

# Металлоконструкции и элементы крепления опор

## Крепление тросов оттяжек, подкосов



**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Казахстан** (772)734-952-31

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: [etu@nt-rt.ru](mailto:etu@nt-rt.ru) || [www.entelektro.nt-rt.ru](http://www.entelektro.nt-rt.ru)**

# Металлоконструкции и элементы крепления опор

## Крепление тросов оттяжек

### Комплекты тросов оттяжек и изолированных тросов оттяжек SHS

Комплект используется для тросов оттяжек сечением 25, 50 и 68 мм<sup>2</sup>. Комплект может быть снабжен различными оконцевателями и композитными или керамическими изоляторами. Комплект включает в себя трос оттяжки, скобы и зажим оттяжки или анкер оттяжки.

$F_M$  - Максимальная длительно допустимая нагрузка, кН

ТИП	КОД GTIN	УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ, кВ	СЕЧЕНИЕ ТРОСА, мм <sup>2</sup>	ДЛИНА, м	ОКОНЦЕВАТЕЛЬ ТРОСА В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ	ОКОНЦЕВАТЕЛЬ ТРОСА В НИЖНЕЙ ЧАСТИ	НАЛИЧИЕ ИЗОЛЯТОРА	$F_M$ , кН	МАССА, кг
SHS25P.110L	6418677407635	0.4	25	11.0	CHLK25 - 1 шт. SH35 - 2 шт.	CHK25.1	нет	17.5	4.3
SHS25P.110R	6418677407642	0.4	25	11.0	Пластина с отверстием под болт M20	CHK25.1	нет	17.5	5.0
SHS25P.135L	6418677407659	0.4	25	13.5	CHLK25 - 1 шт. SH35 - 2 шт.	CHK25.1	нет	17.5	4.9
SHS25P.135R	6418677407666	0.4	25	13.5	Пластина с отверстием под болт M20	CHK25.1	нет	17.5	5.6
SHS25K.165L	6418677407697	6-20	25	16.5	CHLK25 - 1 шт. SH35 - 2 шт.	CHK25.1	SDI4.5	17.5	9.6
SHS25K.165R	6418677407703	6-20	25	16.5	Пластина с отверстием под болт M20	CHK25.1	SDI4.5	17.5	10.7
SHS12.0600123	6418677402456	6-20	52	18.0	SH517 - 1 шт. SH187 - 2 шт.	SH49	SDI70.24	34.0	11.2
SHS5.0600052	6418677403019	6-35	68	18.0	SH517 - 1 шт. SH187 - 3 шт.	SH49	SDI70.72	44.5	16.2



Пластина с отверстием под болт M20

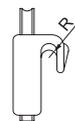
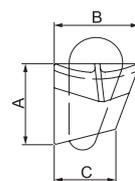


Комплект троса оттяжки

### Замки оттяжек CHLK25 и SH517

Используются для крепления троса оттяжки в верхней части опоры.

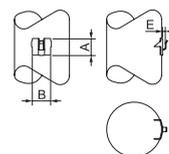
ТИП	КОД GTIN	СЕЧЕНИЕ ТРОСА, мм <sup>2</sup>	ДИАМЕТР ТРОСА, мм	A, мм	B, мм	C, мм	R, мм	MPH, кН	МАССА, г
CHLK25	6418677410772	25	6.36-6.40	49	49	35	4.5	32	260
SH517	6418677414657	52-68	9.20-10.60	60	60	48	6	95	745



### Скобы оттяжек SH35 и SH187

Используются для крепления троса оттяжки на деревянной опоре. Предотвращают врезание троса оттяжки в опору.

ТИП	КОД GTIN	СЕЧЕНИЕ ТРОСА, мм <sup>2</sup>	ДИАМЕТР ТРОСА, мм	A, мм	B, мм	E, мм	МАССА, г
SH35	6418677402203	25	6.36	55	65	9	75
SH187	6418677402128	25-68	6.36-10.60	100	82	11	200



### Анкерные зажимы оттяжки COL25, CHK25.1, SH49

Используются для крепления троса оттяжки к опорно-анкерной плите. COL25 – автоматический зажим, CHK25.1 и SH49 – клиновые.

ТИП	КОД GTIN	СЕЧЕНИЕ ТРОСА, мм <sup>2</sup>	ДИАМЕТР, мм	МАССА, г	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ.
COL25	6418677418495	25	5.46 - 6.86	280	1
CHK25.1	6418677410741	25	6.36 - 7.32	560	1
SH49	6418677430022	25 - 68	6.36 - 10.6	1570	1



# Металлоконструкции и элементы крепления опор

## Стальной трос SH511

Стальной трос сечением 52 мм<sup>2</sup> (7x3,08 мм). Поставляется кратностью 1м.



## Маркеры оттяжек SH25, SH144 и SH45

Используются для маркировки тросов оттяжки. В случае если оттяжка уже установлена, маркеры имеют продольный разрез для установки на натянутый трос.

Комплект из 6 желтых и 6 черных маркеров гарантирует хорошую видимость оттяжки. Материал маркеров – атмосферостойкая пластмасса.

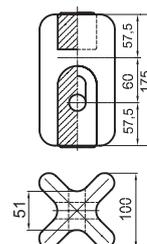


ТИП	КОД GTIN	СЕЧЕНИЕ ТРОСА, мм <sup>2</sup>	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР, мм	ОБЩАЯ ДЛИНА, мм	МАССА, г
SH25	6418677402173	25	15	12x210 = 2520	180
SH144	6418677402081	25-67	25	12x210 = 2520	410
SH45	6418677402210	25-185	35	12x210 = 2520	600

## Изолятор оттяжки SDI4.5

Керамический изолятор на 24 кВ применяется для установки на тросе оттяжки 16–68 мм<sup>2</sup>. Соответствует стандарту SFS 3741. Длина пути утечки 110 мм.

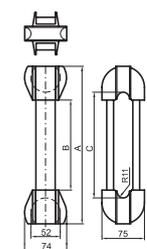
ТИП	КОД GTIN	РАБОЧАЯ НАГРУЗКА, кН	МИНИМАЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА ПРИ РАСТЯЖЕНИИ, кН	МАССА, г	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ
SDI4.5	6418677418556	12.5	120	1700	1



## Композитный изолятор троса оттяжки SDI70.24/72

Изоляторы серии SDI70, несмотря на легкий вес, имеют высокие механические и электрические характеристики. Изоляционная часть выполнена из жгута стеклянных нитей, пропитанного светостабилизированной резиной, и имеет двойную оболочку из силиконовой резины. Оконцеватель изготовлен из алюминия и рассчитан на петлю не менее 52 мм. Применяется со стальным тросом до 52 мм<sup>2</sup>. Изолятор испытан по МЭК 60383. Номинальная механическая нагрузка 48 кН, максимальная – 144 кН, разрушающая механическая нагрузка 180 кН.

ТИП	КОД GTIN	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ	A, мм	ДЛИНА ПУТИ УТЕЧКИ B, мм	C, мм	МАССА, г	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ.
SDI70.24	6418677401787	24	280	160	188	800	1
SDI70.72	6418677401794	72	530	410	438	1200	1



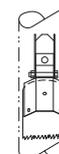
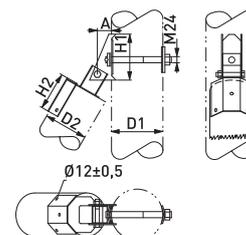
## Крепления подкосов

### Крепление подкоса SH167R

Используется для крепления верхней части подкоса к деревянной стойке опоры. Материал – сталь горячей оцинковки.

Шпилька M24 для крепления подкоса заказывается отдельно.

ТИП	КОД GTIN	D1, мм	D2, мм	A, мм	H1, мм	H2, мм	НАЛИЧИЕ ВИНТОВ	МАССА, кг
SH167.10R		170	170	52	200	150	нет	3
SH167.11R		170	170	52	200	150	7 шт.	3
SH167.30R		200	170	55	180	150	нет	4.1



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93