯ ПРОЧНОСТИ И НАДЁЖНОСТИ

Наша компания создавалась с единственной целью – производить самый лучший проволочный канат в отрасли и самый лучший электромеханический (ЭМ) кабель в мире. Мы гордимся тем, что Camesa производит продукцию, равной которой нет. Мы постоянно доказываем, что мы способны удовлетворить потребности клиентов в проверенных и надежных ЭМ кабелях с отличным техническими характеристиками.

ПОДНИМАЯ ПЛАНКУ НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ

Наши металлурги используют только тщательно отобранные материалы от проверенных поставщиков. И это только начало. Мы не прекращаем внедрять новейшее оборудование и самые лучшие технологии. Все кабели Camesa изготавливаются с использованием инновационных методов производства на высокоскоростном оборудовании для трубчатой оплетки.

С того момента, когда мы начали работать в 1975 году в городе Мехико, производственное оборудование и технологии претерпели сильные изменения. Приоритетность качества в Camesa гарантирует выпуск продукции, которая заслуживает доверия.

БЕЗУПРЕЧНАЯ ПОДДЕРЖКА В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА

Мы делаем все, чтобы оставаться первыми во всем, что касается обслуживания наших клиентов и их поддержки. Глубокое понимание проблем, с которыми нефтяникам приходится сталкиваться каждый день, позволяет нам обеспечивать наилучшие продукты и техническую поддержку для удовлетворения этих требований.

В 2005 году Camesa стала чатью WireCo WorldGroup, которая имеет огромные ресурсы и обеспечивает обслуживание по всему миру. Будучи единственным производителем в мире, продукция которого входит в QPL (перечень изделий, разрешенных к применению), WireCo WorldGroup обладает сертификатом Американского нефтяного института (API) и сертификатами систем качества ISO 9001:2000 и AS-9100, а также является мировым лидером в сфере производства и продаж проволочного каната, сборочных деталей из него, и электромеханического кабеля. Сама Camesa также полностью сертифицирована Американским нефтяным институтом.

Компания Camesa имеет службу поддержки и склады готовой продукции в разных точках мира, которые готовы предоставить вам услуги 24 часа в сутки и 7 дней в неделю.

281-342-4494

1615 Spur 529 – PO Box 1048 Rosenberg, TX 77471

Факс: 281-342-0531

camesainc.com

АВТОРИЗОВАННЫЕ АГЕНТЫ, ДИСТРИБЬЮТОРЫ И СЕРВИС-ЦЕНТРЫ – ЗАПАДНОЕ ПОЛУШАРИЕ**CAMBRIDGE CABLE SERVICE CO.**

PO Box 5
58945 Country Club Rd
Byesville, OH 43723
Факс/Телефон: (740) 685-5775
Контактное лицо: Кевин Дисон

CERTEX LAMB WIRELINE

3506 Gilmore Ave
Bakersfield, CA 93308
Телефон: (661) 343-3371
Факс: (661) 322-8128

DURA-SPLICE

3912 3rd St
New Iberia, LA 70560
Телефон: (337) 367-8840
Факс: (337) 367-8841
Контактное лицо: Джеймс Наквин

C.S.R., INC.

PO Box 385,
1131 Blume Rd
Rosenberg, TX 77471
Телефон: (281) 342-4492
Факс: (281) 342-9682
Контактное лицо: Кейт Натт
E-mail: keithnutt@csrusa.net

EM CABLE SERVICE

1225 Barron Way
Fort Worth, TX 76140
Телефон: (817) 293-3850
Факс: (817) 293-1638
Контактное лицо: Рой Фехс

GOTCHER CABLE SERVICE

PO Box 2182
12115 County Rd 128 West
Odessa, TX 79760
Телефон: (432) 563-3512
Факс: (432) 563-3623
Контактное лицо: Роберт Готчер

WIRELINE CABLE SERVICE

PO Box 5154
2793 Inland St
Farmington, NM 87499
Телефон: (505) 327-6772
Факс: (505) 327-4240
Контактное лицо: Дейв

HORIZON CABLE SERVICE

11656 E Hwy 54
Liberal, KS 67901
Телефон: (602) 624-5303
Факс: (620) 624-5313
Контактное лицо: Флойд Дадли

HORIZON CABLE SERVICE

1080 S US 385
Andrews, TX 79714
Телефон: (432) 523-5431
Факс: (432) 523-5434
Контактное лицо: Билли Ходжис

HORIZON CABLE SERVICE

45 N Cooley Dr
Oklahoma City, OK 73127
Телефон: (405) 789-7125
Факс: (405) 789-7814
Контактное лицо: Роберт Сэмпл

HORIZON CABLE SERVICE

3070 N 6 Mile Rd
Mills, WY 82644
Телефон: (307) 472-9100
Факс: (307) 473-9100
Контактное лицо: Билли Реснер

THE LINE SHOP

5700 SW 11th St
Oklahoma City, OK 73128
Телефон: (405) 942-8828
Факс: (405) 942-5085
Контактное лицо: Каллен Фалгот
E-mail: cullen@thelineshop.net

MADDEN'S CABLE SERVICE

126 Laffarty Rd
Broussard, LA 70518
Телефон: (337) 837-9697
Факс: (337) 837-1275
Контактное лицо: Стив Макфол
E-mail: maddenscab@aol.com

MADDEN'S CABLE SERVICE

PO Box 4022 Houma, Airbase
Houma, LA 70361
Телефон: (985) 879-3591
Факс: (985) 879-3592
Контактное лицо: Джерри Мэдден

MATEX WIRE ROPE CO., INC.

1215 Industrial Blvd
Kilgore, TX 75662
Телефон: (903) 984-9691
Факс: (903) 984-5755
Контактное лицо: Майк Мэтьюс
E-mail: mmat9462@aol.com

ROBERTS CONDUCTOR CABLE LTD.

RR 1
Carvel, Alberta, Canada TOE-OHO
Телефон: (780) 892-2510
Факс: (780) 892-2244
Контактное лицо: Кол Робертс
Джон Робертс
E-mail: rcc1977@telusplanet.net

SPLICER CABLE SERVICE & SUPPLY INC.

PO Box 50928
Casper, WY 82605
13667 East Highway 2026
Evansville, WY 82604
Телефон: (307) 472-3318
Факс: (307) 472-0633
Контактное лицо: Дэйв Вислер

WRC INC.

PO Box 260216
Corpus Christi, TX 78426
U.S. HWY 281
Alice, TX 78333
Телефон: (361) 664-7424
Факс: (361) 664-9091
Контактное лицо: Рэнди Гринхил

WRS

341 Mineral Rd
Broussard, LA 70518
Телефон: (337) 839-0502
Факс: (337) 837-0039
Контактное лицо: Бриан Доирон
E-mail: wirelinerepair@aol.com

АВТОРИЗОВАННЫЕ АГЕНТЫ, ДИСТРИБЬЮТОРЫ И СЕРВИС-ЦЕНТРЫ – ВОСТОЧНОЕ ПОЛУШАРИЕ**D.M. CABLES**

Perrin Springs
Perrin Springs Lane
FriethHenley on Thames
Охон, RG9 6RB, UK
Телефон: +44(0)1494881115
Факс: +44(0)8701377897
Контактное лицо: Дэвид Мусли
E-mail: dmousley@perrin.ads124.co.uk

EM CABLES SERVICE N.S. LTD.

Unit 4C, Welheads Way
Dyce Industrial Park
Dyce, Aberdeen AB21 7GF
Scotland
Телефон: 44-1-224-771791
Факс: 44-1-224-724335
Контактное лицо: Стюарт Томсон
E-mail: em.cables@virgin.net

GHISAR WIRELINE EST.

U.A.E.
Abu Dhabi
Mussafah M.16 Area No. 81
Телефон: 971-25-540650
Факс: 971-25-541498
Контактное лицо: Гисар Ганджинех

SETTER ENTERPRISES

Rm. 2211, B Block
Offshore Petroleum Building
No. 1 Second Industry Road
Shekou ShenZhen, China 51806
Телефон: 86-755-2683 3062
Факс: 86-755-2683 3065
Контактное лицо: Бинь Чжен
E-mail: zhengbin@setterusa.com

S.W.O.R.D.

609 SOPS WAY, Loyang
CresentSingapore Offshore
Supply Base
Singapore 508988
Телефон: 65-6243-0924
Факс: 65-6227-0768
Контактное лицо: Рафик Ханна
E-mail: rafik@swordtek.com

Особенности кабеля

Кабели бронируют с помощью специальной улучшенной оцинкованной проволоки для стальных канатов. Предел прочности каждой проволоки находится в диапазоне 270-300 тысяч фунтов/кв. дюйм. У каждой проволоки с диаметром 0,035 дюйма или более плотность цинкового покрытия превышает 0,5 унций/кв. фут площади поверхности. На проволоке с диаметром менее 0,035 дюйма плотность покрытия превышает 0,2 унции/кв. фут площади поверхности.

Не допускается наличие сварных швов в первичной катанке или проволоке во время заключительного процесса волочения или после него.

Ни в одном кабеле Camesa не допускаются соединения проволоки сращиванием.

Все проволоки брони предварительно формируются в производственном процессе. Средний коэффициент вытягивания предварительной формовки составляет 75% + 5% -5%.

Значения сопротивления и емкости каждого проводника в слое не более чем на 5% превышают минимальное значение, измеренное для этого слоя.

Каждый только что изготовленный кабель Camesa испытывается для определения его соответствия минимальной прочности на разрыв, которая приведена в каталоге. Это испытание производится так, чтобы исключить вращение кабеля.

Каждый слой проволочной брони покрывается ингибитором коррозии.

Приведенные в каталоге кабелей Camesa номинальные значения температуры относятся к температуре в забое при обычных ситуациях каротажа нефти и газа в скважине. Здесь слово «обычные» описывает ситуации, при которых температура в скважине увеличивается с ростом глубины и достигает максимума в забое буровой скважины. Номинальные значения температуры необходимо снизить, если кабель используется в скважинах, характеризующихся сильным отклонением, при добыче или в геотермических колодцах, в которых области более высокой температурой расположены ближе к поверхности.

Все приведенные в каталоге значения диаметров кабелей являются номинальными, они измерялись при натяжении намотки транспортировочной катушки менее 100-300 фунтов-сил.

Приведенные в каталоге Camesa значения электрического сопротивления и емкости представляют собой номинальные или типичные значения. Все значения пересчитаны на температуру 20 градусов Цельсия.

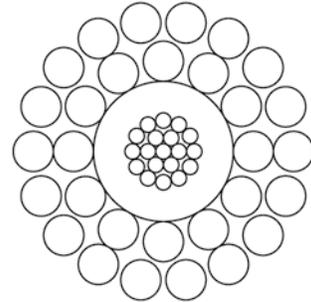
Во время процесса изготовления применяется строгая программа контроля качества. Каждый кабель подвергается полному испытанию электрических и механических свойств для подтверждения соответствия требованиям каталога или превышения их. Такой отчет об окончательном осмотре Camesa предоставляется для каждого кабеля.

Максимальное рабочее напряжение любого кабеля Camesa не должно превышать 50% указанной в каталоге предельной прочности на разрыв.

Тип кабеля	Номинальный диаметр	Макс температура, градусы F	Прочность на разрыв, фунтов-сил	Макс. предп. рабоч. напряж.	Вес на воздухе, фунт/кфут	Коефф. растяж. под нагр., фут/кфут/кфунтов-сил	Мин. диам. блока, дюйм	Ном. сопр., Ом/кфут	Емкость пФ/фут	Макс. напряж. пост. тока	Сопр. брони, Ом/кфутов	Число и прочность внутренних проволок	Число и прочность внешних проволок
1N10RP	1/10	300	1000	500	19	13,1	6	21	51	300	22	12 42	18 42
1N12RP	1/8	300	1600	800	28	6,5	7	21	41	300	13	12/65	18/65
1N12RZ	1/8	500	1600	800	30	6,5	7	21	48	300	13	12/65	18/65
1L18RP	3/16	300	4000	2000	66	3	14	9,4	53	1000	6	12/103	12/272
1L18RXZ	3/16	420	4000	2000	66	3	14	9,4	54	1000	6	12/103	12/272
1L18RZ	3/16	500	4000	2000	67	3	14	9,4	63	1000	6	12/103	12/272
1L18RTZ	3/16	500	4000	2000	67	3	14	9,4	56	1000	6	12/103	12/272
1K22PP	7/32	300	5400	2700	94	2,2	14	4	60	1200	4,3	15/125	15/272
1K22PXZ	7/32	420	5400	2700	96	2,2	14	4	61	1200	4,3	15/125	15/272
1K22PZ	7/32	500	5400	2700	97	2,2	14	4	69	1200	4,3	15/125	15/272
1K22PTZ	7/32	500	5600	2700	96	2,2	14	4	58	1200	4,3	15/125	15/272
1K22SAZ-S75	7/32	300	4800	2400	94	2,7	14	6,7	43	1200	16	15/113	15/246
1K22SAZ-S77	7/32	400	5200	2600	94	3,07	14	6,7	43	1200	22	15/125	15/272
1K22SAZ-MP35N	7/32	500	5200	2600	100	2,4	14	6,7	43	1200	22	15/125	15/272
1N22PP	7/32	300	5400	2700	94	2,5	13	4,1	58	1200	4,4	12/204	18/204
1N22PXZ	7/32	420	5400	2700	95	2,5	13	4,1	59	1200	4,4	12/204	18/204
1N22PZ	7/32	500	5400	2700	97	2,5	13	4,1	68	1200	4,4	12/204	18/204
1N22PTZ	7/32	500	5400	2700	97	2,5	13	4,1	58	1200	4,4	12/204	18/204
1N22SAZ-S75	7/32	300	4800	2400	96	2,9	13	6,7	43	1200	16	12/185	18/185
1N22SAZ-S77	7/32	400	5200	2600	94	3,07	13	6,7	43	1200	22	12/204	18/204
1N22SAZ-MP35N	7/32	500	5200	2600	100	2,9	13	6,7	43	1200	22	12/204	18/204
1N25PP	1/4	300	7000	3500	120	1,9	14	4,1	50	1200	3	12/272	18/272
1N25PXZ	1/4	420	7000	3500	124	1,9	14	4,1	53	1200	3	12/272	18/272
1N25PTZ	1/4	500	7000	3500	125	1,9	14	4,1	53	1200	3	12/272	18/272
1N25WTZ-S75	1/4	300	6000	3000	127	2,3	14	4,4	53	1200	10	12/247	18/247
1N25WTZ-S77	1/4	400	6400	3200	127	2,3	14	4,4	53	1200	10	12/260	18/260
1N29PP-EHS	9/32	300	10300	4550	153	1,6	16	3,5	54	1500	2,8	12/398	18/398
1N29PXZ-EHS	9/32	420	10300	4550	157	1,6	16	3,5	55	1500	2,8	12/398	18/398
1N29PZ-EHS	9/32	500	10300	4550	159		16	3,5		1500	2,8	12/398	18/398
1N29PTZ-EHS	9/32	500	10300	5150	159	1,55	16	3,5	54	1500	2,8	12/398	18/398
1N29WTZ-S75	9/32	300	8200	4100	167	1,9	16	4	54	1500	10	12/308	18/308
1N32PP	5/16	300	11600	5800	188	1,2	18	2,8	46	1500	2,1	12/420	18/420
1N32PXZ	5/16	420	11600	5800	191	1,2	18	2,8	47	1500	2,1	12/420	18/420
1N32PTZ	5/16	500	11600	5800	195	1,2	18	2,8	45	1500	2,1	12/420	18/420
1N32PTZ-LR-HS	5/16	500	11750	5875	198	1,2	18	2,3	70	1500	2,1	12/442	18/442
1N32WTZ-S75	5/16	300	10400	5200	197	1,2	18	3,3	45	1500	8	12/381	18/381
1N32WTZ-MP35	5/16	400	11000	5500	197	1,2	18	3,3	45	1500	8	12/394	18/394
1N32WTZ-S77	5/16	500	11000	5500	206	1,2	18	3,3	45	1500	11	12/394	18/394
1N38PP	3/8	300	15000	7500	258	1	21	2,8	39	1500	1,5	12/585	18/585
1N38PXZ	3/8	420	15000	7500	264	1	21	2,8	39	1500	1,5	12/585	18/585
1N38PTZ	3/8	500	15000	7500	269	1	21	2,8	39	1500	1,5	12/585	18/585
1N42PP	7/16	300	18500	9250	320	0,7	24	2,8	35	1500	1,2	12/726	18/726
1N42PXZ	7/16	420	18500	9250	328	0,7	24	2,8	35	1500	1,2	12/726	18/726
1N42PTZ	7/16	500	18500	9250	334	0,7	24	2,8	35	1500	1,2	12/726	18/726
1N42PTZ-LR-HS	7/16	500	19500	9750	334	0,7	24	2,3	37	1500	1,2	12/764	18/764
3H47PP	0,474	300	22000	11000	369	0,61	26	6	44	1200	1,1	18/469	18/910
3H47PXZ	0,474	420	22000	11000	376	0,61	26	6	45	1200	1,1	18/469	18/910
3H47PTZ	0,474	500	22000	11000	382	0,61	26	6	43	1200	1,1	18/469	18/910
4H18RPP	3/16	300	3100	1550	84	4,25	10	22,5	36	300	6,7	18/72	18/130
7H38RP	3/8	300	13000	6500	254	1,4	21	9,8	65	1000	1,8	18/298	18/585
7H38RZ	3/8	500	13000	6500	261	1,4	21	9,8	77	1000	1,8	18/298	18/585
7H42RP	7/16	300	18000	9000	310	0,75	24	9,8	53	1000	1,2	18/383	18/726
7H42RZ	7/16	500	18000	9000	319	0,75	24	9,8	62	1000	1,2	18/383	18/726
7J46RP	15/32	300	18000	9000	321	0,77	20	9,8	40	1200	1,3	24/323	24/520
7J46RXZ	15/32	420	18000	9000	338	0,77	20	9,8	40	1200	1,3	24/323	24/520
7J46RTZ	15/32	500	18000	9000	341	0,77	20	9,8	39	1200	1,3	24/323	24/520
7J46RP-HS	15/32	300	19100	9550	321	0,77	20	9,8	40	1200	1,3	24/356	24/574
7J46RXZ-HS	15/32	420	19100	9550	338	0,77	20	9,8	40	1200	1,3	24/356	24/574
7J46-RTZ-HS	15/32	500	19100	9550	341	0,77	20	9,8	39	1200	1,3	24/356	24/574
7H47RP-HS	0,474	300	23600	11800	377	0,61	26	9,8	46	1100	1,1	18/494	18/958
7H47RXZ-HS	0,474	420	23600	11800	386	0,61	26	9,8	48	1100	1,1	18/494	18/958
7H47RTZ-HS	0,474	500	23600	11800	392	0,61	26	9,8	46	1100	1,1	18/494	18/958
7Q48RTZ-EHS	0,484	500	28200	14100	409	0,61	27	9,8	46	1000	1	16/703	18/1103
7Q49RTZZ-EHS	0,490	500	25200	12600	405	0,60	25	9,8	26	1200	1	20/520	20/945
7Q49RTZZ-EEHS	0,490	500	30000	13750	413	0,60	25	9,8	40	1200	1	20/567	20/1031
7Q52RP	0,521	300	26000	13000	453	0,58	26	9,8	40	1200	0,85	16/726	20/910
7Q52RXZ	0,521	420	26000	13000	459	0,58	26	9,8	40	1200	0,85	16/726	20/910
7Q52RTZ	0,521	500	26000	13000	470	0,58	26	9,8	39	1200	0,85	16/726	20/910

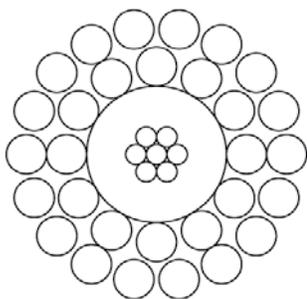
*** См. лист спецификаций

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА КАБЕЛЯ



Пример

	1	N	32	P	P
Число электрических проводников _____					
Конструкция брони _____					
(Число внутренних проволок/Число внешних проволок) _____					
B - 12/24 J - 24/24 C - 18/24 K - 15/15 E - 12/15 L - 12/12 F - 11/15 N - 12/18 G - 10/16 Q - Другое H - 18/18					
Номинальный диаметр кабеля в сотых долях дюйма _____					
Тип электрических медных жил _____					
R - 6 жил вокруг 1 центральной жилы S - 6 жил вокруг 1 центральной никелированной жилы P - 12 жил вокруг 6 жил вокруг 1 жилы W - 12 жил вокруг 6 жил вокруг 1 никелированной жилы T - 18 жил вокруг 12 жил вокруг 6 жил вокруг 1 жилы Y - Другое					
Тип электрической изоляции _____					
P - 300°F сополимер пропилена T - 450°F FEP (фторированный этилен-пропилен) Z - 500°F ETFE (этилентетрафторэтилен) X - 400°F Camtane (Камтан) A - 500°F PFA (перфторалоксил)					



Диаметр 1/10 дюйма (2,56 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1N10

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,101" +0,004" -0,002"	(2,56 мм +0,10 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	6"	(15 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	13,1 фут/кфут/кфунтов-сил	(14,72 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

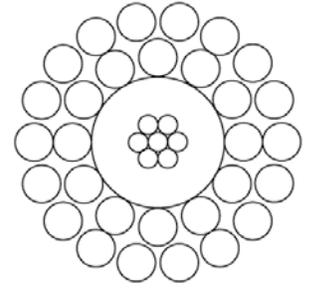
Максимальное напряжение на проводнике	300 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	24	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	22,0 Ом/кфут/ов	(72,2 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:		
Закрепленные концы:	1000 фунтов-сил	(4,4 кН) Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	500 фунтов-сил	(2,2 кН)
Число и диаметр проводов:		
Внутренняя броня	12 x 0,0140 дюйма	(0,356 мм)
Наружная броня	18 x 0,0140 дюйма	(0,356 мм)
Средняя прочность проводника на разрыв:		
Внутренняя броня	42 фунтов-сил	(0,19 кН)
Наружная броня	42 фунтов-сил	(0,19 кН)

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура	Тип пластмассы	Толщина изоляции	Медные проводники	Типичное сопротивление	Типичная емкость	Наруж. диам. каждой жилы	на воздухе	в воде	плотность
								в фунтах-сил/кфут/ов	в кг/км	
1N10RP	300 149	Поли	0,012 0,305	7x0,0085 7x0,216	21,0 69,0	51 167	0,049 1,244	19 28	16 24	6,42

- * Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки, они покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводников измерялось при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 1/8 дюйма (3,20 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1N12

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,126" +0,004" -0,002"	(3,20мм + 0,10мм -0,05мм)
Минимальный диаметр блока:	7"	(18 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	6,5 фут/кфут/кфунтов-сил	(7,30 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

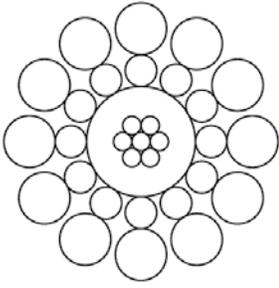
Максимальное напряжение на проводнике	300 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	24	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	13,0 Ом/кфут	(42,6 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:			
Закрепленные концы:	1600 фунтов-сил	(7,1 кН)	Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	800 фунтов-сил	(3,5 кН)	
Число и диаметр проводов:			
Внутренняя броня	12 x 0,0175"	(0,444 мм)	
Наружная броня	18 x 0,0175"	(0,444 мм)	
Средняя прочность проводника на разрыв:			
Внутренняя броня	65 фунтов-сил	(0,29 кН)	
Наружная броня	65 фунтов-сил	(0,29 кН)	

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пласт-массы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфут Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воздухе	в воде	Плотность
1N12RP	300 149	Поли	0,0175 0,444	7x0,0085 7x0,216	21,0 69,0	41 134	0,060 1,524	28 42	24 36	6,31
1N12RZ	500 260	ETFE	0,0175 0,444	7x0,0085 7x0,216	21,0 69,0	48 157	0,060 1,524	30 45	25 37	6,52

- * Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки, они покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводников измерялось при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 3/16 дюйма (4,70 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1L18

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,185" +0,004" -0,002"	(4,70 мм +0,10 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	14"	(36 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	3,0 фут/кфут/кфунтов-сил	(3,37 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

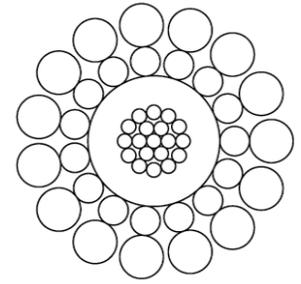
Максимальное напряжение на проводнике	1000 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	20	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	6,0 Ом/кфут/ов	(19,7 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:			
Закрепленные концы:	4000 фунтов-сил	(17,8 кН)	Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	1800 фунтов-сил	(8,8 кН)	Номинальное
Число и диаметр проводов:			
Внутренняя броня	12 x 0,0220 дюйма	(0,559 мм)	
Наружная броня	12 x 0,0358 дюйма	(0,909 мм)	
Средняя прочность проводника на разрыв:			
Внутренняя броня	103 фунтов-сил	(0,46 кН)	
Наружная броня	272 фунтов-сил	(1,21 кН)	

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пласт-массы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфут/ов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каж-дой жилы в мм	на воз-духе фунтов-сил/кфут/ов Кг/км	в воде	Плот-ность
1L18RP	300 149	Поли	0,019 0,483	7x0,0128 7x0,325	9,4 30,8	53 174	0,076 1,930	66 98	56 83	6,84
1L18RZ	500 260	ETFE	0,019 0,483	7x0,0128 7x0,325	9,4 30,8	63 207	0,076 1,930	67 100	57 85	6,93

- * Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки, они покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводников измерялось при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 7/32 дюйма (5,69 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1K22

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,224" +0,005" -0,002"	(5,69 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	14"	(36 мм)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	2,2 фут/кфут/кфунтов-сил	(2,50 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	16	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони	4,3 Ом/кфут/ов	(14,1 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв		
Закрепленные концы:	5400 фунтов-сил	(24,0 кН) Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	2700 фунтов-сил	(12,0 кН)
Число и диаметр проводов:		
Внутренняя броня	15 x 0,0243 дюйма	(0,617 мм)
Наружная броня	15 x 0,0358 дюйма	(0,909 мм)
Средняя прочность проводника на разрыв:		
Внутренняя броня	132 фунтов-сил	(0,59 кН)
Наружная броня	286 фунтов-сил	(1,27 кН)

Тип кабеля	Описание сердцевины				Вес кабеля					
	Ном. тем-ра	Тип пластмассы	Толщина изоляции	Медные проводники	Типичное сопр-е	Типичная емкость	Наруж. диам. каждой жилы	на воздухе	в воде	Плотность
	°F °C		в мм	в мм	Ом/кфут/ов Ом/кфут/ов	пФ/фут пФ/м	в мм	фунтов-сил/кфут/ов Кг/км		
1K22PP	300 149	Поли	0,0245 0,622	19x0,0119 19x0,302	4,0 13,1	60 197	0,108 2,743	94 140	78 116	6,64
1K22PXZ	420 216	Камтан	0,0130 0,330	19x0,0119 19x0,302	4,0 13,1	61 200	0,085 2,159	96 143	82 122	6,60
		ETFE	0,0115 0,292				0,108 2,743			
1K22PXL	420 216	Камтан	0,0145 0,330	19x0,0119 19x0,302	4,0 13,1	61 200	0,085 2,159	96 143	82 122	6,60
		ECTFE	0,0100 0,292				0,108 2,743			
1K22PZ	500 260	ETFE	0,0245 0,622	19x0,0119 19x0,302	4,0 13,1	69 226	0,108 2,743	97 144	83 124	6,83
1K22PTZ	500 260	FEP	0,0130 0,330	19x0,0119 19x0,302	4,0 13,1	58 190	0,085 2,159	96 143	82 122	6,60
		ETFE	0,0115 0,292				0,108 2,743			

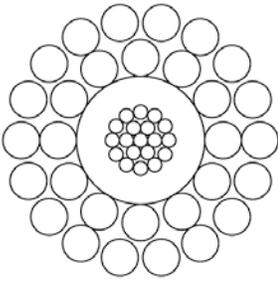
* Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки, они покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы.

* Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из девятнадцати проводов. Сопротивление проводников измерялось при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.

* СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.

* Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.

* Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 7/32 дюйма (5,69 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1K22 СТОЙКИЙ К КОРРОЗИИ S75

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,224" +0,005" -0,002"	(5,69 мм + 0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	14"	(36 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	2,7 фут/кфут/кфунтов-сил	(3,0 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

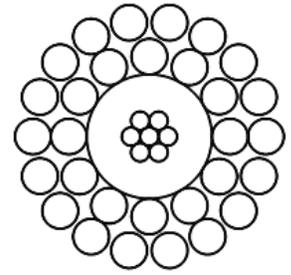
Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	18	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	16,0 Ом/кфут/ов	(52,5 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:			
Закрепленные концы:	4800 фунтов-сил	(21,4 кН)	Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	2400 фунтов-сил	(10,7 кН)	
Число и диаметр проводов:			
Внутренняя броня	15 x 0,0243 дюйма	(0,617 мм)	
Наружная броня	15 x 0,0358 дюйма	(0,909 мм)	
Средняя прочность проводника на разрыв:			
Внутренняя броня	113 фунтов-сил	(0,50 кН)	
Наружная броня	246 фунтов-сил	(1,10 кН)	

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пласт-массы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфут/ов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воздухе фунтов-сил/кфут/ов Кг/км	в воде	Плотность
1K22SA – S75	СМ. НИЖЕ	PFA	0,031 0,419 0,078	7x0,0159 7x0,404	6,7 22,0	43 141	0,108 2,743	94 140	80 119	6,60

- * Изоляция рассчитана на 500° F. Проволоки брони рассчитаны на 325° F при «повышенных» уровнях H₂S + CO₂.
- * Проволоки брони изготовлены из UNS NO8926 – стойкой к коррозии нержавеющей стали и покрыты антикоррозийным составом для защиты во время доставки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Покрытые никелем медные провода изготовлены из материала ASTM B355 класс 10, они используются для повышения степени защиты от коррозии.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводников измерялось при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры изоляции предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



**Диаметр 7/32 дюйма (5,69 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ
КАБЕЛЬ 1K22 СТОЙКИЙ К КОРРОЗИИ
S77**

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,224" +0,005" -0,002"	(5,69 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	14"	(36 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	3,0 фут/кфут/кфунтов-сил	(3,4 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	18	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	18,5 Ом/кфут/	(60,4 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:
Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы: 5000 фунтов-сил (21,2 кН) Номинальное

Максимальное предполагаемое рабочее натяжение: 2500 фунтов-сил (10,6 кН)

Число и диаметр проводов:

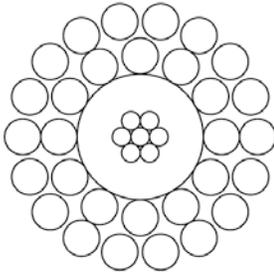
Внутренняя броня	15 x 0,0243 дюйма	(0,617 мм)
Наружная броня	15 x 0,0358 дюйма	(0,909 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня	116 фунтов-сил	(0,52 кН)
Наружная броня	251 фунтов-сил	(1,12 кН)

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфут/Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воздухе фунтов-сил/кфут/Кг/км	в воде	Плотность
1K22SA - S77	См. ниже	PFA	0,0305 0,7747	7x0,0159 7x0,404	6,7 22,0	43 141	0,108 2,743	94 140	80 119	6,60

- * Изоляция рассчитана на 500° F. Проволоки брони рассчитаны на 425° F при «повышенных» уровнях H2S + CO2.
- * Проволоки брони изготовлены из UNS S31277 – стойкой к коррозии нержавеющей стали и покрыты антикоррозийным составом для защиты во время доставки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Покрытые никелем медные провода изготовлены из материала ASTM B355 класс 10, они используются для повышения степени защиты от коррозии.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводников измерялось при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.



Диаметр 7/32 дюйма (5,69 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1K22 СТОЙКИЙ К КОРРОЗИИ MP-35N

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,224" +0,005" -0,002"	(5,69 мм + 0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	14"	(36 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	2,4 фут/кфут/кфунтов-сил	(2,70 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

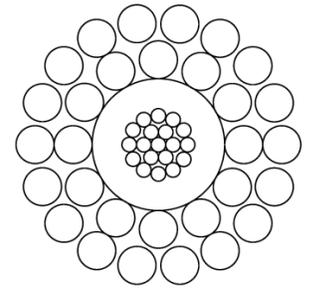
Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	18	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	22,0 Ом/кфут/ов	(72,2 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:			
Закрепленные концы:	5200 фунтов-сил	(23,0 кН)	Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	2600 фунтов-сил	(11,6 кН)	
Число и диаметр проводов:			
Внутренняя броня	15 x 0,0243 дюйма	(0,617 мм)	
Наружная броня	15 x 0,0358 дюйма	(0,909 мм)	
Средняя прочность проводника на разрыв:			
Внутренняя броня	125 фунтов-сил	(0,56 кН)	
Наружная броня	272 фунтов-сил	(1,21 кН)	

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфут/ов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воздухе	в воде	Плотность
							в фунтов-сил/кфут/ов Кг/км			
1K22SA - MP-35N	500 260	PFA	0,031 0,078	7x0,0159 7x0,404	6,7 22,0	43 141	0,108 2,743	100 149	86 128	6,92

- * Проволоки брони изготовлены из UNS R30035 (MP35N), никель-кобальтовой стойкой к коррозии нержавеющей стали и покрыты антикоррозийным составом для защиты во время доставки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Покрытые никелем медные провода изготовлены из материала ASTMB355 класс 10, они используются для повышения степени защиты от коррозии.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводников измерялось при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.
- * Покрытие никелем проволоки используются для повышения стойкости к коррозии. Номинальный Американский калибр проводов (AWG) снижается приблизительно до AWG 18.



Диаметр 7/32 дюйма (5,69 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1N22

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,224" +0,005" -0,002"	(5,69 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	13"	(33 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	2,5 фут/кфут/кфунтов-сил	(2,81 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

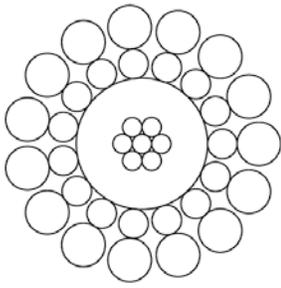
Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	16	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	4,4 Ом/кфут	(14,4 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:			
Закрепленные концы:	5400 фунтов-сил	(24,0 кН)	Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	2700 фунтов-сил	(12,0 кН)	
Число и диаметр проводов:			
Внутренняя броня	12 x 0,0310 дюйма	(0,787 мм)	
Наружная броня	18 x 0,0310 дюйма	(0,787 мм)	
Средняя прочность проводника на разрыв:			
Внутренняя броня	215 фунтов-сил	(0,96 кН)	
Наружная броня	215 фунтов-сил	(0,96 кН)	

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфут Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воздухе фунтов-сил/кфут Кг/км	в воде	Плотность
1N22PP	300 149	Поли	0,0245 0,622	19x0,0119 19x0,302	4,1 13,5	58 190	0,108 2,743	94 140	79 118	6,48
1N22PXZ	420 216	Камтан	0,0130 0,330	19x0,0119 19x0,302	4,1 13,5	59 194	0,085 2,159	95 141	80 119	6,56
		Tefzel	0,0115 0,292							
1N22PZ	500 260	Tefzel	0,0245 0,622	19x0,0119 19x0,302	4,1 13,5	68 223	0,108 2,743	97 144	82 119	6,67
1N22PTZ	500 260	Teflon	0,0130 0,330	19x0,0119 19x0,302	4,1 13,5	58 190	0,085 2,159	97 144	82 119	6,69
		Tefzel	0,0115 0,292							

- * Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки, они покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированны.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из девятнадцати проводов. Сопротивление проводников измерялось при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1N22 СТОЙКИЙ К КОРРОЗИИ S75

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,224" +0,005" -0,002"	(5,69 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	13"	(33 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	2,9 фут/кфут/кфунтов-сил	(3,30 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	18	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	16,0 Ом/кфут/ов	(52,5 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы:	4800 фунтов-сил	(21,4 кН)	Номинальное
---------------------	-----------------	-----------	-------------

Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:

2400 фунтов-сил	(10,7 кН)
-----------------	-----------

Число и диаметр проводов:

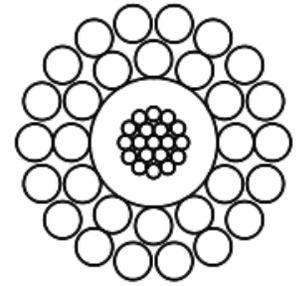
Внутренняя броня	12 x 0,0310 дюйма	(0,787 мм)
Наружная броня	18 x 0,0310 дюйма	(0,787 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня	185 фунтов-сил	(0,82 кН)
Наружная броня	185 фунтов-сил	(0,82 кН)

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфут/ов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воздухе фунтов-сил/кфут/ов Кг/км	в воде фунтов-сил/кфут/ов Кг/км	Плотность
1N22SA-S75	См. ниже	PFA	0,031 0,078	7x0,0159 7x0,404	6,7 22,0	43 141	0,108 2,743	96 143	81 121	6,63

- * Изоляция рассчитана на 500° F. Проволоки брони рассчитаны на 325° F при «повышенных» уровнях H₂S + CO₂.
- * Проволоки брони изготовлены из UNS N08926 – стойкой к коррозии нержавеющей стали и покрыты антикоррозийным составом для защиты во время доставки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Покрытые никелем медные провода изготовлены из материала ASTM B355 класс 10, они используются для повышения степени защиты от коррозии.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводников измерялось при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



**Диаметр 7/32 дюйма (5,69 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ
КАБЕЛЬ 1N22 СТОЙКИЙ К КОРРОЗИИ
S77**

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,224" +0,005" -0,002"	(5,69 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	13"	(33 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	3,1 фут/кфутов/кфунтов-сил	(3,5 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	18	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфутов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	18,1 Ом/кфутов	(59,4 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:
Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы: 5200 фунтов-сил (21,1 кН) Номинальное

Максимальное предполагаемое рабочее натяжение: 2600 фунтов-сил (10,6 кН)

Число и диаметр проводов:

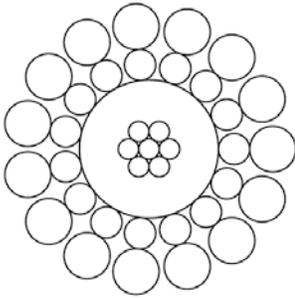
Внутренняя броня	12 x 0,0310 дюйма	(0,787 мм)
Наружная броня	18 x 0,0310 дюйма	(0,787 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня	188,6 фунтов-сил	(0,84 кН)
Наружная броня	188,6 фунтов-сил	(0,84 кН)

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в Мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфутов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в Мм	на воздухе	в воде	Плотность
1N22SA – S77	См. ниже	PFA	0,0305 0,7747	7x0,0159 7x0,404	6,7 22,0	43 141	0,108 2,743	97 144	81 119	6,63

- * Изоляция рассчитана на 500° F. Проволоки брони рассчитаны на 425° F при «повышенных» уровнях H2S + CO2.
- * Проволока брони изготовлены из UNS S31277 – стойкой к коррозии нержавеющей стали и покрыты антикоррозийным составом для защиты во время доставки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Покрытые никелем медные провода изготовлены из материала ASTM B355 класс 10, они используются для повышения степени защиты от коррозии.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводника измерено при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.



**Диаметр 7/32 дюйма (5,69 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ
КАБЕЛЬ 1N22 СТОЙКИЙ К КОРРОЗИИ
MP-35N**

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,224" +0,005" -0,002"	(5,69 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	13"	(33 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	2,9 фут/кфут/кфунтов-сил	(3,30 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	18	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	22,0 Ом/кфут/ов	(72,2 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы: 5200 фунтов-сил (23,0 кН) Номинальное

Максимальное предполагаемое рабочее натяжение: 2600 фунтов-сил (11,6 кН)

Число и диаметр проводов:

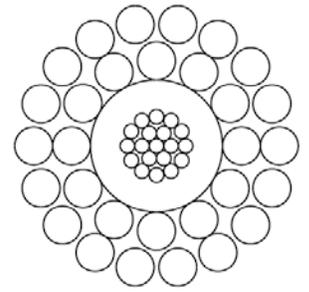
Внутренняя броня 12 x 0,0310 дюйма (0,787 мм)
Наружная броня 18 x 0,0310 дюйма (0,787 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня 204 фунтов-сил (0,91 кН)
Наружная броня 204 фунтов-сил (0,91 кН)

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номи- нальная темпера- тура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивле- ние Ом/кфут/ов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каж- дой жилы в мм	на воз- духе	в воде	Плот- ность
								фунтов-сил/кфут/ов Кг/км		
1N22SA	500	PFA	0,031	7x0,0159	6,7	43	0,108	100	86	6,92
- MP-35N	260		0,078	7x0,404	22,0	141	2,743	149	128	

- * Проволоки брони изготовлены из UNS R30035 (MP35N), никель-кобальтовой стойкой к коррозии нержавеющей стали и покрыты антикоррозийным составом для защиты во время доставки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Покрытые никелем медные провода изготовлены из материала ASTM B355 класс 10, они используются для повышения степени защиты от коррозии.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводников измерялось при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 1/4 дюйма (6,55 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1N25

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,258" +0,005" -0,002"	(6,55 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	14"	(36 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	1,9 фут/кфут/кфунтов-сил	(2,14 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	16	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	3,0 Ом/кфут/ов	(9,84 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы:	7000 фунтов-сил	(31,1 кН)	Номинальное
---------------------	-----------------	-----------	-------------

Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:

3500 фунтов-сил	(15,6 кН)
-----------------	-----------

Число и диаметр проводов:

Внутренняя броня	12 x 0,0358 дюйма	(0,909 мм)
Наружная броня	18 x 0,0358 дюйма	(0,909 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня	272 фунтов-сил	(1,21 кН)
Наружная броня	272 фунтов-сил	(1,21 кН)

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфут/ов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воздухе фунтов-сил/кфут/ов Кг/км	в воде фунтов-сил/кфут/ов Кг/км	Плотность
1N25PP	300 149	Поли	0,033 0,838	19x0,0119 19x0,302	4,1 13,5	50 164	0,123 3,124	120 178	98 146	6,30
1N25PXZ	420 216	Камтан	0,0130 0,330	19x0,0119 19x0,302	4,1 13,5	53 174	0,085 2,159	124 185	101 151	6,55
		ETFE	0,019 0,483				0,123 3,124			
1N25PTZ	500 260	FEP	0,0130 0,330	19x0,0119 19x0,302	4,1 13,5	53 174	0,085 2,159	125 186	102 152	6,60
		ETFE	0,019 0,483				0,123 3,124			

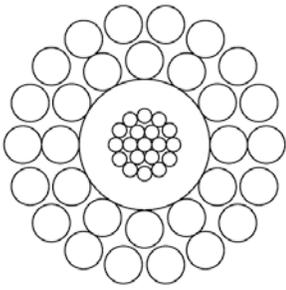
* Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки, они покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.

* Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из девятнадцати проводов. Сопротивление проводников измерялось при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.

* СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.

* Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.

* Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 1/4" (6,55 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1N25 СТОЙКИЙ К КОРРОЗИИ S-75

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,258" +0,005" -0,002"	(6,55 мм +0,13 мм -0,05мм)
Минимальный диаметр блока:	14"	(36 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	2,3 фут/кфутов/кфунтов-сил	(2,60 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

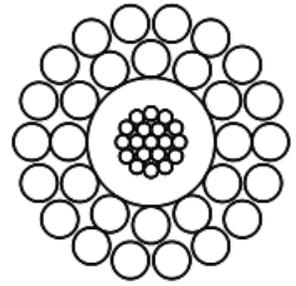
Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	16	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфутов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	10,0 Ом/кфутов	(32,8 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:			
Закрепленные концы:	6000 фунтов-сил	(26,7 кН)	Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	3000 фунтов-сил	(13,3 кН)	
Число и диаметр проводов:			
Внутренняя броня	12 x 0,0358 дюйма	(0,909 мм)	
Наружная броня	18 x 0,0358 дюйма	(0,909 мм)	
Средняя прочность проводника на разрыв:			
Внутренняя броня	247 фунтов-сил	(1,10 кН)	
Наружная броня	247 фунтов-сил	(1,10 кН)	

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пласт-массы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфутов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воздухе	в воде	Плотность
							фунтов-сил/кфутов Кг/км			
1N25WA – S75	См. ниже	PFA	0,032 0,081	19x0,0119 19x0,302	4,4 14,4	53 174	0,085 2,159 0,123 3,124	127 189	102 154	6,64

- * Изоляция рассчитана на 500° F. Проволоки брони рассчитаны на 325° F при «повышенных» уровнях H2S + CO2.
- * Проволоки брони изготовлены из UNS NO8926 – стойкой к коррозии нержавеющей стали и покрыты антикоррозийным составом для защиты во время доставки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Покрытые никелем медные провода изготовлены из материала ASTM B355 класс 10, они используются для повышения степени защиты от коррозии.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из девятнадцати проводов. Сопротивление проводников измерялось при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 1/4 дюйма (6,55 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1N25 СТОЙКИЙ К КОРРОЗИИ S77

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,258" +0,005" -0,002"	(6,55 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	14"	(36 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	2,3 фут/кфут/кфунтов-сил	(2,60 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	16	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут @ 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км @ 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	10,0 Ом/кфут	(32,8 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы:	6500 фунтов-сил	(28,9 кН)	Номинальное
---------------------	-----------------	-----------	-------------

Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	3250 фунтов-сил	(14,5 кН)
---	-----------------	-----------

Число и диаметр проводов:

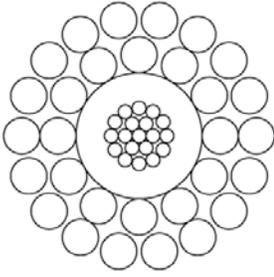
Внутренняя броня	12 x 0,0358 дюйма	(0,909 мм)
Наружная броня	18 x 0,0358 дюйма	(0,909 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня	252 фунтов-сил	(1,12 кН)
Наружная броня	252 фунтов-сил	(1,12 кН)

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфут Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воздухе	в воде	Плотность
1N25WA – S77	См. ниже	PFA	0.032 0.081	19x0.0119 19x0.302	4.6 15.1	53 174	0.123 3.124	127 189	102 154	6.64

- * Изоляция рассчитана на 500° F. Проволоки брони рассчитаны на 425° F при «повышенных» уровнях H₂S + CO₂.
- * Проволоки брони изготовлены из UNS S31277 – стойкой к коррозии нержавеющей стали и покрыты антикоррозийным составом для защиты во время доставки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Покрытые никелем медные провода изготовлены из материала ASTM B355 класс 10, они используются для повышения степени защиты от коррозии.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводника измерено при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.



Диаметр 9/32 дюйма (7,32 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1N29 ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,288" +0,005" -0,002"	(7,32 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	16"	(41 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	1,55 фут/кфут/кфунтов-сил	(1,74 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1500 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	16	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	2,8 Ом/кфут/ов	(9,2 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы: 10300 фунтов-сил (45,8 кН) Номинальное

Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:

5150 фунтов-сил (22,9 кН)

Число и диаметр проводов:

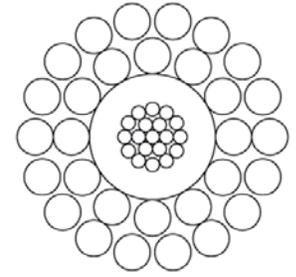
Внутренняя броня 12 x 0,0400 дюйма (1,016 мм)
Наружная броня 18 x 0,0400 дюйма (1,016 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня 398 фунтов-сил (1,77 кН)
Наружная броня 398 фунтов-сил (1,77 кН)

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номи- нальная темпе- ратура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротив- ление Ом/кфут/ов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воз- духе	в воде	Плот- ность
							фунтов-сил/кфут/ов Кг/км			
1N29PTZ- EHS	500 260	FEP ETFE	0,014	19x0,0128	3,5	54	0,092	159 237	135 201	6,71
			0,356	19x0,325	11,5	177	2,337			
			0,022				0,136			
			0,559				3,454			

- * Предел прочности на растяжение каждой проволоки находится в диапазоне 300-330 тысяч фунтов на кв. дюйм. Проволоки брони изготовлены из дополнительно оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEEIPS) проволоки, они покрыты антикоррозийным составом для защиты во время доставки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводника измерено при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.
- * Не рекомендуется использовать в кислой и (или) коррозионной среде.



Диаметр 9/32 дюйма (7,32 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1N29 СТОЙКИЙ К КОРРОЗИИ S75

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,288" +0,005" -0,002"	(7,32 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	16"	(41 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	1,9 фут/кфут/кфунтов-сил	(2,13 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

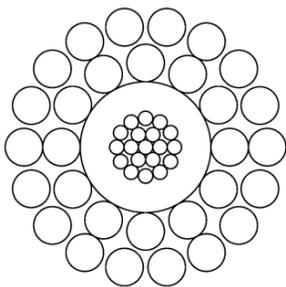
Максимальное напряжение на проводнике	1500 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	16	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	10,0 Ом/кфут/ов	(32,8 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:			
Закрепленные концы:	8200 фунтов-сил	(36,5 кН)	Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	4100 фунтов-сил	(18,2 кН)	
Число и диаметр проводов:			
Внутренняя броня	12 x 0,0400 дюйма	(1,016 мм)	
Наружная броня	18 x 0,0400 дюйма	(1,016 мм)	
Средняя прочность проводника на разрыв:			
Внутренняя броня	308 фунтов-сил	(1,37 кН)	
Наружная броня	308 фунтов-сил	(1,37 кН)	

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в Мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфут/ов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воздухе	в воде	Плотность
1N29WA – S75	См. ниже	PFA	0,036 0,091	19x0,0128 19x0,325	4,0 13,1	54 177	0,136 3,454	167 248	142 211	6,73

- * Изоляция рассчитана на 500° F. Проволоки брони рассчитаны на 325° F при «повышенных» уровнях H₂S + CO₂.
- * Проволоки брони изготовлены из UNS N08926 – стойкой к коррозии нержавеющей стали и покрыты антикоррозийным составом для защиты во время доставки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Покрытые никелем медные провода изготовлены из материала ASTM B355 класс 10, они используются для повышения степени защиты от коррозии.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводника измерено при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.



Диаметр 5/16 дюйма (8,18 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1N32

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,322" +0,005" -0,002"	(8,18 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	18"	(45 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	1,2 фут/кфут/кфунтов-сил	(1,35 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

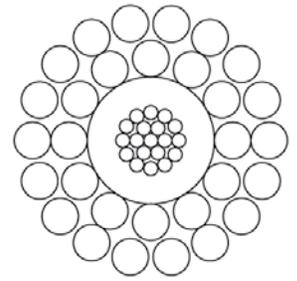
Максимальное напряжение на проводнике	1500 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	15	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	2,1 Ом/кфут/ов	(6,9 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:			
Закрепленные концы:	11600 фунтов-сил	(49,0 кН)	Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	5800 фунтов-сил	(24,5 кН)	
Число и диаметр проводов:			
Внутренняя броня	12 x 0,0445 дюйма	(1,130 мм)	
Наружная броня	18 x 0,0445 дюйма	(1,130 мм)	
Средняя прочность проводника на разрыв:			
Внутренняя броня	420 фунтов-сил	(1,87 кН)	
Наружная броня	420 фунтов-сил	(1,87 кН)	

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфут/ов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воздухе	в воде	Плотность
								фунтов-сил/кфут/ов Кг/км		
1N32PP	300 149	Поли	0,042 1,067	19x0,0142 19x0,361	2,8 9,2	46 151	0,155 3,937	188 280	158 235	6,32
1N32PXZ	420 216	Camtane ETFE	0,022 0,560 0,020 0,508	19x0,0142 19x0,361	2,8 9,2	47 154	0,115 2,921 0,155 3,937	191 284	161 240	6,43
1N32PTZ	500 260	FEP ETFE	0,022 0,560 0,020 0,508	19x0,0142 19x0,361	2,8 9,2	45 148	0,120 3,048 0,155 3,937	195 290	165 246	6,56

- * Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки, они покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводника измерено при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 5/16 дюйма (8,18 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1N32 СТОЙКИЙ К КОРРОЗИИ S75

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,322" +0,005" -0,002"	(8,18 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	18"	(45 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	1,2 фут/кфут/кфунтов-сил	(1,35 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

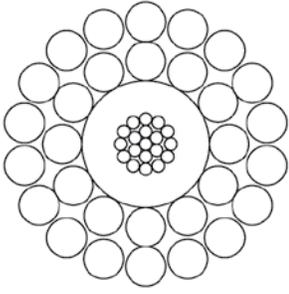
Максимальное напряжение на проводнике	1500 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	15	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	8,0 Ом/кфут/ов	(26,2 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:			
Закрепленные концы:	10400 фунтов-сил	(46,3 кН)	Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	5200 фунтов-сил	(23,1 кН)	
Число и диаметр проводов:			
Внутренняя броня	12 x 0,0445 дюйма	(1,130 мм)	
Наружная броня	18 x 0,0445 дюйма	(1,130 мм)	
Средняя прочность проводника на разрыв:			
Внутренняя броня	381 фунтов-сил	(1,82 кН)	
Наружная броня	381 фунтов-сил	(1,82 кН)	

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля					
	Номи- нальная темпера- тура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротив- ление Ом/кфут/ов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воз- духе	в воде	Плотность			
1N32WTZ – S75	См. ниже	FEP	0,022	19x0,0142	3,3	45	0,120	197	168	6,63			
			0,560										
		ETFE	0,020								19x0,361	10,8	148
			0,508			3,937							

- * Изоляция рассчитана на 500° F. Проволоки брони рассчитаны на 325° F при «повышенных» уровнях H₂S + CO₂.
- * Проволоки брони изготовлены из UNS NO8926 – стойкой к коррозии нержавеющей стали и покрыты антикоррозийным составом для защиты во время доставки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Покрытые никелем медные провода изготовлены из материала ASTM B355 класс 10, они используются для повышения степени защиты от коррозии.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводника измерено при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 5/16 дюйма (8,26 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1N32 СТОЙКИЙ К КОРРОЗИИ S77

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,325" +0,005" -0,002"	(8,18 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	18"	(45 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	1,2 фут/кфутов/кфунтов-сил	(1,35 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

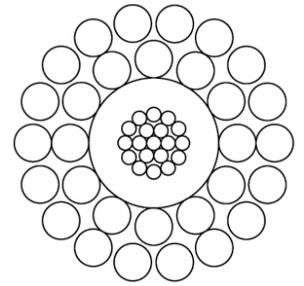
Максимальное напряжение на проводнике	1500 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	15	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфутов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	8,0 Ом/кфутов	(26,2 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:			
Закрепленные концы:	11000 фунтов-сил	(46,0 кН)	Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	5500 фунтов-сил	(22,5 кН)	
Число и диаметр проводов:			
Внутренняя броня	12 x 0,0445 дюйма	(1,130 мм)	
Наружная броня	18 x 0,0445 дюйма	(1,130 мм)	
Средняя прочность проводника на разрыв:			
Внутренняя броня	394 фунтов-сил	(1,76 кН)	
Наружная броня	394 фунтов-сил	(1,76 кН)	

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфутов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воздухе фунтов-сил/кфутов Кг/км	в воде	Плотность
1N32WTZ-S77	См. ниже	FEP	0,022	19x0,0142	3,3	45	0,120	197	168	6,77
		ETFE	0,020							
			0,508	19x0,361		148	3,937			

- * Изоляция рассчитана на 500° F. Проволоки брони рассчитаны на 425° F при «повышенных» уровнях H2S + CO2.
- * Проволоки брони обладают высокой прочностью на растяжение, изготовлены из сплава Sandvik тип 36Mo, покрыты стойким к коррозии веществом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из девятнадцати проводов, покрытых никелем. Conductor resistance is measured at 68 deg. F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Покрытые никелем медные провода используются при производстве проводника для повышения степени защиты от коррозии.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.
- * Испытывается при 400° F в 24% H2S, 75% CO2 и 15% хлоридов при давлении 1450 фунтов-сил на кв. дюйм.
- * Испытывается при 350° F в 70% H2S, 15% NACL в течение 7 суток при давлении 5000 фунтов-сил на кв. дюйм.



Диаметр 3/8 дюйма (9,65 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1N38

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,380" +0,006" -0,002"	(9,65 мм +0,15 мм -0,05мм)
Минимальный диаметр блока:	21"	(53 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	1,0 фут/кфутов/кфунтов-сил	(1,12 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1500 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	15	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфутов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	1,5 Ом/кфутов	(4,92 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы:	15000 фунтов-сил	(66,7 кН)	Номинальное
---------------------	------------------	-----------	-------------

Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:

7500 фунтов-сил	(33,4 кН)
-----------------	-----------

Число и диаметр проводов:

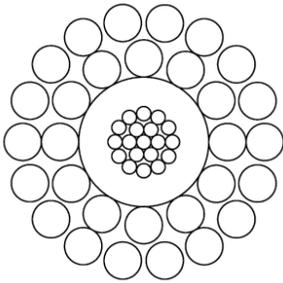
Внутренняя броня	12 x 0,0525 дюйма	(1,334 мм)
Наружная броня	18 x 0,0525 дюйма	(1,334 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня	585 фунтов-сил	(2,60 кН)
Наружная броня	585 фунтов-сил	(2,60 кН)

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфутов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воздухе	в воде	Плотность
1N38PP	300 149	Поли	0,056 1,422	19x0,0142 19x0,361	2,8 9,2	39 128	0,183 4,648	258 384	217 323	6,22
1N38PXZ	420 216	Samtane	0,027 0,586	19x0,0142 19x0,361	2,8 9,2	42 137	0,125 3,175	264 393	223 233	6,37
		ETFE	0,029 0,737							
1N38PTZ	500 260	FEP	0,027 0,586	19x0,0142 19x0,361	2,8 9,2	39 128	0,125 3,175	269 400	227 338	6,48
		ETFE	0,029 0,737							

- * Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки, они покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводника измерено при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 7/16 дюйма (10,80 мм) ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 1N42

НИЗКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ
ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,425" +0,006" -0,002"	(10,80 мм +0,15 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	24"	(61 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	0,70 фут/кфудов/кфунтов-сил	(0,79 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

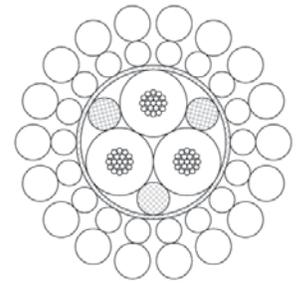
Максимальное напряжение на проводнике	1500 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	13	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфудов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	1,2 Ом/кфудов	(3,90 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:			
Закрепленные концы:	19500 фунтов-сил	(86,8 кН)	Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	9750 фунтов-сил	(43,4 кН)	
Число и диаметр проводов:			
Внутренняя броня	12 x 0,0585 дюйма	(1,490 мм)	
Наружная броня	18 x 0,0585 дюйма	(1,490 мм)	
Средняя прочность проводника на разрыв:			
Внутренняя броня	764 фунтов-сил	(3,4 кН)	
Наружная броня	764 фунтов-сил	(3,4 кН)	

Тип кабеля	Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфудов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	на воздухе фунтов-сил/кфудов Кг/км	в воде	Плотность
1N42PTZ-LR- HS	500 260	FEP ETFE	0,0260	19x0,0172 19x0,437	2,3 7,5	37 121	0,136	334 497	281 418	6,38
			0,660				3,454			
			0,035 0,890				0,206 5,232			

- * Предел прочности на растяжение каждой проволоки находится в диапазоне от 300 до 313 тысяч фунтов на кв. дюйм. Проволоки брони изготовлены из оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки, они покрыты антикоррозийным составом для защиты во время доставки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Сердцевина в сборе – медная (3x2,5 мм) жила состоит из шести проводов, скрученных вокруг одного центрального провода. Сопротивление проводника измерено при 68° F. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа.
- * СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 0,474 дюйма (12,04 мм) ТРЕХЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ЗН47

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,474 +0,005" -0,002"	(12,04 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	26"	(66 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	0,61 фут/кфутов/кфунтов-сил	(0,69 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	18	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфутов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	1,1 Ом/кфутов	(3,6 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы: 22000 фунтов-сил (97,9 кН) Номинальное

Максимальное предполагаемое рабочее натяжение: 11000 фунтов-сил (48,9 кН)

Число и диаметр проводов:

Внутренняя броня 18 x 0,0470 дюйма (1,194 мм)

Наружная броня 18 x 0,0655 дюйма (1,664 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня 469 фунтов-сил (2,09 кН)

Наружная броня 910 фунтов-сил (4,05 кН)

Тип кабеля		Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции	Медные проводники	Типичное сопротивление	Типичная емкость	Наруж. диам. каждой жилы	Тип ленты	на воздухе	в воде	Плотность
ЗН47PP	300 149	Поли	0,037 0,940	19x0,0100 19x0,254	6,0 19,7	44 144	0,124 3,150	Dacron	369 549	303 451	5,59
ЗН47PXZ	420 216	Samtane	0,015 0,381	19x0,0100 19x0,254	6,0 19,7	45 148	0,080 2,032	Dacron	376 560	310 461	5,70
		ETFE	0,022 0,559								
ЗН47PTZ	500 260	FEP	0,015 0,381	19x0,0100 19x0,254	6,0 19,7	43 141	0,080 2,032	Dacron	382 568	316 470	5,78
		ETFE	0,022 0,559								

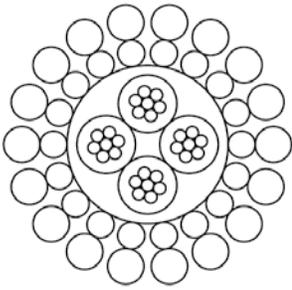
* Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки, они покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.

* Сердцевина в сборе – проводники оборачиваются проводящей лентой, а пустоты заполняются проводящей пастой и нитями.

* Медная жила состоит из девятнадцати проводов. Пустоты внутри медной жилы заполнены водноблокирующим составом для снижения миграции воды и газа. Сопротивление проводника измерено при 68° F.

* Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.

* Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 3/16 дюйма (4,80 мм) ЧЕТЫРЕХЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 4Н18

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,189" +0,004" -0,002"	(4,80 мм +0,10 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	10"	(25 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	4,25 фут/кфутов/кфунтов-сил	(4,78 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	300 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	23	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфутов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	6,7 Ом/кфутов	(22,0 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы: 3100 фунтов-сил (13,8 кН) Номинальное

Максимальное предполагаемое рабочее натяжение: 1550 фунтов-сил (6,9 кН)

Число и диаметр проводов:

Внутренняя броня 18 x 0,0185 дюйма (0,470 мм)

Наружная броня 18 x 0,0248 дюйма (0,630 мм)

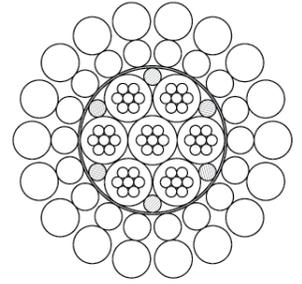
Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня 72 фунтов-сил (0,32 кН)

Наружная броня 130 фунтов-сил (0,58 кН)

Тип кабеля		Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфутов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	Рубашка Тип	на воздухе		Плотность
									фунтов-сил/кфутов	Кг/км	
4Н18RPP	300 149	Поли	0,0075 0,191	7x0,0085 7x0,216	22,5 73,8	36 118	0,047 1,194	Поли	84 124	69 103	5,73

- * Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки, они покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Core assembly – Copper strand consists of six wires around one center wire. Пустоты внутри медной жилы заполнены водоблокирующим составом для снижения миграции воды и газа. Conductor resistance is measured at 68° F.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 5/16 дюйма (8,26 мм) СЕМИЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 7N32

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,325" +0,005" -0,002"	(8,26 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	18"	(45 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	1,8 фут/кфут/кфунтов-сил	(2,02 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1000 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	22	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	2,3 Ом/кфут/ов	(7,5 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы: 9500 фунтов-сил (42,3 кН) Номинальное

Максимальное предполагаемое рабочее натяжение: 4750 фунтов-сил (21,1 кН)

Число и диаметр проводов:

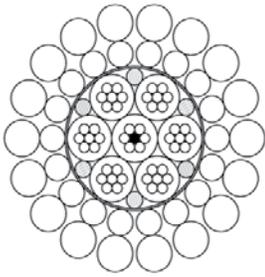
Внутренняя броня	18 x 0,0320 дюйма	(0,813 мм)
Наружная броня	18 x 0,0445 дюйма	(1,130 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня	217 фунтов-сил	(0,97 кН)
Наружная броня	420 фунтов-сил	(1,87 кН)

Тип кабеля		Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	сопротивление емкость Ом/кфут/ов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	Тип ленты	на воздухе		Плотность
									фунтов-сил/кфут/ов	в воде	
7N32RP	300 149	Поли	0,013 0,330	7x0,0100 7x0,254	15,8 51,8	55 180	0,056 1,422	Dacron	183 272	152 226	5,86
7N32RZ	500 260	ETFE	0,013 0,330	7x0,0100 7x0,254	15,8 51,8	67 220	0,056 1,422	Dacron	188 280	157 234	6,03

- * Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки, они покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Сердцевина в сборе – проводники оборачиваются проводящей лентой, а пустоты заполняются проводящей пастой и нитями.
- * Проводникам обеспечивается «блокировка от воды» для снижения миграции воды и газа. Сопротивление проводника измерено при 68° F.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Центральный проводник имеет структуру 7x0,0100 дюйма. Типичное снижение емкости составляет 5-10% по сравнению с внешними проводниками.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 3/8 дюйма (9,60 мм) СЕМИЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 7H38

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,378" +0,005" -0,002"	(9,60 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	21"	(53 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	1,4 фут/кфут/кфунтов-сил	(1,57 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1000 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	20	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	1,8 Ом/кфут/ов	(5,9 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы: 13000 фунтов-сил (57,8 кН) Номинальное

Максимальное предполагаемое рабочее натяжение: 6500 фунтов-сил (28,9 кН)

Число и диаметр проводов:

Внутренняя броня 18 x 0,0375 дюйма (0,953 мм)

Наружная броня 18 x 0,0525 дюйма (1,334 мм)

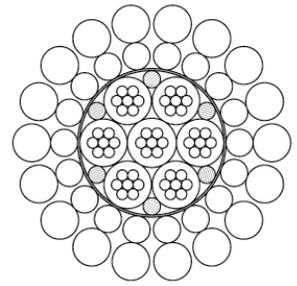
Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня 298 фунтов-сил (1,33 кН)

Наружная броня 585 фунтов-сил (2,60 кН)

Тип кабеля		Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номи- нальная темпера- тура	Тип пластмассы	Толщина изоляции	Медные прово- дники	сопро- тивление емкость	Типичная емкость	Наруж. диам. каждой жилы	Тип ленты	на воз- духе	в воде	Плотность
	°F °C		в мм	в мм	Ом/кфут/ов Ом/км	пФ/фут пФ/м	в мм		фунтов-сил/кфут/ов Кг/км		
7H38RP	300 149	Поли	0,0135 0,343	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	65 213	0,065 1,651	Dacron	254 378	211 314	5,94
7H38RZ	500 260	ETFE	0,0135 0,343	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	77 253	0,065 1,651	Dacron	261 388	219 326	6,11

- * Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки, они покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Сердцевина в сборе – проводники оборачиваются проводящей лентой, а пустоты заполняются проводящей пастой и нитями.
- * Проводникам обеспечивается «блокировка от воды» для снижения миграции воды и газа. Сопротивление проводника измерено при 68° F.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Центральный проводник имеет структуру 7x0,0128 дюйма. Типичное снижение емкости составляет 5-10% по сравнению с внешними проводниками.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 7/16 дюйма (10,82 мм) СЕМИЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 7Н42

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,426" +0,005" -0,002"	(10,82 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	24"	(61 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	0,75 фут/кфут/кфунтов-сил	(0,84 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1000 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	20	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	1,2 Ом/кфут/ов	(3,9 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:			
Закрепленные концы:	18000 фунтов-сил	(80,1 кН)	Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	9000 фунтов-сил	(40,0 кН)	

Число и диаметр проводов:

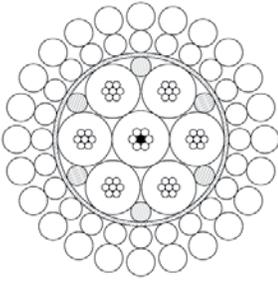
Внутренняя броня	18 x 0,0425 дюйма	(1,080 мм)
Наружная броня	18 x 0,0585 дюйма	(1,490 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня	383 фунтов-сил	(1,70 кН)
Наружная броня	726 фунтов-сил	(3,23 кН)

Тип кабеля		Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номи- нальная темпера- тура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	сопро- тивление емкость Ом/кфут/ов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	Тип ленты	на воз- духе		Плот- ность
									фунтов-сил/кфут/ов Кг/км	в воде	
7Н42RP	300 149	Поли	0,018 0,457	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	53 174	0,074 1,880	Dacron	310 461	255 379	5,63
7Н42RZ	500 260	ETFE	0,018 0,457	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	62 203	0,074 1,880	Dacron	319 475	264 393	5,80
7Н42RA	500 260	PFA	0,98 0,048	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	53 174	0,074 1,880	Dacron	322 479	266 396	5,83

- * Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвешены нагрузке.
- * Сердцевина в сборе – проводники оборачиваются проводящей лентой, а пустоты заполняются проводящей пастой и нитями.
- * Проводникам обеспечивается блокировка от воды для снижения миграции воды и газа. Сопротивление проводника измерено при 68° F.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Центральный проводник имеет структуру 7x0,0100 дюйма. ипичное снижение емкости составляет 5-10% по сравнению с внешними проводниками.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 15/32 дюйма (11,79 мм) СЕМИЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 7J46

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,464" +0,005" -0,002"	(11,79 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	20"	(51 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой:	0,77 фут/кфутов/кфунтов-сил	(0,87 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	20	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфутов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	1,3 Ом/кфутов	(4,3 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:		
Закрепленные концы:	18000 фунтов-сил	(80,1 кН) Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	9000 фунтов-сил	(40,0 кН)

Число и диаметр проводов:

Внутренняя броня	24 x 0,0390 дюйма	(0,991 мм)
Наружная броня	24 x 0,0495 дюйма	(1,257 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня	323 фунтов-сил	(1,44 кН)
Наружная броня	520 фунтов-сил	(2,31 кН)

Тип кабеля		Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	сопротивление емкость Ом/кфутов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	Тип ленты	на воздухе		Плотность
									фунтов-сил/кфутов	Кг/км	
7J46RP	300 149	Поли	0,029 0,737	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	40 131	0,096 2,438	Dacron	321 478	254 378	4,78
7J46RXZ	420 216	Camtane	0,016 0,406	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	40 131	0,070 1,778	Dacron	338 503	271 403	5,04
		ETFE	0,013 0,330								
7J46RTZ	500 260	FEP	0,016 0,406	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	39 128	0,070 1,778	Dacron	341 507	274 408	5,08
		ETFE	0,013 0,330								

* Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвешены нагрузке.

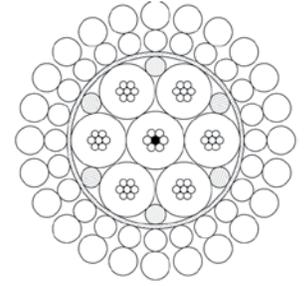
* Сердцевина в сборе – проводники оборачиваются проводящей лентой, а пустоты заполняются проводящей пастой и нитями.

* Проводникам обеспечивается блокировка от воды для снижения миграции воды и газа. Сопротивление проводника измерено при 68° F.

* Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.

* Центральный проводник имеет структуру 6 0,0142 дюйма и непроводящую центральную часть. Типичное сопротивление составляет 8,7 Ом/кфутов, а повышение емкости – 5-10% по сравнению с внешними проводниками.

* Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 15/32 дюйма (11,79 мм) СЕМИЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ 7J46-HS

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,464" +0,005" -0,002"	(11,79 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	20"	(51 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	0,77 фут/кфут/кфунтов-сил	(0,87 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	20	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	1,3 Ом/кфут/ов	(4,3 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:			
Закрепленные концы:	19100 фунтов-сил	(85,0 кН)	Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	9550 фунтов-сил	(42,5 кН)	

Число и диаметр проводов:

Внутренняя броня	24 x 0,0390 дюйма	(0,991 мм)
Наружная броня	24 x 0,0495 дюйма	(1,257 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня	356 фунтов-сил	(1,59 кН)
Наружная броня	574 фунтов-сил	(2,56 кН)

Тип кабеля		Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пласт-массы	Толщина изоляции	Медные проводники	сопро-тивление емкость	Типичная емкость	Наруж. диам. каждой жилы	Тип ленты	на воз-духе		Плот-ность
									в мм	в мм	
7J46RP-HS	300 149	Поли	0,029 0,737	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	40 131	0,096 2,438	Dacron	321 478	254 378	4,78
7J46RXZ-HS	420 216	Samtane	0,016 0,406	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	40 131	0,070 1,778	Dacron	338 503	271 403	5,04
		ETFE	0,013 0,330								
7J46RTZ-HS	500 260	FEP	0,016 0,406	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	39 128	0,070 1,778	Dacron	341 507	274 408	5,08
		ETFE	0,013 0,330								

* Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.

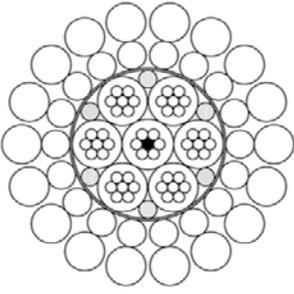
* Сердцевина в сборе – проводники оборачиваются проводящей лентой, а пустоты заполняются проводящей пастой и нитями.

* Проводникам обеспечивается блокировка от воды для снижения миграции воды и газа. Сопротивление проводника измерено при 68° F.

* Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.

* Центральный проводник имеет структуру 6 0,0142 дюйма и непроводящую центральную часть. Типичное сопротивление составляет 8,7 Ом/кфут/ов, а повышение емкости – 5-10% по сравнению с внешними проводниками.

* Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 0,474 дюйма (12,04 мм) СЕМИЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ 7H47

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,474" +0,005" -0,002"	(12,04 мм +0,13 мм -0,05 мм)
Минимальный диаметр блока:	26"	(66 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой	0,61 фут/кфут/кфунтов-сил	(0,69 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1100 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	20	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	1,1 Ом/кфут/ов	(3,6 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы: 23600 фунтов-сил (102,8 кН) Номинальное

Максимальное предполагаемое рабочее натяжение: 11800 фунтов-сил (51,4 кН)

Число и диаметр проводов:

Внутренняя броня 18 x 0,0470" (1,194 мм)

Наружная броня 18 x 0,0655" (1,664 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня 494 фунтов-сил (2,20 кН)

Наружная броня 958 фунтов-сил (4,26 кН)

Тип кабеля	Описание сердцевины								Вес кабеля		
	Номи- наль- ная темпе- ратура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции	Медные проводники	сопро- тивление емкость	Типич- ная емкость	Наруж. диам. каждой жилы	Тип ленты	на воз- духе	в воде	Плот- ность
			в мм	в мм	Ом/кфут/ов Ом/км	пФ/фут пФ/м	в мм		фунтов-сил/кфут/ов Кг/км		
7H47RP - HS	300 149	Поли	0,023 0,584	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	46 151	0,084 2,13	Dacron	377 561	311 463	5,68
7H47RXZ - HS	420 216	Camtane	0,0135 0,343	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	48 157	0,065 1,65	Dacron	386 574	321 478	5,82
		ETFE	0,0095 0,241				0,084 2,13				
7H47RTZ - HS	500 260	FEP	0,012 0,30	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	46 151	0,065 1,65	Dacron	392 583	326 485	5,91
		ETFE	0,0095 0,241				0,084 2,13				

* Предел прочности на растяжение каждой проволоки находится в диапазоне 284-313 тысяч фунтов на кв. дюйм. Проволоки брони изготовлены из оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки и покрыты антикоррозийным составом для защиты во время доставки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.

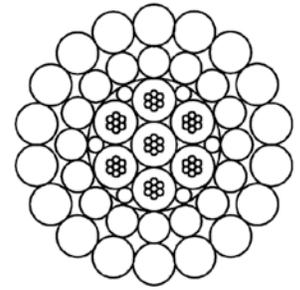
* Сердцевина в сборе – проводники оборачиваются проводящей лентой, а пустоты заполняются проводящей пастой и нитями.

* Проводникам обеспечивается блокировка от воды для снижения миграции воды и газа. Сопротивление проводника измерено при 68° F.

* Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.

* Центральный проводник имеет структуру 6 0,0142 дюйма и непроводящую центральную часть. Типичное сопротивление составляет 8,7 Ом/кфут/ов, а повышение емкости – 5-10% по сравнению с внешними проводниками.

* Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



**Диаметр 0,484 дюйма (12,3 мм) СЕМИЖИЛЬНЫЙ
КАБЕЛЬ ОЧЕНЬ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ
7Q48**

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,484" +0,006" -0,003"	(12,29 мм +0,15 мм -0,076 мм)
Минимальный диаметр блока:	27"	(69 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой (Номинальный):	0,61 фут/кфут/кфунтов-сил	(0,69 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1000 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	20	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут/ов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	1,0 Ом/кфут/ов	(3,3 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы: 28200 фунтов-сил (130 кН) Номинальное

Максимальное предполагаемое рабочее натяжение: 14100 фунтов-сил (60 кН)

Число и диаметр проводов:

Внутренняя броня 16 x 0,0535 дюйма (1,36 мм)

Наружная броня 18 x 0,0670 дюйма (1,70 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня 703 фунтов-сил (3,1 кН)

Наружная броня 1103 фунтов-сил (4,9 кН)

Тип кабеля		Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	сопротивление емкость Ом/кфут/ов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	Тип ленты	на воздухе	в воде	Плотность
									фунтов-сил/кфут/ов кг/км		
7Q48RTZ-EHS	500 260	FEP	0,0130	7x0,0128	9,8	46	0,064	Dacron	409	336	5,61
		ETFE	0,0090 0,2290								

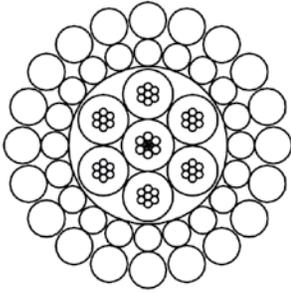
* Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.

* Сердцевина в сборе – проводники оборачиваются проводящей лентой, а пустоты заполняются проводящей пастой и нитями.

* Проводникам обеспечивается блокировка от воды для снижения миграции воды и газа. Сопротивление проводника измерено при 68° F.

* Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.

* Центральный проводник имеет структуру 6 0,0142 дюйма и непроводящую центральную часть. Типичное сопротивление снижается на 5-10%, а повышение емкости составляет 5-10% по сравнению с внешними проводниками.



Диаметр 0,490 дюйма (12,45 мм) СЕМИЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ УСТОЙЧИВЫЙ К СМЯТИЮ 7Q49RTZZ-EHS

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,490" +0,006" -0,003"	(12,44 мм +0,15 мм -0,076 мм)
Минимальный диаметр блока:	25"	(64 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой (Номинальный):	0,60 фут/кфут/кфунтов-сил	(0,67 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	20	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	1,00 Ом/кфут	(3,3 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы:	25200 фунтов-сил	(112 кН)
---------------------	------------------	----------

Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	12600 фунтов-сил	(56 кН)
---	------------------	---------

Число и диаметр проводов:

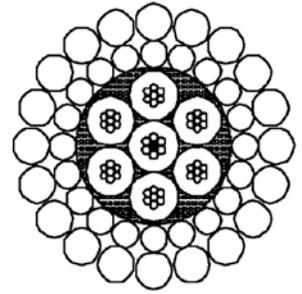
Внутренняя броня	20 x 0,0460"	(1,17 мм)
Наружная броня	20 x 0,0620"	(1,57 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня	520 фунтов-сил	(2,31 кН)
Наружная броня	945 фунтов-сил	(4,20 кН)

Тип кабеля	Описание сердцевины								Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пласт-массы	Толщина изоляции	Медные проводники	Типичное сопротивление	Типичная емкость	Наруж. диам. каждой жилы	Оболочка сердцевины	на воздухе	в воде	Плотность
			в мм	в мм	Ом/кфут Ом/км	пФ/фут пФ/м	в мм		фунтов-сил/кфут Кг/км		
7Q49RTZZ-EHS	500	FEP	0,0130	7x0,0128	9,8	26	0,064	ETFE	405	325	5,61
	260	ETFE	0,0100	7x0,325	32,2	86	1,63				
			0,254				0,084		602	483	
							2,13				

- * Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Рекомендованный производителем профиль напряжений должен поддерживаться всегда, в противном случае возможно разрушение проводника, причём разрушение проводника не всегда происходит сразу. Если профиль напряжения изменился, то его необходимо исправить немедленно.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



**Диаметр 0,490 дюйма (12,45 мм) СЕМИЖИЛЬНЫЙ
КАБЕЛЬ ОЧЕНЬ ОЧЕНЬ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ
7Q49**

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,490" +0,006" -0,002"	(12,45 мм +0,15 мм -0,051 мм)
Минимальный диаметр блока:	25"	(64 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой (Номинальный):	0,60 фут/кфут/кфунтов-сил	(0,67 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	20	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфут при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	1,00 Ом/кфут	(3,3 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:
Прочность кабеля на разрыв:

Закрепленные концы:	30000 фунтов-сил	(122,4 кН)
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	15000 фунтов-сил	(56 кН)

Число и диаметр проводов:

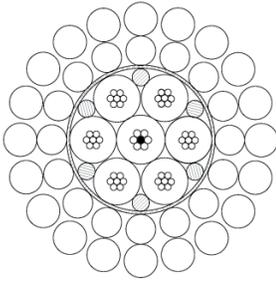
Внутренняя броня	20 x 0,0460 дюйма	(1,17 мм)
Наружная броня	20 x 0,0620 дюйма	(1,57 мм)

Средняя прочность проводника на разрыв:

Внутренняя броня	567 фунтов-сил	(2,5 кН)
Наружная броня	1031 фунтов-сил	(4,6 кН)

Тип кабеля		Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	Типичное сопротивление Ом/кфут Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	Оболочка сердцевины	на воздухе		Плотность
	фунтов-сил/кфут Кг/км										
7Q49RTZZ-EEHS	500	FEP	0,0130	7x0,0128	9,8	26	0,064	ECTFE	413	338	5,61
	260	ETFE	0,0100 0,254								

- * Проволоки брони изготовлены из дополнительно оцинкованной улучшенной высококачественной стальной (GEEIPS) проволоки и покрыты антикоррозийным составом для защиты во время доставки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.
- * Рекомендованный производителем профиль напряжений должен поддерживаться всегда, в противном случае возможно разрушение проводника, причем разрушение проводника не всегда происходит сразу. Если профиль напряжения изменился, то его необходимо исправить немедленно.
- * Сердцевина в сборе – провода свиты и покрыты пластиковой оболочкой из ECTFE. Проводникам обеспечивается блокировка от воды для снижения миграции воды и газа. Сопротивление проводника измерено при 68° F.
- * Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.
- * Центральный проводник имеет структуру 6 0,0142 дюйма и непроводящую центральную часть. Типичное сопротивление снижается на 5-10%, а повышение емкости составляет 5-10% по сравнению с внешними проводниками.
- * Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



Диаметр 0,521 дюйма (13,23 мм) СЕМИЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ 7Q52

СВОЙСТВА:

Диаметр кабеля:	0,521" +0,007" -0,003"	(13,23 мм +0,18 мм -0,076 мм)
Минимальный диаметр блока:	26"	(66 см)
Коэффициент растяжения под нагрузкой (Номинальный):	0,58 фут/кфудов/кфунтов-сил	(0,65 м/км/5 кН)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Максимальное напряжение на проводнике	1200 В, постоянный ток	
Номинальный Американский калибр проводов (AWG)	20	
Минимальное сопротивление изоляции	1500 М Ом/кфудов при 500 В, постоянный ток	(457 М Ом/км при 500 В, постоянный ток)
Электрическое сопротивление брони:	0,85 Ом/кфудов	(2,8 Ом/км)

МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Прочность кабеля на разрыв:			
Закрепленные концы:	26000 фунтов-сил	(115,7 кН)	Номинальное
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение:	13000 фунтов-сил	(57,8 кН)	
Число и диаметр проводов:			
Внутренняя броня	16 x 0,0585"	(1,490 мм)	
Наружная броня	20 x 0,0655"	(1,664 мм)	
Средняя прочность проводника на разрыв:			
Внутренняя броня	726 фунтов-сил	(3,23 кН)	
Наружная броня	910 фунтов-сил	(4,05 кН)	

Тип кабеля		Описание сердцевины							Вес кабеля		
	Номинальная температура °F °C	Тип пластмассы	Толщина изоляции в мм	Медные проводники в мм	сопротивление емкость Ом/кфудов Ом/км	Типичная емкость пФ/фут пФ/м	Наруж. диам. каждой жилы в мм	Тип ленты	на воздухе		Плотность
									фунтов-сил/кфудов Кг/км		
7Q52RP	300 149	Поли	0,027 0,686	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	40 131	0,092 2,340	Dacron	453 674	371 553	5,61
7Q52RXZ	420 216	Camtane	0,016 0,406	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	40 131	0,070 1,778	Dacron	459 683	379 563	5,74
		ETFE	0,011 0,279								
7Q52RTZ	500 260	FEP	0,016 0,406	7x0,0128 7x0,325	9,8 32,2	39 128	0,070 1,778	Dacron	470 700	389 579	5,87
		ETFE	0,011 0,279								

* Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.

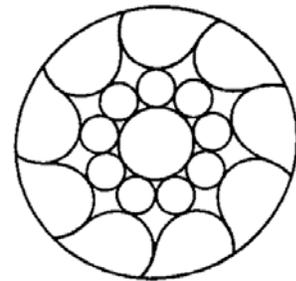
* Сердцевина в сборе – проводники оборачиваются проводящей лентой, а пустоты заполняются проводящей пастой и нитями.

* Проводникам обеспечивается блокировка от воды для снижения миграции воды и газа. Сопротивление проводника измерено при 68° F.

* Значение номинальной температуры предполагает обычные градиенты температуры и веса.

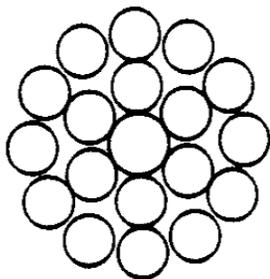
* Центральный проводник имеет структуру 6 0,0142 дюйма и непроводящую центральную часть. Типичное сопротивление снижается на 5-10%, а повышение емкости составляет 5-10% по сравнению с внешними проводниками.

* Все приведенные значения являются номинальными или типичными значениями.



DYCAM

Тип (Номинальный диаметр)	3/16"	7/32"	1/4"
КОНСТРУКЦИЯ	1x19 (9/9/1)	1x19 (9/9/1)	1X19 (9/9/1)
<i>Внутренний слой – Правый</i>			
Наружный диаметр	,112" (2,84 мм)	,130" (3,30 мм)	,152" (3,86 мм)
Диаметр центрального проводника	,056" (1,42 мм)	,066" (1,68 мм)	,076" (1,93 мм)
Число внешних проводов	9	9	9
Диаметр наружного проводника	,028" (,711 мм)	,032" (,81 мм)	,038" (0,97 мм)
<i>Наружный слой – Правый</i>			
Наружный диаметр	,188" (4,78 мм)	,219" (5,56 мм)	,250" (6,35 мм)
Число проводов	9	9	9
Диаметр проводника	,050" (1,27 мм)	,058" (1,47 мм)	,066" (1,68 мм)
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Прочность на разрыв	6,4 Кфунтов-сил (2,9 кН)	8,6 Кфунтов-сил (3,9 кН)	11,4 Кlb (5,2 кН)
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение	4,0 Кфунтов-сил (1,8 кН)	4,3 Кфунтов-сил (1,95 кН)	5,7 Кlb (1,17 кН)
Масса	88,6 фунтов-сил/кфут (131,8 кг/км)	127,7 фунтов-сил/кфут (190 кг/км)	159 фунтов-сил/кфут (237 кг/км)
Допуск по диаметру	+2% - 0%	+2% - 0%	+2% - 0%
Коэффициент растяжения под нагрузкой	2,17 фут/кфут/кфунт	1,28 фут/кфут/кфунт	,87 фут/кфут/кфунт



КАНАТЫ

Тип (Номинальный диаметр)	3/16"	7/32"	1/4"
КОНСТРУКЦИЯ (Специальная)	1x16 (9/6/1)	1x16 (9/6/1)	1x19 (12/6/1)
<i>Внутренний слой – Левый</i>			
Наружный диаметр	,100" (2,54 мм)	,118" (3,0 мм)	0,154" (3,91 мм)
Диаметр центрального провода	,036" (0,91 мм)	,042" (1,07 мм)	0,058" (1,47 мм)
Число внешних проводов	6	6	6
Диаметр наружного провода	,032" (.81 мм)	,038" (.97 мм)	0,048" (1,22 мм)
<i>Наружный слой – Правый</i>			
Наружный диаметр	,188" (4,78 мм)	,224" (5,69 мм)	0,250" (6,35 мм)
Число проводов	9	9	12
Диаметр провода	,044" (1,12 мм)	,054" (1,37 мм)	0,048" (1,22 мм)
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Прочность на разрыв	4,6 Кфунтов-сил (2,10 кН)	6,8 Кфунтов-сил (3,10 кН)	8,4 Кфунтов-сил (3,80 кН)
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение	2,3 Кфунтов-сил (1,05 кН)	3,4 Кфунтов-сил (1,55 кН)	4,2 Кфунтов-сил (1,90 кН)
Масса	70,6 фунтов-сил/Кфунтов (105 кг/км)	104,2 фунтов-сил/Кфунтов (155 кг/км)	124,3 фунтов-сил/Кфунтов (185 кг/км)
Допуск по диаметру	± 2%	± 2%	± 2%
Коэффициент растяжения под нагрузкой	2,85 фут/кфут/кфунт	1,80 фут/кфут/кфунт	1,70 фут/кфут/кфунт

Тип (Номинальный диаметр)	5/16"
КОНСТРУКЦИЯ (Специальная)	1x19 (12/6/1)
<i>Внутренний слой – Левый</i>	
Наружный диаметр	,196" (4,98 мм)
Диаметр центрального провода	,072" (1,83 мм)
Число внешних проводов	6
Диаметр наружного провода	,062" (1,57 мм)
<i>Наружный слой – Правый</i>	
Наружный диаметр	,317" (8,05 мм)
Число проводов	12
Диаметр провода	,062" (1,57 мм)
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
Прочность на разрыв	13,90 Кфунтов-сил (6,30 кН)
Максимальное предполагаемое рабочее натяжение	6,95 Кфунтов-сил (3,15 кН)
Масса	207,6 фунтов-сил/Кфунтов (309 кг/км)
Допуск по диаметру	± 2%
Коэффициент растяжения под нагрузкой	1,10 фут/кфут/кфунт

* Проволоки брони изготовлены из высокопрочной оцинкованной дополнительно улучшенной высококачественной стальной (GEIPS) проволоки, они покрыты антикоррозийным составом для защиты во время транспортировки и хранения. Проволоки были предварительно сформированы, а кабели – подвергнуты нагрузке.

* СУПЕРСИЛ (SUPERSEAL) – специальный герметизирующий состав, работающий под давлением. Нанесен между слоями брони.

Гарантия на электромеханический кабель

Апрель 2008 г.

Camesa, Inc. предоставляет Покупателю гарантию на все продукты на отсутствие дефектов производства во время производства, она гарантирует опубликованные параметры по напряжению разрыва и электрическим параметрам для этих продуктов во время производства и поставки с фабрики или с одного из своих авторизованных складов. Любая прямая или подразумеваемая гарантия в отношении качества, характеристик и пригодности к использованию кабелей предоставляется на условии, что опубликованные пределы прочности и электрические параметры относятся к новым неиспользованным канатам и кабелям, что механическое оборудование, на котором используются эти продукты, должным образом сконструировано и обслуживается, что эти продукты хранятся должным образом, погрузочно-разгрузочные работы с ними и их обслуживание проводятся должным образом, и что они время от времени осматриваются должным образом в течение срока использования; эти кабели должны быть смонтированы дистрибьютером Camesa или утвержденным Camesa установщиком кабелей. Если такой продукт не отвечает описанной выше гарантии, то «Кэмеса Инк.» для исправления такого отказа по своему выбору (1) отремонтирует или (2) оплатит поврежденную или дефектную часть или части продукта. Объем ответственности по таким дефектам не будет превышать стоимость замены конкретного продукта, на который предоставлена гарантия. НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ Camesa ИЛИ ЕЕ ПОСТАВЩИКИ, НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ВЫЗВАНО ЛИ ЭТО БЕСПЕЧНОСТЬЮ ПРОДАВЦА, НЕ БУДУТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА КАКОЙ-ЛИБО ПРЯМОЙ, КОСВЕННЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ ПРОЧИЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ СЛЕДУЮЩЕЕ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ИМ: НЕВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА ИЛИ ЛЮБОГО СВЯЗАННОГО С НИМ ОБОРУДОВАНИЯ, УТРАЧЕННАЯ ВЫГОДА ИЛИ ДОХОД, ПОВРЕЖДЕНИЕ ЛЮБОГО СВЯЗАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ТРЕБОВАНИЯ КЛИЕНТОВ ПОКУПАТЕЛЕЙ ПО ТАКИМ УЩЕРБАМ.

Для заметок



281.342.4494
info@wirecoworldgroup.com

1615 Spur 529 – PO Box 1048
Rosenberg, TX 77471
Факс: 281.342.0531
www.camesa.com

A WireCo® WorldGroup Brand

 **camesa**®