

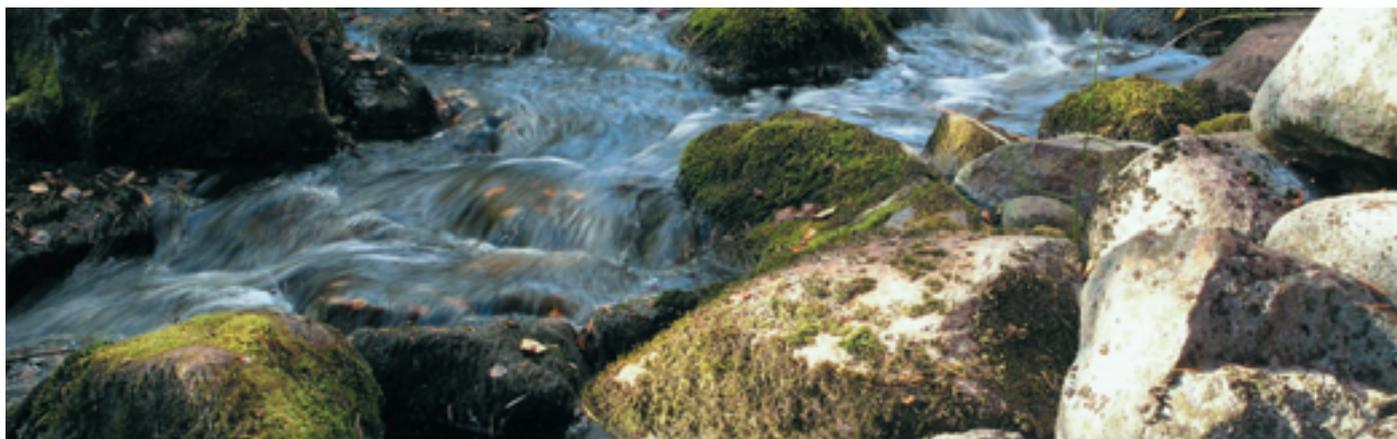


**EXROKABEL**

**КАБЕЛИ ДЛЯ СУДОВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**







## ВВЕДЕНИЕ

### Немного истории—

Первые шаги на пути к созданию концерна Reka были сделаны в 1898 году, когда Эдвард Рентто начал свою карьеру в Korkeakosken Kenkätehdas (обувной завод в городе Коркеакоски). Достигнув высокого мастерства в профессии, он был назначен Техническим директором обувной фабрики «Tampere Kenkätehdas Oy Attila», а позднее стал ее Исполнительным директором и владельцем. После ухода из жизни Эдварда Рентто в 1927 году его сыновья Калле Эдвард, занимавший пост директора в компании «Attila», и Онни Куллерво, работавший в той же компании менеджером по продажам, в 1932 году продали свои доли в «Attila» Эмилю Аалтонену и продолжили работать в компании.

Экономика страны в то время очень активно развивалась, и поэтому, окончив университет, Онни К. Рентто начал поиски обувной фабрики, которую можно было бы приобрести. Такое предприятие нашлось в г. Хювинкяя и поэтому 16 мая 1938 года, дата вступления Онни К. Рентто в должность, считается официальной датой начала деятельности компании «Rentto Oy».

1 Марта 1961 «Rentto Oy» арендовала один из этажей компании «Villayhtymä» для производства кабеля. Первоначально кабель под торговой маркой «Re-ka» изготавливал специальный отдел компании «Rentto Oy». Логотипом фирмы была надпись «RE-KA» или изображение зеленого провода. После окончания строительства 15 января 1965 года, компания смогла переехать в новое здание кабельного завода в Sahanmäki. Отделение от материнской компании «Rentto Oy» 1 декабря 1965 и образование самостоятельной компании «RE-KA Oy» стало серьезным шагом, оказавшим решающее влияние на дальнейшее успешное развитие компании. В 1970 году, компания сменила свое название и стала называться «Kaapelitehdas REKA Oy» (Кабельный завод «REKA»).

В период с 1972 по 1998 год, возможности производства и ассортимент продукции значительно расширился. В начале 1970 годов, компания производила кабельные жгуты для Saab Scania. В 1972 году сгорел завод по производству пластиковых изделий в Хювинкяя, а в 1973 году он был отстроен заново. Позже производство монтажных и низковольтных кабелей было перенесено из Хювинкяя в специально оборудованный цех в Кеуруу. Самая первая партия продукции экспортировалась в Исландию в 1972 году.

Первая линия CDCC была установлена в городе Риихимяки в помещениях бывшего завода по производству стекловолокна компании Paloheimo. В нем было начато производство кабеля среднего и высокого напряжения, открывшее новую эру в Reka. В городе Кеуруу был построен современный упаковочный цех. Введена в эксплуатацию автоматическая упаковочная линия. Инвестиции в завод в Риихимяки начались в 2006 году. Новую линию по наложению изоляции приняли в эксплуатацию в конце года. Постройка новых заводских цехов была закончена к лету 2007 года. В эксплуатацию было введено около 10 000 м<sup>2</sup> дополнительных производственных площадей.

## Наши дни

---

В настоящее время концерн Reka Cables Ltd. – это современное высокопроизводительное предприятие, производство расположено в Финляндии, в городах Хювинкяя, Риихимяки и Кеуруу, и в России, в городе Подольске Московской области. Компания «Reka Cables Ltd.» также имеет дочерние предприятия, отвечающие за продажи продукции в Швеции («Reka Kabel Ab»), Дании (Reka Kabel A/S), России (ООО «Река Кабель», г. Санкт-Петербург) и Норвегии.

Наша компания постоянно стремится к совершенствованию. Система производства и система качества контролируются внешним и внутренним аудитом. Внешний аудит проводится раз в год и тщательно проверяет основные показатели деятельности концерна. Компания Reka Cables Ltd. вкладывает средства в обучение персонала, с тем, чтобы все сотрудники имели, по крайней мере, общие знания по вопросам техники безопасности и качества.

В своей работе мы следуем требованиям по охране окружающей среды. Наша компания имеет сертификат SFS-EN ISO 14001, и в нашей повседневной деятельности мы руководствуемся требованиями инструкций Международной Торговой Палаты по постоянному развитию. Используемые нами материалы поступают от поставщиков, которые знают и следят за тем, какое влияние оказывает на окружающую среду их деятельность.

Постоянное развитие и ускорение производственных процессов позволяют нам сохранять конкурентоспособность наряду с другими производителями кабельных изделий. Инвестиционная деятельность компании направлена на вложение средств в современные технологии, благодаря чему ассортимент нашей продукции постоянно изменяется и расширяется в соответствии с потребностями рынка.

## Подробнее об ОАО «Экспокабель»

---

Завод ОАО «Экспокабель» - это предприятие с богатой историей. Он был основан в 1992 году в результате акционирования Опытного завода ВНИИКП, который с 1996 года являлся связующим звеном между наукой и производством. Благодаря высокому научно-техническому потенциалу завод имеет возможность разрабатывать уникальные конструкции кабелей и проводов для судовой, нефтегазовой, химической и атомной промышленности.

В данном каталоге представлены кабели для судовой промышленности.

Вся продукция сертифицирована.

Надеемся, что сотрудничество с нами будет для Вас удобным и выгодным!

Более подробную информацию о концерне Вы можете получить на сайте [www.rekakabel.ru](http://www.rekakabel.ru)

## СТПЭГ, СТПЭГ–ХК, СТПЭГ–ХА

ТУ 16-505.540-82

### Кабели судовые термостойкие герметизированные

#### Применение:

Кабели предназначены для фиксированного монтажа внутри помещений.

Код ОКП 35 8691

#### Конструкция:

1. Токопроводящая жила герметизированная многопроволочная
  - СТПЭГ — медная луженая проволока;
  - СТПЭГ–ХА — пара сплавов – хромель–алюмель;
  - СТПЭГ–ХК — пара сплавов – хромель–копель.
2. Изоляция — терморадационностойкий полиэтилен.
3. Общая скрутка повивная.
4. Оболочка — терморадационностойкий полиэтилен.
5. Обмотка — фторопластовая лента.
6. Экран — оплетка медной проволокой.

#### Технические характеристики:

- Номинальное напряжение переменного тока  
690В частотой до 400 кГц
- Испытательное напряжение  
2400В
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C  
не менее 150 Мом
- Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C должно соответствовать для сечений:
  - 0,75 мм<sup>2</sup> не более 26,8 Ом
  - 1,0 мм<sup>2</sup> не более 20,9 Ом
  - 1,5 мм<sup>2</sup> не более 14,0 Ом
- Рабочая температура окружающей среды  
от - 40°C до + 100°C
- Монтаж кабеля производится при температуре не ниже  
– 15 °C
- Минимальный радиус изгиба  
3D кабеля
- Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.
- Срок службы  
20 лет
- Кабели допускают вертикальную прокладку.

Число жил и сечение жилы, мм <sup>2</sup> кабеля СТПЭГ	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3×0,75	8,2	103
5×0,75	10,5	141
7×0,75	11	170
10×0,75	13,5	236
12×0,75	13,8	255
19×0,75	16,5	360
3×1,0	9,2	116
5×1,0	11,1	167
7×1,0	11,9	196
10×1,0	14,9	294
12×1,0	15,3	319
19×1,0	17,4	470
3×1,5	10,3	163
5×1,5	12	224
7×1,58	12,8	266
10×1,5	16,6	436
12×1,5	20,1	475
19×1,5	22	652

Число жил и сечение жилы, мм кабеля СТПЭГ-ХА	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2×1,5	10,98	133
4×1,5	11,58	188

Число жил и сечение жилы, мм кабеля СТПЭГ-ХК	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2×1,5	10,98	135
4×1,5	11,58	187

## СПОВ, СПОВЭ, СПОЭВ, СПОЭВЭ

ТУ 16-505.305-81

### Кабели судовые с изоляцией из радиационно–модифицированного (облученного) полиэтилена

#### Применение:

Кабели предназначены для фиксированного монтажа в цепях сигнализации, управления, связи, освещения и силовых цепях на судах.

Код ОКП 35 8611

#### Кабели изготавливаются марок:

СПОВ — кабель с изоляцией из радиационно–модифицированного полиэтилена в оболочке из поливинилхлоридного пластиката;

СПОВЭ — кабель с изоляцией из радиационно–модифицированного полиэтилена в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, в общем экране;

СПОЭВ — кабель с изоляцией из радиационно–модифицированного полиэтилена с экранированными жилами в поливинилхлоридной оболочке;

СПОЭВЭ — кабель с изоляцией из радиационно–модифицированного полиэтилена с экранированными жилами в поливинилхлоридной оболочке, в общем экране.

#### Конструкция:

1. Токопроводящая жила — многопроволочная из медных мягких луженых проволок, должна соответствовать
  - классу 2 для сечений от 6,0 до 95,0 мм<sup>2</sup>,
  - классу 3 для сечений от 0,35 до 4,0 мм<sup>2</sup> по ГОСТ 22483-77.
2. Изоляция — терморационностойкий полиэтилен.
3. Экран изолированных жил для марок СПОВЭ, СПОЭВЭ — оплетка медной луженой проволокой.
4. Общая скрутка повивная.
5. Обмотка полиэилентерефталатной пленкой.
6. Оболочка – ПВХ пластикат.
7. Общий экран для марок СПОВЭ, СПОЭВЭ — оплетка медной луженой проволокой.

#### Технические характеристики:

- **Номинальное напряжение переменного тока:**
  - для сечений от 0,35 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup> 690 В частотой до 200 кГц
  - для сечений свыше 2,5 мм<sup>2</sup> 690 В частотой до 400 Гц
- **Электрическое сопротивление изоляции**, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С  
не менее 300 Мом
- **Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току**, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С должно соответствовать ГОСТ 22483-77
- **Электрическая емкость**, 1 м кабелей с сечением жил от 0,35 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup> должна быть не более:
  - 260 пФ — для экранированных жил (жила-экран)
  - 100 пФ — между рядом лежащими неэкранированными жилами.
- **Рабочая температура окружающей среды**  
от – 40 °С до + 65 °С
- **Монтаж кабеля производится при температуре не ниже**  
– 15 °С
- **Минимальный радиус изгиба**  
5D кабеля
- **Вид климатического исполнения В** по ГОСТ В 20.39.404-81.
- **Относительная влажность воздуха при температуре**  
+35 °С —.. 98 %
- **Кабели должны быть радиально герметичны**
- **Строительная длина кабелей**  
не менее 125м
- **Срок службы**
  - СПОВ, СПОЭВ 20 лет
  - СПОВЭ, СПОЭВЭ 12 лет

## Номинальные наружные диаметры и расчетные массы кабелей

число жил × на сечение, мм <sup>2</sup>	СПОВ		СПОЭВ		СПОВЭ		СПОЭВЭ	
	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг
1×0,35	3,4	14,3	—	—	4,2	34,9	—	—
2×0,35	5,4	30,5	6,4	48,3	6,6	60,1	7,6	81,3
3×0,35	5,6	35,0	6,7	58,5	6,8	65,9	7,9	93,5
4×0,35	6,1	38,5	7,2	67,8	7,3	71,7	8,4	105,0
7×0,35	7,0	57,4	8,6	107,0	8,2	95,7	9,8	151,0
12×0,35	9,0	93,3	11,4	178,0	10,2	143,0	12,6	264,0
19×0,35	10,8	135,0	13,2	276,0	12,0	221,0	14,4	379,0
27×0,35	12,6	193,0	16,2	399,0	13,8	297,0	17,4	523,0
30×0,35	13,1	211,0	16,7	436,0	14,3	318,0	17,9	565,0
37×0,35	14,6	267,0	18,0	525,0	15,8	327,0	19,2	663,0
48×0,35	16,4	335,0	21,0	690,0	17,6	470,0	22,2	851,0
1×0,5	3,8	17,8	—	—	4,6	40,2	—	—
2×0,5	6,0	38,9	7,0	59,3	7,2	72,0	8,2	96,0
3×0,5	6,3	44,8	7,3	72,5	7,5	79,5	8,5	111,0
4×0,5	6,8	49,2	8,1	83,3	8,0	86,6	9,3	125,0
7×0,5	8,1	74,5	9,5	136,0	9,3	118,0	10,7	186,0
10×0,5	9,7	102,0	—	—	10,5	158,0	—	—
12×0,5	10,7	122,0	12,7	231,0	11,9	208,0	13,9	331,0
14×0,5	10,8	146,0	13,0	263,0	12,0	239,0	14,2	368,0
19×0,5	12,3	188,0	15,3	361,0	13,5	290,0	16,5	481,0
24×0,5	14,5	242,0	16,4	447,0	15,7	365,0	17,6	585,0

число жил × на сечение, мм <sup>2</sup>	СПОВ		СПОЭВ		СПОВЭ		СПОЭВЭ	
	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг
27×0,5	15,1	273,0	18,0	496,0	16,3	398,0	19,2	637,0
30×0,5	15,6	297,0	19,3	544,0	16,8	426,0	20,5	689,0
37×0,5	16,7	353,0	20,7	679,0	17,9	491,0	21,9	841,0
48×0,5	19,5	467,0	23,4	862,0	20,7	628,0	24,6	1044,0
52×0,5	19,6	497,0	24,3	922,0	20,8	661,0	25,5	1380,0
1×0,75	4,0	21,3	—	—	4,8	44,9	—	—
2×0,75	6,4	47,5	7,4	69,9	7,6	83,0	8,6	109,0
3×0,75	6,7	56,0	7,8	86,2	7,9	93,2	9,0	127,0
4×0,75	7,3	62,2	8,6	99,6	8,5	102,0	9,8	144,0
7×0,75	8,7	99,9	10,5	164,0	9,9	148,0	11,7	218,0
10×0,75	10,9	146,0	—	—	11,7	208,0	—	—
12×0,75	11,5	168,0	14,1	278,0	12,7	264,0	15,3	385,0
14×0,75	11,9	190,0	14,8	340,0	13,0	291,0	16,0	466,0
19×0,75	13,3	247,0	16,3	436,0	14,5	357,0	17,5	564,0
24×0,75	15,8	326,0	17,6	543,0	17,0	460,0	18,8	694,0
27×0,75	16,3	356,0	19,9	600,0	17,5	491,0	21,1	752,0
30×0,75	16,9	389,0	20,5	683,0	18,1	529,0	21,7	845,0
37×0,75	18,7	466,0	22,1	823,0	19,9	617,0	23,3	996,0
48×0,75	21,1	614,0	25,0	1046,0	22,3	789,0	26,3	1242,0
52×0,75	21,4	653,0	26,1	1120,0	22,6	832,0	27,3	1325,0
16×2×0,75	—	—	21,3	612,0	—	—	22,5	781,0
19×2×0,75	—	—	22,4	708,0	—	—	23,6	886,0
37×2×0,75	—	—	30,8	1338,0	—	—	32,0	1580,0

число жил × на сечение, мм <sup>2</sup>	СПОВ		СПОЭВ		СПОВЭ		СПОЭВЭ	
	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг
1×1,0	4,3	25,2	—	—	5,5	50,8	—	—
2×1,0	7,1	59,4	8,3	84,8	8,3	98,7	9,5	128,0
3×1,0	7,5	70,1	8,7	108,0	8,7	111,0	9,9	154,0
4×1,0	8,3	77,9	9,5	124,0	9,5	123,0	10,7	174,0
7×1,0	9,8	126,0	11,6	208,0	11,0	180,0	12,8	301,0
10×1,0	12,3	184,0	—	—	13,1	254,0	—	—
12×1,0	13,0	213,0	15,6	356,0	14,2	321,0	16,8	179,0
14×1,0	13,3	241,0	16,0	406,0	14,5	353,0	17,2	536,0
19×1,0	15,6	332,0	18,7	531,0	16,8	462,0	19,9	674,0
24×1,0	17,9	410,0	20,3	685,0	19,1	561,0	21,5	855,0
27×1,0	19,1	476,0	22,0	759,0	20,3	634,0	23,2	933,0
30×1,0	19,7	518,0	22,8	833,0	20,9	681,0	24,0	1013,0
37×1,0	21,2	620,0	24,5	1005,0	22,4	796,0	25,7	1199,0
48×1,0	24,0	784,0	28,2	1302,0	25,2	982,0	29,4	1525,0
52×1,0	24,4	835,0	29,4	1393,0	25,6	1039,0	30,6	1621,0
1×1,5	4,6	31,8	—	—	5,8	59,0	—	—
2×1,5	7,7	75,5	8,9	107,0	9,0	118,0	10,1	154,0
3×1,5	8,3	91,1	9,4	133,0	9,5	136,0	10,6	183,0
4×1,5	9,0	108,0	10,6	154,0	10,2	156,0	11,8	208,0

число жил × на сечение, мм <sup>2</sup>	СПОВ		СПОЭВ		СПОВЭ		СПОЭВЭ	
	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг
7×1,5	11,1	179,0	12,5	259,0	12,3	269,0	13,7	359,0
10×1,5	14,1	262,0	—	—	15,3	382,0	—	—
12×1,5	14,8	303,0	16,8	444,0	16,0	425,0	18,0	578,0
14×1,5	15,3	343,0	—	—	16,5	474,0	—	—
19×1,5	17,2	447,0	20,2	690,0	18,4	588,0	21,4	849,0
24×1,5	20,3	578,0	—	—	21,5	748,0	—	—
27×1,5	20,9	638,0	23,9	952,0	22,1	811,0	25,1	1141,0
30×1,5	21,4	696,0	—	—	22,6	875,0	—	—
37×1,5	22,9	836,0	25,2	1263,0	24,1	1028,0	26,4	1473,0
52×1,5	27,3	1162,0	30,0	1760,0	28,5	1390,0	31,2	2010,0
1×2,5	5,3	46,2	—	—	6,5	77,1	—	—
2×2,5	9,4	116,0	10,8	151,0	10,6	167,0	12,0	233,0
3×2,5	9,9	142,0	11,4	197,0	11,1	196,0	12,6	288,0
4×2,5	11,3	170,0	12,4	229,0	12,5	262,0	13,6	327,0
7×2,5	13,3	271,0	15,4	389,0	14,5	380,0	16,6	511,0
10×2,5	16,9	400,0	—	—	18,1	543,0	—	—
12×2,5	17,9	465,0	20,5	660,0	19,1	612,0	21,7	822,0
14×2,5	18,8	554,0	—	—	20,1	711,0	—	—
19×2,5	20,9	719,0	—	—	22,1	894,0	—	—
24×2,5	24,3	897,0	—	—	25,5	1100,0	—	—
27×2,5	24,8	991,0	—	—	26,0	1198,0	—	—
30×2,5	26,1	1110,0	—	—	27,3	1328,0	—	—
37×2,5	28,1	1338,0	—	—	29,3	1572,0	—	—

число жил × на сечение, мм <sup>2</sup>	СПОВ		СПОЭВ		СПОВЭ		СПОЭВЭ	
	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг
1×4,0	6,0	65,0	—	—	7,2	100,0	—	—
2×4,0	11,2	174,0	—	—	12,4	267,0	—	—
3×4,0	11,9	214,0	—	—	13,1	312,0	—	—
1×6,0	6,6	86,7	—	—	7,8	125,0	—	—
2×6,0	12,4	230,0	—	—	13,6	332,0	—	—
3×6,0	13,1	288,0	—	—	14,3	395,0	—	—
1×10,0	7,8	136,0	—	—	9,0	181,0	—	—
2×10,0	15,0	375,0	—	—	16,2	501,0	—	—
3×10,0	15,9	474,0	—	—	17,1	607,0	—	—
1×16,0	9,8	200,0	—	—	11,0	253,0	—	—
2×16,0	19,5	536,0	—	—	20,7	681,0	—	—
3×16,0	20,7	707,0	—	—	21,9	866,0	—	—
1×25,0	12,5	310,0	—	—	13,7	406,0	—	—
2×25,0	24,2	824,0	—	—	25,4	1003,0	—	—
3×25,0	26,1	1057,0	—	—	27,3	1245,0	—	—

число жил × на сечение, мм <sup>2</sup>	СПОВ		СПОЭВ		СПОВЭ		СПОЭВЭ	
	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг	номинальный диаметр, мм	масса 1 км кабеля, кг
1×35,0	14,7	423,0	—	—	15,9	533,0	—	—
2×35,0	27,8	1128,0	—	—	29,0	1334,0	—	—
3×35,0	29,6	1471,0	—	—	30,8	1694,0	—	—
1×50,0	16,2	581,0	—	—	17,4	709,0	—	—
2×50,0	30,8	1511,0	—	—	32,0	1744,0	—	—
3×50,0	32,9	1954,0	—	—	34,1	2204,0	—	—
1×70,0	17,3	788,0	—	—	18,5	934,0	—	—
2×70,0	32,9	2052,0	—	—	34,1	2322,0	—	—
3×70,0	36,0	2735,0	—	—	37,2	3031,0	—	—
1×95,0	20,0	1037,0	—	—	21,4	1257,0	—	—
2×95,0	38,3	2839,0	—	—	39,5	3154,0	—	—
3×95,0	41,8	3769,0	—	—	43,0	4113,0	—	—



## СОДЕРЖАНИЕ

---

1. ВВЕДЕНИЕ . . . . .	1
2. СТПЭГ, СТПЭГ-ХК, СТПЭГ-ХА ТУ 16-505.540-82 . . . . .	3
3. СПОВ, СПОВЭ, СПОЭВ, СПОЭВЭ ТУ 16-505.305-81 . . . . .	5





#### **REKA CABLES Ltd.**

Niistönkatu 8-12  
PL 12, FI-05801 Nuvinkää Финляндия  
Тел.: +358-20-7200-20  
Факс: +358-20-7200-300  
E-mail: sales@reka.fi

#### **ЗАО «РЕКА КАБЕЛЬ»**

Россия, 142103, Московская обл.,  
г. Подольск, ул. Бронницкая, 15  
Тел./факс: (495) 543-72-47  
E-mail: info@rekakabel.ru

#### **Офис в Санкт-Петербурге**

Россия, 197183, г. Санкт-Петербург,  
Липовая аллея, 9, офис 601  
Тел.: (812) 600-55-45  
Факс: (812) 600-55-67  
E-mail: sales-spb@rekakabel.ru

#### **ОАО «ЭКСПОКАБЕЛЬ»**

Россия, 142103, Московская обл.,  
г. Подольск, ул. Бронницкая, 15  
Тел./факс: (4967) 63-12-68  
E-mail: sbt@expocable.ru

[www.rekakabel.ru](http://www.rekakabel.ru)

