

Каталог продукции марки VETTER



Verwaltungsgebäude Administrative Building Bâtiment administratif Здание администрации



Fabrikation, Lager und Training Center Production, warehouse and training center Fabrication, magasin et centre de formation Производство, склад и учебный центр

Оглавление

201	Оборудование и приспособления для монтажа кабелепроводов.....	стр. 3
202	Оборудование и ролики для прокладки кабеля.....	стр. 16
211	Портативные УЗК. Устройства задувки троса.....	стр. 45
220	Устройства закладки и поиска кабеля лоткам.....	стр. 54
230	Приспособления для задувки. Смазочные материалы.....	стр. 65
240	Заглушки для кабелепроводов силовых и оптоволоконных линий.....	стр. 75
243	Монтажные чулки. Чулки для гидравлических рукавов. Чулки для воздушных линий.....	стр. 84
278	Оборудование и приспособления для укладки кабеля в лотки.....	стр. 103
290	Оборудование для укладки и монтажа кабеля 110-550 кВ.....	стр. 114
310	Домкраты. Валы барабанов. Подъемные траверсы.....	стр. 130
322	Оборудование для перемотки и измерения кабеля.....	стр. 141
342	Устройства для транспортировки кабельных барабанов.....	стр. 182
440	Кабестановые лебедки и кабельные толкатели.....	стр. 199
500	Оборудование и арматура для воздушных линий.....	стр. 213

Ваш поставщик:

ООО "КОМПАНИЯ ОПТУЛС"

Москва, ул.Иловайская, д.3

Тел.: +7 (495) 646-00-96

sale@opttools.ru

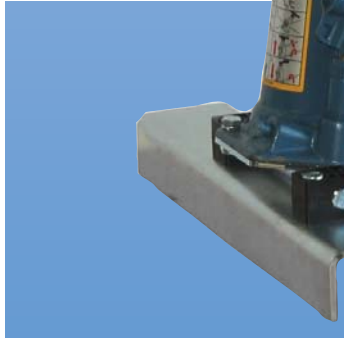
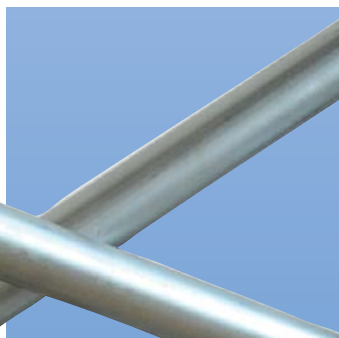
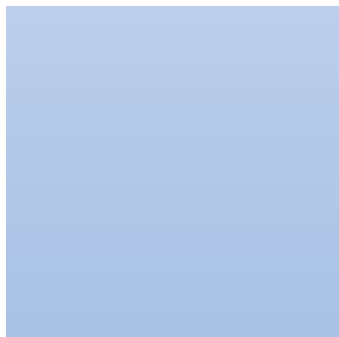
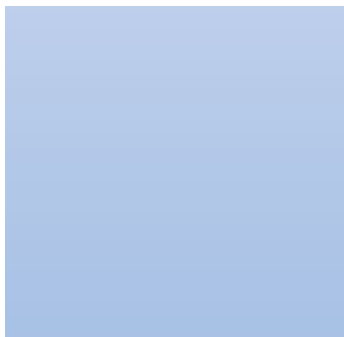
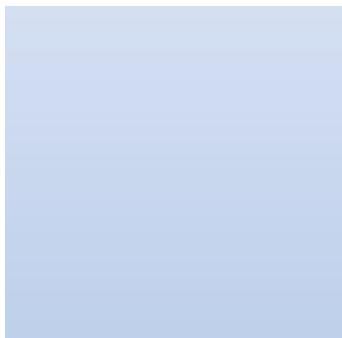
www.opttools.ru

Vetter GmbH Kabelverlegetechnik • Industriestrasse 28 • D-79807 Lottstetten

Тел.: +49 7745/9293-0 • Факс +49 7745/9293-499 • info@vetter-kabel.de • www.vetter-kabel.de

Оборудование и
приспособления
для монтажа
кабелепроводов

201





Ролики для укладки кабелепроводов Ø до 1 500 мм

Тяговые головки и вводные воронки

Монтажный инструмент для разъемных муфт и кабелепроводов

Пресс-клещи

Инструмент для резки и обработки кабелепроводов

Резьбовые муфты, переходники и ключи для них

Разъемные муфты и кабелепроводы

Труборезы большого диаметра

Щетки и пробойники

Жидкая и гелеобразная смазка

Комплекты для калибровки и проверки наличия утечек



Ролики для кабелепроводов

Стальной ролик на подшипниках качения, закрепленный в стальной оцинкованной раме на опорном основании.

Код	Тип	Размеры, мм	Материал	Наружный диаметр, мм	Грузоподъемность, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
201080	TRS 1-300	120/76/176	сталь	не более 300	200	320x235x145	5,20



Ролики для кабелепроводов

Ролик из полиамида на подшипниках скольжения, закрепленный в стальной оцинкованной раме.

Код	Тип	Размеры, мм	Материал	Наружный диаметр, мм	Грузоподъемность, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
201100	TRP 1-500	115/75x200	полиамид	не более 500	200	270x200x145	5,30



Ролики для кабелепроводов

Стальной ролик на подшипниках качения, закрепленный в стальной оцинкованной раме.

Код	Тип	Размеры, мм	Материал	Наружный диаметр, мм	Грузоподъемность, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
201125	TKS 1-160	120/76/145	сталь	не более 160	200	250x230x240	4,20



Ролики для кабелепроводов

1 горизонтальный и 2 вертикальных ролика из особого сплава алюминия на подшипниках, закрепленные в стальной оцинкованной раме.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Наружный диаметр, мм	Грузоподъемность, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
201172	TKR 3-160	50	алюминий	не более 160	150	300x250x250	5,20



Ролики для кабелепроводов

Два прочных стальных ролика Ø 60 мм на подшипниках качения, закрепленных в стальной оцинкованной раме.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Наружный диаметр, мм	Грузоподъемность, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
201250	TVR 2-500	60x200	сталь	не более 500	500	540x395x205	12,60
201270	TVR 2-760	60x360	сталь	не более 760	1 000	880x395x256	20,40



Регулируемые гидравлические ролики

Два прочных стальных ролика Ø 60 мм на подшипниках качения, закрепленных в стальной оцинкованной раме. Гидравлический механизм регулировки высоты позволяет принимать кабелепроводы диаметром до 1 500 мм.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Наружный диаметр, мм	Грузоподъемность, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
201280	TVH 2-1500	60x630	сталь	не более 1 500	1 000	960x395x300	35,00



Вводные воронки

Универсальные воронки на гибком металлорукаве, предназначенные для ввода любых кабелей в кабелепроводы. Продольные стальные тросики обеспечивают защиту рукава от повреждений. При введении кабель смазывается по всей длине. Воронки из оцинкованной стали поставляются с различными размерами.

Код	Тип	Размер кабелепровода, мм	Длина, м	Устройство безопасности	Масса, кг
273100	MET 98/18	98-100	1,80	стальные тросики	8,70



Тяговые головки

Предназначены для протяжки нескольких кабелепроводов Ш 40 и 32 мм в канал Ш 110 мм.

Код	Тип	Размер канала, мм	Масса, кг
273129	MZK 4/40	2x34 + 2x27	1,40



Монтажные чулки

Предназначены для протяжки нескольких кабелепроводов в канал $\varnothing 110$ мм. Ш 85-100, длина 1 650 мм.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, м	Масса, кг
273270	MR 100/1	85-100	1 650	1,20



Тяговые головки

Негерметичные головки из оцинкованной стали для протяжки ПНД-труб класса PN 6 и PN 10. Головки в герметичном исполнении поставляются по запросу.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Макс. тяговое усилие, кг	Масса, кг
273131	RZK 32	25-28	400	0,40
273132	RZK 40	31-36	500	0,65
273133	RZK 50	39-47	600	1,20
273134	RZK 63	49-60	1 000	1,55
273136	RZK 75	59-70	1 100	2,20
273138	RZK 90	71-85	1 600	3,85
273140	RZK 110	87-103	2 500	7,80
273142	RZK 125	99-116	3 200	12,60
273144	RZK 140	111-130	4 000	14,10
273146	RZK 160	127-148	5 300	19,40



Монтажное приспособление

Стальное оцинкованное приспособление для соединения отрезков кабелепроводов.

Код	Тип	Наружный диаметр, мм	Масса, кг
239420	MRM 50	50	2,85
239430	MRM 110	110	8,00



Монтажное приспособление

Стальное оцинкованное приспособление для соединения разрезных кабелепроводов.

Код	Тип	Наружный диаметр, мм	Масса, кг
239440	MGK 32	32	0,41
239445	MGK 40	40	0,44
239450	MGK 50	50	0,47
239470	MGK 110	110	2,80
239480	MGK 125	125	2,80



Пресс-клещи

Предназначены для выпрямления поврежденных кабелепроводов.

Код	Тип	Наружный диаметр, мм	Масса, кг
273240	RZA 32	32	0,65
273245	RZA 40	40	0,70
273250	RZA 50	50	1,20



Ножницы для кабелепроводов

Предназначены для резки цилиндрических кабелепроводов.

Код	Тип	Наружный диаметр, мм	Длина, м	Масса, кг
273171	MRS 43	не более 42	215	0,45
273172	MRS 50	не более 50	265	0,60
273173	MRS 63	не более 63	285	0,70
273174	MRS 75	не более 75	485	1,60



Инструмент для снятия заусенцев

Инструмент для снятия наружных и внутренних заусенцев с пластиковых кабелепроводов. Нож

MSM 40 для разделки многожильного кабеля.

Код	Тип	Наружный диаметр, мм	Обработка	Материал	Масса, кг
273190	MRE 63	28-63	только внутренняя	полипропилен	0,20
273180	MRE 50	28-50	наружная и внутренняя	алюминий	0,43
273200	MSM 40	Разделочный нож	-	-	0,50



Нож для роспуска кабеля и кабелепроводов

Прочный стальной нож для продольной и круговой резки кабельной изоляции и кабелепроводов. Поставляется в футляре 195x75x45.

Код	Тип	Макс. толщина стенки, мм	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
255905	KMS 6	6	195x75x45	0,35
255910	ERM 6	Запасное лезвие	--	0,10



Ключи

Алюминиевые ключи для резьбовых соединительных муфт.

Код	Тип	Наружный диаметр, мм	Масса, кг
273420	MS 1640	16-40	0,14
273440	MS 4075	40-75	0,60
273460	MS 63125	63-125	1,75



Резьбовые муфты

Воздухо- и водонепроницаемые резьбовые муфты для соединения пластиковых кабелепроводов. Самое безопасное решение для задувки кабеля ВОЛС.

Код	Тип	Наружный диаметр, мм	Класс герметичности	Масса, кг
273520	SM 3232	32-32	PN 16	0,19
273530	SM 4040	40-40	PN 16	0,33
273540	SM 5050	50-50	PN 16	0,48
273550	SM 6363	63-63	PN 16	0,77
273616	RM 4032	Переходник 40-32	PN 16	0,25
273620	RM 5032	Переходник 50-32	PN 16	0,33
273630	RM 5040	Переходник 50-40	PN 16	0,50
273670	RM 6350	Переходник 63-50	PN 16	0,73



Заглушки

Применяются для герметизации кабелепроводов при опрессовке.

Код	Тип	Диаметр кабелепровода, мм	Макс. давление, бар	Масса, кг
273572	ENSA 32	32	10	0,10
273575	ENSA 40	40	10	0,23
273580	ENSA 50	50	10	0,29
273585	ENSA 63	63	10	0,40
273586	ENSA 110	110	10	1,93



Соединительные патрубки

Соединительные патрубки с резьбовым креплением, длина 1,20 м, PN 10. Установка патрубка перед задувкой оптоволоконного кабеля позволяет производить многократную повторную задувку в один и тот же кабелепровод.

Код	Тип	Наружный диаметр, мм	Класс герметичности	Длина, м	Масса, кг
273720	RV 3240	32	PN 10	1,20 m	0,85
273730	RV 4050	40	PN 10	1,20	1,44
273740	RV 5063	50	PN 10	1,20	2,53



Разъемные кабелепроводы

Соединяются специализированными приспособлениями и скрепляются разъемными муфтами - см. коды 239440-450.

Код	Тип	Наружный диаметр, мм	Длина, м	Масса, кг
273702	KHR 32	32	2,00	0,72
273705	KHR 40	40	2,00	0,92
273711	KHR 50	50	2,00	1,24



Разъемные муфты

Предназначены для скрепления разъемных кабелепроводов.

Код	Тип	Наружный диаметр, мм	Масса, кг
273713	KHM 32	32	0,27
273714	KHM 40	40	0,29
273715	KHM 50	50	0,32



Труборезы

Предназначены для резки и снятия фасок на трубных кабелепроводах. Дополнительно комплектуются колодками для малых диаметров до 40 мм.

Код	Тип	Диаметр кабелепровода, мм	Масса, кг
239010	ROC 110	110	1,80
239150	ROC 160	160	2,00
239240	SP 1116	Запасной усиленный нож для ROC 110-160	0,01



Колодки

Позволяют резать кабелепроводы малого диаметра труборезами ROC 110 и ROC 160.

Код	Тип	Совместимость	Диаметр кабелепровода, мм	Масса, кг
239020	SPA 90	ROC 110	90	0,30
239030	SPA 75	ROC 110	75	0,30
239040	SPA 63	ROC 110	63	0,30
239050	SPA 50	ROC 110	50	0,30
239070	SPA 40	ROC 110	40	0,30
239170	SPA 125	ROC 160	125	0,30
239180	SPA 110	ROC 160	110	0,30



Инструментальные ящики

Предназначены для хранения и переноски труборезов ROC 110 и ROC 160.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
239130	RK 110	ROC 110	1,20
239220	RK 160	ROC 160	1,60



Щетки со стальной щетиной

Щетки со стальной щетиной, правая скрутка, \varnothing 95x330/480 мм для кабелепроводов внутренним диаметром 98-105 мм. Максимальная эффективность очистки кабелепровода достигается при пропуске двух последовательно скрепленных щеток с правой и левой скруткой.

Код	Тип	Направление скрутки	Наружный диаметр, мм	Длина щетки, мм	Полная длина, кг	Масса, кг
230190	RDB 95 R	правое	95	330	480	1,20
230200	RDB 95 L	левое	95	330	480	1,20



Нейлоновые щетки

Щетки с синтетической щетиной для очистки кабелепроводов. Диаметр выбирается исходя из диаметра кабелепровода минус 5-10 мм.

Код	Тип	Наружный диаметр, мм	Длина щетки, мм	Полная длина, кг	Масса, кг
230328	RNB 57	57	150	235	0,90
230350	RNB 77	77	250	410	1,00
230355	RNB 85	85	250	410	1,20
230360	RNB 92	92	250	410	1,20
230370	RNB 97	97	250	410	1,20
230390	RNB 117	117	250	410	1,60
230420	RNB 147	147	250	410	2,10
230480	RNB 197	197	250	410	2,50



Пробойники

Выполненные из полиамида пробойники для кабелепроводов. Диаметр выбирается исходя из 80-85% диаметра кабелепровода.

Код	Тип	Наружный диаметр, мм	Длина, мм	Полная длина, кг	Масса, кг
231270	KDP 50/36	36	110	190	0,38
231280	KDP 63/45	45	150	230	0,50
231290	KDP 75/55	55	200	300	0,90
231310	KDP 90/65	65	200	300	1,10
231350	KDP 110/85	85	200	310	1,70
231360	KDP 110/90	90	200	310	1,80
231380	KDP 125/95	95	250	350	2,30
231400	KDP 125/105	105	250	350	2,70
231410	KDP 140/115	115	250	350	3,10
231420	KDP 150/125	125	250	350	3,80
231425	KDP 160/130	130	250	350	3,90
231430	KDP 160/135	135	250	350	4,00
231450	KDP 180/150	150	250	350	4,80
231460	KDP 200/165	165	250	350	6,00
231470	KDP 225/185	185	250	360	7,30



Смазка-гель

Смазка-гель для кабелей среднего и тяжелого классов, позволяющая снизить трение на 80%. Также может применяться для снижения трения при протяжке кабелепроводов в каналах.

Код	Тип	Тара	Масса, кг
235140	J-128V	1 ведро 3,8 л	4,00
235142	J-128V	4 ведра по 3,8 л	17,00
235150	J-640V	1 ведро 19 л	20,00



Смазочные насосы

Ручные насосы для подачи смазки, устанавливаемые на кромку ведер J-640V и SP-640V. Три передаточных отношения позволяют прокачивать смазку любой вязкости - от жидкой до гелеобразной. Большинство смазок закачиваются в кабелепровод непосредственно при протяжке. В комплект входят два аппликатора для автоматического прокачивания смазки в кабелепроводы диаметром 40-150 мм.

Код	Тип	Производительность, л/мин	Длина шланга, м	Масса, кг
235334	LP-3	6-8	3	4,00



Жидкая смазка

Жидкая смазка для кабелей среднего и тяжелого классов, позволяющая снизить трение на 80% за счет превосходного распределения по поверхности кабеля.

Также может применяться для снижения трения при протяжке кабелепроводов в каналах.

Код	Тип	Тара	Масса, кг
235200	SP-128V	1 канистра 3,8 л	4,00
235202	SP-128V	4 канистры по 3,8 л	17,00
235220	SP-640V	1 ведро 19 л	20,00
235230	SP-190V	1 бочка 190 л	220,00



Калибровочный комплект

Калибровка и контроль герметичности кабелепровода являются залогом безопасной и успешной задувки оптоволоконного кабеля. Состав:

- редуктор сжатого воздуха на регулируемой треноге;
- шланг длиной 5 м, калибр \varnothing 35 мм, передатчик - \varnothing 50x4,6 мм.
- возможна комплектация калибрами других размеров - см. таблицу;
- заглушка и ловушка для калибратора;
- электронный искатель 33 кГц. Поставляется в алюминиевом футляре размером 780x380x330 мм.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Масса, кг
231601	RKV 40	40-41	27,50



Дополнительные принадлежности

Комплект дополнительных принадлежностей для калибратора.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Масса, кг
231602	RKVE 33	33-34	2,50
231603	RKVE 27	27-28	1,80



Калибры

Полиамидные корпуса калибров с уплотнительными кольцами. Датчики приобретаются дополнительно. Длина калибра 145 мм, полная длина 250 мм.

Код	Тип	Диаметр калибра, мм	Диаметр кабелепровода, мм	Масса, кг
231646	MKV 35	35	40-41	0,34
2316475	MKV 28	28	33-34	0,19
231648	MKV 25	25	27-28	0,25



Микропередатчики Ш 18 мм

Микропередатчики Ш 18 мм для вышеперечисленных калибров.

Код	Тип	Диаметр калибра, мм	Макс. глубина, м	Масса, кг
231620	SKS 18	18	4,5	0,07



Заглушки

Заглушки с предохранительным штуцером, применяемые при калибровке, опрессовке, очистке и т. д. кабелепроводов.

Код	Тип	Диаметр кабелепровода, мм	Макс. давление, бар	Масса, кг
2316513	KRA 32	32	10	0,63
231651	KRA 40	40	10	0,84
231650	KRA 50	50	10	0,85
231649	KRA 63	63	10	1,00
2316541	KRA 110	110	10	3,20



Заглушки

Применяются для герметизации кабелепроводов при опрессовке.

Код	Тип	Диаметр кабелепровода, мм	Макс. давление, бар	Масса, кг
273572	ENSA 32	32	10	0,10
273575	ENSA 40	40	10	0,23
273580	ENSA 50	50	10	0,29
273585	ENSA 63	63	10	0,40
273586	ENSA 110	110	10	1,93



Комплект для обнаружения утечек

Позволяет выполнять проверку на наличие утечек одновременно на нескольких кабелепроводах независимо от их диаметра. Максимальное давление 10 бар.

Код	Тип	Количество кабелепроводов	Масса, кг
2316291	RDP 10/1	1	16,60
2316292	RDP 10/2	2	30,60
2316293	RDP 10/4	4	47,80



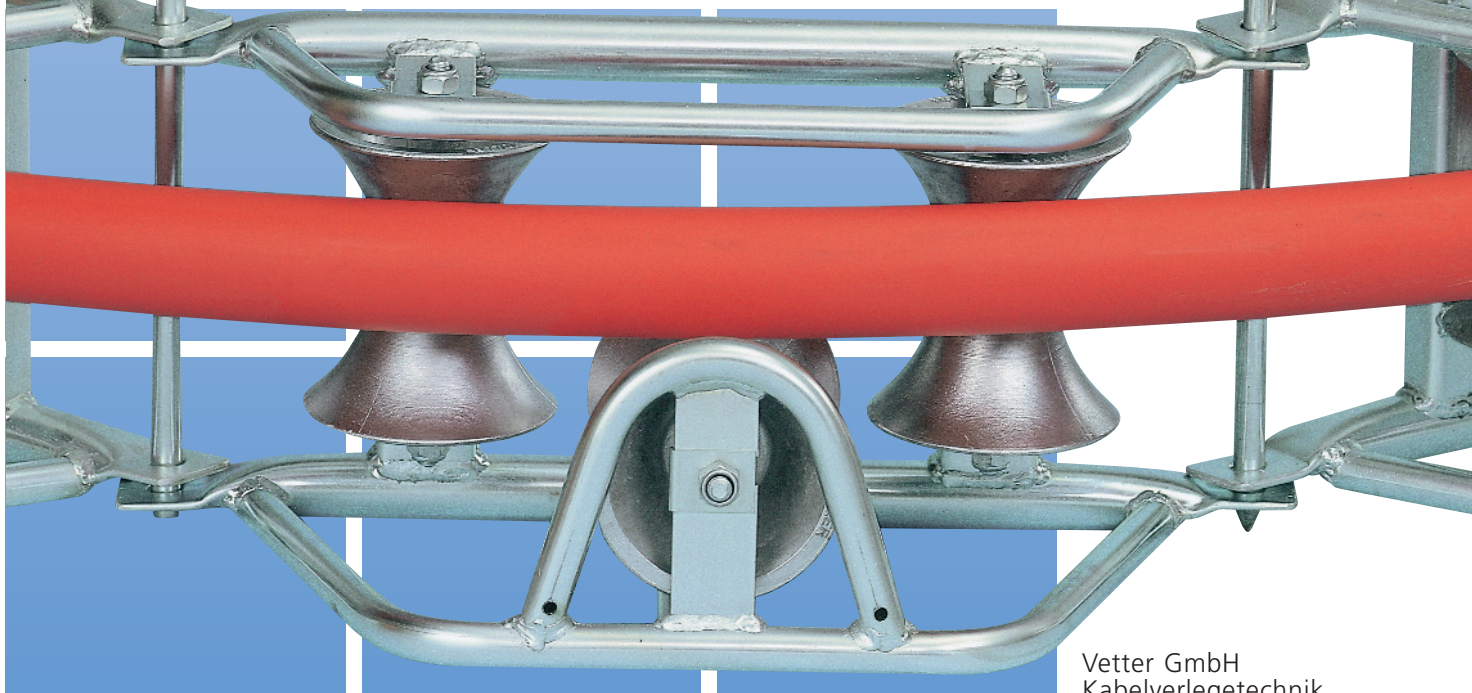
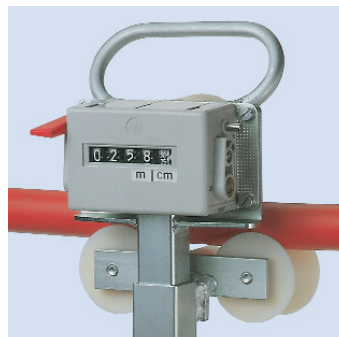
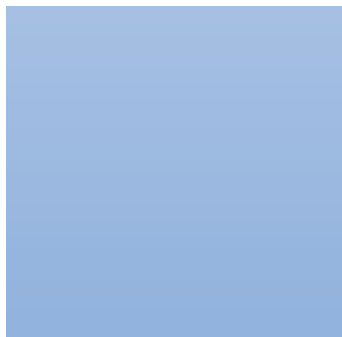
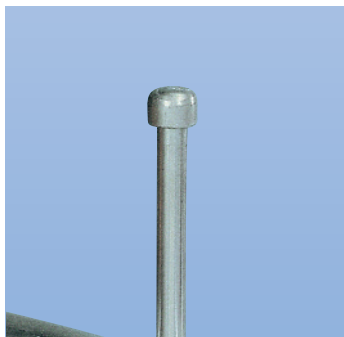
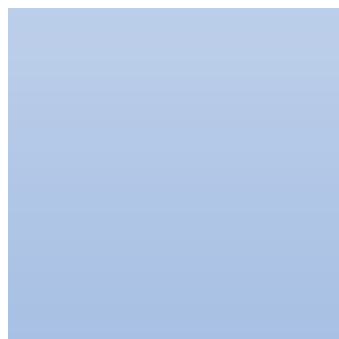
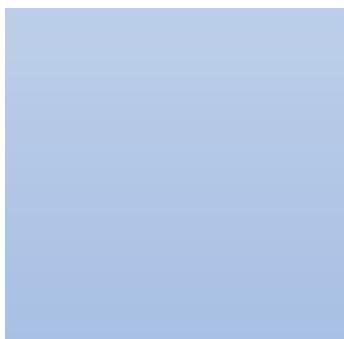
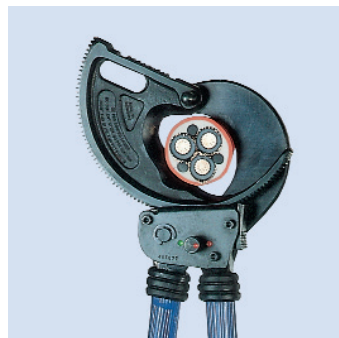
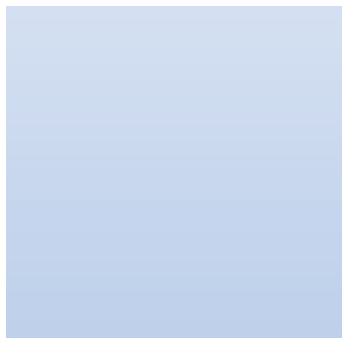
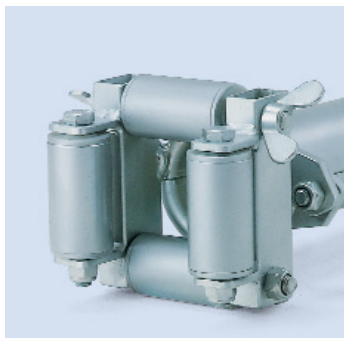
Регистратор давления

Электронный измеритель и регистратор давления. Подключается к калибратору и позволяет сохранять данные как на бумажных, так и электронных носителях для последующей обработки на ПК.

Код	Тип	Кабелепроводы	Макс. давление опрессовки, бар	Масса, кг
231733	DRG 10	любые	10	9,00

Оборудование
и ролики для
прокладки
кабеля

202





Линейные кабельные ролики

Рамные ролики

Угловые и радиальные ролики

Оборудование для кабельных колодцев и снятие крышек люков

Вводные ролики и муфты

Ручные, гидравлические, электрогидравлические и аккумуляторные ножницы

Прокалыватели и резаки

Инструмент для резки и обработки кабелепроводов

Устройства измерения длины

Одометры и рельсовые длинномеры

Палатки и зонты монтеров-кабельщиков

Сигнальная и заградительная лента



Ролики для схода кабеля с барабана

Два стальных ролика Ш 60 мм на подшипниках качения, закрепленные в стальной оцинкованной раме.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Предел нагрузки, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202090	KR 500	60x500	сталь	200	760x500x460	16,40



Складные ролики для схода кабеля с барабана

Два стальных ролика Ш 60 мм на подшипниках качения, закрепленных в оцинкованной стальной раме. Удобная в переноске широкая складная конструкция устанавливается перед барабаном и обеспечивает удержание разматываемого кабеля. Максимальная нагрузка 200 кг.

Код	Тип	Диаметр, мм	Ширина раствора, мм	Д/Ш/В в сложенном состоянии, мм	Масса, кг
202092	KR 750	60x750	1 400	850x500x400	18,20



Компактные кабельные ролики

Компактные алюминиевые ролики зауженной конструкции на подшипниках скольжения. Закреплены в раме из оцинкованной стали на опорном основании.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202300	CA 1	90/50/100	алюминий	не более 70	150	250x155x190	2,80



Компактные кабельные ролики

Компактные алюминиевые ролики зауженной конструкции на подшипниках скольжения. Закреплены в раме из оцинкованной стали.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202310	CAB 1	90/50/100	алюминий	не более 70	150	250x155x190	3,24



Кабельные ролики

Стальные либо алюминиевые ролики в оцинкованной стальной раме. Характеристики приведены в таблице.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202400	KRS 1	120/76/145	сталь	не более 100	150	250x230x240	4,20
202410	KRA 1	125/60/146	алюминий	не более 100	150	250x230x240	4,20



Кабельные ролики

Стальные либо алюминиевые ролики в оцинкованной стальной раме на опорном основании.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202421	KBS 1	120/76/145	сталь	не более 100	150	250x230x210	5,20
202420	KBA 1	125/60/146	алюминий	не более 100	150	250x230x210	5,10



Кабельные ролики

Стальные ролики на подшипниках качения, закрепленные в стальной оцинкованной раме.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202414	KRQ 1	120/76/174	сталь	не более 120	150	290x260x260	5,40



Кабельные ролики

Цилиндрические ролики на подшипниках качения в оцинкованной стальной раме для прокладки тяжелого высоковольтного кабеля.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202470	KRS 1-170	80/216	сталь	не более 170	250	310x255x270	5,80



Кабельные ролики

Конструкция дополнена поперечными роликами из особого алюминиевого сплава на подшипниках скольжения в стальной оцинкованной раме на опорном основании. Предназначены для прокладки кабеля на участках с малой криволинейностью.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202501	KR 3	50	алюминий	не более 100	150	300x250x250	5,40



Шарниры

Предназначены для соединения двух и более роликов KR3 в единый блок.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
202540	VG 3	ролики KR 3	0,80



Кабельные ролики

Стальные ролики на подшипниках качения. Сверхкомпактная рамная конструкция из стальной оцинкованной трубы.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202425	KRO 1	120/76/174	сталь	не более 120	150	370x221x155	5,14



Кабельные ролики

Легковесные пластиковые ролики на подшипниках качения. Дополнительно комплектуются рамкой для переноски.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202417	KRk 1	142/60/172	Полиэтилен	не более 100	80	280x220x195	1,70



Рамка для переноски

Оцинкованная рамка для переноски 6 пластиковых роликов KRK 1.

Код	Тип	Вместимость	Материал	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202418	TRG 1	6 шт. KRK 1	сталь	700x260x160	2,10



Направляющие ролики

Облегченная конструкция из оцинкованной стали. Оборудована двумя вертикальными и одним горизонтальным регулируемым роликом. Может дополнительно комплектоваться крепежным кронштейном.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Предел нагрузки, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202110	BR 3	42x320	сталь	200	400x55x250	5,50



Крепежный кронштейн

Оцинкованный кронштейн для крепления направляющих роликов BR 3 (код 202110).

Код	Тип	Совместимость	Крепеж	Масса, кг
205500	KSP 33	рама роликов BR 3	хомуты Ø 60 мм	2,70



Направляющие ролики

Компактная конструкция из 4 алюминиевых роликов на подшипниках скольжения. Рама из оцинкованной стали способна раскладываться в любом положении.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Проход, мм	Макс. нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202130	ER 4-100 A	60/50	алюминий	100x100	150	260x60x260	10,00



Опорная рама

Оцинкованная опорная рама для направляющих роликов ER 4-100A (код 202130).

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
202160	BF 4-100	Рама роликов ER 4-100A	7,60



Крепежный кронштейн

Оцинкованный кронштейн для крепления направляющих алюминиевых роликов ER 4-100A (код 202130).

Код	Тип	Совместимость	Совместимость	Масса, кг
205400	KSP 14	Рама роликов ER 4-100A	хомуты Ø 60 мм	3,40



Направляющие ролики

Оцинкованная рама с четырьмя высокопрочными толстостенными стальными роликами Ø 50 мм на подшипниках качения, способная раскрываться в любом положении. Могут дополнительно комплектоваться крепежными кронштейнами, рамами и опорами.

Код	Тип	Проход, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202131	ER 4-100S	100x100	500	325x325x153	12,00
202132	ER 4-125	125x125	500	350x350x153	14,00
202137	ER 4-150	150x150	500	375x375x153	14,50
202145	ER 4-200	200x200	500	425x425x153	17,20
202146	ER 4-225	225x225	500	450x450x153	20,00
202147	ER 4-250	250x250	500	475x475x153	22,00
202152	ER 4-300	300x300	500	525x525x153	23,00



Опорные конструкции направляющих роликов

Специализированные конструкции для опоры и крепления направляющих роликов ER 4-100-300. Совместимы с любыми опорными поверхностями. Возможна срочная поставка нестандартных типоразмеров.

Код	Тип	Тип	Совместимость	Вид	Масса, кг
205401	KSP 10	Кронштейн	ER 4-100S	Кронштейны Ø 45-60	2,00
205402	KSP 12	Крепежный кронштейн	ER 4-125-300	Хомуты Ø 45-60	2,30
202168	BF 4-100S	Опорная рама	ER 4-100S	Напольное крепление	5,00
202170	BF 4-300	Опорная рама	ER 4-125-300	Напольное крепление	5,80
205420	KSA 22	Соединительный элемент	ER 4-125-300	Крепление на металлоконструкциях	4,00



Опорные стойки

Опорные стойки для направляющих роликов ER 4-100 - ER 4-200 с раствором захватов 15 мм. Также выпускаются с захватами других размеров.

Код	Тип	Совместимость	Длина, мм	Масса, кг
278770	PRH 4-715	ER 4-125/150/200	700	3,60



Направляющие ролики

Оцинкованная рама с четырьмя высокопрочными толстостенными стальными роликами на подшипниках качения, способная раскрываться в любом положении.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Размер прохода, мм	Вместимость	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202200	ES 4-100	60	сталь	не более 100	1 500	300x150x265	17,50



Угловые ролики

2 вертикальных и 1 горизонтальный стальной ролик на подшипниках качения, закрепленные в стальной оцинкованной раме. Возможность неограниченного объединения в криволинейные блоки позволяет осуществлять прокладку с любым радиусом изгиба. См. чертеж в формате pdf слева.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Ø кабеля, мм	Вместимость	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202600	ERS 3	120/76/145	сталь	не более 100	400	620x310x280	12,00



Угловые ролики

2 вертикальных и 1 горизонтальный стальной ролик на подшипниках качения, закрепленные в раме из стального оцинкованного листа. Возможность неограниченного объединения в криволинейные блоки позволяет осуществлять прокладку с любым радиусом изгиба. См. чертеж в формате pdf слева.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Ø кабеля, мм	Вместимость	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202624	ERQ 3	120/76/174	сталь	не более 120	300	450x330x300	16,00



Угловые ролики

Высокопрочные ролики - 2 вертикальных и 1 горизонтальный - на подшипниках качения, закрепленные на раме из стальной трубы. Предназначены для укладки тяжелого высоковольтного кабеля. Благодаря качающейся конструкции, радиальная нагрузка на кабель не зависит от угла изгиба, а возможность неограниченного объединения в криволинейные блоки позволяет осуществлять прокладку с любым радиусом. См. чертеж в формате pdf слева.

Код	Тип	Диаметр,	Матери	Ø кабеля,	Нагрузка,	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202660	EWS 3-110	80/216	сталь	110	600	450x390x340	23,25
202670	EWS 3-170	80/216	сталь	170	600	470x450x400	29,80



Костыли

Оцинкованные стальные костыли для закрепления линейных и угловых кабельных роликов на грунте. Оптимальный результат и безопасность крепления достигаются с костылями длиной 100 см.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, мм	Масса, кг
205730	BN 70	16	70	1,10
205740	BN 100	16	100	1,58



Радиальные блоки

Основная сфера применения - укладка морского подводного кабеля диаметром 70-230 мм. Представляют собой блоки высокопрочных роликов из полиамида либо нержавеющей стали в оцинкованной раме различного радиуса.

Код	Тип	Ø ролика, мм	Длина дуги, мм	Ø кабеля, мм	Предел прочности, кН	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202849	SE 12-180	200/100	1 560	125	106	3 500 x 400 x 2 550	256,00



Тандемные блоки

Двойные тандемные блоки из оцинкованной стали. Имеют четыре высокопрочных ролика из полиамида на подшипниках качения. Основная сфера применения - укладка морского подводного кабеля. Конструкция самостоятельно подстраивается под любой угол протяжки, а двойное коромысло обеспечивает большой радиус изгиба кабеля. См. чертеж в формате pdf слева.

Код	Тип	Ø ролика, мм	Ширина ручья, мм	Длина дуги 45°, мм	Предел прочности, кН	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
510243	LKT 205P	200/100	125	2 000	150	1 800 x 250 x 800	180,00
510340	LKT 300P	300/120	230	2 800	150	2 500 x 400 x 850	251,00



Отводные блоки

Полностью стальная конструкция с подшипниками скольжения и поворотным крюком. Предназначены для отвода лидер-тросов и монтажных работ.

Код	Тип	Ø ролика, мм	Ширина ручья, мм	Нагрузка на карабин, кН	Размеры, мм	Масса, кг
548240	DSR 10	85/105	7	10	305x110x25	3,30
548243	DSR 20	150/190	13	20	425x200x30	8,90
548246	DSR 30	180/220	15	32	496x230x40	15,50
548249	DSR 60	210/260	18	64	655x280x50	26,50



Поворотные ролики

3 ролика в оцинкованной раме с углом поворота 45°. Несколько роликов могут быть объединены в один блок. Выпускаются с алюминиевыми и стальными роликами - коды приведены в таблице. С тыльной стороны предусмотрены 2 хомута для крепления к штанге, устанавливаемой при работах в кабельной канализации. Штанги различной длины приобретаются отдельно (см. ниже).

Код	Тип	Диаметр, мм, материал	Радиус изгиба, мм	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202851	KUG 3-45 S	120/76/145, сталь	700	100	1 000	600x350x230	12,20
202850	KUG 3-45 A	125/60/146, алюминий	700	100	500	600x350x230	12,00



Вводные ролики

3-4 ролика в оцинкованной раме с углом поворота 45° и вводной муфтой. Конструкция закрепляется на штанге, устанавливаемой непосредственно в кабельном канале. Выпускаются с алюминиевыми и стальными роликами - коды приведены в таблице. Штанги различной длины приобретаются отдельно (см. ниже). Вводные муфты также приобретаются дополнительно исходя из диаметра прокладываемого кабеля - см. коды 209560 - 209620.

Код	Тип	Диаметр, мм, материал	Радиус изгиба, мм	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202911	KEG 3-45 S	120/76/145, сталь	700	100	1 000	600x350x230	14,40
202910	KEG 3-45 A	125/60/146, алюминий	700	100	500	600x350x230	14,20
202951	KEG 4-45 S	120/76/145, сталь	1 100	100	1 000	800x300x230	21,10
202950	KEG 4-45 A	120/76/145, алюминий	1 100	100	500	800x300x230	20,80



Направляющие ролики

Высокопрочные стальные ролики Ø 100/150 мм на подшипниках качения для прокладки кабеля над или под препятствием. Длина ролика приведена в таблице. Штанга в комплект не входит.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	LA/LI, мм	Масса, кг
203150	LR 20	100	сталь	любой	500	320/210	8,60
203190	LR 40	100	сталь	любой	500	420/310	10,7



Защитные ролики

Оцинкованные стальные ролики на телескопической штанге длиной 350-500 мм. Размеры приведены в таблице.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Длина штанги, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
203250	KSR 200	60/200	сталь	400-550	100	400x200x200	6,00



Штанговые ролики

Алюминиевые ролики для прокладки кабеля над или под препятствиями. Устанавливаются на приобретаемую отдельно штангу. Размеры роликов приведены в таблице.

Характеристики штанг - см. коды 205160 - 205240.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
203300	KSR 1 A	125/60/146	алюминий	не более 100	100	150x150x180	2,70



Штанговые ролики

Высокопрочные алюминиевые ролики для прокладки кабеля до Ш 100 мм над или под препятствиями. Устанавливаются на приобретаемую отдельно штангу. Размеры роликов приведены в таблице.

Характеристики штанг - см. коды 205160 - 205240.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
203500	ZR 220	220/100/140	алюминий	не более 100	300	150x150x180	7,40



Консольные ролики

Алюминиевые ролики на подшипниках качения для кабеля Ø 100 мм. Предназначены для консольного крепления к стенам и краям люков.

Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
203640	ZRB 220	220/100/140	алюминий	не более 100	300	150x150x180	15,70



Стойки

Регулируемые по высоте стойки из оцинкованной стали на треноге. Предназначены для прокладки кабельных жгутов.

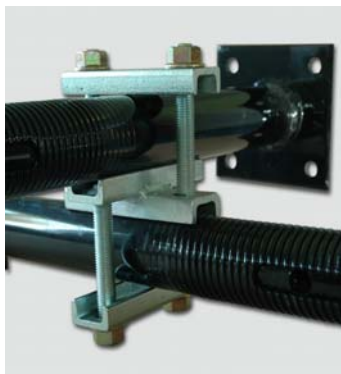
Код	Тип	Диаметр, мм	Материал	Предел нагрузки, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
203910	BNB 3	42x320	сталь	200	900 x 900 x 1 300	13,10



Штанги

Стальные телескопические штанги. Порошковое покрытие черного цвета.

Код	Тип	Кабелепровод, см	Длина, см	Масса, кг
205160	KS 4-6	60	40-60	6,20
205180	KS 6-10	60	60-100	8,50
205200	KS 8-13	60	80-130	10,00
205220	KS 10-17	60	100-170	11,50
205240	KS 14-24	60	140-240	15,50
205260	KS 17-30	60	170-300	19,80



Струбцины

Стальные оцинкованные стробцины для поперечного соединения двух штанг.

Код	Тип	Размер штанги, мм	Масса, кг
205340	SPV 45-60	45-60	2,60



Шарниры

Оцинкованные шарниры для крепления штанг к наклонным бетонным поверхностям стен кабельных колодцев.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
205630	KSS 6-300	штанги KS 4-6... KS 17-30	2,00



Приспособления для подъема крышек люков

Оцинкованные приспособления с треугольной ручкой для подъема легких крышек. Используются в паре.

Код	Тип	Размеры, мм	Масса, кг
207110	DHZ 10	480x400x54	3,76



Приспособления для подъема крышек люков

Оцинкованные приспособления со штанговой ручкой для подъема тяжелых и прикипевших крышек. Используются в паре.

Код	Тип	Размеры, мм	Масса, кг
207120	DHZ 20	540x400x134	6,00



Приспособления для подъема крышек люков

Переносные оцинкованные приспособления для подъема и транспортировки тяжелых люков. Имеют большую высоту подъема и грузоподъемность до 600 кг. Используются в паре.

Код	Тип	Грузоподъемность 1 шт/пара, кг	Высота подъема, мм	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
207210	DHF 06	600 / 1200	200	470x260x500	16,20



Спускные ролики

Высокопрочные стальные ролики на подшипниках скольжения. Устанавливаются на кромку кабельного колодца и служат для предотвращения истирания лебедочных тросов.

Код	Тип	Диаметр, мм	Тип	Предел нагрузки, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202700	SKS 1	200/120/90	неподвижный	1 000	250x250x250	12,70
202710	SKD 1	200/120/90	поворотный	1 000	250x250x250	13,80



Угловые ролики

Радиальные блоки из 3 роликов в оцинкованной раме с дугой 45° и длиной 700 мм. Универсальная конструкция позволяет устанавливать блоки как в вертикальном, так и в горизонтальном положении, т. е. осуществлять прокладку кабеля как по изгибам кабелепроводов, так и через кромки кабельных колодцев. Выпускаются с алюминиевыми и стальными роликами - коды приведены в таблице.

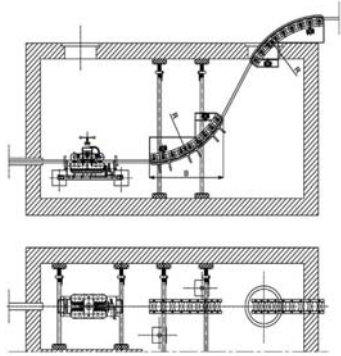
Код	Тип	Диаметр, мм, материал	Радиус изгиба, мм	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202760	SE 3-45 S	120/76/145, сталь	700	100	500	530x430x230	14,40
202750	SE 3-45 A	125/60/146, алюминий	700	100	1 000	530x430x230	14,20



Угловые ролики

Радиальные блоки из 3 роликов в оцинкованной раме с дугой 90° и длиной 700 мм. Универсальная конструкция позволяет устанавливать блоки как в вертикальном, так и в горизонтальном положении, т. е. осуществлять прокладку кабеля как по изгибам кабелепроводов, так и через кромки кабельных колодцев. Выпускаются с алюминиевыми и стальными роликами - коды приведены в таблице.

Код	Тип	Диаметр, мм, материал	Радиус изгиба, мм	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202820	SE 6-90 S	120/76/145, сталь	700	100	500	530x430x230	24,60
202810	SE 6-90 A	125/60/146, алюминий	700	100	1 000	750x750x230	24,20



Отводные комплекты

Оцинкованные стальные комплекты приспособлений для прокладки высоковольтного кабеля большого сечения с высоким радиусом изгиба. Могут применяться при работах в шахтах, кабельных канализациях, а также в качестве устанавливаемых на кромках колодцев вводных приспособлений. На чертеже слева приведен пример монтажа комплекта в кабельной шахте.

Полный комплект включает:

- усиленные штанги 205180 - 205260 длиной 0,80 - 3,00 м;
- трубины 205340 для соединения двух поперечных штанг диаметром 48-60 мм;
- шарниры 205630 для крепления штанг к наклонным бетонным поверхностям стен кабельных колодцев.
- хомуты 202848 для удержания кабеля; используются для дополнительной комплектации или модернизации роликов SE 3 ... SE 9.

Код	Тип	Диаметр, мм, материал	Радиус изгиба, мм	Ø кабеля, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202840	SE 6-90 S	120/76/145, сталь	1 100	100	1 000	-	25,20
202842	SE 8-90 S	120/76/145, сталь	1 500	100	1 000	-	34,00



Хомуты

Хомуты для удержания кабеля и лидер-троса и разгрузки лебедки. Используются для дополнительной комплектации или модернизации роликов SE 6 ... SE 9.

На один изгиб кабеля требуется комплект из 4 хомутов. Легко монтируются и демонтируются без какого-либо инструмента.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
202848	VSB 3-90	отводные комплекты SE 6 ... SE 9	0,50



Вводные ролики

Предназначены для защиты вводимого кабеля и кабелепровода. Конструкция из цинкованной стали включает вводной канал и зажим для крепления ролика к стенке кабелепровода.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Размеры ролика, мм	Масса, кг
274440	LER 28/1	28	80/30x50	0,70
274470	LER 35/1	35	80/30x50	0,78
274490	LER 40/1	40	80/30x50	0,80
274530	LER 54/1	54	80/30x50	0,90
274580	LER 74/1	74	80/30x50	1,20



Вводные муфты

Шарнирные муфты из оцинкованного листа с винтовым зажимом. Предназначены для защиты пластиковых кабелепроводов от повреждений при протяжке.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Масса, кг
209340	KET 60	57- 62	1,50
209380	KET 80	76- 82	1,90
209400	KET 90	89-95	1,95
209420	KET 100	97-104	2,40
209460	KET 120	115-124	2,60
209470	KET 130	128-136	3,00
209490	KET 140	136-144	3,50
209520	KET 150	146-154	4,30



Вводные муфты

Шарнирные муфты из оцинкованного листа с винтовым зажимом. Устанавливаются на роликах KEG 3-7 предназначены для защиты пластиковых кабелепроводов от повреждений при протяжке.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Масса, кг
209560	KTL 80	76-82	2,10
209580	KTL 100	97-104	2,60
209600	KTL 120	115-124	2,80
209620	KTL 150	146-154	4,40



Вводные муфты

Шарнирные муфты из оцинкованного листа со стальным роликом и винтовым зажимом. Предназначены для защиты пластиковых кабелепроводов и лидер-тросов от повреждений.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Размеры ролика, мм	Масса, кг
209640	SET 60	57- 62	90/50x100	3,90
209650	SET 70	64-72	90/50x100	3,91
209655	SET 75	67-75	90/50x100	2,01
209660	SET 80	76- 82	90/50x100	4,70
209670	SET 90	89-95	90/50x100	4,80
209680	SET 100	97-104	90/50x100	5,10
209700	SET 120	115-124	90/50x100	5,50
209720	SET 130	128-136	90/50x100	5,96
209730	SET 140	136-144	125/60x145	7,90
209740	SET 150	146-154	125/60x145	8,50
209745	SET 180	170-185	125/60x145	10,7



Вводные муфты с роликами

Шарнирные муфты из оцинкованного листа с 4 стальными роликами Ø 42 мм и винтовым зажимом. Предназначены для защиты пластиковых кабелепроводов и кабелепроводов от повреждений при протяжке.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Размеры ролика, мм	Масса, кг
209802	КЕК 80	76- 82	42	3,60
209810	КЕК 90	89-95	42	4,16
209820	КЕК 100	97-104	42	4,60
209840	КЕК 120	115-124	42	5,25
209850	КЕК 130	128-136	42	5,70
209860	КЕК 140	136-144	42	6,50
209880	КЕК 150	146-154	42	6,50
209910	КЕК 180	170-185	42	7,30



Защитные дуги

Дуги из оцинкованного листа с гладкой поверхностью. Предназначены для защиты кабеля от повреждений.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Масса, кг
209100	KSB 10	100	1,90



Защитные дуги

Дуги из оцинкованного листа с гладкой поверхностью, оборудованные ручкой и упором. Предназначены для защиты кабеля от повреждений.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Масса, кг
209180	KSB 30	100	2,30



Защитные дуги

Составные дуги из оцинкованного листа. Конструкцией предусмотрен носок.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Масса, кг
209220	KSB 40	100	3,50



Защитные дуги

Дуги из оцинкованного листа, предназначенные для монтажа на кромки кабельных колодцев.

Код	Тип	Макс. диаметр кабеля, мм	Масса, кг
209140	KSB 20	100	4,70



Кабельные ножницы

Ножницы для изолированного алюминиевого и медного кабеля.

Код	Тип	Макс. сечение кабеля, мм ²	Проход, мм	Ручки	Длина, мм	Масса, кг
255200	НК 101/1	150	26	сталь	570	1,80
255210	НКI 201/1	150	26	изолированные	570	2,20
255300	НК 101/2	400	40	сталь	950	3,70



Открытые кабельные ножницы

Открытые ножницы храпового типа для изолированного алюминиевого и медного кабеля.

Код	Тип	Макс. диаметр кабеля, мм	Длина, мм	Масса, кг
255980	КТО 25	25	240	0,95
256200	КТО 36	36	320	1,36



Закрытые кабельные ножницы

Закрытые ножницы храпового типа с поворотными лезвиями для изолированного алюминиевого и медного кабеля.

Код	Тип	Макс. диаметр кабеля, мм	Длина, см	Масса, кг
256220	KTG 34	34	220	0,75
256230	KTG 42	42	260	1,03
256240	KTG 52	52	290	1,20



Закрытые кабельные ножницы

Закрытые ножницы храпового типа с поворотными лезвиями для изолированного алюминиевого и медного кабеля.

Код	Тип	Макс. диаметр кабеля, мм	Длина, мм	Масса, кг
256260	KTG 62	62	400	1,70
256280	KTG 80	80	530	3,00



Электрогидравлические ножницы

Электрогидравлические ножницы открытого типа с полноповоротной головкой. Заряд 12 В батарей рассчитан на 55 резов. Предназначены для изолированного алюминиевого и медного кабеля. Поставляются в стальном футляре размером 590x450x104 мм.

Код	Тип	Макс. диаметр кабеля, мм	Масса, кг
257200	ESO 50	50	13,50



Гидравлические кабельные ножницы

Гидравлические ножницы закрытого типа со встроенным ручным насосом для изолированного алюминиевого, а также бронированного кабеля без стального сердечника.

Код	Тип	Макс. диаметр кабеля, мм	Усилие реза, кН	Давление, бар	Длина, мм	Масса, кг
257550	SH 85	85	55	700	695	7,50



Электрогидравлические ножницы

Электрогидравлические ножницы с АКБ 24 В для резки и утилизации изолированного алюминиевого и медного кабеля большого сечения. Емкость АКБ - 100 резов.

Код	Тип	Макс. диаметр кабеля, мм	Масса, кг
257650	HAS 90	90	34,00
257660	HAS 120	120	36,00



Гидроприводные кабельные ножницы

Переносные гидравлические ножницы с приводом от гидростанции с ДВС. Предназначены для резки алюминиевого и медного кабеля без стального сердечника. Время резания - ок. 10-12 с. В комплект поставки входит гидростанция с ДВС, режущая головка и комплект шлангов длиной 2 м.

Код	Тип	Макс. диаметр кабеля, мм	Привод	Время резания, с	Масса головки, кг	Масса, кг
257900	НБК 311/90	90	ДВС 2,6 кВт	12	12	66,00



Прокальватели

Предназначены для определения наличия напряжения в демонтированном кабеле. В комплект поставки входят пики диаметром 30 и 45 мм, а также 50 монтажных патронов увеличенной мощности.

Код	Тип	Макс. сечение кабеля, мм ²	Макс. напряжение, В	Размеры деревянного футляра, мм	Масса, кг
259100	KBG 110	110	30 000	560x300x100	8,80



Гидравлические резак

Гидравлические резаки с педальным насосом. Предназначены для безопасной резки кабеля в 10-метровом шланге, заполненном специальным электроизоляционным маслом. Оборудование сертифицировано по стандартам EN 50340 и VDE 0682 часть 661.

Код	Тип	Макс. сечение кабеля, мм ²	Макс. напряжение, В	Размеры стального футляра, мм	Масса, кг
259670	CPF 095	90	30 000	640x800x355	35,20
259670	CPF 120	120	30 000	640x800x355	36,70



Ножницы для кабелепроводов

Предназначены для резки цилиндрических кабелепроводов.

Код	Тип	Наружный диаметр, мм	Длина, см	Масса, кг
273171	MRS 43	не более 42	215	0,45
273172	MRS 50	не более 50	265	0,60
273173	MRS 63	не более 63	285	0,70
273174	MRS 75	не более 75	485	1,60



Инструмент для снятия заусенцев

Инструмент для снятия наружных и внутренних заусенцев с пластиковых кабелепроводов. Нож MSM 40 для разделки многожильного кабеля.

Код	Тип	Наружный диаметр, мм	Обработка	Материал	Масса, кг
273190	MRE 63	28-63	только внутренняя	полипропилен	0,20
273180	MRE 50	28-50	наружная и внутренняя	алюминий	0,43
273200	MSM 40	Разделочный нож	-	-	0,50



Нож для роспуска кабеля и кабелепроводов

Прочный стальной нож для продольной и круговой резки кабельной изоляции и кабелепроводов. Поставляется в футляре 195x75x45.

Код	Тип	Макс. толщина стенки, мм	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
255905	KMS 6	6	195x75x45	0,35
255910	ERM 6	Запасное лезвие	--	0,10



Ручные измерительные машинки

Предназначены для измерения длины кабеля в пределах до 9 999,99 м с точностью $\pm 0,8 \%$.

- тип НК - только для кабелей, тип HD .. S с упрочненными роликами - для стального троса;
- исполнение в нестандартной калибровке KB 01 с поверкой на заводе-изготовителе;
- съемная рукоятка, позволяющая закреплять устройство на другом оборудовании.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Диаметр троса, мм	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
262460	НК 11	3-21	н/п	300x150x70	1,22
262400	HD 11 S	3-21	3-12	300x150x70	1,33
262470	НК 12	3-50	н/п	330x190x70	1,89
262410	HD 12 S	3-50	3-22	330x190x70	1,90
262480	KB 01	Нестандартная поверка			0,01



Ручные измерительные машинки

Предназначены для измерения длины кабеля в пределах до 9 999,99 м с точностью $\pm 2,0$ %. Открытая конструкция обеспечивает неограниченное измерение кабеля и жил. Подпружиненная конструкция ролика обеспечивает постоянный регулируемый контакт с кабелем.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Диаметр троса, мм	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
262500	KDM 45	5-45	5-20	290x150x120	2,20



Устройства измерения длины

Конструкция включает измерительное колесо с длиной окружности 500 мм и механический счетчик, обеспечивающие измерение в пределах до 9 999,9 м с точностью $\pm 1,0$ %. Могут эксплуатироваться как в подвесном, так и напольном положении. Подпружиненная конструкция ролика обеспечивает постоянный контакт с кабелем.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Диаметр троса, мм	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
262530	KLM 110	25-110	н/п	275x325x425	13,00



LM 20

Машинки для измерения кабеля и провода

Имея стальную конструкцию высочайшей надежности, предназначены для измерения длины кабеля или провода в составе стационарного оборудования для перемотки. В силу большой длины измерительного колеса (1,00 м), точность измерения составляет $\pm 0,2\%$, что одобрено Федеральным Физико-техническим Институтом Германии. Максимальная скорость измерения: 70 м/мин. Выпускаются в различных комплектациях.

- тип LM - только для кабелей в изоляции, тип LM ... S - для неизолированных изделий;
- точность измерения всех машинок LM: $\pm 0,2\%$;
- точность измерения гарантирована на калиброванном кабеле длиной не менее 20 м.;
- базовая комплектация включает механический счетчик; расширенная - электронный счетчик с предустановкой длины и автоматической мерной резкой.
- в устройствах DTR/TR/TRG электронный счетчик с функцией предустановки входит в стандартную комплектацию.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Диаметр троса, мм	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
322736	LM 20	1-20	н/п	360/280/400	13,20
322737	LM 20 S	1-20	1-8	360/280/400	13,50
322742	LM 40	3-40	н/п	550/300/420	28,50
322743	LM 40 S	3-40	3-22	550/300/420	28,50
322748	LM 60	10-60	н/п	700/360/600	54,00
322749	LM 60 S	10-60	6-32	700/360/600	54,00
322754	LM 80	10-80	н/п	870/395/670	126,00
322755	LM 80 S	10-80	10-55	870/395/670	126,00



LM 60

Направляющие втулки

Быстросменные втулки для ввода кабелей и проводов малого сечения в машинки LM 20 и LM 20 S. Комплект включает 2 шт.

Код	Тип	Совместимость	Диаметр кабеля/провода, мм	Входит в комплектацию	Масса, кг
322738	BU 06	LM 20/20 S	5	нет, доп. принадлежность	0,16
322739	BU 14	LM 20/20 S	12	да, LM 20 S	0,16



Направляющие ролики

Вводные и выводные группы стальных направляющих роликов (по 4 шт.) для измерительных машинок LM 20 и LM 20 S.

Код	Тип	Совместимость	Диаметр кабеля/провода, мм	Масса, кг
322741	ER 20	LM 20/20 S	не более 20	1,20





Роликовая дуга

Предназначена для приема кабелей из барабанов в стеллажах и передачи в измерительные машинки типа LM.

- тип RB 4090 и 6090 - угол 90°, для верхних уровней стоек, 15 стальных роликов диаметром 25 мм.
- тип RB 4018 и 6018 - угол 180°, для нижних уровней стоек, 17 стальных роликов диаметром 25 мм.

Код	Тип	Совместимость	Ø кабеля, мм	Размер прохода, мм	Угол, мм	Масса, кг
322783	RB 4090	LM 40/40 S	не более 40	45x45	90°	10,10
322784	RB 4018	LM 40/40 S	не более 40	45x45	180°	11,00
322781	RB 6090	LM 60/60 S	не более 60	65x65	90°	13,00
322782	RB 6018	LM 60/60 S	не более 60	65x65	180°	15,00

Поверка измерений

Перед отгрузкой заказчику измерительные машинки LM 20-LM 80 S проходят официальную поверку аттестованной организацией.

- EI 01 - официальная поверка, требуемая при погонной реализации кабеля;
- первая поверка проводится перед отгрузкой оборудования;
- последующие поверки проводятся каждые 2 года по месту эксплуатации.
- KA 01 - неофициальная поверка, зачастую выполняемая производителем вместо официальной и используемая потребителем для последующей внутренней сертификации по ISO 9000.

Код	Тип	Масса, кг
322791	EI 01	0,01
322795	KA 01	0,01



Устройства измерения длины

Конструкция высочайшей надежности включает измерительное колесо с длиной окружности 500 мм и механический счетчик, обеспечивающие измерение в пределах до 9 999,9 м с точностью ± 0,4 %. Возможна расширенная комплектация счетчиком с возможностью задания мерной длины и отрезным механизмом.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Диаметр троса, мм	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
262610	KLM 120	20-120	н/п	505/280/600	66,50



Регулируемый счетчик.

Предназначен для контроля и порезки кабельной продукции на мерные длины. Поставляется в комплекте с панелью управления. Кабель требуемой длины приобретается отдельно.

Код	Тип	Совместимость	Длина кабеля, м	Масса, кг
322764	ZE 212 P	LM 20-LM 80 и KLM 120	отсутствует	4,90
322765	Кабель	LM 20-LM 80 и KLM 120	2,0 м	0,30
322766	Кабель	LM 20-LM 80 и KLM 120	5,0	0,40
322767	Кабель	LM 20-LM 80 и KLM 120	10,0	0,50



Одометр

Высокоточный складной одометр, оборудованный колесом с резиновым бандажом и счетчиком до 9 999,9 м. Длина окружности колеса - 1 м.

Код	Тип	Диаметр колеса, мм	Сертификация TUV	Погрешность счетчика, %	Масса, кг
262250	RT 5930	318,5	да	± 0,02	4,60
262254	RT 5920	318,5	н/п	± 0,05	3,90



Рельсоизмерительный комплект

Дополнительное оборудование для одометра, позволяющее измерять длину рельсов.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
262270	RZ 5932	RT 5930 и RT 5920	0,80



Футляр

Прочный пластиковый футляр размерами 620x200x410 для одометров RT 5930 и RT 5920.

Код	Тип	Совместимость	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
262290	RK 5931	RT 5930 и RT 5920	620x200x410	1,80



Одометр

Высокоточный складной одометр для измерений на пересеченной местности, оборудованный большим колесом со спицами, резиновым бандажом и счетчиком до 9 999,9 м. Длина окружности колеса - 2 м. (без сертификата TÜV)

Код	Тип мм	Диаметр колеса,	Сертификация TÜV	Погрешность счетчика, %	Масса, кг
262310	RT 5906	637,0	н/п	± 0,1	6,10



Палатки

Двускатная палатка для монтажников-кабельщиков. Выполнена из огнестойкого материала с ПВХ-полиэстровым покрытием белого цвета и красной предупредительной маркировкой по периметру. Каркас и крепеж в комплект поставки не входит.

Может поставляться с предупредительными надписями, как наносимыми по периметру палатки. Высота букв в надписи - 150 мм, расценка производится по количеству символов.

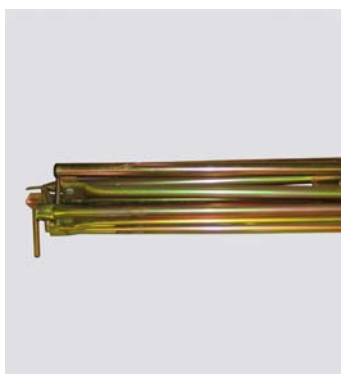
Код	Тип	Размер, м	Масса, кг
271211	ZKF 200	2,00 x 2,00 x 2,00	8,00
271411	ZKF 250	2,50 x 2,50 x 1,90	11,00
271611	ZKF 300	3,00 x 2,00 x 1,90	18,00
271720	ZBB 15	Предупредительные надписи, высота 150 мм	0,01



Упаковочный мешок

Мешок для хранения палатки любых размеров.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
271690	ZP 2-3	ZKF 200-300	0,40



Элементы каркаса и крепежа

Стальные оцинкованные колышки и шесты для палаток. Телескопические, транспортная длина 1,20 м. Мешок для хранения приобретается дополнительно.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
271261	ZG 200	ZKF 200	16,00
271461	ZG 250	ZKF 250	18,00
271661	ZG 300	ZKF 300	20,00

ВН Kabelverlegetechnik • Industriestrasse 28 • D-79807 Lottstetten

Тел.: +49 7745/9293-0 • Факс +49 7745/9293-499 • info@vetter-kabel.de • www.vetter-kabel.de

09:45 - 22.04.2013 - Стр. 28 - 202

271695 ZGP 300 Упаковочный мешок 1,50



Двускатная палатка

Легкая двускатная палатка монтеров-кабельщиков с текстурированным ПВХ-покрытием красно-белой расцветки. Могут поставляться с дополнительно нанесенными надписями, логотипами и т. п. - см. таблицу.

- чрезвычайно малый вес, быстрота сборки и разборки;
- высокопрочный каркас из стеклопластиковых штанг;
- в сложенном состоянии помещается в мешок для переноски;
- превосходное решение для работ по сращиванию ВОЛС;
- два выхода - передний и задний.

Код	Тип	Размеры, м	Масса, кг
271740	ZPK 180	1,80 x 1,70 x 1,65	9,00
271745	ZPK 250	2,50 x 2,00 x 1,90	13,50



Каркасная палатка

Легкая каркасная палатка монтеров-кабельщиков с текстурированным ПВХ-покрытием красно-белой расцветки. Могут поставляться с дополнительно нанесенными надписями, логотипами и т. п. - см. таблицу.

- чрезвычайно малый вес, быстрота сборки и разборки;
- высокопрочный каркас из стеклопластиковых штанг;
- в сложенном состоянии помещается в мешок для переноски;
- превосходное решение для работ по сращиванию ВОЛС;

Код	Тип	Размеры, м	Масса, кг
271750	ZPA 180	1,80 x 1,80 x 2,00	13,50
271754	ZPA 210	2,10 x 2,10 x 2,00	15,00
271758	ZPA 250	2,50 x 2,50 x 2,00	18,50
271760	ZPA 300	3,00 x 2,50 x 2,00	25,00

Принадлежности

Принадлежности для палаток кабельщиков

Код	Тип	Тип	Масса, кг
271764	RWS 130	Предупреждающие отметки красно-белого цвета по периметру	0,01
271766	DRU 130	Надписи, логотипы и т. д.	0,01
271768	ABL 130	Растяжки с кольшками, комплект на палатку	1,00
271769	ZUT 130	Дополнительный выход с противоположной стороны	0,01
271770	REF 130	Отражающие ленты по периметру	0,01
271772	LUF 130	Вентиляционные окна, 4 шт.	0,01

**Accessory
without
photo**



Зонты

Десятиспицевые зонты для монтажных работ, выполненные из парусины оливкового цвета. Для надежного и безопасного крепления в грунте предусмотрены дополнительно приобретаемые наконечники.

Код	Тип	Диаметр, м	Кол-во спиц	Масса, кг
271780	KLS 200	2,00	10	3,20
271810	KLS 250	2,50	10	8,50



Наконечники

Оцинкованные наконечники для установки зонтов на грунте.

Код	Тип	Совместимость	Диаметр/длина, мм	Масса, кг
271860	KOS 250	KLS 200 + KLS 250	48/40x600	2,60



Чехлы

Чехлы из ПВХ для хранения и транспортировки монтажных зонтов.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
271900	KSU 250	KLS 200 + KLS 250	1,00



Сигнальная лента

Сигнальная стретч-лента для отметки кабельных линий. Стандартное исполнение - желтый цвет, в рулонах по 250 м. По заказу возможно исполнение в других цветах и с другими надписями при условии объема партии от 25 рулонов.

Код	Тип	Надпись	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг
265060	TDK 50	Telekom	50	0,15	2,90
265150	TSS 40	High voltage cable	40	0,15	1,50
265160	TKA 40	Кабель	40	0,15	1,50
265490	TSO 40	По заказу	40	0,15	1,50
265510	TSO 80	По заказу	80	0,15	2,80
265530	TSO 100	По заказу	100	0,15	3,50



Заградительная лента

Лента для ограждения территорий, армированная двумя стальными нитями Ø 0,5 мм. Стандартное исполнение - желтый цвет, ширина 40 мм, в рулонах по 250 м. По заказу возможно исполнение в других цветах, размерах и с другими надписями при условии объема партии от 25 рулонов.

Код	Тип	Надпись	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг
265610	ТОВ 40	По заказу	40	0,15	2,30



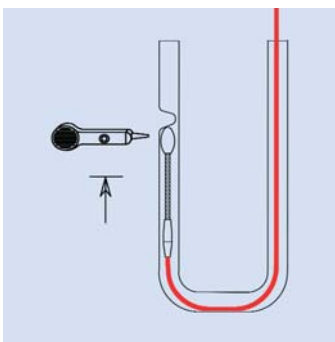
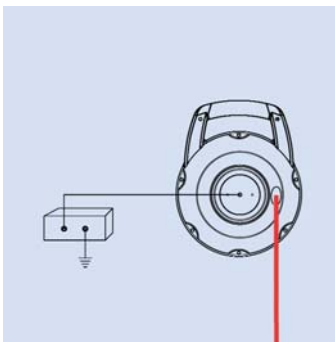
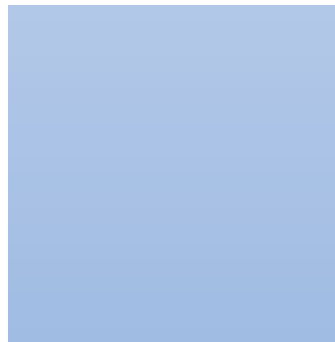
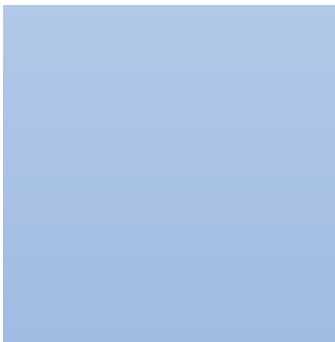
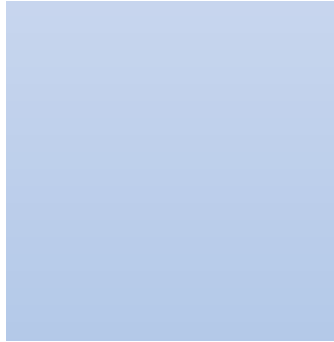
Держатель ленты

Легкий держатель из оцинкованной стали. Совместим с рулонами сигнальной ленты любой ширины.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
265890	TWA 100	лента в рулонах шириной до 100 мм	1,60

Портативные
УЗК

Устройства
задувки троса





Портативные УЗК - Устройства задувки троса

Прутки для портативных УЗК Ø 3,0 мм

Прутки для портативных искателей, Ø 3,0 мм

Вспомогательные и расходные материалы для прутков портативных систем

Нейлоновая и стальная лента Ø 4 мм

Прутки УЗК - желтые, Ø 4,5-6,5 мм

Вспомогательные и расходные материалы для прутков Ø 4,5-6,5 мм

Видеопрутки - красные, Ø 4,5 мм

Устройства пневматической задувки для внутренних монтажных работ



Портативные УЗК

Представляют собой прутки из высококачественного армированного стеклопластика без медных жил в полипропиленовой рубашке желтого цвета, диаметр 3 мм. Собственно устройство закладки сконструировано в пластиковом корпусе. Не предназначены для поиска кабельных трасс. Комплект поставки (в коробке):

- пружинные лидеры: Ø 7 мм - 2 шт, Ø 10 мм - 1 шт.;
- чулок с медной проушиной для кабеля Ø 6- 9 мм - 2 шт.;
- шкивы, Ø 75 мм - 2 шт.;
- ремонтный комплект - 2 шт. + инструкция.

Код	Тип	Длина, м	Размеры корпуса, мм	Размеры упаковки, мм	Масса, кг
211004	RS 3-30	30	320x250x80	350x290x90	1,10
211006	RS 3-50	50	320x250x80	350x290x90	1,30



Запасные прутки для портативных УЗК

Запасные прутки из высококачественного армированного стеклопластика Ø 3,0 мм, без медных жил, в полипропиленовой рубашке желтого цвета. Не предназначены для поиска трасс. Поставляются в бухте с пружинным лидером Ø 10 мм.

Код	Тип	Длина, м	Диаметр бухты	Масса, кг
211012	ES 3-30	30	230x35	0,35
211014	ES 3-50	50	230x35	0,55



Портативные искатели

Представляют собой прутки из высококачественного армированного стеклопластика с медными жилами в полипропиленовой рубашке красного цвета, диаметр 3 мм. Собственно устройство закладки сконструировано в пластиковом корпусе. Комплект поставки (в коробке):

- пружинные лидеры: Ø 7 мм - 1 шт, Ø 10 мм - 1 шт.;
- чулок с медной проушиной для кабеля ШØ 6- 9 мм - 1 шт.;
- шкивы Ø 75 мм - 1 шт.;
- ремонтный комплект - 1 шт. + инструкция.

Код	Тип	Длина, м	Размеры корпуса, мм	Размеры упаковки, мм	Масса, кг
211031	ORS 3-30	30	320x250x80	350x290x90	1,10
211033	ORS 3-50	50	320x250x80	350x290x90	1,30



Запасные прутки для портативных систем поиска

Запасные прутки Ø 3,0 мм из высококачественного армированного стеклопластика с медными жилами в полипропиленовой рубашке красного цвета. Поставляются в бухте с пружинным лидером Ø 10 мм.

Код	Тип	Длина, м	Размеры бухты, мм	Масса, кг
211039	OES 3-30	30	230x35	0,35
211041	OES 3-50	50	230x35	0,55



Принадлежности

Резиновый шкив, обеспечивающий безопасность и сохранность протягиваемых прутков.

Код	Тип	Диаметр, мм	Масса, кг
226290	MBZ 75	75	0,05



Смазка для внутренних работ

Смазка-гель для внутренних работ, позволяющая снизить трение при укладке легкого кабеля на 80%.

Код	Тип	Объем, мл	Масса, кг
235100	J-19V	560	0,60



Принадлежности

Алюминиевый лидер длиной 87 мм, значительно облегчающий протягивание прутков портативных УЗК.

Код	Тип	Комплектация	Масса, кг
226300	RFK 7	Ø 7 мм - 3 шт.	0,02
226302	RFK 10	Ø 10 мм - 3 шт.	0,02
226308	RFK 71	Ø 7 мм - 1 шт., Ø 10 мм - 1 шт.	0,02



Принадлежности

Наконечники с проушинами для прутков Ø 3 мм, комплект из 3 шт.

Код	Тип	Размер отверстия, мм	Резьба	Масса, кг
226310	RZO 6	6	M5	0,01



Принадлежности

Петли для прутков Ø 3 мм, комплект из 3 шт.

Код	Тип	Ø прутка, мм	Масса, кг
226312	RZS 6	4-6	0,01
226313	RZS 9	6-9	0,01
226314	RZS 12	9-12	0,01
226315	RZS 15	12-15	0,02



Ремонтные комплекты

Ремонтные комплекты для прутков Ø 3 мм портативных УЗК и систем поиска кабеля в составе:

- латунные резьбовые муфты - 3 шт.;
- латунные соединительные муфты - 2 шт.;
- латунные проушины - 3 шт.;
- состав с высокой клеящей способностью - 1 тубик;
- руководство - 1 шт.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
226476	RPS 3	любые прутки малых размеров	0,05



Нейлоновая лента Ø 4 мм

Нейлоновая лента Ø 4 мм для протяжки с пружинными лидерами и проушинами на концах. Поставляется в упакованных в пленку бухтах.

Код	Тип	Длина, м	Масса, кг
227802	PEB 405	5	0,08
227804	PEB 410	10	0,14
227806	PEB 415	15	0,20
227808	PEB 420	20	0,26
227810	PEB 425	25	0,33



Стальная лента Ø 4 мм

Стальная лента Ø 4 мм для протяжки проушинами на концах. Поставляется в упакованных в пленку бухтах.

Код	Тип	Длина, м	Масса, кг
227842	SSP 405	5	0,34
227844	SSP 410	10	0,67
227846	SSP 415	15	1,00
227848	SSP 420	20	1,33
227850	SSP 425	25	1,67



Устройства закладки кабеля

Представляют собой прутки из высококачественного армированного стеклопластика в полипропиленовой рубашке. Предназначены для втягивания кабелей и тросов малого диаметра в закрытые каналы. Смотанный в бухту пруток размещается на барабане из оцинкованной стали, оборудованным автоматическим тормозом. В комплект поставки входит алюминиевый наконечник.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, м	Диаметр барабана, мм	Макс. диаметр канала, мм	Масса, кг
211090	RS 4,5-40	4,5	40	350	50	3,40
211130	RS 4,5-60	4,5	60	350	50	3,90
211170	RS 4,5-80	4,5	80	350	50	4,45



Устройства закладки кабеля

Представляют собой прутки из высококачественного армированного стеклопластика в полипропиленовой рубашке. Предназначены для втягивания кабелей и тросов малого диаметра в закрытые каналы. Смотанный в бухту пруток размещается на барабане из оцинкованной стали, оборудованным автоматическим тормозом. В комплект поставки входит алюминиевый наконечник.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, м	Диаметр барабана, мм	Макс. диаметр канала, мм	Масса, кг
213523	RS 6,5-40	6,5	40	600	60	7,00
213563	RS 6,5-60	6,5	60	600	60	8,00
213603	RS 6,5-80	6,5	80	600	60	9,00



Запасные УЗК

Представляют собой прутки из высококачественного армированного стеклопластика в полипропиленовой рубашке с алюминиевым наконечником. Поставляются в бухтах.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, м	Диаметр наконечника, мм	Масса, кг
211590	ES 4,5-40	4,5	40	11	1,10
211630	ES 4,5-60	4,5	60	11	1,60
211670	ES 4,5-80	4,5	80	11	2,10
214523	ES 6,5-40	6,5	40	12	2,10
214563	ES 6,5-60	6,5	60	12	3,10
214603	ES 6,5-80	6,5	80	12	4,10



Комплект латунных муфт

Комплект латунных соединительных и резьбовых муфт, а также клеящего состава.

Код	Тип	Диаметр прутка, мм	Комплектация	Масса, кг
226500	RPS 4	4,5	резьбовые муфты - 3 шт., соединительные муфты - 2 шт.	0,04
226530	RPS 6	6,5	резьбовые муфты - 1 шт., соединительные муфты - 1 шт.	0,06



Резьбовые муфты

Латунные резьбовые муфты для соединения прутков УЗК.

Код	Тип	Резьба	Диаметр прутка, мм	Диаметр/длина, мм	Масса, кг
226480	RPA 4	M5	4,5	6/18	0,01
226510	RPA 6	M8	6,5	9/45	0,02



Соединительные муфты

Латунные муфты для бесклеевого соединения прутков УЗК.

Код	Тип	Диаметр прутка, мм	Диаметр/длина, мм	Масса, кг
226490	RPV 4	4,5	6/24	0,01
226520	RPV 6	6,5	9/50	0,02



Видеопрутки

Представляют собой прутки из высококачественного армированного стеклопластика с медными жилами в полипропиленовой рубашке красного цвета. Смотанный в бухту пруток размещается на барабане из оцинкованной стали, оборудованным автоматическим тормозом. Предназначены для поиска медного кабеля. Также могут применяться для втягивания кабелей и тросов малого диаметра в закрытые каналы. В комплект поставки входит разъем для подключения датчика.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, м	Диаметр барабана, мм	Количество жил	Диаметр кабелепровода, мм	Масса, кг
225003	ORS 4,5-40	4,5	40	350	4	50	3,80
225005	ORS 4,5-60	4,5	60	350	4	50	4,30
225007	ORS 4,5-80	4,5	80	350	4	50	4,90



Запасные видеопрутки

Запасные прутки из высококачественного армированного стеклопластика с медными жилами в полипропиленовой рубашке красного цвета. В комплект поставки входит разъем для подключения датчика.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, м	Количество жил	Масса, кг
225011	OES 4,5-40	4,5	40	4	1,20
225013	OES 4,5-60	4,5	60	4	1,70
225015	OES 4,5-80	4,5	80	4	2,30



Ремонтный комплект

Комплект для ремонта прутков в составе: резьбовая муфта - 1 шт., соединительная муфта - 1 шт., тюбик с клеящим составом - 1 шт.

Код	Тип	Диаметр прутка, мм	Комплектация	Масса, кг
225321	RPO 4	4,5	резьбовые муфты - 3 шт., соединительные муфты - 2 шт.	0,07



Устройства пневматической задувки

Kabelblitz - устройство пневматической задувки в каналы троса, тянущего за собой кабель. Полный комплект рассчитан на задувку в каналы PG 11-36 и включает 3 бобины синтетического троса, а также пластиковый футляр.

- позволяет преодолевать каналы самой сложной геометрии;
- эластичный наконечник легко проходит через любые повороты;
- для работы достаточно наличие малого компрессора с рабочим давлением 2-3 бар;
- в комплект поставки входит все необходимое для работы, за исключением компрессора.

Код	Тип	Размер	Макс. давление	Футляр	Масса, кг
282020	KB 3	M 16-50	2-3	450x360x260	6,20



Запасные бобины троса

Запасные бобины троса для устройств Kabelblitz. Минимальный объем заказа - 3 шт.

Код	Тип	Диаметр троса, мм	Длина в бобине, м	Предел прочности, кг	Масса, кг
282240	KS 600	ок. 2	600	ок. 22	0,40



Запасные наконечники

Запасные наконечники для устройства Kabelblitz. Размеры приведены в таблице.

Код	Тип	Макс. диаметр канала, мм	Мин. количество, шт.	Масса, кг
282410	KPF 10	10-12	5	0,01
282440	KPF 20	13-15	5	0,01
282475	KPF 32	20-23	5	0,01
282505	KPF 42	22-30	5	0,01
282535	KPF 52	31-36	3	0,02

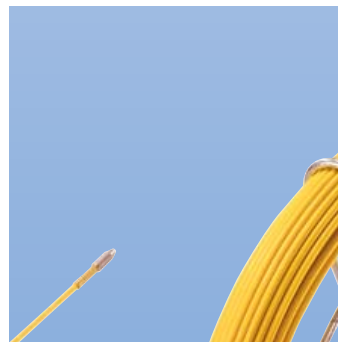
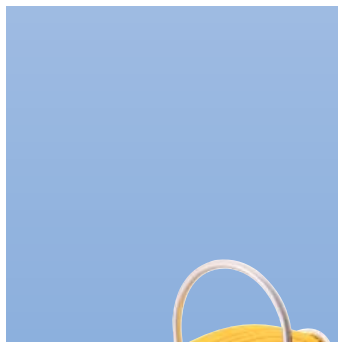
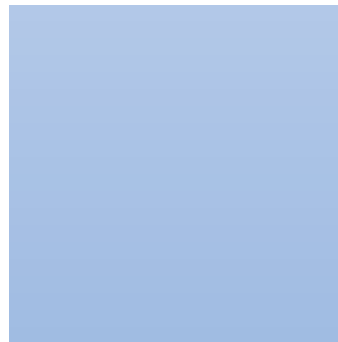
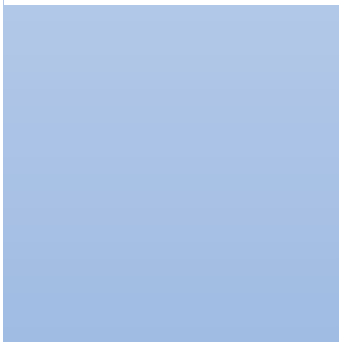
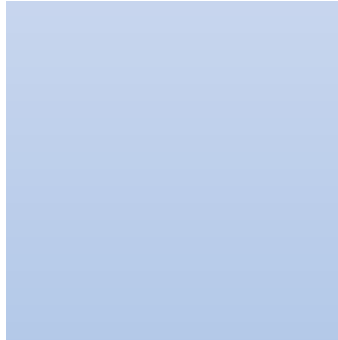


Запасные сопла

Запасные сопла для устройства Kabelblitz. Размеры приведены в таблице.

Код	Тип	Диаметр кабелепровода, мм	Масса, кг
282720	KAG 9	9-15	0,10
282740	KAG 16	16-20	0,10
282760	KAG 21	20-25	0,10
282780	KAG 29	28-40	0,20
282800	KAG 36	40-50	0,30

Устройства
закладки и
поиска
кабеля





Устройства закладки и поиска кабеля

Прутки УЗК - желтые, Ø 4,5-11,0 мм

Видеопрутки - красные, Ø 4,5-11 мм

Направляющие наконечники, вертлюги и захватные крюки

Вспомогательные и расходные материалы для прутков Ø 4,5-11,0 мм

Сменные барабаны, Ø 350-1200 мм

Трассоискатели



Устройства закладки кабеля

Представляют собой прутки из высококачественного армированного стеклопластика в полипропиленовой рубашке. Предназначены для втягивания кабелей и тросов малого диаметра в закрытые каналы. Смотанный в бухту пруток размещается на барабане из оцинкованной стали, оборудованным автоматическим тормозом. В комплект поставки входит алюминиевый наконечник.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, м	Диаметр барабана, мм	Макс. диаметр канала, мм	Масса, кг
211090	RS 4,5-40	4,5	40	350	50	3,40
211130	RS 4,5-60	4,5	60	350	50	3,90
211170	RS 4,5-80	4,5	80	350	50	4,45



Устройства закладки кабеля

Представляют собой прутки из высококачественного армированного стеклопластика в полипропиленовой рубашке. Предназначены для втягивания кабелей и тросов малого диаметра в закрытые каналы. Смотанный в бухту пруток размещается на барабане из оцинкованной стали, оборудованным автоматическим тормозом. В комплект поставки входит алюминиевый наконечник.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, м	Диаметр барабана, мм	Макс. диаметр канала, мм	Масса, кг
213523	RS 6,5-40	6,5	40	600	60	7,00
213563	RS 6,5-60	6,5	60	600	60	8,00
213603	RS 6,5-80	6,5	80	600	60	9,00



Устройства закладки кабеля

Представляют собой прутки из высококачественного армированного стеклопластика в полипропиленовой рубашке. Предназначены для втягивания кабелей и тросов малого диаметра в закрытые каналы. Смотанный в бухту пруток размещается на барабане из оцинкованной стали, оборудованным автоматическим тормозом. В комплект поставки входит алюминиевый наконечник.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, м	Диаметр барабана, мм	Макс. диаметр канала, мм	Масса, кг
215103	RS 9-40	9,0	40	800	120	17,80
215163	RS 9-60	9,0	60	800	120	20,00
215243	RS 9-80	9,0	80	800	120	22,00
215303	RS 9-100	9,0	100	800	120	24,10
215363	RS 9-120	9,0	120	800	120	26,20
215373	RS 9-120	9,0	120	1 000	120	34,00
221463	RS 11-150	11,0	150	1 000	120	45,50
221603	RS 11-200	11,0	200	1 000	200	53,50
221613	RS 11-200	11,0	200	1 200	200	59,00
221763	RS 11-250	11,0	250	1 200	200	67,10
221913	RS 11-300	11,0	300	1 200	200	75,20



Запасные УЗК в бухтах

Представляют собой прутки из высококачественного армированного стеклопластика в полипропиленовой рубашке с алюминиевым наконечником. Поставляются в бухтах.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, м	Диаметр наконечника, мм	Масса, кг
211590	ES 4,5-40	4,5	40	11	1,10
211630	ES 4,5-60	4,5	60	11	1,60
211670	ES 4,5-80	4,5	80	11	2,10
214523	ES 6,5-40	6,5	40	12	2,10
214563	ES 6,5-60	6,5	60	12	3,10
214603	ES 6,5-80	6,5	80	12	4,10
217103	ES 9-40	9,0	40	25 + скоба	4,50
217163	ES 9-60	9,0	60	25 + скоба	6,60
217243	ES 9-80	9,0	80	25 + скоба	8,60
217313	ES 9-100	9,0	100	25 + скоба	10,80
217373	ES 9-120	9,0	120	25 + скоба	12,90
223463	ES 11-150	11,0	150	25 + скоба	24,40
223613	ES 11-200	11,0	200	25 + скоба	32,40
223763	ES 11-250	11,0	250	25 + скоба	40,50
223913	ES 11-300	11,0	300	25 + скоба	48,50



Видеопрутки

Представляют собой прутки из высококачественного армированного стеклопластика с медными жилами в полипропиленовой рубашке красного цвета. Смотанный в бухту пруток размещается на барабане из оцинкованной стали, оборудованный автоматическим тормозом. Предназначены для поиска медного кабеля. Также могут применяться для втягивания кабелей и тросов малого диаметра в закрытые каналы. В комплект поставки входит разъем для подключения датчика.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, м	Диаметр барабана, мм	Количество жил	Диаметр кабелепровода, мм	Масса, кг
225003	ORS 4,5-40	4,5	40	350	4	50	3,80
225005	ORS 4,5-60	4,5	60	350	4	50	4,30
225007	ORS 4,5-80	4,5	80	350	4	50	4,90



Видеопрутки

Представляют собой прутки из высококачественного армированного стеклопластика с медными жилами в полипропиленовой рубашке красного цвета. Смотанный в бухту пруток размещается на барабане из оцинкованной стали, оборудованный автоматическим тормозом. Предназначены для поиска медного кабеля. Также могут применяться для втягивания кабелей и тросов малого диаметра в закрытые каналы. В комплект поставки входит разъем для подключения датчика.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, м	Диаметр барабана, мм	Количество жил	Диаметр кабелепровода, мм	Масса, кг
225034	ORS 7,4-40	7,4	40	600	6	80	8,00
225036	ORS 7,4-60	7,4	60	600	6	80	9,40
225038	ORS 7,4-80	7,4	80	600	6	80	10,90
225040	ORS 7,4-100	7,4	100	800	6	80	20,80



Видеопрутки

Представляют собой прутки из высококачественного армированного стеклопластика с медными жилами в полипропиленовой рубашке красного цвета. Смотанный в бухту пруток размещается на барабане из оцинкованной стали, оборудованным автоматическим тормозом. Предназначены для поиска медного кабеля. Также могут применяться для втягивания кабелей и тросов малого диаметра в закрытые каналы. В комплект поставки входит разъем для подключения датчика.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, м	Диаметр барабана, мм	Количество жил	Диаметр кабелепровода, мм	Масса, кг
225205	ORS 9,0-60	9,0	60	800	6	120	19,70
225207	ORS 9,0-80	9,0	80	800	6	120	21,70
225209	ORS 9,0-100	9,0	100	800	6	120	23,60
225211	ORS 9,0-120	9,0	120	800	6	120	25,60
225250	ORS 11,0-150	11,0	150	1 000	6	200	43,30
225254	ORS 11,0-200	11,0	200	1 000	6	200	50,60
225258	ORS 11,0-250	11,0	250	1 200	6	200	63,40
225262	ORS 11,0-300	11,0	300	1 200	6	200	70,70



Запасные видеопрутки

Запасные прутки из высококачественного армированного стеклопластика с медными жилами в полипропиленовой рубашке красного цвета. В комплект поставки входит разъем для подключения датчика.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, м	Количество жил	Масса, кг
225011	OES 4,5-40	4,5	40	4	1,20
225013	OES 4,5-60	4,5	60	4	1,70
225015	OES 4,5-80	4,5	80	4	2,30
225045	OES 7,4-40	7,4	40	6	3,00
225047	OES 7,4-60	7,4	60	6	4,50
225049	OES 7,4-80	7,4	80	6	5,90
225051	OES 7,4-100	7,4	100	6	7,40
225218	OES 9,0-60	9,0	60	6	6,20
225220	OES 9,0-80	9,0	80	6	8,20
225222	OES 9,0-100	9,0	100	6	10,20
225224	OES 9,0-120	9,0	120	6	12,20
225268	OES 11,0-150	11,0	150	6	22,10
225272	OES 11,0-200	11,0	200	6	29,40
225276	OES 11,0-250	11,0	250	6	36,70
225280	OES 11,0-300	11,0	300	6	44,00



Направляющие наконечники

Выполненные из полиамида или алюминия наконечники, обеспечивающие свободное прохождение прутка по каналу.

Код	Тип	Диаметр, мм / резьба	Диаметр прутка, мм	Материал	Масса, кг
226320	RAK 11	11/M5	4,5	алюминий	0,01
226350	RAK 12	12/M8	6,5	алюминий	0,01
226380	RAK 17	17/M12	9-11	алюминий	0,02
226400	RAF 25	25/M12	9-11	алюминий	0,05
226410	RKF 28	28/M12	9-11	полиамид	0,08
226420	RKF 40	40/M12	9-11	полиамид	0,14



Скобы

Скобы из оцинкованной стали, имеющие особую компактную конструкцию со шлицевым винтом. Используются в качестве наконечников для УЗК RAF 25.

Код	Тип	Диаметр винта, м	Проход, мм	Масса, кг
226440	RSL 10	10	14	0,09



Шаровые наконечники

Полиэтиленовые сферические наконечники, облегчающие перемещение УЗК по трубчатым каналам.

Код	Тип	Диаметр, мм / резьба	Диаметр прутка,	Материал	Масса, кг
226423	RFK 70	70/M12	9-11	ПЭ	0,14
226424	RFK 75	75/M12	9-11	ПЭ	0,16
226425	RFK 85	85/M12	9-11	ПЭ	0,19



Направляющие ролики

Предназначены для облегчения прохода по используемым кабелепроводам. Совместимы с УЗК Ø 9-11 мм, для крепления на которых предусмотрена специальная насадка.

Код	Тип	Диаметр, мм / резьба	Диаметр прутка, мм	Материал	Масса, кг
226430	RFR 50	50/M12	9-11	алюминий	0,21



Соединительные вертлюги

Предназначены для соединения двух и более прутков.

Код	Тип	Диаметр/длина, мм / резьба	Диаметр прутка, мм	Масса, кг
226160	RSK 12	12x55/M8	6,5	0,04
226170	RSK 18	18x80/M12	9,0 и 11,0	0,11



Направляющие вертлюги

Оцинкованные вертлюги, предупреждающие перекручивание троса или кабеля при протягивании.

Код	Тип	Диаметр/длина, мм / резьба	Диаметр прутка, мм	Масса, кг
226390	RSW 18	18x80/M12	9 и 11	0,11



Захватные крюки

Легкие алюминиевые крюки, обеспечивающие зацепление при контакте протягиваемых навстречу друг другу прутков.

Код	Тип	Макс. диаметр канала, мм	Резьба	Масса, кг
226180	RSF 35	40-50	M 12	0,49



Захватные крюки

Легкие стальные крюки, обеспечивающие зацепление при контакте протягиваемых навстречу друг другу прутков.

Код	Тип	Макс. диаметр канала, мм	Резьба	Масса, кг
226200	RSF 50	50-80	M 12	0,40
226210	RSF 100	80-100	M 12	0,80



Измерители длины

Устанавливаются в безопасном месте барабанов и предназначены для контроля длины прутка с точностью +/-0,5 %. Также могут использоваться для модернизации ранее выпущенного оборудования.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
226140	RLM 600	Барабан диаметром 600 мм	0,70
226150	RLM 911	Барабан диаметром 800-1200 мм	0,60



Комплект латунных муфт

Комплект латунных соединительных и резьбовых муфт, а также клеящего состава.

Код	Тип	Диаметр прутка, мм	Комплектация	Масса, кг
226500	RPS 4	RS 4,5	резьбовые муфты - 3 шт., соединительные муфты - 2 шт.	0,04
226530	RPS 6	RS 6,5	резьбовые муфты - 1 шт., соединительные муфты - 1 шт.	0,06
226545	RPS 7	RS 7,4	резьбовые муфты - 1 шт., соединительные муфты - 1 шт.	0,07
226590	RPS 9	RS 9,0	резьбовые муфты - 1 шт., соединительные муфты - 1 шт.	0,12
226633	RPS 11	RS 11,0	резьбовые муфты - 1 шт., соединительные муфты - 1 шт.	0,12



Резьбовые муфты

Латунные резьбовые муфты для соединения прутков УЗК.

Код	Тип	Резьба	Диаметр прутка, мм	Диаметр/длина, мм	Масса, кг
226480	RPA 4	M5	RS 4,5	6/18	0,01
226510	RPA 6	M8	RS 6,5	9/45	0,02
226540	RPA 7	M12	RS 7,4	12/41	0,02
226570	RPA 9	M12	RS 9,0	13/58	0,05
226613	RPA 11	M12	RS 11,0	13/58	0,05



Соединительные муфты

Латунные муфты для бесклеевого соединения прутков УЗК.

Код	Тип	Диаметр прутка, мм	Диаметр/длина, мм	Масса, кг
226490	RPV 4	4,5	6/24	0,01
226520	RPV 6	6,5	9/50	0,02
226542	RPV 7	7,4	10/42	0,03
226580	RPV 9	9,0	13/60	0,05
226623	RPV 11	11,0	13/60	0,05



Клеящий состав

Состав с высокой клеящей способностью, используемый при соединении прутков УЗК муфтами.

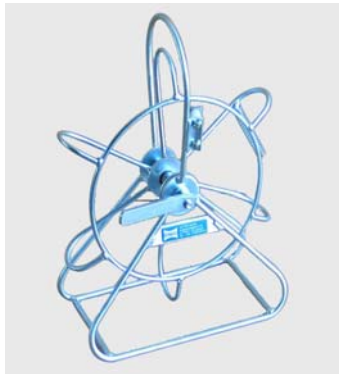
Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
226780	RPK 15	10 типоразмеров муфт	0,02



Комплект для ремонта поисковых прутков

Комплект для ремонта прутков в составе: резьбовая муфта - 1 шт., соединительная муфта - 1 шт., тюбик с клеящим составом - 1 шт.

Код	Тип	Диаметр прутка, мм	Комплектация	Масса, кг
225321	RPO 4	4,5	резьбовые муфты - 3 шт., соединительные муфты - 2 шт.	0,07
225323	RPO 7	7,4	резьбовые муфты - 1 шт., соединительные муфты - 1 шт.	0,09
225324	RPO 9	9,0	резьбовые муфты - 1 шт., соединительные муфты - 1 шт.	0,14
225325	RPO 11	11,0	резьбовые муфты - 1 шт., соединительные муфты - 1 шт.	0,15



Сменные барабаны

Сменные оцинкованные барабаны с автоматическим тормозом для прутков УЗК.

Код	Тип	Диаметр барабана, мм	Колеса	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
226010	RSH 350	350	отсутствуют	320/170/430	2,35
226020	RSH 600	600	отсутствует	550/240/690	4,90



Сменные барабаны

Сменные оцинкованные барабаны с автоматическим тормозом для прутков УЗК.

Код	Тип	Диаметр барабана, мм	Колеса	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
226070	RSH 800	800	2	755/405/915	13,30
226090	RSH 1000	1 000	2	985/525/1150	21,10
226120	RSH 1200	1 200	2	1185/540/1345	26,60



Трассоискатели

Высокоточные приборы для поиска кабельных трасс на глубине до 4,5 м с рабочей частотой 33 кГц. Полный комплект включает:

- детектор с оборудованием аудиовизуальным дисплеем;
- глубиномер, оборудованный датчиком с заземляющим кабелем;
- пластиковый футляр для хранения и переноски.

Код	Тип	Частота, кГц	Мощность, Вт	Макс. глубина обнаружения, м	Масса, кг
231615	CAT EMS4	33 + 131	0,12	4,5	5,20



Датчики трассоискателя

Сменные датчики для трассоискателя RKV 40 с соединительным кабелем.

Код	Тип	Частота, кГц	Мощность, Вт	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
231613	CAT SEN4	33 + 131	0,12	280/180/220	2,50



Индукционные клещи

Предназначены для наведения поискового сигнала на кабели. Подключаются к трассоискателям CAT SEN.

Код	Тип	Макс. диаметр кабеля, мм	Масса, кг
2316195	CAZ 48	48	0,40
2316193	CAZ 98	98	0,48



Искатели неметаллических кабелепроводов

Высокоточные приборы для поиска неметаллических кабелепроводов и заблокированных участков с помощью видеопрутков и прутков УЗК Ø 4,5-11 мм. Питание от 8 батарей.

Код	Тип	Частота, кГц	Датчик	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
231611	CAT EM4+	33 + 131	отсутствует	255/70/725	2,20



Датчики кабелепроводов

Закрепляются на видеопрутках и прутках УЗК Ø 6,5-11 мм.

Код	Тип	Диаметр/длина, мм	Макс. глубина, м	Масса, кг
231622	RD 18	18/100	4,5	0,12
231627	RD 39	39/120	5,0	0,18
231628	RD 64	64/150	8,0	0,34



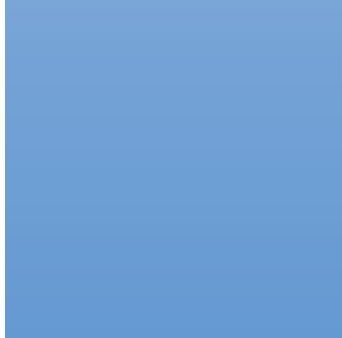
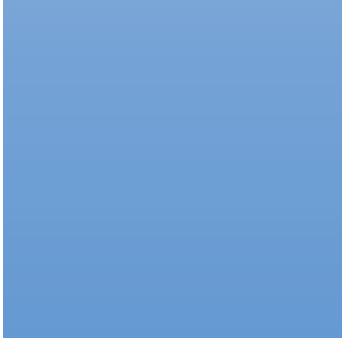
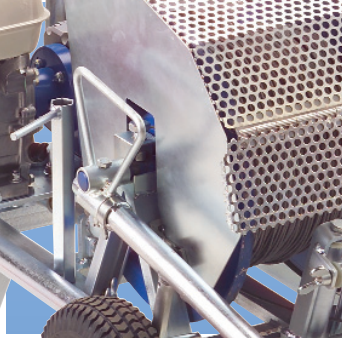
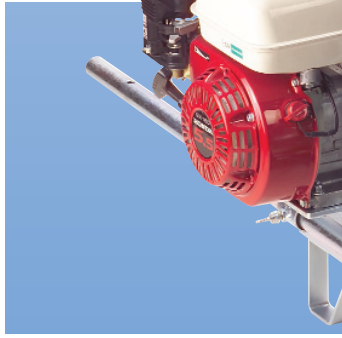
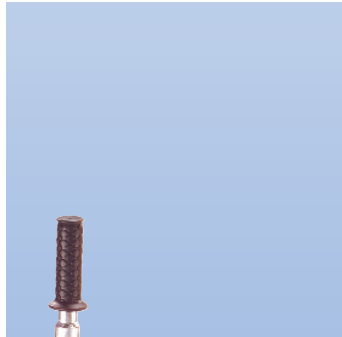
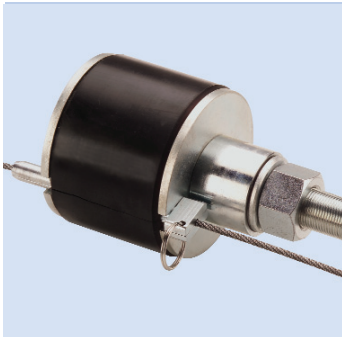
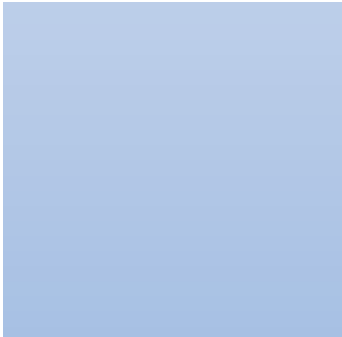
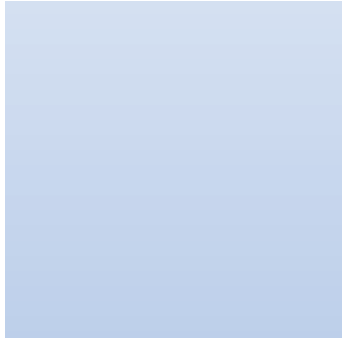
Заземляющие головки

Совместно с датчиками Ø 18 мм предназначены для точечного поиска. Выполнены из алюминия. Размеры Ø 22x45 мм, M12/M10.

Код	Тип	Диаметр датчика, мм	Резьба	Масса, кг
225310	ERK 22	18	M12 на 10	0,03
225312	ERK 42	39	M12 на 10	0,10

Приспособления
для задувки
Смазочные
материалы

230





Приспособления для задувки - Смазочные материалы

Лебедки, принадлежности и лидер-трос к ним

Вводы с патрубками и шаровые наконечники

Жидкая и гелеобразная смазка

Заглушки и принадлежности для каналов Ø 28-50 мм

Губки для каналов Ø 4-51 мм

Приспособления для очистки и смазки каналов Ø 80-210 мм



Лебедки лидер-троса

Применяются для вытягивания задуваемого лидер-троса, протаскивающего основные тросы через кабелепроводы. Размеры троса: 1100 м Ш 4 мм либо 700 м Ш 5 мм. Габаритные размеры 900/650/620 мм.

- также применяются для протягивания кабеля малого диаметра.
- оборудованы сменными барабанами и обрезиненными колесами, трос приобретается дополнительно.

Код	Тип	Тяговое усилие, кН (кг)	Двигатель	Масса, кг
232300	SBS 500	5 (500)	бензиновый, 6,0 кВт	115,00



Лебедки лидер-троса

Применяются для вытягивания задуваемого лидер-троса, протаскивающего основные тросы через кабелепроводы. Размеры троса: 1100 м Ш 4 мм либо 700 м Ш 5 мм. Габаритные размеры 900/650/620 мм.

Код	Тип	Тяговое усилие, кН (кг)	Двигатель	Масса, кг
232450	SES 450	4 (400)	электрический, 230 В / 2,2 кВт	124,00



Принадлежности для лебедок

Защита барабана в комплекте с крепежом. Совместим с любыми лебедками.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
232630	SHS 500	SBS 500 + SES 450	4,00



Принадлежности для лебедок

Ручные направляющие для троса.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
232650	SWF 400	SBS 500 + SES 450	7,50



Принадлежности для лебедок

Стальные барабаны для любых лебедок, Ш 410/100x210, для троса длиной 1100 м Ш 4 мм.

Код	Тип	Комплектация	Масса, кг
232750	SWS 10	Барабан	37,00
232770	TWB 10	Барабан с опорой	2,00



Принадлежности для лебедок

Стальной оцинкованный трос для лебедок. Отпускается по метрам.

Код	Тип	Ø троса, мм	Макс. длина, м	Усилие на разрыв, кН	Масса, кг
232880	STC 4-6	4	1100	9,40	0,06
232890	STC 5-6	5	700	14,70	0,10



Принадлежности для лебедок

Устройства измерения длины лидер-тросов Ø 4-6 мм.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
232910	SLM 12	SBS 500 + SES 450	7,80



Принадлежности для лебедок

Вертлюги на подшипниках скольжения предназначены для поворотного соединения троса лебедки и монтажного чулка. Применяемые в конструкции подшипники трения обеспечивают малое вращение и перекручивание кабеля при увеличении тягового усилия. Проворачивание подшипников качения может привести к разрушению троса, а значит, они могут использоваться только с невитыми тросами.

Код	Тип	D, мм	L, мм	Ширина, мм	Предел прочности, кН	Масса, кг
243020	20	20	86	7	21	0,15
243040	25	25	120	9	30	0,32



Принадлежности для лебедок

Синтетический лидер-трос для задувки. Поставляется в бобинах по 1000 м.

Код	Тип	Ø троса, мм	Длина в бобине, м	Мин. предел прочности, кг	Масса, кг
23297005	KSP 04-40	4	500	280	4,70
23297010	KSP 04-40	4	1 000	280	10,22
23298005	KSP 05-40	5	500	450	7,80
23298010	KSP 05-40	5	1 000	450	14,52
23299005	KSP 06-40	6	500	640	18,00



Вводы с патрубком

Предназначены для ввода троса через боковой патрубок. Комплект из разъемной муфты и специализированного инструмента позволяет вводить трос диаметром до Ø 4 мм. Также позволяют вводить трос до Ø 9 мм непосредственно в каналы, для чего требуются снижающие нагрузку на трос лебедки.

Давление воздуха в пределах 0,5-1,5 бар должно быть обратно пропорционально размеру кабелепровода.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Присоединительный размер, дюймы	Масса, кг
234295	KRS 50	50-55	1/4	1,47
234297	KRS 54	54-61	1/4	1,50
234312	KRS 61	61-69	1/4	1,60
234315	KRS 70	70-80	3/8	2,58
234325	KRS 76	76-85	3/8	2,72
234330	KRS 86	86-95	1/2	3,10
234372	KRS 96	96-103	3/4	4,80
234385	KRS 103	103-112	3/4	4,90
234395	KRS 113	113-120	3/4	5,20
234402	KRS 118	118-128	3/4	5,30
234405	KRS 128	128-136	3/4	6,00
234422	KRS 135	135-147	3/4	6,30
234432	KRS 146	146-159	3/4	6,90
234445	KRS 160	158-172	1	9,60
234462	KRS 173	173-184	1	9,50
234485	KRS 198	199-208	1	11,20
234489	KRS 220	220-225	1	13,00
234490	KRS 240	230-240	1	14,00
234491	KRS 250	240-250	1	15,00



Разъемные муфты

Дополнительные принадлежности для KRS-вводов. Предназначены для задувки тросов различного диаметра.

Код	Тип	Ø троса, мм	Масса, кг
234492	SBU 04	4	0,15
234493	SBU 05	5	0,14
234494	SBU 06	6	0,13
234495	SBU 07	7	0,12
234496	SBU 08	8	0,10
234497	SBU 09	9	0,09



Пневматический клапан

Клапан управления воздухом при задувке пилотных и лебедочных тросов. Оборудован стандартным винтовым и быстроразъемным штуцерами для присоединения пневматических шлангов. Разрешается к эксплуатации только на открытом воздухе.

Код	Тип	Размер, дюйм	Масса, кг
234080	REV 34	1/2-3/4	0,82



Шаровые наконечники

Шаровые наконечники лебедочных тросов, также отвечающие за смазывание внутренних поверхностей каналов. В сравнении с другими типами, шаровые наконечники относительно свободно преодолевают длинные каналы сложной геометрии. Давление воздуха при этом должно быть в пределах 0,5-1,5 бар.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Масса, кг
234562	ВКО 50	40-50	0,20
234567	ВКО 60	50-60	0,22
234572	ВКО 70	60-70	0,26
234602	ВКО 80	70-80	0,40
234612	ВКО 90	80-90	0,48
234632	ВКО 110	90-110	0,65
234692	ВКО 120	110-120	0,80
234712	ВКО 150	130-150	0,92
234722	ВКО 160	150-160	0,95
234726	ВКО 190	180-190	1,35
234732	ВКО 210	190-210	1,60
234734	ВКО 220	200-225	2,40
234738	ВКО 250	230-250	3,40



Смазка для внутренних работ

Смазка-гель для внутренних работ, позволяющая снизить трение при укладке легкого кабеля на 80%. Также может применяться для снижения трения при протяжке кабелепроводов в каналах.

Код	Тип	Объем, мл	Масса, кг
235100	J-19V	560	0,60



Смазка-гель

Смазка-гель для кабелей среднего и тяжелого классов, позволяющая снизить трение на 80%. Также может применяться для снижения трения при протяжке кабелепроводов в каналах.

Код	Тип	Тара	Масса, кг
235140	J-128V	1 ведро 3,8 л	4,00
235142	J-128V	4 ведра по 3,8 л	17,00
235150	J-640V	1 ведро 19 л	20,00



Смазочные насосы

Ручные насосы для подачи смазки, устанавливаемые на кромку ведер J-640V и SP-640V. Три передаточных отношения позволяют прокачивать смазку любой вязкости - от жидкой до гелеобразной. Большинство смазок закачиваются в кабелепровод непосредственно при протяжке. В комплект входят два аппликатора для автоматического прокачивания смазки в кабелепроводы диаметром 40-150 мм.

Код	Тип	Производительность, л/мин	Длина шланга, м	Масса, кг
235334	LP-3	6-8	3	4,00



Жидкая смазка для кабелей и кабелепроводов

Жидкая смазка для кабелей среднего и тяжелого классов, позволяющая снизить трение на 80% за счет превосходного распределения по поверхности кабеля.

Также может применяться для снижения трения при протяжке кабелепроводов в каналах.

Код	Тип	Тара	Масса, кг
235200	SP-128V	1 канистра 3,8 л	4,00
235202	SP-128V	4 канистры по 3,8 л	17,00
235220	SP-640V	1 ведро 19 л	20,00
235230	SP-190V	1 бочка 190 л	220,00



Смазка для ВОК

Превосходная оросительная смазка каналов при задувке кабелей ВОЛС. Сцепляясь с внутренней поверхностью канала, смазка почти не попадает на кабель, что является преимуществом при каскадной организации работ с несколькими устройствами задувки.

Код	Тип	Тара	Масса, кг
234960	CJL 1032	1 бутылка 0,95 л	1,00
234965	CJL 1032	12 бутылок по 0,95 л	12,00
234970	CJL 378	4 канистры по 3,80 л	16,00



Смазка MicroLube для ВОК

Превосходная оросительная смазка каналов при задувке ВОК. Сцепляясь со внутренней поверхностью канала, смазка почти не попадает на кабель, что является преимуществом при каскадной организации работ с несколькими устройствами задувки.

Код	Тип	Тара	Масса, кг
234975	MJL 240	1 бутылка 0,24 л	0,30
234977	MJL 424	24 бутылки по 0,24 л	7,50



Жидкая смазка

Жидкая смазка Softenol, применяемая при задувке и протягивании ВОК.

Код	Тип	Тара	Масса, кг
235800	SOF 05	1 канистра 5 л	5,60
235810	SOF 10	1 канистра 10 л	11,20
235830	SOF 25	1 канистра 25 л	26,50
235890	SOF 190	1 бочка 190 л	200,00



Вводы с патрубком

Вводы с патрубками и соединительными штуцерами, предназначенные для вдувания тросов в каналы.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Масса, кг
234240	KRG 28	27-28	1,00
234250	KRG 35	34-35	1,05
234260	KRG 40	40-41	1,23



Поршни

Поршневые наконечники с кольцами, используемые совместно со вводами KRG 28-40.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Масса, кг
234510	МКО 28	27-28	0,05
234530	МКО 35	34-35	0,07
234550	МКО 40	40-41	0,07



Губки

Губки для очистки и смазывания внутренних поверхностей кабелепроводов перед задувкой.

Код	Тип	Наружный диаметр канала, мм	Внутренний диаметр канала, мм	Размеры губчатой части, мм	К-во, шт	Масса, кг
421190	7	7	4	8x42	20	0,03
421194	RSM 08	10	8	16x42	20	0,05
421196	RSM 10	12	10	20x42	20	0,09
421199	RSM 16	20	16	32x42	20	0,17
415030	RSM 32	32	28	45x90	1	0,01
415040	RSM 40	40	35	55x90	1	0,01
415050	RSM 50	50	40	65x90	1	0,01
415060	RSM 63	63	51	78x90	1	0,02



Смазочные приспособления

Приспособления для очистки и смазки кабелепроводов. Также возможны другие размеры помимо указанных. Использование приспособлений обеспечивает равномерное смазывание внутренней поверхности кабелепровода и, за счет этого, сокращение трения при протягивании на 80%.

Код	Тип	Внутренний диаметр канала, мм	Длина, м	Масса, кг
234952	RSG 100	80-100	395	1,10
234953	RSG 120	100-120	415	1,25
234954	RSG 140	120-140	455	1,45
234955	RSG 160	140-160	505	1,70
234956	RSG 180	160-180	535	2,15
234957	RSG 200	180-200	580	2,75
234958	RSG 220	200-220	600	3,15
234959	RSG 240	220-240	650	3,85
2349598	RSG 310	280-310	950	8,00



Смазочная воронка

Выполненная из стального листа воронка вместимостью 3,2 л со шлангом длиной 2 м. Предназначена для подачи жидкой смазки SP 128-SP 190 в канал для последующего распределения по всей его длине.

Код	Тип	Размер кабелепровода	Масса, кг
234951	GET 32	любой	0,90

Заглушки
для
кабелепроводов
силовых и
оптоволоконных
линий





Заглушки для силовых и оптоволоконных кабелепроводов

Безрезьбовые заглушки для кабелепроводов Ø 46-162 мм

Заглушки для силовых кабелепроводов с 1 вводом

Заглушки для силовых кабелепроводов с 3 вводами

Заглушки для силовых кабелепроводов с 4 вводами

Заглушки для внутренних каналов

Пробки и переходные втулки

Безрезьбовые заглушки для кабелепроводов ВОЛС Ø 18-46 мм

Заглушки для кабелепроводов ВОЛС с 1 вводом

Заглушки для кабелепроводов ВОЛС с 2 вводами



Заглушки

Безрезьбовые заглушки с проушиной под тросик. Предназначены для неиспользуемых внешних и внутренних кабелепроводов. Выполнены из устойчивого к химической коррозии пластика.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Упаковка, шт	Масса, кг
24012420	20D236U	46-60	12 или 192	0,10
24012425	25D296U	60-75	12 или 48	0,13
24012430	30D346U	76-88	12 или 48	0,15
24012435	35D400U	87-102	12 или 48	0,20
24012440	40D402U	100-110	8 или 32	0,24
24012445	50D500U	117-127	8 или 32	0,41
24012450	50D535U	127-136	8 или 32	0,40
24012460	60D637U	148-162	8 или 32	0,57



Заглушки с одним вводом

Разъемные заглушки с одним вводом, предназначенные для удержания и герметизации силового кабеля в канале. Выполнены из пластика с крепежом из нержавеющей стали.

- водо- и воздухонепроницаемая конструкция - до 0,5 бар (7,25 фунтов/кв. дюйм);
- простота установки на существующие кабели;
- минимальная допустимая нагрузка - 200 кг/400 фнт;
- оптимальное решение для кабелей в смотровых колодцах и у входов в здания. Предназначены для многократного использования.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Ø кабеля, мм	Упаковка, шт	Масса, кг
24013110	21S136SG	50,0-53,0	33,0-35,0	12 или 96	0,10
24013111	25S136SG	59,0-64,0	33,0-35,0	12 или 96	0,13
24013112	25S157SG	59,0-65,0	33,0-35,0	12 или 96	0,11
24013120	30S136S	77,0-80,0	30,0-34,0	12 или 24	0,39
24013121	30S196SB	77,0-80,0	35,0-50,0	12 или 24	0,41
24013122	30S204S	77,0-80,0	48,0-52,0	12 или 24	0,39
24013130	30S136A	83,0-86,0	30,0-34,0	12 или 24	0,51
24013131	30S196AB	83,0-86,0	35,0-50,0	12 или 24	0,43
24013132	30S220AB	83,0-86,0	48,0-56,0	12 или 24	0,35
24013140	35S136S	89,0-93,0	30,0-34,0	12 или 24	0,53
24013141	35S196SB	89,0-93,0	35,0-50,0	12 или 24	0,54
24013142	35S256SB	89,0-93,0	48,0-65,0	12 или 24	0,46
24013150	40S136S	100,0-106,0	30,0-34,0	12 или 24	0,71
24013151	40S196SB	100,0-106,0	35,0-50,0	12 или 24	0,73
24013152	40S256SB	100,0-106,0	48,0-65,0	12 или 24	0,69
24013153	40S291SB	100,0-106,0	65,0-74,0	12 или 24	0,46
24013154	40S327SB	100,0-106,0	75,0-83,0	12 или 24	0,38
24013160	40S136A	106,0-110,0	30,0-34,0	12 или 24	0,83
24013161	40S196AB	106,0-110,0	35,0-50,0	12 или 24	0,83
24013162	40S256AB	106,0-110,0	48,0-65,0	12 или 24	0,78
24013163	40S315AB	106,0-110,0	65,0-80,0	12 или 24	0,59

24013164	40S327A	106,0-110,0	80,0-83,0	12 или 24	0,59
24013170	50S196SB	128,0-136,0	35,0-50,0	6 или 12	1,18
24013171	50S256SB	128,0-136,0	48,0-65,0	6 или 12	1,13
24013172	50S315SB	128,0-136,0	65,0-80,0	6 или 12	0,83
24013173	50S373SB	128,0-136,0	80,0-95,0	6 или 12	0,97
24013180	60S196SB	153,0-161,0	35,0-50,0	6 или 12	2,83
24013181	60S256SB	153,0-161,0	48,0-65,0	6 или 12	2,65
24013182	60S315SB	153,0-161,0	65,0-80,0	6 или 12	2,25
24013183	60S373SB	153,0-161,0	80,0-95,0	6 или 12	1,93



Заглушки с тремя вводами

Разъемные заглушки с тремя вводами, предназначенные для удержания и герметизации 3 силовых кабелей в канале. Выполнены из пластика с крепежом из нержавеющей стали.

- водо- и воздухонепроницаемая конструкция - до 0,5 бар (7,25 фунтов/кв. дюйм);
- простота установки на существующие кабели;
- минимальная допустимая нагрузка - 200 кг/400 фнт;
- оптимальное решение для кабелей в смотровых колодцах и у входов в здания. Предназначены для многократного использования.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Ø кабеля, мм	Упаковка, шт	Масса, кг
24013307	35B136S	89,0-92,0	3 x 31-34	12 или 24	0,31
24013310	40B122S	100,0-107,0	3 x 27-31	12 или 24	0,54
24013312	40B136S	101,0-105,0	3 x 31-34	12 или 24	0,52
24013314	40B142S	101,0-105,0	3 x 33-36	12 или 24	0,50
24013316	40B167S	101,0-105,0	3 x 39-42	12 или 24	0,43
24013320	40B142A	106,0-109,0	3 x 32-36	12 или 24	0,57
24013322	40B150A	106,0-109,0	3 x 34-38	12 или 24	0,54
24013324	40B167A	106,0-109,0	3 x 39-42	12 или 24	0,48
24013340	50B142H	124,0-127,0	3 x 33-36	6 или 12	1,30
24013342	50B167H	124,0-127,0	3 x 39-42	6 или 12	0,85
24013344	50B192H	124,0-127,0	3 x 45-49	6 или 12	0,97
24013350	50B142S	128,0-136,0	3 x 32-36	6 или 12	1,23
24013352	50B167S	128,0-136,0	3 x 44-48	6 или 12	1,10
24013354	50B192S	128,0-133,0	3 x 44-48	6 или 12	0,97
24013360	60B142H	148,0-152,0	3 x 33-36	6 или 12	2,10
24013362	60B167H	148,0-152,0	3 x 37-40	6 или 12	1,80
24013364	60B192H	148,0-152,0	3 x 46-49	6 или 12	1,68
24013370	60B142S	153,0-161,0	3 x 32-36	6 или 12	2,20
24013372	60B167S	153,0-161,0	3 x 38-42	6 или 12	2,17
24013374	60B192S	153,0-161,0	3 x 44-48	6 или 12	2,02
24013376	60B236SB	153,0-158,0	3 x 50-60	6 или 12	1,45



Заглушки с четырьмя вводами

Разъемные заглушки с четырьмя вводами, предназначенные для удержания и герметизации 4 силовых кабелей в канале. Выполнены из пластика с крепежом из нержавеющей стали.

- водо- и воздухонепроницаемая конструкция - до 0,5 бар (7,25 фунтов/кв. дюйм);
- простота установки на существующие кабели;
- минимальная допустимая нагрузка - 200 кг/400 фнт;
- оптимальное решение для кабелей в смотровых колодцах и у входов в здания. Предназначены для многократного использования.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Ø кабеля, мм	Упаковка, шт	Масса, кг
24013406	35Q126SG	89,0-92,0	4 x 29-32	12 или 24	0,33
24013408	36Q126S	93,0-96,0	4 x 29-32	12 или 24	0,36
24013410	40Q136H	98,0-102,0	4 x 30-34	12 или 24	0,38
24013412	40Q136S	101,0-105,0	4 x 30-34	12 или 24	0,42
24013413	40Q136A	106,0-110,0	4 x 30-34	12 или 24	0,46
24013418	50Q142H	124,0-127,0	4 x 33-36	6 или 12	1,85
24013420	50Q167H	124,0-127,0	4 x 39-42	6 или 12	0,85
24013424	50Q136S	128,0-136,0	4 x 30-34	6 или 12	1,18
24013426	50Q167S	128,0-136,0	4 x 38-42	6 или 12	0,70
24013430	60Q142H	148,0-152,0	4 x 33-36	6 или 12	1,88
24013432	60Q167H	148,0-152,0	4 x 39-42	6 или 12	1,73
24013436	60Q136S	153,0-161,0	4 x 30-34	6 или 12	2,02
24013438	60Q150S	153,0-161,0	4 x 34-38	6 или 12	1,98
24013440	60Q167S	153,0-161,0	4 x 38-42	6 или 12	1,78



Заглушки для кабельных каналов

Разъемные заглушки для силовых кабельных каналов с одним вводом, предназначенные для удержания и герметизации 4 кабелей или внутренних каналов. Выполнены из пластика с крепежом из нержавеющей стали.

- водо- и воздухонепроницаемая конструкция - до 0,5 бар (7,25 фунтов/кв. дюйм);
- простота установки на существующие кабели;
- минимальная допустимая нагрузка - 200 кг/400 фнт кабеля или внутреннего канала;
- оптимальное решение для кабелей в смотровых колодцах и у входов в здания. Предназначены для многократного использования.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Внутренние каналы, мм	Упаковка, шт	Масса, кг
24013470	40Q160SG-1	101,0-105,0	2xØ 40 + 2xØ 32	12 или 24	0,41
24013474	45Q160SG-1	116,0-120,0	2xØ 40 + 2xØ 32	12 или 24	0,65



Пробки

Предназначены для постоянной или временной герметизации неиспользуемых отверстий в заглушках с тремя или четырьмя вводами. Водо- и воздухонепроницаемые - до 0,5 бар. Выполнены из литого полипропилена.

Код	Тип	Диаметр отверстия, мм	Упаковка, шт	Масса, кг
24013610	142JMN136	31,0-36,0	12 или 96	0,03
24013611	167JMN167	39,0-42,0	12 или 96	0,02
24013612	192JMN192	44,0-48,0	12 или 96	0,03



Переходные втулки

Предназначены для уменьшения диаметра отверстий кабелепроводов, а также заглушек с 1, 3 и 4 вводами. Водо- и воздухонепроницаемые - до 0,5 бар. Выполнены из высококачественной мягкой резины.

Код	Тип	Диаметр отверстия, мм	Ø кабеля, мм	Упаковка, шт	Масса, кг
24013810	136JMB038	31,0-34,0	6,0-10,0	12 или 288	0,04
24013811	136JMB047	31,0-34,0	10,0-12,0	12 или 288	0,08
24013812	136JMB055	31,0-34,0	12,0-14,0	12 или 288	0,07
24013813	136JMB063	31,0-34,0	14,0-16,0	12 или 288	0,07
24013814	136JMB075	31,0-34,0	16,0-19,0	12 или 288	0,06
24013815	136JMB087	31,0-34,0	19,0-22,0	12 или 288	0,05
24013816	136JMB094	31,0-34,0	22,0-24,0	12 или 288	0,04
24013817	136JMB102	31,0-34,0	24,0-26,0	12 или 288	0,04
24013818	136JMB110	31,0-34,0	26,0-28,0	12 или 288	0,03
24013819	136JMB118	31,0-34,0	28,0-30,0	12 или 288	0,02
24013820	142JMB038	33,0-36,0	6,0-10,0	12 или 288	0,09
24013821	142JMB047	33,0-36,0	10,0-12,0	12 или 288	0,10
24013822	142JMB055	33,0-36,0	12,0-14,0	12 или 288	0,10
24013823	142JMB063	33,0-36,0	14,0-16,0	12 или 288	0,09
24013824	142JMB075	33,0-36,0	16,0-19,0	12 или 288	0,08
24013825	142JMB087	33,0-36,0	19,0-22,0	12 или 288	0,08
24013826	142JMB094	33,0-36,0	22,0-24,0	12 или 288	0,07
24013827	142JMB102	33,0-36,0	24,0-26,0	12 или 288	0,06
24013828	142JMB110	33,0-36,0	26,0-28,0	12 или 288	0,05
24013829	142JMB118	33,0-36,0	28,0-30,0	12 или 288	0,04
24013830	142JMB126	33,0-36,0	30,0-32,0	12 или 288	0,03
24013831	167JMB038	39,0-42,0	6,0-10,0	12 или 288	0,09
24013832	167JMB047	39,0-42,0	10,0-12,0	12 или 288	0,13
24013833	167JMB055	39,0-42,0	12,0-14,0	12 или 288	0,09
24013834	167JMB063	39,0-42,0	14,0-16,0	12 или 288	0,11
24013835	167JMB075	39,0-42,0	16,0-19,0	12 или 288	0,11
24013836	167JMB087	39,0-42,0	19,0-22,0	12 или 288	0,10
24013837	167JMB094	39,0-42,0	22,0-24,0	12 или 288	0,09

24013838	167JMB102	39,0-42,0	24,0-26,0	12 или 288	0,08
24013839	167JMB110	39,0-42,0	26,0-28,0	12 или 288	0,07
24013840	167JMB118	39,0-42,0	28,0-30,0	12 или 288	0,06
24013841	167JMB126	39,0-42,0	30,0-32,0	12 или 288	0,05
24013842	167JMB136	39,0-42,0	32,0-35,0	12 или 288	0,05
24013843	167JMB142	39,0-42,0	34,0-36,0	12 или 288	0,04
24013844	167JMB150	39,0-42,0	36,0-38,0	12 или 288	0,03
24013845	192JMB038	44,0-48,0	6,0-10,0	12 или 288	0,05
24013846	192JMB047	44,0-48,0	10,0-12,0	12 или 288	0,05
24013847	192JMB055	44,0-48,0	12,0-14,0	12 или 288	0,05
24013848	192JMB063	44,0-48,0	14,0-16,0	12 или 288	0,05
24013849	192JMB075	44,0-48,0	16,0-19,0	12 или 288	0,05
24013850	192JMB087	44,0-48,0	19,0-22,0	12 или 288	0,05
24013851	192JMB094	44,0-48,0	22,0-24,0	12 или 288	0,05
24013852	192JMB102	44,0-48,0	24,0-26,0	12 или 288	0,05
24013853	192JMB110	44,0-48,0	26,0-28,0	12 или 288	0,05
24013854	192JMB118	44,0-48,0	28,0-30,0	12 или 288	0,05
24013855	192JMB126	44,0-48,0	30,0-32,0	12 или 288	0,05
24013856	192JMB136	44,0-48,0	32,0-35,0	12 или 288	0,05
24013857	192JMB142	44,0-48,0	34,0-36,0	12 или 288	0,05
24013858	192JMB150	44,0-48,0	36,0-38,0	12 или 288	0,05



Заглушки

Безрезьбовые заглушки с проушиной под тросик. Предназначены для неиспользуемых внешних и внутренних кабелепроводов. Выполнены из устойчивого к химической коррозии пластика.

- водо- и воздухонепроницаемая конструкция - до 0,5 бар (7,25 фунтов/кв. дюйм);
- простота установки на существующие кабели; оптимальное решение для кабелей в смотровых колодцах и у входов в здания;

Предназначены для многократного использования.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Упаковка, шт	Масса, кг
24012408	07D100U	18-26	12 или 288	0,02
24012410	10D104U	24-30	12 или 288	0,03
24012412	12D148U	29-38	12 или 288	0,04
24012415	15D183U	38-46	12 или 288	0,05



Заглушки для кабелепроводов ВОЛС

Заглушки для с одним вводом, предназначенные для удержания и герметизации кабеля в канале ВОЛС. Выполнены из устойчивого к химической коррозии пластика.

- водо- и воздухонепроницаемая конструкция - до 0,5 бар (7,25 фунтов/кв. дюйм);
- простота установки на существующие кабели;
- оптимальное решение для кабелей в смотровых колодцах и у входов в здания. Предназначены для многократного использования.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Диаметр кабеля, мм	Упаковка, шт	Масса, кг
24013006	06SO38SB	16,0-18,0	7,0-10,0	12 или 288	0,03
24013007	07SO57SB	18,5-20,0	10,0-14,5	12 или 288	0,04
24013009	09SO50SB	23,5-26,0	9,0-12,7	12 или 288	0,03
24013010	10SO35S	25,5-29,0	5,0-9,0	12 или 288	0,04
24013011	10S057SB	25,5-29,0	9,0-14,5	12 или 288	0,04
24013012	10SO70SB	25,5-28,0	13,0-18,0	12 или 288	0,04
24013013	11SO57SB	28,0-32,0	9,0-14,5	12 или 288	0,05
24013014	11S070SB	28,0-32,0	13,0-18,0	12 или 288	0,05
24013015	11S078S	28,0-32,0	18,0-23,0	12 или 288	0,04
24013016	12SO35S	31,0-34,5	5,0-9,0	12 или 288	0,06
24013017	12S057SB	31,0-34,5	9,0-14,5	12 или 288	0,06
24013018	12S070SB	31,0-34,5	13,0-18,0	12 или 288	0,06
24013019	12S090SB	31,0-34,5	18,0-23,0	12 или 288	0,05
24013020	13S057SB	34,5-38,0	9,0-14,5	12 или 288	0,07
24013021	13S070SB	34,5-38,0	13,0-18,0	12 или 288	0,07
240130212	13S097SB	34,5-38,0	18,0-24,5	12 или 288	0,08
240130215	15SO35SB	38,0-42,0	5,0-9,0	12 или 288	0,08
24013022	15S057SB	38,0-42,0	9,0-14,5	12 или 288	0,08
24013023	15S070SB	38,0-42,0	13,0-18,0	12 или 288	0,07
24013024	15S090SB	38,0-42,0	18,0-23,0	12 или 192	0,09
24013025	15S110SB	38,0-42,0	23,0-28,0	12 или 192	0,07
24013028	20SO57SB	46,0-50,0	9,0-14,5	12 или 192	0,14
24013029	20SO70SB	46,0-50,0	13,0-18,0	12 или 192	0,15
24013030	20SO90SB	46,0-50,0	18,0-23,0	12 или 192	0,14
24013032	21S057SB	50,0-55,5	9,0-14,5	12 или 192	0,15
24013033	21S070SB	50,0-55,5	13,0-18,0	12 или 192	0,16
24013034	21S090SB	50,0-55,5	18,0-23,0	12 или 192	0,14
24013035	21S110AB	50,0-55,5	23,0-28,0	12 или 192	0,16



Заглушки с двумя вводами

Заглушки для с двумя вводами, предназначенные для удержания и герметизации кабелей в канале ВОЛС. Выполнены из устойчивого к химической коррозии пластика.

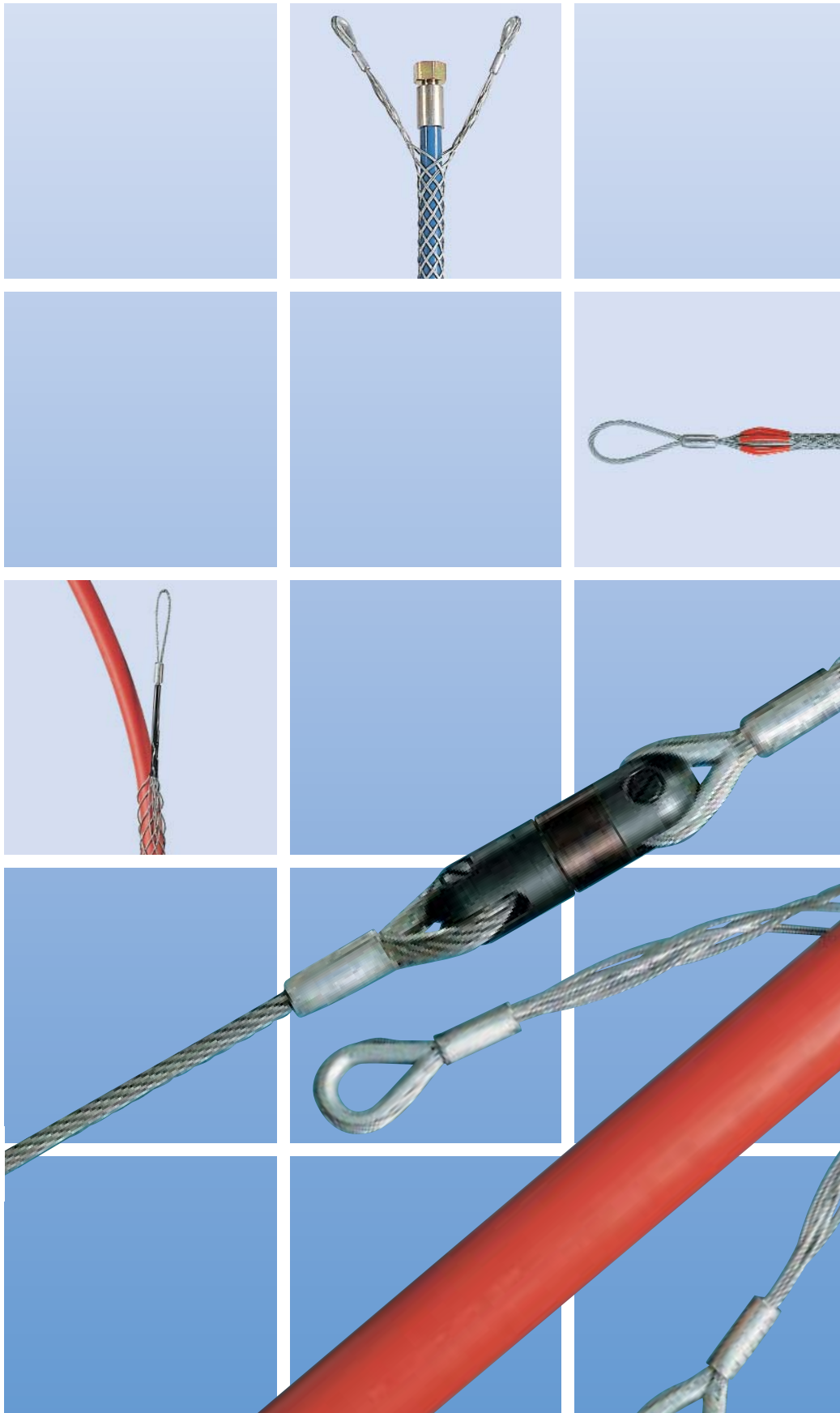
- водо- и воздухонепроницаемая конструкция - до 0,5 бар (7,25 фунтов/кв. дюйм);
- простота установки на существующие кабели;
- оптимальное решение для кабелей в смотровых колодцах и у входов в здания. Предназначены для многократного использования.

Код	Тип	Диаметр канала, мм	Диаметр кабеля 1, мм	Диаметр кабеля 2, мм	Упаковка, шт	Масса, кг
24013040	40ZGH12-12	40,0-41,0	11,0-12,0	11,0-12,0	12 или 48	0,15
24013041	40ZGH12-13	40,0-41,0	11,0-12,0	12,0-13,0	14 или 48	0,15
24013042	40ZGH12-14	40,0-41,0	11,0-12,0	13,0-14,0	17 или 48	0,15
24013043	40ZGH12-15	40,0-41,0	11,0-12,0	14,0-15,0	20 или 48	0,15
24013044	40ZGH12-16	40,0-41,0	11,0-12,0	15,0-16,0	24 или 48	0,15
24013045	40ZGH12-17	40,0-41,0	11,0-12,0	16,0-17,0	29 или 48	0,15
24013046	40ZGH12-18	40,0-41,0	11,0-12,0	17,0-18,0	35 или 48	0,15
24013047	40ZGH13-13	40,0-41,0	12,0-13,0	12,0-13,0	15 или 48	0,15
24013048	40ZGH13-14	40,0-41,0	12,0-13,0	13,0-14,0	18 или 48	0,15
24013049	40ZGH13-15	40,0-41,0	12,0-13,0	14,0-15,0	21 или 48	0,15
24013050	40ZGH13-16	40,0-41,0	12,0-13,0	15,0-16,0	25 или 48	0,15
24013051	40ZGH13-17	40,0-41,0	12,0-13,0	16,0-17,0	30 или 48	0,15
24013052	40ZGH13-18	40,0-41,0	12,0-13,0	17,0-18,0	36 или 48	0,15
24013053	40ZGH14-14	40,0-41,0	13,0-14,0	13,0-14,0	19 или 48	0,15
24013054	40ZGH14-15	40,0-41,0	13,0-14,0	14,0-15,0	22 или 48	0,15
24013055	40ZGH14-16	40,0-41,0	13,0-14,0	15,0-16,0	26 или 48	0,15
24013056	40ZGH14-17	40,0-41,0	13,0-14,0	16,0-17,0	31 или 48	0,15
24013057	40ZGH14-18	40,0-41,0	13,0-14,0	17,0-18,0	37 или 48	0,15
24013058	40ZGH15-15	40,0-41,0	14,0-15,0	14,0-15,0	23 или 48	0,15
24013059	40ZGH15-16	40,0-41,0	14,0-15,0	15,0-16,0	27 или 48	0,15
24013060	40ZGH15-17	40,0-41,0	14,0-15,0	16,0-17,0	32 или 48	0,15
24013061	40ZGH15-18	40,0-41,0	14,0-15,0	17,0-18,0	38 или 48	0,15
24013062	40ZGH16-16	40,0-41,0	15,0-16,0	15,0-16,0	28 или 48	0,15
24013063	40ZGH16-17	40,0-41,0	15,0-16,0	16,0-17,0	33 или 48	0,15
24013064	40ZGH16-18	40,0-41,0	15,0-16,0	17,0-18,0	39 или 48	0,15
24013065	40ZGH17-17	40,0-41,0	16,0-17,0	16,0-17,0	34 или 48	0,15
24013066	40ZGH17-18	40,0-41,0	16,0-17,0	17,0-18,0	40 или 48	0,15
24013067	40ZGH18-18	40,0-41,0	17,0-18,0	17,0-18,0	41 или 48	0,15
24013068	40ZGH19-12	40,0-41,0	18,0-19,0	11,0-12,0	13 или 48	0,15
24013069	40ZGH19-13	40,0-41,0	18,0-19,0	12,0-13,0	16 или 48	0,15

Монтажные
чулки

Чулки для
гидравлических
рукавов

Чулки для
воздушных
линий





- Вертлюги Ø 20-100 мм для протяжки кабеля**
- Наплавляемые соединительные комплекты**
- Монтажные чулки с одной петлей**
- Монтажные чулки для трех кабелей**
- Монтажные чулки с двумя петлями**
- Соединительные чулки**
- Монтажные чулки для внутренних работ**
- Чулки для монтажа ВОЛС**
- Поддерживающие и монтажные чулки из оцинкованной стали**
- Поддерживающие и монтажные чулки из нержавеющей стали**
- Разъемные разгрузочные чулки из оцинкованной стали с одной петлей**
- Разъемные разгрузочные чулки из нержавеющей стали с одной петлей**
- Разъемные поддерживающие чулки из оцинкованной стали с одной петлей для ветроэнергетических установок**
- Разъемные поддерживающие чулки из нержавеющей стали с одной петлей для ветроэнергетических установок**
- Чулки из оцинкованной стали для гидравлических рукавов**
- Чулки из нержавеющей стали для гидравлических рукавов**
- Страховочные тросики из оцинкованной/нержавеющей стали**
- Чулки для воздушных линий**
- Диэлектрические соединители и вертлюги**
- Электропроводящие соединители и вертлюги**



Вертлюги

Вертлюги на подшипниках скольжения предназначены для поворотного соединения троса лебедки и монтажного чулка. Применяемые в конструкции подшипники трения обеспечивают малое вращение и перекручивание кабеля при увеличении тягового усилия. Проворачивание подшипников качения может привести к разрушению троса, а значит, они могут использоваться только с невитыми тросами.

- для прокладки подземных кабелей разрешается применение только вертлюгов с подшипниками скольжения;
- увеличение тягового усилия затрудняет поворот подшипников, позволяя предотвратить тем самым раскручивание троса;
- использование подшипников качения ведет к раскручиванию и разрушению троса.
- кН - минимальный предел прочности

Код	Тип	D, мм	L, мм	Ширина, мм	Болт, М	Предел прочности, кН	Масса, кг
243020	V 20 D	20	86	7	D 8	21	0,15
243040	V 25 D	25	120	9	D 10	30	0,32
243050	V 35 D	35	130	12	D 14	60	0,60
243130	V 45 D	45	180	16	D 16	150	1,50
243140	V 50 D	50	187	18	D 16	165	1,90
243150	V 55 D	55	187	20	D 18	180	2,30
243170	V 60 D	60	217	23	D 20	225	3,10
243180	V 65 D	65	235	26	D 24	300	3,50
243190	V 75 D	75	270	30	D 27	320	6,70
243200	V 85 D	85	315	34	D 30	400	9,00
243220	V 100 D	100	350	38	D 36	500	14,50



Соединительные комплекты

Напаиваемый комплект (5 поз.) для соединения тросов Ø 6-9 мм, предел прочности 30 кН.

- конус Ø 25 мм - 1 шт., расширительные конусы для напайки на тросы Ø 6-9 мм;
- сменная рым-гайка Ø 25 мм для протяжки через кабелепроводы малого диаметра с усилием не более 15 кН - 1 шт.
- сменная рым-гайка Ø 35 мм для протяжки через кабелепроводы малого диаметра с усилием не более 30 кН - 1 шт.

Код	Тип	Предел прочности, кН	Ø троса, мм	Масса, кг
243490	SVB 25/5	не более 30	6-9	0,44



Скобы

Скобы из оцинкованной стали, имеющие особую компактную конструкцию со шлицевым винтом.

Код	Тип	Диаметр винта, мм	Проход, мм	Предел прочности, кН	Масса, кг
254879	SHB 04	10	14	16	0,09
254880	SHB 06	12	17	24	0,16
254881	SHB 10	16	21	40	0,34
254882	SHB 16	20	27	54	0,72
254883	SHB 20	22	30	80	1,00
254884	SHB 25	24	33	100	1,32
254885	SHB 30	27	38	100	1,85



Монтажные чулки с одной петлей

Чулки из оцинкованного боуденовского троса с одной петлей. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а наличие типоразмеров под любое сечение кабеля значительно упрощает работу с ними.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина на кабеле может быть значительно меньше в зависимости от его диаметра.
- начиная с модели K40 петли усиливаются стальными коушами.
- B - внутренний диаметр петли, мм
- D - толщина петли, мм;

Код	Тип	Ø кабеля, мм	B	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
245010	K 15/1	10-15	18	5	10,2	600/700	0,08
245030	K 20/1	15-20	18	5	20,4	600/700	0,20
245050	K 25/1	20-25	18	5	20,4	600/700	0,21
245080	K 30/1	20-30	18	5	24,3	1 000 / 1 100	0,23
245140	K 40/1	30-40	18	11	35,1	1 250 / 1 350	0,42
245190	K 50/1	40-50	20	12	48,0	1 250 / 1 350	0,58
245250	K 60/1	50-60	20	15	48,0	1 500 / 1 600	0,69
245300	K 70/1	60-70	20	15	63,9	1 500 / 1 650	0,93
245350	K 90/1	70-90	25	18	83,7	1 500 / 1 650	1,23
245400	K 110/1	90-110	25	18	104,7	1 500 / 1 650	1,40
245450	K 130/1	110-130	25	18	104,7	1 500 / 1 700	1,50
245490	K 160/1	130-160	25	18	128,1	1 500 / 1 700	1,80



Монтажные чулки для трех кабелей

Чулки из оцинкованного боуденовского троса с одной петлей, позволяющие протягивать одновременно три кабеля. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а наличие типоразмеров под любое сечение кабеля значительно упрощает работу с ними. Предназначены для одновременной протяжки трех одножильных кабелей.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина на кабеле может быть значительно меньше в зависимости от его диаметра.
- коуши на петлях не предусмотрены;
- B - внутренний диаметр петли, мм
- D - толщина петли, мм;

Код	Тип	Ø кабеля, мм	B	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
245860	K 30/3	20-30	40	12	73,5	1 000 / 1 150	0,97
245870	K 40/3	30-40	40	12	105,9	1 250 / 1 400	1,51
245880	K 50/3	40-50	40	12	144,3	1 250 / 1 400	2,00
245890	K 60/3	50-60	40	12	144,3	1 500 / 1 650	2,34



Монтажные чулки с двумя петлями

Чулки из оцинкованного боуденовского троса с двумя петлями. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а наличие типоразмеров под любое сечение кабеля значительно упрощает работу с ними. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины, а также из нержавеющей стали.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина на кабеле может быть значительно меньше в зависимости от его диаметра.
- начиная с модели K40 петли усиливаются стальными коушами.
- В - внутренний диаметр петли, мм
- D - толщина петли, мм;

Код	Тип	Ø кабеля, мм	В	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
246010	K 15/2	10-15	18	5	10,2	600/800	0,06
246030	K 20/2	15-20	18	5	20,4	600/800	0,12
246050	K 25/2	20-25	18	5	20,4	600/800	0,13
246080	K 30/2	20-30	18	5	24,3	1 000 / 1 200	0,26
246140	K 40/2	30-40	18	11	35,1	1 250 / 1 450	0,49
246190	K 50/2	40-50	20	12	48,0	1 250 / 1 450	0,70
246250	K 60/2	50-60	20	15	48,0	1 500 / 1 800	0,80
246300	K 70/2	60-70	20	15	63,9	1 500 / 1 800	1,10
246350	K 90/2	70-90	25	18	83,7	1 500 / 1 800	1,55
246400	K 110/2	90-110	25	18	104,7	1 500 / 1 850	1,93
246450	K 130/2	110-130	25	18	104,7	1 500 / 1 850	2,40
246490	K 160/2	130-160	25	18	128,1	1 500 / 1 850	2,70



Сквозные монтажные чулки с двумя петлями

Чулки из оцинкованного боуденовского троса с двумя петлями. Имеют сквозную конструкцию со спицей-фиксатором. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а наличие типоразмеров под любое сечение кабеля значительно упрощает работу с ними. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины, а также из нержавеющей стали. Незаменимы при прокладке кабелей под землей и в кабельных канализациях.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина на кабеле может быть значительно меньше в зависимости от его диаметра.
- начиная с модели K40 петли усиливаются стальными коушами.
- В - внутренний диаметр петли, мм
- D - толщина петли, мм;

Код	Тип	Ø кабеля, мм	В	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
247010	K 15/2G	10-15	18	5	10,2	600/800	0,10
247030	K 20/2G	15-20	18	5	20,4	600/800	0,27
247050	K 25/2G	20-25	18	5	20,4	600/800	0,30
247080	K 30/2G	20-30	18	5	24,3	1 000 / 1 200	0,34
247140	K 40/2G	30-40	18	11	35,1	1 250 / 1 500	0,60
247190	K 50/2G	40-50	20	12	48,0	1 250 / 1 500	0,92
247250	K 60/2G	50-60	20	15	48,0	1 500 / 1 800	1,30

247300	K 70/2G	60-70	20	15	63,9	1 500 / 1 800	1,40
247350	K 90/2G	70-90	25	18	83,7	1 500 / 1 800	2,20
247400	K 110/2G	90-110	25	18	104,7	1 500 / 1 850	2,40
247450	K 130/2G	110-130	25	18	104,7	1 500 / 1 850	2,71
247490	K 160/2G	130-160	25	18	128,1	1 500 / 1 900	2,90

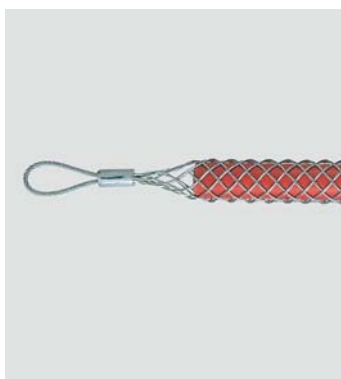


Соединительные чулки

Соединительные чулки из оцинкованного боденовского троса. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а наличие типоразмеров под любое сечение кабеля значительно упрощает работу с ними. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины, а также из нержавеющей стали. Предназначены для последовательного соединения двух кабелей.

- длина указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина на кабеле может быть значительно меньше в зависимости от его диаметра.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Предел прочности, кН	L, мм	Масса, кг
248010	KV 15	10-15	-	10,2	0,13
248030	KV 20	15-20	-	20,4	0,27
248050	KV 25	20-25	-	22,2	0,40
248080	KV 30	20-30	-	24,3	0,49
248140	KV 40	30-40	-	35,1	0,60
248190	KV 50	40-50	-	48,0	0,70
248250	KV 60	50-60	-	48,0	0,80
248300	KV 70	60-70	-	63,9	1,00
248350	KV 90	70-90	-	78,0	1,20

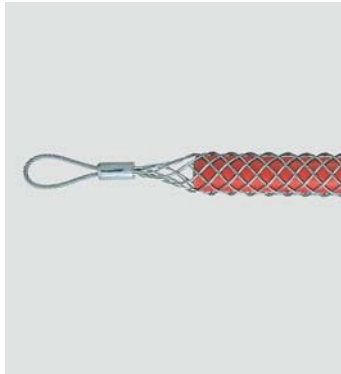


Монтажные чулки с одной петлей

Чулки из оцинкованного боденовского троса с одной петлей. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а наличие типоразмеров под любое сечение кабеля значительно упрощает работу с ними.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина на кабеле может быть значительно меньше в зависимости от его диаметра.
- коуши на петлях не предусмотрены;
- B - внутренний диаметр петли, мм
- D - толщина петли, мм;

Код	Тип	Ø кабеля, мм	B	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
244040	J 6	4-6	10	2	1,8	140/200	0,01
244060	J 9	6-9	15	2	3,3	170/245	0,01
244090	J 12	9-12	15	3	3,9	250/310	0,02
244150	J 19	12-19	20	3	7,8	360/460	0,04
244180	J 25	19-25	20	4	12,0	380/490	0,05
244210	J 31	25-31	20	4	17,4	420/550	0,09



Монтажные чулки с одной петлей

Чулки из оцинкованного боуденовского троса с одной петлей. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а наличие типоразмеров под любое сечение кабеля значительно упрощает работу с ними.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина на кабеле может быть значительно меньше в зависимости от его диаметра.
- коуши на петлях не предусмотрены;
- В - внутренний диаметр петли, мм
- D - толщина петли, мм;

Код	Тип	Ø кабеля, мм	В	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
244260	L 9	6-9	15	2	3,3	600/670	0,02
244290	L 12	9-12	15	3	3,9	600/670	0,04
244350	L 19	12-19	20	3	7,8	600/700	0,06
244380	L 25	17-25	20	4	12,0	600/710	0,07
244410	L 31	25-31	20	4	17,4	600/730	0,11



Поддерживающие чулки с одной петлей

Поддерживающие чулки из оцинкованного боуденовского троса с одной петлей. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а наличие типоразмеров под любое сечение кабеля значительно упрощает работу с ними. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины, а также из нержавеющей стали. Надежно удерживают кабель, не допуская избыточного натяжения.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина на кабеле может быть значительно меньше в зависимости от его диаметра.
- коуши на петлях не предусмотрены;
- В - внутренний диаметр петли, мм
- D - толщина петли, мм;

Код	Тип	Ø кабеля, мм	В	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
250031	КМ 9/1	7-9	30	2	3,3	120/290	0,02
250041	КМ 12/1	9-12	30	2	3,9	135/340	0,02
250071	КМ 15/1	12-15	30	2	6,3	180/390	0,03
250091	КМ 19/1	15-19	30	3	7,8	220/450	0,04
250121	КМ 25/1	19-25	35	3	7,8	275/510	0,05
250161	КМ 30/1	25-30	35	3	12,0	350/610	0,07
250171	КМ 40/1	30-40	50	3	17,4	370/660	0,12
250191	КМ 50/1	40-50	50	4	24,0	490/800	0,12
250201	КМ 60/1	50-60	50	4	24,0	500/810	0,28
250211	КМ 70/1	60-70	50	5	31,8	520/860	0,28

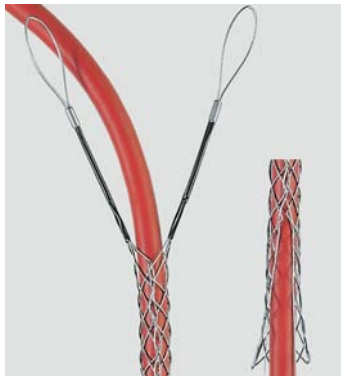


Поддерживающие чулки с двумя петлями

Поддерживающие чулки из оцинкованного боуденовского троса с двумя петлями. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а наличие типоразмеров под любое сечение кабеля значительно упрощает работу с ними. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины, а также из нержавеющей стали. Надежно удерживают кабель, не допуская избыточного натяжения.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина на кабеле может быть значительно меньше в зависимости от его диаметра.
- коуши на петлях не предусмотрены;
- В - внутренний диаметр петли, мм
- D - толщина петли, мм;

Код	Тип	Ø кабеля, мм	В	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
251071	КМ 15/2	12-15	30	2	6,3	180/400	0,02
251091	КМ 19/2	15-19	30	2	7,8	220/450	0,04
251121	КМ 25/2	19-25	35	2	7,8	275/530	0,05
251161	КМ 30/2	25-30	35	3	12,0	350/630	0,06
251171	КМ 40/2	30-40	50	3	17,4	370/680	0,12
251191	КМ 50/2	40-50	50	3	24,0	490/800	0,12
251201	КМ 60/2	50-60	50	3	24,0	500/840	0,28
251211	КМ 70/2	60-70	50	4	31,8	520/890	0,30



Поддерживающие сквозные чулки с двумя петлями

Поддерживающие чулки из оцинкованного боуденовского троса с двумя петлями. Имеют сквозную конструкцию со спицей-фиксатором. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а наличие типоразмеров под любое сечение кабеля значительно упрощает работу с ними. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины, а также из нержавеющей стали. Надежно удерживают кабель, не допуская избыточного натяжения.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина на кабеле может быть значительно меньше в зависимости от его диаметра.
- коуши на петлях не предусмотрены;
- В - внутренний диаметр петли, мм
- D - толщина петли, мм;

Код	Тип	Ø кабеля, мм	В	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
252071	КМ 15/2G	12-15	30	2	6,3	180/400	0,02
252091	КМ 19/2G	15-19	30	2	7,8	220/450	0,04
252121	КМ 25/2G	19-25	35	2	7,8	275/530	0,05
252161	КМ 30/2G	25-30	35	3	12,0	350/630	0,06
252171	КМ 40/2G	30-40	50	3	17,4	370/680	0,12
252191	КМ 50/2G	40-50	50	3	24,0	490/800	0,12
252201	КМ 60/2G	50-60	50	3	24,0	500/840	0,28
252211	КМ 70/2G	60-70	50	4	31,8	520/890	0,30

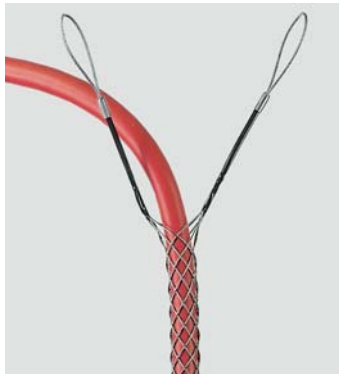


Поддерживающие чулки с одной петлей

Поддерживающие чулки с одной петлей. Выполнены из боуденовского троса, сплетенного из устойчивой к влажной соленой атмосфере нержавеющей стали V4A/1.4401 и скрепленного медной муфтой. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а наличие типоразмеров под любое сечение кабеля значительно упрощает работу с ними. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины. Надежно удерживают кабель, не допуская избыточного натяжения.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина кабеля значительно меньше и зависит от его диаметра.
- коуши на петлях не предусмотрены;
- В - внутренний диаметр петли, мм;
- D - толщина петли, мм;

Код	Тип	Ø кабеля, мм	В	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
250281	КМЕ 9/1	7-9	30	2	3,3	120/290	0,02
250291	КМЕ 12/1	9-12	30	2	3,9	135/340	0,02
250321	КМЕ 15/1	12-15	30	2	6,3	180/390	0,02
250341	КМЕ 19/1	15-19	30	3	7,8	220/450	0,04
250371	КМЕ 25/1	19-25	35	3	7,8	275/510	0,05
250411	КМЕ 30/1	25-30	35	3	12,0	350/610	0,07
250421	КМЕ 40/1	30-40	50	3	17,4	370/660	0,12
250441	КМЕ 50/1	40-50	50	4	24,0	490/800	0,12
250451	КМЕ 60/1	50-60	50	4	24,0	500/810	0,28
250461	КМЕ 70/1	60-70	50	5	31,8	520/860	0,28

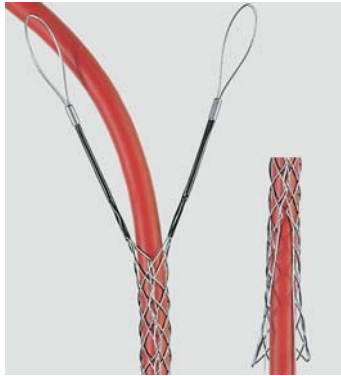


Поддерживающие чулки с одной петлей

Поддерживающие чулки с двумя петлями. Выполнены из боуденовского троса, сплетенного из устойчивой к влажной соленой атмосфере нержавеющей стали V4A/1.4401 и скрепленного медной муфтой. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а наличие типоразмеров под любое сечение кабеля значительно упрощает работу с ними. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины. Надежно удерживают кабель, не допуская избыточного натяжения.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина кабеля значительно меньше и зависит от его диаметра.
- коуши на петлях не предусмотрены;
- В - внутренний диаметр петли, мм;
- D - толщина петли, мм;

Код	Тип	Ø кабеля, мм	В	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
251321	КМЕ 15/2	12-15	30	2	6,3	180/400	0,02
251341	КМЕ 19/2	15-19	30	2	7,8	220/450	0,04
251371	КМЕ 25/2	19-25	35	2	7,8	275/530	0,05
251411	КМЕ 30/2	25-30	35	3	12,0	350/630	0,06
251421	КМЕ 40/2	30-40	50	3	17,4	370/680	0,12
251441	КМЕ 50/2	40-50	50	3	24,0	490/800	0,12
251451	КМЕ 60/2	50-60	50	3	24,0	500/840	0,28
251461	КМЕ 70/2	60-70	50	4	31,8	520/890	0,32



Поддерживающие сквозные чулки с двумя петлями

Поддерживающие чулки с двумя петлями. Имеют сквозную конструкцию со спицей-фиксатором. Выполнены из боуденовского троса, сплетенного из устойчивой к влажной соленой атмосфере нержавеющей стали V4A/1.4401 и скрепленного медной муфтой. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а наличие типоразмеров под любое сечение кабеля значительно упрощает работу с ними. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины, а также из нержавеющей стали. Надежно удерживают кабель, не допуская избыточного натяжения.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина кабеля значительно меньше и зависит от его диаметра;
- коуши на петлях не предусмотрены;
- B - внутренний диаметр петли, мм;
- D - толщина петли, мм.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	B	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
252321	KME 15/2G	12-15	30	2	6,3	180/400	0,02
252341	KME 19/2G	15-19	30	2	7,8	220/450	0,04
252371	KME 25/2G	19-25	35	2	7,8	275/530	0,05
252411	KME 30/2G	25-30	35	3	12,0	350/630	0,06
252421	KME 40/2G	30-40	50	3	17,4	370/680	0,08
252441	KME 50/2G	40-50	50	3	24,0	490/800	0,12
252451	KME 60/2G	50-60	50	3	24,0	500/840	0,28
252461	KME 70/2G	60-70	50	4	31,8	520/890	0,34



Разгрузочные чулки с одной петлей

Сквозные чулки с одной петлей из оцинкованного боуденовского троса, специально разработанные для работы с кабельными барабанами как с пружинным приводом, так и с приводом от двигателя. Благодаря ручному плетению все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а возможность адаптации к любому перепаду сечений значительно упрощает работу. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины, а также из нержавеющей стали. Предназначены для снятия нагрузок в кабеле при барабанной перемотке.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина кабеля значительно меньше и зависит от его диаметра.
- все модели чулков оснащены коушами из оцинкованной стали;
- B - внутренний диаметр петли, мм;
- D - толщина петли, мм;

Код	Тип	Ø кабеля, мм	B	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
25304004	KS 10/1	7-10	15	5	6,6	400/600	0,07
25305004	KS 15/1	10-15	18	5	10,2	400/600	0,08
25308004	KS 20/1	15-20	18	5	20,4	400/600	0,10
25309004	KS 25/1	20-25	18	5	20,4	400/600	0,12
25310004	KS 30/1	25-30	18	5	24,3	400/600	0,15
25314004	KS 40/1	30-40	18	11	35,1	400/600	0,26
25316004	KS 50/1	40-50	20	12	48,0	400/600	0,25
25318004	KS 60/1	50-60	20	15	48,0	400/600	0,30



Разгрузочные чулки с одной петлей

Сквозные чулки с одной петлей, специально разработанные для работы с кабельными барабанами как с пружинным приводом, так и с приводом от двигателя. Выполнены из боуденовского троса, сплетенного из устойчивой к влажной соленой атмосфере нержавеющей стали V4A/1.4401 и скрепленного медной муфтой. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а возможность адаптации к любому перепаду сечений значительно упрощает работу. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины. Предназначены для снятия нагрузок в кабеле при барабанной перемотке.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина кабеля значительно меньше и зависит от его диаметра.
- все модели чулков оснащены коушами из оцинкованной стали;
- B - внутренний диаметр петли, мм;
- D - толщина петли, мм;

Код	Тип	Ø кабеля, мм	B	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
25330004	KSE 10/1	7-10	15	5	6,6	400/600	0,08
25331004	KSE 15/1	10-15	18	5	10,2	400/600	0,10
25333004	KSE 20/1	15-20	18	5	20,4	400/600	0,12
25335004	KSE 25/1	20-25	18	5	20,4	400/600	0,14
25337004	KSE 30/1	25-30	18	5	24,3	400/600	0,15
25339004	KSE 40/1	30-40	18	11	35,1	400/600	0,20
25341004	KSE 50/1	40-50	20	12	48,0	400/600	0,25
25343004	KSE 60/1	50-60	20	15	48,0	400/600	0,30



Поддерживающие чулки для ветроэнергетических установок

Поддерживающие продольные чулки с одной петлей из оцинкованного боуденовского троса разработаны специально для кабелей ветроэнергетических установок. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а наличие типоразмеров под любое сечение кабеля значительно упрощает работу с ними. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины. Надежно удерживают кабель, не допуская избыточного натяжения.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина кабеля значительно меньше и зависит от его диаметра.
- все модели чулков оснащены коушами из оцинкованной стали;
- B - внутренний диаметр петли, мм;
- D - толщина петли, мм;
- кН - минимальный предел прочности.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	B	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
253050	MW 10/1	8-10	15	5	6,6	500/630	0,08
253060	MW 15/1	10-15	18	5	10,2	500/640	0,10
253080	MW 20/1	15-20	18	5	20,4	500/690	0,15
253100	MW 25/1	20-25	18	5	20,4	500/690	0,16
253120	MW 30/1	25-30	18	5	24,3	500/690	0,17
253140	MW 40/1	30-40	18	11	35,1	500/760	0,22
253160	MW 50/1	40-50	20	12	48,0	800/1000	0,35
253180	MW 60/1	50-60	20	15	48,0	800 / 1 000	0,45
253200	MW 70/1	60-70	20	15	63,0	800/1200	0,55



Поддерживающие чулки с одной петлей для ветроэнергетических установок

Поддерживающие сквозные чулки с одной петлей специально разработаны для ветроэнергетических установок. Выполнены из боденовского троса, сплетенного из устойчивой к влажной соленой атмосфере нержавеющей стали V4A/1.4401 и скрепленного медной муфтой. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а возможность адаптации к любому перепаду сечений значительно упрощает работу. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины. Предназначены для подвески силовых кабелей и обеспечения их защиты от деформации.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина кабеля значительно меньше и зависит от его диаметра.
- все модели чулков оснащены коушами из нержавеющей стали;
- В - внутренний диаметр петли, мм;
- D - толщина петли, мм.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	В	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
25330005	MWE 10/1	8-10	15	5	6,6	500/630	0,08
25331005	MWE 15/1	10-15	18	5	10,2	500/640	0,10
25333005	MWE 20/1	15-20	18	5	20,4	500/690	0,15
25335005	MWE 25/1	20-25	18	5	20,4	500/690	0,16
25337005	MWE 30/1	25-30	18	5	24,3	500/690	0,17
25339005	MWE 40/1	30-40	18	11	35,1	500/760	0,22
25341005	MWE 50/1	40-50	20	12	48,0	800/1000	0,35
25343005	MWE 60/1	50-60	20	15	48,0	800/1000	0,45
25345005	MWE 70/1	60-70	20	15	63,0	800/1200	0,55



Чулки с двумя петлями для гидравлических рукавов

Поддерживающие чулки из оцинкованного боденовского троса с двумя петлями. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а возможность адаптации к любому перепаду сечений значительно упрощает работу. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины, а также из нержавеющей стали. Предназначены для удержания рукавов с водой, гидравлической жидкостью и иными средами высокого давления.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина кабеля значительно меньше и зависит от его диаметра;
- начиная с модели K40 петли усиливаются стальными коушами;
- В - внутренний диаметр петли, мм;
- D - толщина петли, мм.

Код	Тип	Диаметр рукава, мм	В	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
24600006	SC 10/2	6-10	18	5	6,6	600/740	0,05
24601006	SC 15/2	10-15	18	5	10,2	600/740	0,07
24603006	SC 20/2	15-20	18	5	20,4	600/780	0,15
24605006	SC 25/2	20-25	18	5	20,4	600/800	0,16
24608006	SC 30/2	20-30	18	5	24,3	600/800	0,18
24614006	SC 40/2	30-40	18	11	35,1	600/820	0,31
24619006	SC 50/2	40-50	20	12	48,0	600/850	0,47
24625006	SC 60/2	50-60	20	15	48,0	600/880	0,53
24630006	SC 70/2	60-70	20	15	63,9	600/930	0,65
24635006	SC 90/2	70-90	20	15	83,7	600/960	0,70



Чулки для гидравлических рукавов, 2+2 петли

Поддерживающие чулки с парой петель на каждом конце, в основном, используемые для рукавов малой длины, когда использование типовых чулков нецелесообразно. Предназначены для удержания рукавов с водой, гидравлической жидкостью и иными средами высокого давления. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а возможность адаптации к любому перепаду сечений значительно упрощает работу. Выполнены из оцинкованного боденовского троса. По запросу в кратчайшее время могут поставляться в различных исполнениях: усиленные, различной длины, а также из нержавеющей стали.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина кабеля значительно меньше и зависит от его диаметра;
- начиная с модели SC 40 петли усиливаются стальными коушами;
- В - внутренний диаметр петли, мм;
- D - толщина петли, мм.

Код	Тип	Диаметр рукава, мм	В	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
246000065	SC 10/2+2	6-10	18	5	6,6	600/900	0,10
246000075	SC 10/2+2	6-10	18	5	6,6	840 / 1 200	0,15
246000077	SC 10/2+2	6-10	18	5	6,6	920 / 1 200	0,20
246010065	SC 15/2+2	10-15	18	5	10,2	600/900	0,12
246010075	SC 15/2+2	10-15	18	5	10,2	840 / 1 200	0,18
246010077	SC 15/2+2	10-15	18	5	10,2	920 / 1 200	0,22
246030065	SC 20/2+2	15-20	18	5	20,4	600/960	0,20
246030075	SC 20/2+2	15-20	18	5	20,4	840 / 1 200	0,25
246030077	SC 20/2+2	15-20	18	5	20,4	920 / 1 200	0,30
246050065	SC 25/2+2	20-25	18	5	20,4	600/960	0,25
246050075	SC 25/2+2	20-25	18	5	20,4	840 / 1 200	0,30
246050077	SC 25/2+2	20-25	18	5	20,4	920 / 1 200	0,35
246080065	SC 30/2+2	25-30	18	5	24,3	600/960	0,30
246080075	SC 30/2+2	25-30	18	5	24,3	840 / 1 200	0,35
246080077	SC 30/2+2	25-30	18	5	24,3	920 / 1 200	0,40
246140065	SC 40/2+2	30-40	18	11	35,1	600/960	0,35
246140075	SC 40/2+2	30-40	18	11	35,1	840 / 1 200	0,45
246140077	SC 40/2+2	30-40	18	11	35,1	920 / 1 200	0,50
246190065	SC 50/2+2	40-50	20	12	48,0	600/960	0,55
246190075	SC 50/2+2	40-50	20	12	48,0	840 / 1 200	0,65
246190077	SC 50/2+2	40-50	20	12	48,0	920 / 1 200	0,70
246250065	SC 60/2+2	50-60	20	15	48,0	600/960	0,65
246250075	SC 60/2+2	50-60	20	15	48,0	840/1200	0,75
246250077	SC 60/2+2	50-60	20	15	48,0	920 / 1 200	0,80
246300065	SC 70/2+2	60-70	20	15	63,9	600/960	0,75
246300075	SC 70/2+2	60-70	20	15	63,9	840 / 1 200	0,85
246300077	SC 70/2+2	60-70	20	15	63,9	920 / 1 200	0,90
246350065	SC 90/2+2	70-90	20	15	83,7	600/960	0,85
246350075	SC 90/2+2	70-90	20	15	83,7	840 / 1 200	0,95
246350077	SC 90/2+2	70-90	20	15	83,7	920 / 1 200	1,00



Сквозные чулки с двумя петлями для гидравлических рукавов

Поддерживающие сквозные чулки из оцинкованного боуденовского троса с двумя петлями. Имеют сквозную конструкцию со спицей-фиксатором. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а возможность адаптации к любому перепаду сечений значительно упрощает работу.

Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины, а также из нержавеющей стали. Предназначены для удержания рукавов с водой, гидравлической жидкостью и иными средами высокого давления.

- длина L1 указана без учета рукава;
- фактическая рабочая длина может быть меньше в зависимости от диаметра рукава;
- начиная с модели K40 петли усиливаются стальными коушами;
- В - внутренний диаметр петли, мм;
- D - толщина петли, мм.

Код	Тип	Диаметр рукава, мм	В	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
24701006	SC 15/2G	10-15	18	5	10,2	600/740	0,07
24703006	SC 20/2G	15-20	18	5	20,4	600/780	0,15
24705006	SC 25/2G	20-25	18	5	20,4	600/800	0,16
24708006	SC 30/2G	20-30	18	5	24,3	600/800	0,18
24714006	SC 40/2G	30-40	18	11	35,1	600/820	S
24719006	SC 50/2G	40-50	20	12	48,0	600/850	0,47
24725006	SC 60/2G	50-60	20	15	48,0	600/880	0,53
24730006	SC 70/2G	60-70	20	15	63,9	600/930	0,61



Чулки с двумя петлями для гидравлических рукавов

Выполнены из боуденовского троса, сплетенного из устойчивой к влажной соленой атмосфере нержавеющей стали V4A/1.4401 и скрепленного медной муфтой. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а возможность адаптации к любому перепаду сечений значительно упрощает работу. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины.

- длина L1 указана без учета рукава;
- фактическая рабочая длина может быть меньше в зависимости от диаметра рукава;
- начиная с модели SCE 40 петли усиливаются стальными коушами;
- В - внутренний диаметр петли, мм;
- D - толщина петли, мм.

Код	Тип	Диаметр рукава, мм	В	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
24600046	SCE 10/2	6-10	15	5	6,6	600/740	0,05
24601046	SCE 15/2	10-15	18	5	10,2	600/740	0,07
24603046	SCE 20/2	15-20	18	5	20,4	600/780	0,15
24605046	SCE 25/2	20-25	18	5	20,4	600/800	0,16
24608046	SCE 30/2	20-30	18	5	24,3	600/800	0,18
24614046	SCE 40/2	30-40	18	11	35,1	600/820	0,31
24619046	SCE 50/2	40-50	20	12	48,0	600/850	0,47
24625046	SCE 60/2	50-60	20	15	48,0	600/880	0,53
24630046	SCE 70/2	60-70	20	15	63,9	600/930	0,65
24635046	SCE 90/2	70-90	20	15	83,7	600/960	0,70



Сквозные чулки с двумя петлями для гидравлических рукавов

Поддерживающие сквозные чулки с двумя петлями. Имеют сквозную конструкцию со спицей-фиксатором. Выполнены из боденовского троса, сплетенного из устойчивой к влажной соленой атмосфере нержавеющей стали V4A/1.4401 и скрепленного медной муфтой. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а возможность адаптации к любому перепаду сечений значительно упрощает работу. Выпускаются в различных исполнениях: усиленные, различной длины. Предназначены для удержания рукавов с водой, гидравлической жидкостью и иными средами высокого давления.

- длина L1 указана без учета рукава;
- фактическая рабочая длина может быть меньше в зависимости от диаметра рукава;
- начиная с модели SCE 40 петли усиливаются стальными коушами;
- В - внутренний диаметр петли, мм;
- D - толщина петли, мм.

Код	Тип	Диаметр рукава, мм	В	D	Предел прочности, кН	L1/L2	Масса, кг
24701046	SCE 60/2	10-15	18	5	10,2	600/740	0,07
24703046	SCE 20/2G	15-20	18	5	20,4	600/780	0,15
24705046	SCE 25/2G	20-25	18	5	20,4	600/800	0,16
24708046	SCE 30/2G	20-30	18	5	24,3	600/800	0,18
24714046	SCE 40/2G	30-40	18	11	35,1	600/820	0,31
24719046	SCE 50/2G	40-50	20	12	48,0	600/850	0,47
24725046	SCE 60/2G	50-60	20	15	48,0	600/880	0,53
24730046	SCE 70/2G	60-70	20	15	63,9	600/930	0,61



Страховочные тросики

Страховочные тросики для соединений «рукав - оборудование» либо «рукав-рукав». Наличие типоразмеров под рукава любого диаметра значительно упрощает работу с ними. Жилы тросиков выполняются из оцинкованной либо нержавеющей стали V4a. Предназначены для удержания рукавов с водой, гидравлической жидкостью и иными средами высокого давления. Минимальный предел прочности для любой модели - 22 кН.

Код	Тип	Соединение	Материал	Диаметр рукава, мм	Длина, мм	Масса, кг
254800	FSG 00-060S	рукав-распылитель	оцинкованная сталь	10-50	600	0,14
254804	FSS 10-060S	рукав-рукав	оцинкованная сталь	10-25	600	0,18
254808	FSS 20-080S	рукав-рукав	оцинкованная сталь	25-40	800	0,20
254812	FSS 40-120S	рукав-рукав	оцинкованная сталь	30-50	1 200	0,25
254824	FSG 00-060V	рукав-распылитель	нерж. сталь V4a	10-50	600	0,18
254828	FSS 10-060V	рукав-рукав	нерж. сталь V4a	10-25	600	0,23
254832	FSS 20-080V	рукав-рукав	нерж. сталь V4a	25-40	800	0,26
254836	FSS 40-120V	рукав-рукав	нерж. сталь V4a	30-50	1 200	0,30

Головные чулки с вальцующей петлей

Чулки из оцинкованного боуденовского троса с вальцующей петлей, значительно упрощающие протяжку кабеля. Сочетание одинарного, двойного и тройного плетения обеспечивает высокий предел прочности на разрыв по всей длине. Для протяжки через револьверные головки используются чулки типа MSP. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность. Наличие типоразмеров под токопроводы любого диаметра значительно упрощает работу с ними.

- длина L1 указана без учета токопровода;
- фактическая рабочая длина может быть меньше в зависимости от диаметра кабеля;
- В - внутренний диаметр петли, мм
- D - толщина петли, мм.

Код	Тип	D	Сечение, мм ²	В	D	кН	L1/L2, мм	Цвет	Масса, кг
540070	MS 11	6-11	25/4-50/80	30	8	18	770/980	фиолетовый	0,20
540120	MS 16	11-16	50/8-120/20	45	10	36	900/1170	зеленый	0,40
540170	MS 21	16-21	95/55-210/35	60	10	66	1180/1520	желтый	0,70
540220	MS 27	21-27	210/50-340/30	70	12	93	1 550 / 1 980	серый	1,40
540260	MS 38	27-38	380/50-680/85	70	12	135	1 650 / 2 100	красный	1,80
540310	MS 45	38-45	680/85-.....	75	18	135	1 850 / 2 300	коричневый	2,10



Монтажные чулки - Поддерживающие чулки - Чулки для воздушных линий





Скобы

Жесткие скобы для соединения лидер-тросов при протяжке воздушных линий. Компактная конструкция обеспечивает беспрепятственный проход по шкивам роликов, а также через натяжные устройства и револьверные головки.

Код	Тип	D	L	Ширина, мм	Болт, М	кН	Масса, кг
537010	FTS 28	28	59	11	17	70	0,14
537040	FTS 41	41	72	14	19	110	0,35
537080	FTS 48	48	90	19	20	160	0,53
537120	FTS 56	56	101	19	22	220	0,77
537170	FTS 60	60	120	26	27	360	1,05



Вертлюги

Предназначены для соединения чулков и лидер-тросов при протяжке воздушных линий. Во избежание перекручивания кабеля, конструктивное исполнение с шариковыми подшипниками допускает работу только с невитыми тросами. Несовместимы с револьверными головками и натяжными устройствами. Для последних рекомендуется использовать серьи FTS 28-60.

Код	Тип	D	L	Ширина, мм	Болт, М	кН	Масса, кг
537280	FVD 18	18	80	6,5	6	21	0,11
537300	FVD 25	25	109	9	10	45	0,30
537360	FVD 30	30	128	12	12	60	0,50
537410	FVD 35	35	137	12	14	90	0,70
537490	FVD 40	40	160	14	16	120	1,10
537550	FVD 50	55	187	18	16	180	1,90
537580	FVD 55	55	190	20	18	180	2,30
537640	FVD 60	60	220	23	20	225	3,10
537670	FVD 65	65	235	26	24	300	3,50
537700	FVD 75	75	270	30	27	320	6,70
537730	FVD 85	85	305	35	30	400	9,40
537760	FVD 100	100	340	38	36	500	14,30



Электропроводящие вертлюги

Вертлюги с высокой электропроводностью для отведения индуцированных токов в прилежащих токопроводах. Испытаны на токах до 84 А. Во избежание перекручивания кабеля, конструктивное исполнение с шариковыми подшипниками допускает работу только с невитыми тросами. Несовместимы с револьверными головками и натяжными устройствами. Для последних рекомендуется использовать серьи FTS 28-60.

Код	Тип	D	L	Ширина, мм	Болт, М	кН	Масса, кг
537820	FED 40	40	160	14	16	120	1,20
537835	FED 55	55	190	20	18	180	2,70



Натяжные зажимы

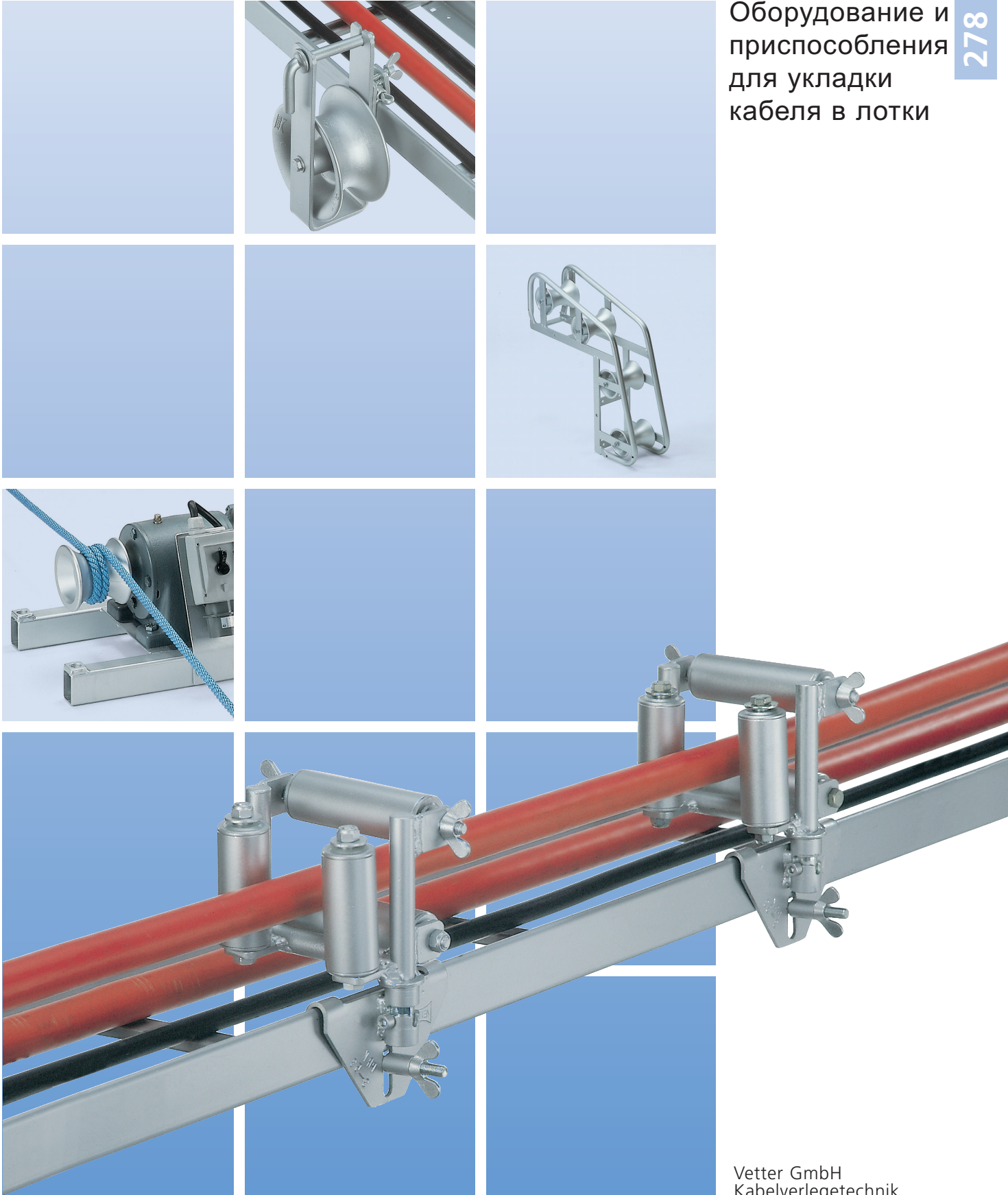
Используются вместо монтажных чулков для протягивания токопроводов вблизи фаз питания. Безопасность работ гарантирована только при использовании токопроводящих вертлюгов, например FED (см. выше).
Дополнительные сведения можно получить, обратившись к производителю.

- использование чулков может быть нецелесообразным в виду их электроэрозионного разрушения;
- комплект в составе зажима и вертлюга имеет постоянную электропроводность;
- разрушение или падение токопровода исключены благодаря надежному и безопасному креплению;
- зажимы предназначены для многократного использования.

Код	Тип	Сечение, мм ²	Диаметр проводника, мм	Предел прочности, даН	Масса, кг
538802	LZK 40-070	50-70	9,6-12,0	60	1,20
538805	LZK 40-125	95-125	13,6-16,3	60	1,20
538810	LZK 45-185	150-185	17,1-19,0	75	1,28
538815	LZK 50-265	210-265	20,3-22,4	90	2,30
538820	LZK 55-385	300-385	24,1-26,7	120	2,30

Оборудование и
приспособления
для укладки
кабеля в лотки

278





Оборудование и приспособления для укладки кабеля в лотки

Линейные ролики для кабельных лотков

Рамные ролики

Радиальные блоки

Барабанные лебедки

Электрогидравлические толкатели кабеля Ø 160 мм

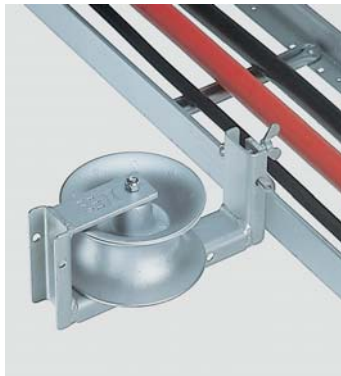
Синтетические тросы и принадлежности для лебедок



Монтажные ролики

Ролики для укладки кабеля в лотки. Оборудованы зажимами для наружного или внутреннего крепления на кромку.

Код	Тип	Размеры, мм	Материал	Предел нагрузки, кг	Масса, кг
278050	PRK 140	140/86x58	алюминий	100	2,10



Угловые ролики

Горизонтальные ролики для укладки кабеля в лотки. Оборудованы зажимами для наружного или внутреннего крепления на кромку радиального участка лотка.

Код	Тип	Размеры, мм	Материал	Предел нагрузки, кг	Масса, кг
278100	PRE 140	140/86x58	алюминий	100	2,30



Боковые ролики

Боковые ролики для укладки кабеля в лотки. Оборудованы зажимами для наружного крепления на кромку.

Код	Тип	Размеры, мм	Материал	Предел нагрузки, кг	Масса, кг
278150	PRF 42	42/149	сталь	100	1,65



Монтажные ролики

Предназначены для последовательной укладки нескольких кабелей. Для облегчения укладки конструкция имеет малую высоту, а вертикальные ролики складываются вниз. По окончании работ демонтируются из-под дна лотка. Выполнены из оцинкованной стали с роликами из полиамида.

Код	Тип	Нар. ширина, мм	Ролики	Масса, кг
278340	PRS 150	150	6 шт. Ø 35	1,20
278360	PRS 250	250	11 шт. Ø 35	1,84



Монтажные ролики

2 полиамидных ролика в оцинкованной стальной раме малой высоты - ок. 60 мм.

Код	Тип	Нар. ширина, мм	Ролики	Масса, кг
278370	PRR 195	195	2 шт. Ø 25	0,85



Монтажные ролики

Устанавливаются в лотки на распорки с шагом 500 мм. По окончании работ демонтируются из-под дна лотка. Выполнены из оцинкованной стали с алюминиевым роликом.

Код	Тип	Размеры, мм	Материал	Предел нагрузки, кг	Масса, кг
278410	PRC 1	90/50x100	алюминий	100	2,60



Монтажные ролики

3 ролика в раме из оцинкованной стали с зажимом. Предназначены для укладки тонкого кабеля Ø до 30 мм.

- закрепляются на кромке лотка и могут поворачиваться во внутреннем и наружном направлениях;
- боковые ролики обеспечивают безопасное направление кабеля.

Код	Тип	Диаметр, мм	Проход, мм	Грузоподъемность, кг	Масса, кг
278470	PRK 3-53	33	53	100	1,80



Монтажные ролики

3 ролика в раме из оцинкованной стали с зажимом. Предназначены для укладки кабеля большого диаметра. Устанавливаются внешним или внутренним креплением на кромку, обеспечивая укладку кабеля в лоток. Опора в комплект не входит. Конструкция может быть замкнута барьерным роликом, обеспечивающим точность протяжки кабеля.

- закрепляются на кромках соседних лотков;
- значительно упрощают укладку протянутого кабеля;
- барьерный ролик обеспечивает безопасное направление кабеля;
- опора приобретается дополнительно - см. таблицу.

Код	Тип	Диаметр, мм	Проход, мм	Грузоподъемность, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
278540	PRK 3-85	40	85x85	150	222x189x85	2,80



Монтажные ролики

3 ролика в раме из оцинкованной стали. Предназначены для укладки кабеля большого диаметра. Устанавливаются внешним или внутренним креплением на кромку, обеспечивая укладку кабеля в лоток. Опора в комплект не входит. Конструкция может быть замкнута барьерным роликом, обеспечивающим точность протяжки кабеля.

- закрепляются на кромках соседних лотков;
- значительно упрощают укладку протянутого кабеля;
- барьерный ролик обеспечивает безопасное направление кабеля;
- опора приобретается дополнительно - см. таблицу.

Код	Тип	Размеры, мм	Проход, мм	Грузоподъемность,	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
278570	PRK 3-100	42	100x100	150	252x240x100	4,10



Барьерные ролики

Дополнительный элемент для монтажных роликов. Комплекуются осью и барашковыми винтами.

Код	Тип	Совместимость	Размеры, мм	Материал	Предел прочности, кН	Масса, кг
278480	PRV 1-53	PRK 3-53	33/112	сталь	150	0,30
278550	PRV 1-85	PRK 3-85	40/134	сталь	150	0,50
278580	PRV 1-100	PRK 3-100	42/190	сталь	150	0,75



Направляющие ролики

Оцинкованная рама с четырьмя высокопрочными толстостенными стальными роликами на подшипниках качения, способная раскрываться в любом положении. Могут дополнительно комплектоваться крепежными кронштейнами, рамами и опорами.

Код	Тип	Проход, мм	Нагрузка, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202131	ER 4-100S	100x100	500	325x325x153	12,00
202132	ER 4-125	125x125	500	350x350x153	14,00
202137	ER 4-150	150x150	500	375x375x153	14,50
202145	ER 4-200	200x200	500	425x425x153	17,20



Опорные конструкции направляющих роликов

Специализированные конструкции для опоры и крепления направляющих роликов ER 4-100-300. Совместимы с любыми опорными поверхностями. Возможна срочная поставка нестандартных типоразмеров.

Код	Тип	Вид	Совместимость	Назначение	Масса, кг
205401	KSP 10	Кронштейн	ER 4-100S	Кронштейны Ø 45-60	2,00
205402	KSP 12	Крепежный кронштейн	ER 4-125-300	Хомуты Ø 45-60	2,30
202168	BF 4-100S	Опорная рама	ER 4-100S	Напольное крепление	5,00

202170	BF 4-300	Опорная рама	ER 4-125-300	Напольное крепление	5,80
205420	KSA 22 элемент	Соединительный	ER 4-125-300	Крепление на металлоконструкциях	4,00

Опорные стойки

Оцинкованные стойки длиной 615 мм для роликов PRK 3-85 и PRK 3-100.

Код	Тип	Совместимость	Длина, мм	Масса, кг
278710	PRH 3-615	PRK 3-85 и 3-100	615	1,50
278770	PRH 4-715	ER 4-100-200	715	3,60

Кронштейны направляющих роликов

Предназначены для крепления направляющих роликов к стойкам 16 A1 и 16 A3. Позволяют крепить ролики как в вертикальном, так и в горизонтальном положении, обеспечивая возможность работы с кабелями любых типоразмеров. Выполнены из оцинкованной стали.

Код	Тип	Совместимость	К-во на ролик, шт	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
278720	PRH 3-145	PRK 3-85 и PRK 3-100	2	153x80x70	0,90
278725	PRH 4-200	ER 4-100 ... ER 4-250	1	230x178x90	3,20





Радиальные блоки

Компактные оцинкованные дуги 90° длиной 400 мм с четырьмя алюминиевыми роликами, предназначенные для работы в условиях ограниченного пространства.

Код	Тип	Размеры, мм материал	Радиус изгиба, мм	Ø кабеля, мм	Предел прочности, кН	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
278780	90/400	90/50x100 алюминий	400	100	300	500x500x140	7,60



Радиальные блоки

Компактные оцинкованные дуги 45° длиной 600 мм с четырьмя алюминиевыми роликами, предназначенные для работы в условиях ограниченного пространства.

Код	Тип	Размеры, мм материал	Радиус изгиба, мм	Ø кабеля, мм	Предел прочности, кН	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
278820	PRB 45/600	90/50x100 алюминий	600	100	300	500x500x140	7,00



Угловые ролики

Радиальные блоки из 3 стальных роликов в оцинкованной раме с дугой 45° и длиной 700 мм. Универсальная прочная конструкция позволяет устанавливать блоки как в вертикальном, так и в горизонтальном положении, т. е. осуществлять прокладку кабеля как по изгибам кабелепроводов, так и через кромки кабельных колодцев.

Код	Тип	Размеры, мм материал	Радиус изгиба, мм	Ø кабеля, мм	Предел прочности, кН	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202760	SE 3-45 S	120/76/145, сталь	700	100	500	530x430x230	14,40



Угловые ролики

Радиальные блоки из 3 стальных роликов в оцинкованной раме с дугой 90° и длиной 700 мм. Универсальная прочная конструкция позволяет устанавливать блоки как в вертикальном, так и в горизонтальном положении, т. е. осуществлять прокладку кабеля как по изгибам кабелепроводов, так и через кромки кабельных колодцев.

Код	Тип	Размеры, мм материал	Радиус изгиба, мм	Ø кабеля, мм	Предел прочности, кН	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
202820	SE 6-90 S	120/76/145, сталь	700	100	500	750x750x230	24,60



Барabanные кабельные лебедки без тормозных механизмов

Барabanные лебедки с педальным управлением электроприводом. Устанавливаются на опорной раме, но возможны и другие исполнения.

- постоянная скорость сматывания;
- в виду отсутствия тормоза не предназначены для вертикальной укладки кабеля.

Код	Тип	Тяговое усилие, кг / скорость, м/мин	Электродвигатель, кВт	Питание, В/Гц	Масса, кг
279502	PSW 7/8	7 / 8	1,10	230 / 50-60	56,50
279540	PSW 10/8	10 / 8	1,10	400 / 5--60	55,00



Барabanные кабельные лебедки без тормозных механизмов

Барabanные лебедки с педальным управлением электроприводом. Устанавливаются на опорной раме, но возможны и другие исполнения. Наличие частотного преобразователя обеспечивает 2 скорости сматывания: для тяжелых кабелей с усилием до 1 т и для легких - до 400 кг.

Технические характеристики приведены в таблице.

- двухскоростной электродвигатель мощностью 1,5 кВт с частотным преобразователем 20-100 Гц.
- в виду отсутствия тормоза не предназначены для вертикальной укладки кабеля.

Код	Тип	Режим 1, кН/ м/мин	Режим 2, кН / м/мин	Питание, В/Гц	Масса, кг
279560	PSW 10-13	10 / 7	4 / 13	230 / 50-60	66,00



Барabanные кабельные лебедки с тормозными механизмами

Барabanные лебедки с педальным управлением электроприводом. Устанавливаются на опорной раме, но возможны и другие исполнения. Наличие частотного преобразователя обеспечивает 2 скорости сматывания: для тяжелых кабелей с усилием до 1 т и для легких - до 400 кг.

Технические характеристики приведены в таблице. PSW 10-13S также может применяться для сматывания лидер-троса при вертикальном протягивании.

- двухскоростной электродвигатель мощностью 1,5 кВт с частотным преобразователем 20-100 Гц.
- зажимной хомут, позволяющий производить вертикальное протягивание с усилием до 500 даН.

Код	Тип	Режим 1, кН/ м/мин	Режим 2, кН / м/мин	Питание, В/Гц	Масса, кг
279565	PSW 10-13S	10 / 7	4 / 13	230 / 50-60	70,00



Гидравлические толкатели, 6 кН

Гидравлические толкатели с регулируемым тяговым/толкающим усилием и скоростью. Позволяют значительно снизить необходимое толкающее усилие, в особенности при укладке длинных кабельных линий с большим количеством криволинейных участков. В комплект поставки входит гидравлическая станция, шланги, а также необходимая запорно-регулирующая арматура. Привод гидравлической станции (расход 8 л/мин, бак 13 л, развиваемое давление 250 бар, длина шлангов 7 м) осуществляется от дизельного либо электрического двигателя. В комплект поставки также входит приемное устройство, заказываемое исходя из размеров протягиваемого кабеля. Скорость ступенчато регулируется в пределах 4-18 м/мин.

Технические характеристики приведены в таблице.

- собственное толкающее усилие кН снижает нагрузку на лебедку, особенно при разматывании барабанов;
- при работе в помещениях гидростанция может работать только от электродвигателя, а при работе на открытом воздухе - и от дизельного двигателя.
- небольшой вес (60 кг) позволяет переносить оборудование силами двух человек;
- длина шлангов (7 м) позволяет выполнять протягивание, управляя толкателем с расположенных выше площадок;

- размеры (1 170 x 380 x 700 мм) позволяют устанавливать оборудование в кабельных траншеях, шахтах и лотках.
- размеры гидравлической станции 770x480x500 мм, масса 65 кг.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Проход приемного устройства, мм	Двигатель	Масса, кг
425750	DF 6-90 HB	28-130	28-90	бензиновый 5,9 кВт	160,00
425752	DF 6-130 HB	28-130	45-130	бензиновый 5,9 кВт	168,00
425800	DF 6-130 HE	28-130	28-90	электрический, 4,0 кВт	155,00
425802	DF 6-130 HE	28-130	45-130	электрический, 4,0 кВт	162,00
425755	DF 6-160 HB	55-160	55-160	бензиновый 5,9 кВт	168,00
425805	DF 6-160 HE	55-160	55-160	электрический, 4,0 кВт	162,00

Приемные устройства толкателей

В комплект поставки толкателя входит одно приемное устройство, размеры которого соответствуют указанным в заказе параметрам кабеля. Устройства других размеров приобретаются дополнительно.

Код	Тип	Диаметр кабеля, мм	Размеры, мм	Совместимость	Масса, кг
425190	DF 20-50	20-50	150x38, R 17	DF 5/6-130	19,80
425200	DF 28-90	28-90	150x50, R 33	DF 5/6-130	20,80
425210	DF 45-130	45-130	150x90, гладкий	DF 5/6-130	23,70
425215	DF 55-160	55-160	150x90, гладкий	DF 5/6-160	25,00



Синтетический трос

Трос из полиэстера с наращенной петлей. Помимо прочего, может применяться при использовании кабельных лебедок в качестве подъемных механизмов. Минимальный предел прочности - 36 кН. Товарная длина - 250 либо 500 м.

Код	Тип	Ø троса, мм	Растяжение, %	Длина, мм	Масса, кг
27968512	PKG12-125	12	4-6	125	11,60
27968525	PKG12-250	12	4-6	250	23,30
27968530	PKG12-300	12	4-6	300	27,90
27968550	PKG12-500	12	4-6	500	46,50



Синтетический трос

Трос из полиэстера с наращенной петлей. Минимальный предел прочности - 27 кН. Не предназначен для подъема грузов. Товарная длина - 150 либо 250 м.

Код	Тип	Ø троса, мм	Растяжение, %	Длина, мм	Масса, кг
27969015	PKT 14-150	14	15	150	14,00
27969025	PKT 14-250	14	15	250	24,00





Вертлюги

Вертлюги с подшипниками качения, закрепляемые на синтетическом тросе Ø 12 мм.

Код	Тип	Ø троса, мм	Диаметр / длина / проход, мм	Предел прочности	Масса, кг
537360	FVD 30	12	30/128/12	60	0,50



Вертлюги

Вертлюги на подшипниках скольжения предназначены для поворотного соединения троса лебедки и монтажного чулка. Совместимы только с полипропиленовыми тросами Ø 14 мм. Размеры: Ш 45x180/16 мм, предельная безопасная нагрузка 150 кН. Не предназначены для воздушных линий.

Код	Тип	Ø троса, мм	Диаметр / длина / проход, мм	Предел прочности	Масса, кг
243130	45	14	45/180/16	150	1,50



Раскатные стойки

Стальные оцинкованные стойки для синтетического троса. Оборудованы парой обрезиненных колес.

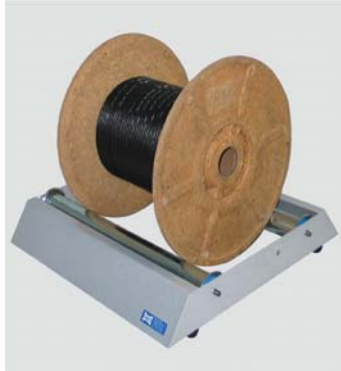
Код	Тип	Ø / длина троса, мм/м	Ø / длина троса, мм/м	Размеры, мм	Масса, кг
279720	PSH 600	12 / 300	14 / 250	600/200x250	19,00



Барабаны для троса

Барабаны для синтетического троса.

Код	Тип	Ø / длина троса, мм/м	Ø / длина троса, мм/м	Размеры, мм	Ширина, мм	Масса, кг
279740	STR 750	12 / 750	14 / 500	750 / 315	440	20,00

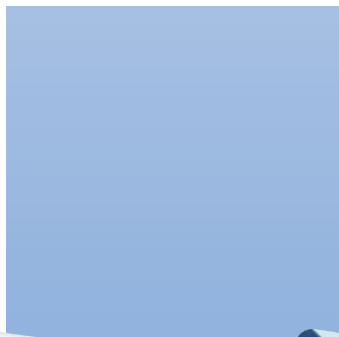
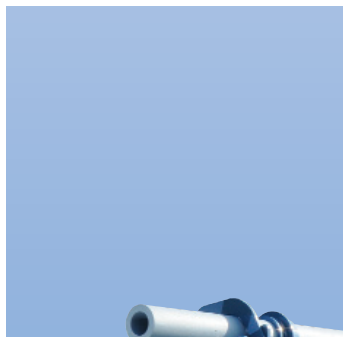
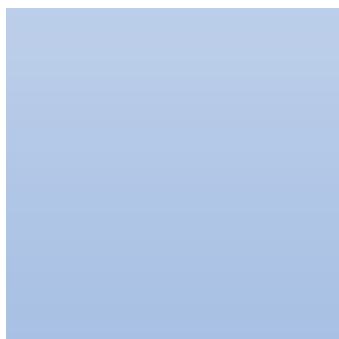
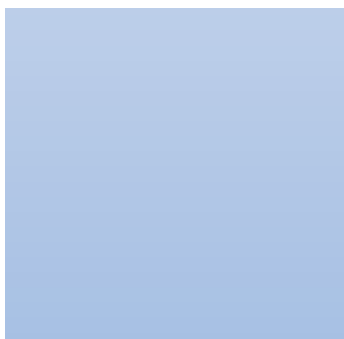
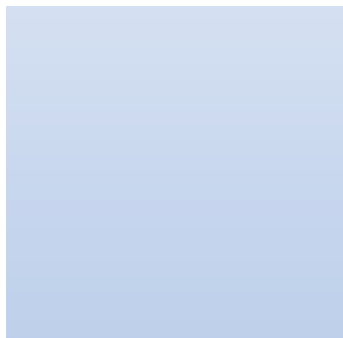
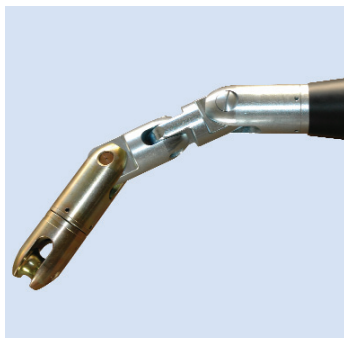


Раскатные полозья

Предназначены для разматывания кабельных барабанов. Выполнены из стали с порошковой окраской. Вращение роликов обеспечивается подшипниками качения.

Код	Тип	Ø барабана, мм	Ширина барабана, мм	Предел прочности, кН	Масса, кг
320660	КТА 7	100 - 1 200	500	150	9,10

Оборудование
для укладки
и монтажа
кабеля
110-550 кВ





Оборудование для прокладки и монтажа кабеля 110-550 кВ

Системы монтажа и крепления кабеля 110-550 кВ

Кабельные головки

Оборудование для протяжки и подачи кабеля

Оборудование для перемотки барабанов 20-55 т

Барабанные валы для перемоточных устройств

Тормоза для перемоточных устройств

Приводные системы для перемоточных устройств

Домкраты для барабанов массой до 55 т

Валы и иные принадлежности для барабанов массой до 55 т

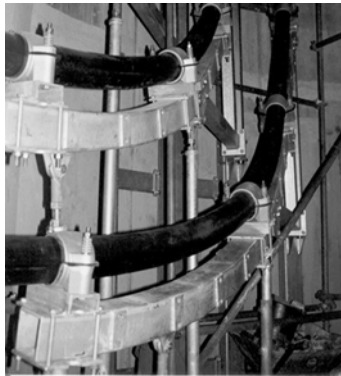


Системы монтажа и крепления кабеля

Системы монтажа и крепления высоковольтного кабеля 110-550 кВ. Мы разрабатываем комплексные кабельные системы для тоннелей энергетических установок:

- проектирование и комплектация крепежом и монтажной арматурой;
- разработка технологии укладки;
- комплектация оборудованием, инструментами и приспособлениями.
- выполненные проекты: Берлин, Лондон, Китай, Тайвань, дамба Мерове (Судан) и многие другие.
- разработка базового проекта на основании полученных от заказчика характеристик кабеля, чертежей тоннеля, схемы укладки или просто планов.

Код	Тип	Размеры тоннеля	Кабель	
BEWAG	тоннельный	диаметр 3 м, длина 13 км	380 кВ	0,00



Угловые системы

Предназначены для безопасной укладки и монтажа кабеля в переходах между горизонтальными и вертикальными участками.

- укладка кабелей самого большого сечения с минимальными усилиями;
- направляющие с подшипниками качения, обеспечивающие монтаж участков до 1 000 м;
- протянутый кабель сразу же фиксируется в требуемом положении.

Код	Тип	Криволинейные участки	Радиус, мм	
BEWAG	дуговой	любой угол	2-4 м	0,00



Наклонные системы

Превосходное решение для монтажа кабеля на поверхностях с большим углом наклона по длинным седловым опорам.

- прокладка кабеля в наклонных шахтах предъявляет особые требования к расчетам и применяемым конструкциям.

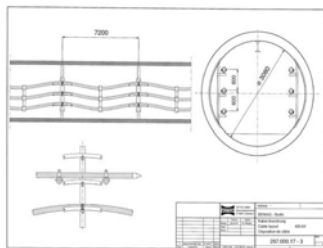
Код	Тип	Угол наклона		
Goldisthal	наклонный	не более 23°		0,00

Системы укладки и крепежа

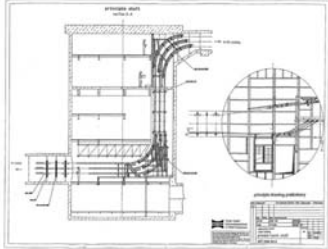
Позволяют осуществлять укладку непосредственно по рабочим седельным опорам.

- простая и быстрая в установке система кронштейнов и опор;
- седельные опоры выполнены из немагнитной нержавеющей стали, прочие элементы - оцинкованные;
- уложенный кабель не требует дополнительной поперечной регулировки;
- надежное и безопасное крепление;
- значительная экономия затрат на монтажные работы.

Код	Тип	Седловые опоры	Длина седла, мм	
28700017	монтажная система	под кабель диаметром 60-90 мм	400-800	0,00



Монтажные системы для вертикальных шахт



Монтаж кабельных систем в вертикальных шахтах является непростой задачей в виду специфичности предъявляемых требований.

- многие углы являются пространственными;
- оптимальным решением для укладки и монтажа являются радиальные роликовые блоки.

Код	Тип	Высота	
28700032	для вертикальных шахт	до 180 мм	0,00

Головки для протяжки кабеля



Закрепляются непосредственно на жиле кабеля, обеспечивая значительно большее усилие протяжки в сравнении с монтажными чулками. Предназначены для одножильных высоковольтных кабелей 110-550 кВ сечением 800-3200 мм. Могут крепиться на кабель как на заводе-изготовителе, так и непосредственно на месте монтажа, причем сама процедура занимает всего 2-3 минуты. Многократного использования.

Для получения технико-коммерческого предложения рекомендуется предоставить конкретные характеристики кабеля.

- полный комплект включает: муфта - 1 шт.; коническая шпонка - 1 шт.; крышка - 1 шт.
- перед протяжкой крышку необходимо открутить, установив на ее место вильчатую головку;
- кроме того, на головку необходимо установить карданное звено и вертлюг.

Код	Тип	Комплектация	Масса, кг
243.xxx	KZK.xxx	См. выше	0,00

Соединительные муфты



Крепятся на жилу кабеля для последующей установки головки.

Предназначены для высоковольтных кабелей 110-550 кВ сечением 400-2500 мм² с медной или алюминиевой жилой.

• Могут крепиться на кабель как на заводе-изготовителе, так и непосредственно на месте монтажа, причем сама процедура занимает всего 2-3 минуты.

Многократного использования.

Код	Тип	Сечение, мм ²	Диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Предел прочности, кН	Масса, кг
243911	KZH 06-630	630	30-32	65	125	1,50
243922	KZH 08-1200	800-1200	34-44	76	240	2,50
243941	KZH 12-1600	1200-1600	44-53	86	320	4,00
243956	KZH 20-2500	2000-2500	53-66	100	500	5,60
2439562	KZH 25-3200	2500-3200	66-74	115	500	5,60



Вильчатые головки

Накручиваются на соединительные муфты перед протяжкой кабеля.

- необходимое количество на один объект - 1-2 шт.

Код	Тип	Сечение, мм ²	Диаметр муфты, мм	Проход вилки, мм	Размер резьбы	Предел прочности, кН	Масса, кг
243912	GAB 06-630	630	65	26	24	300	1,60
243923	GAB 08-1200	800-1200	76	30	27	320	2,40
243942	GAB 12-1600	1200-1600	86	35	30	400	3,10
243957	GAB 20-2500	2000-2500	100	38	36	500	4,87
2439572	GAB 25-3200	2500-3200	115	38	36	500	2,50



Полые шпонки

Необходимы для головок, используемых при протяжке секционного кабеля.

- предназначены для протягивания секционных кабелей с тросом-сердечником;
- коммерческое предложение разрабатывается на основании точных размеров жил и сердечника.

Код	Тип	Сечение, мм ²	Диаметр жилы, мм	Масса, кг
243926	KEIN 43-1200	1200-1400	42,0-43,3	0,18
243943	KEIN 46-1400	1200-1400	44,0-46,7	1,00
243945	KEIN 50-1600	1200-1600	48,0-50,3	0,70
243947	KEIN 53-1600	1400-1600	51,0-53,0	0,30
243950	KEIN 55-2000	1400-1600	53,2-56,5	0,10
243958	KEIN 57-2500	2000-2500	56,6-59,0	0,76
2439601	KEIN 60-2000	2000-2500	58,5-60,5	1,03
243961	KEIN 59-2500	2000-2500	59,0-63,0	1,00
243960	KEIN 63-2500	2000-2500	63,0-66,0	0,31
2439612	KEIN 66-3200	2500-3200	66,1-68,5	1,00
2439614	KEIN 68-3200	2500-3200	68,6-71,2	1,00



Цельные шпонки

Необходимы для головок, используемых при протяжке проводников круглого сечения.

- предназначены для протягивания многожильных кабелей;
- коммерческое предложение разрабатывается на основании точных размеров жил.

Код	Тип	Сечение, мм ²	Диаметр жилы, мм	Масса, кг
243924	KEIV 35-800	800-1200	32,0-34,8	0,15
2439241	KEIV 37-800	800-1200	34,9-36,9	0,15
243925	KEIV 39-1000	800-1200	37,0-39,3	0,15

2439251	KEIV 41-1000	800-1200	39,5-41,5	0,15
2439254	KEIV 44-1000	800-1200	41,6-43,5	0,15
2439255	KEIV 46-1000	1200-1600	43,6-45,5	0,16
2439256	KEIV 48-1000	1200-1600	45,6-47,5	0,17
243959	KEIV 56-2300	2000-2500	55,5-58,0	1,50
2439591	KEIV 67-3200	2500-3200	65,5-67,4	1,50

Монтажные приспособления

Необходимы для головок, используемых при протяжке секционного кабеля с тросом-сердечником. Предназначены для заколачивания шпонок и выполнены из высококачественной спецстали.

Код	Тип	Сечение, мм ²	Диаметр троса, мм	Размеры, мм	Масса, кг
243997	KMB 12-1600	1200-1600	11	22	0,78
243998	KMB 20-2500	2000-2500	17	28	0,88
243999	KMB 25-3200	2500-3200	20	34x200	0,98

Карданные звенья

Обеспечивают подвижное соединение между головкой и вертлюгом лидер-троса.

- совместно с вертлюгами выполняют функцию шаровых сочленений;
- необходимы при протягивании кабеля по криволинейным трассам.

Код	Тип	Диаметр головки, мм	Размер вертлюга, мм	Предел прочности, кН	Масса, кг
243976	ККГ 06-630	65	55	180	2,60
243978	ККГ 08-1200	76	65	280	4,10
243982	ККГ 12-1600	86	75	500	6,45
243985	ККГ 20-2500	100-115	75	500	6,70

Вертлюги

Вертлюги на подшипниках скольжения предназначены для поворотного соединения троса лебедки и монтажного чулка. Применяемые в конструкции подшипники трения обеспечивают малое вращение и перекручивание кабеля при увеличении тягового усилия. Не предназначены для воздушных линий.

- для прокладки подземных кабелей разрешается применение только вертлюгов с подшипниками скольжения;
- увеличение тягового усилия затрудняет поворот подшипников, позволяя предотвратить тем самым раскручивание троса;
- использование подшипников качения ведет к раскручиванию и разрушению троса.

Код	Тип	Сечение, мм ²	D	L	Проход вилки, мм	Болт, М	Предел прочности, кН	Масса, кг
243140	50	300	50	187	18	16	165	1,90
243150	55	630	55	187	20	18	180	2,30

243180	65	800-1200	65	235	26	24	300	3,50
243190	75	1200-2500	75	270	30	27	320	6,70
243200	85	1200-2500	85	315	34	30	400	9,00
243220	100	1200-2500	100	350	38	36	500	14,50



Крышки

Крышки с проушинами, навинчиваемые на соединительные муфты.

- позволяют закреплять концы кабеля на барабане;
- перед протяжкой крышку необходимо открутить, установив на ее место вильчатую головку;
- не предназначены для протяжки.

Код	Тип	Диаметр муфты, мм	Предел прочности, даН	Масса, кг
243965	ADK 65-630	65	не предназначены для протяжки	1,00
243968	ADK 76-1200	76	не предназначены для протяжки	0,89
243970	ADK 86-1600	86	не предназначены для протяжки	1,20
243972	ADK 100-2500	100	не предназначены для протяжки	2,34
2439722	ADK 115-3200	115	не предназначены для протяжки	1,35



Направляющие конусы

Полиамидные конусы, обеспечивающие беспрепятственное прохождение головок с кабелем по роликам.

- необходимы, если диаметр головки меньше диаметра кабеля;
- обеспечивают свободный проход на протяжении всей длины кабельной трассы.

Код	Тип	Диаметр конуса, мм	Диаметр муфты, мм	Масса, кг
24399126	KFK 76-130	76/130/110	76	0,57
24399250	KFK 86-130	86/130x130	86	0,44
24399445	KFK 100-140	100/140x130	100	0,46



Кабестановые лебедки с тяговым усилием 40-50 кН

Гидравлические кабестановые лебедки. В комплект входит вертлюг на подшипниках скольжения. См. описание ниже.

- совместимы с тросами (м/мм): 1100 / 12, 1300 / 11, 950/13 (в комплект не входят);
- дизельный двигатель Lamborghini 33 кВт, обеспечивающий скорость разматывания до 93 м/мин;
- подача троса проста и не требует дополнительных усилий благодаря автоматической размотке барабана;
- лебедка установлена на одноосном прицепе с регулируемым по высоте сцепным механизмом с проушиной и инерционным тормозом.
- оборудованы откидным кожухом, цвет окраски - желтый RAL 1007.

Код	Тип	Привод	Усилие 1: кН / м/мин	Усилие 2: кН / м/мин	Масса, кг
446241	TL 4041 DRHZ	дизельный	40 / 0-23	10 / 0-115	1 480,00
446491	TL 5041 DRHZ	дизельный	50 / 0-19	10 / 0-93	1 480,00



Гидравлические толкатели, 6 кН

Гидравлические толкатели с регулируемым тяговым/толкающим усилием и скоростью. Позволяют значительно снизить необходимое толкающее усилие, в особенности при укладке длинных кабельных линий с большим количеством криволинейных участков. В комплект поставки входит гидравлическая станция, шланги, а также необходимая запорно-регулирующая арматура. Привод гидравлической станции (расход 8 л/мин, бак 13 л, развиваемое давление 250 бар, длина шлангов 7 м) осуществляется от дизельного либо электрического двигателя. Скорость подачи/вытягивания ступенчато регулируется в пределах 4-18 м/мин.

В комплект поставки также входит приемное устройство, заказываемое исходя из размеров протягиваемого кабеля. Технические характеристики приведены в таблице.

- собственное толкающее усилие кН снижает нагрузку на лебедку, особенно при разматывании барабанов;
- при работе в помещениях гидростанция может работать только от электродвигателя, а при работе на открытом воздухе - и от ДВС.
- небольшой вес (60 кг) позволяет переносить оборудование силами двух человек;
- длина шлангов (7 м) позволяет выполнять протягивание, управляя толкателем с расположенных выше площадок;
- размеры (1 170 x 380 x 700 мм) позволяют устанавливать оборудование в кабельных траншеях, шахтах и лотках.
- размеры гидравлической станции 770x480x500 мм, масса 65 кг.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Проход приемного устройства, мм	Привод	Масса, кг
425750	DF 6-90 HB	28-130	28-90	ДВС 5,9 кВт	160,00
425752	DF 6-130 HB	28-130	45-130	ДВС 5,9 кВт	168,00
425800	DF 6-130 HE	28-130	28-90	Электрический, 4,0 кВт	155,00
425802	DF 6-130 HE	28-130	45-130	Электрический, 4,0 кВт	162,00
425755	DF 6-160 HB	55-160	55-160	ДВС 5,9 кВт	168,00
425805	DF 6-160 HE	55-160	55-160	Электрический, 4,0 кВт	162,00



Гидроустановки для систем подачи кабеля и барабанных приводов

Гидравлические установки с ДВС для систем подачи кабеля и барабанных приводов. Вместимость бака - 13 л, расход масла - 15 л/мин.

Гидроустановки с электродвигателем для систем подачи кабеля и барабанных приводов.

Код	Тип	Совместимость	Привод Двигатель	Давление, бар	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
425302	НВ 210	Системы подачи и барабанные приводы	ДВС, 4,1 кВт	210	770/480/500	71,00
425351	НВ 200	Системы подачи и барабанные приводы	Электрический, 4,0 кВт	200	710/400/440	67,00



Гидравлические рукава

Комплект рукавов длиной 7 м для подключения к гидроустановкам. В комплект входит регулятор расхода.

Код	Тип	Длина, м	Регулятор расхода, л/мин	Масса, кг
425380	SL 7	7	до 30	13,50



Стационарные сматыватели

Стойки для намотки и разматки кабеля в барабанах массой 20-50 т. Могут размещаться как стационарно, так и в грузовых автомобилях. Могут быть оборудованы различного рода двигателями, тормозами и т. п. Технические характеристики приведены в таблице. Выпускаются в различных комплектациях.

- Возможные исполнения:
- одно- или двусторонние нащечные тормоза, усилие прижима 1 250 даН, на кабеле - 2 500 даН;
- дополнительный механизм подтормаживания и аварийного торможения с усилием до 5 000 даН;
- привод тормозов от ручного гидравлического насоса либо от электрогидромотра;
- одно- или двусторонняя компоновка двигателей, тяговое усилие 1 600 даН соотв. 3 200 даН;
- регулировка по месту под барабаны любой ширины.

Код	Тип	Грузоподъемность, т	Ø барабана, мм	Внутр. Ø, мм	Масса, кг
331736	KTU 20 ST	20	2 000 - 3 700	любой, регулируется по месту	1 870,00
331738	KTU 20 ST	20	2 800 - 4 300	любой, регулируется по месту	1 880,00
331740	KTU 25 ST	25	3 600 - 5 100	любой, регулируется по месту	1 900,00
331750	KTU 50 ST	50	3 600 - 5 100	любой, регулируется по месту	1 980,00
331752	KTU 55 ST	55	4 300 - 6 000	любой, регулируется по месту	1 940,00



Валы для KTU 20-55

Валы барабанов для стационарных разматывателей KTU 20-55. Регулируемые по высоте опоры оборудованы роликовыми подшипниками, обеспечивающими свободное вращение валов. Стойка регулируется под барабаны любой ширины. Валы выпускаются длиной от 3 000 до 5 000 мм с шагом 500 мм. При этом длина вала выбирается из расчета ширины барабана плюс 1 метр. Стандартная комплектация включает 4 фиксирующих хомута. Центрирующие втулки приобретаются дополнительно исходя из диаметров вала и отверстия барабана. Технические характеристики приведены в таблице.

Код	Тип	Диаметр вала, мм	Грузоподъемность, т	Длина, м	Ширина барабана, мм	Масса, кг
31483334	KSR 10122	101	16	4 000	не более 3 000	181,00
31483344	KSR 10825	108	20	4 000	не более 3 000	216,00
31483354	KSR 11417	114	20	4 000	не более 3 000	176,00
31483364	KSR 12120	121	24	4 000	не более 3 000	214,00
31483374	KSR 12714	127	22	4 000	не более 3 000	171,00
31483384	KSR 12725	127	30	4 000	не более 3 000	267,00
31483424	KSR 13917	139	31	4 000	не более 3 000	220,00
31483454	KSR 13930	139	38	4 000	не более 3 000	339,00
31483464	KSR 15925	159	54	4 000	не более 3 000	355,00
31483466	KSR 15925	159	54	4 500	не более 3 500	397,00
31483476	KSR 15930	159	59	4 500	не более 3 500	448,00
31483478	KSR 15930	159	59	5 000	не более 4 000	496,00



Центрирующие втулки для валов диаметром 101-159 мм

Предназначены для центровки барабанов на валах. Размеры отверстий приведены в таблице. Также выпускаются в других размерах.

Код	Тип	Диаметр вала, мм	Посадочное отверстие, мм	Масса, кг
315765	ZB 101/125	101	125	10,00
315780	ZB 101/140	101	140	12,00
315815	ZB 108/145	108	145	15,00
315818	ZB 108/200	108	200	9,00
315850	ZB 114/150	114	150	15,00
315880	ZB 114/200	114	200	15,00
315920	ZB 121/200	121	200	15,00
315945	ZB 127/150	127	150	4,00
315952	ZB 127/200	127	200	12,00
315978	ZB 139/200	139	200	12,00

315987	ZB 159/185	159	185	16,00
315989	ZB 159/200	159	200	18,00



Тормоза для КТУ 20-55

Тормоза для барабанов стоек КТУ 20-55 с приводом от ручного насоса либо электрогидромотора с гидросиловой установкой. Каждый тормозной механизм включает 2 башмака, расположенный в передней и задней части стойки. Механизмы могут работать в паре - по одному тормозу на каждой щеке барабана. В условиях повышенных нагрузок, например, при спуске кабеля в шахты, требуется установка дополнительного механизма подтормаживания и аварийного торможения. Гидростанции приводов тормозов приобретаются отдельно.

- одно- или двусторонние нащечные тормоза, усилие прижима 1 250 даН, на кабеле - 2 500 даН;
- привод от ручного насоса либо электрогидромотора.

Код	Тип	Ø барабана, мм	Компоновка	Усилие торможения, кН	Масса, кг
331753	TRB 3701	2 000 - 3 700	односторонняя	не менее 12,5	134,00
331754	TRB 4301	2 800 - 4 300	односторонняя	не менее 12,5	134,00
331756	TRB 5101	3 600 - 5 100	односторонняя	не менее 12,5	135,00
3317561	TRB 6001	4 300 - 6 000	односторонняя	не менее 12,5	150,00
3317564	TRB 3702	2 000 - 3 700	двусторонняя	не менее 12,5	150,00
331757	TRB 4302	2 800 - 4 300	двусторонняя	не менее 25,0	317,00
331758	TRB 5102	3 600 - 5 100	двусторонняя	не менее 25,0	264,00
3317581	TRB 6002	4 300 - 6 000	двусторонняя	не менее 25,0	270,00



Тормозные башмаки для стоек КТУ 20-55

Взаимозаменяемы. Каждому типоразмеру соответствует определенный диаметр барабана (см. таблицу). Надежные тормозные башмаки имеют длительный срок службы, а винтовое крепление позволяет производить их замену прямо по месту эксплуатации.

Код	Тип	Ø барабана, мм	Радиус, мм	Масса, кг
331798	TBS 2400	2 000 - 2 400	1 120	17,00
331799	TBS 2800	2 400 - 2 800	1 320	17,00
331800	TBS 3200	2 800 - 3 200	1 520	17,00
331804	TBS 3600	3 200 - 3 600	1 720	17,00
331808	TBS 4100	3 600 - 4 100	1 920	17,00
331812	TBS 4600	4 100 - 4 600	2 170	17,00
331816	TBS 5100	4 600 - 5 100	2 420	17,00
331818	TBS 5600	5 100 - 5 600	2 670	17,00
331820	TBS 6100	5 600 - 6 100	2 920	17,00

Accessory without photo

Устройство подтормаживания и аварийного торможения

Предназначено для барабанов стоек KTU 20-55. Приводится в действие независимым ручным насосом. Торможение барабана при опускании кабеля в шахту и иных задачах осуществляется парой башмаков, расположенных в нижней части щек барабана. Башмаки в размер барабана в комплект поставки не входят.

- двусторонние нащечные тормоза, мин. усилие прижима на кабеле - 2 500 даН;
- привод только от ручного насоса.

Код	Тип	Ø барабана, мм	Компоновка	Усилие торможения, кН	Масса, кг
3317584	TRV 3702	2 000 - 3 700	двусторонняя	не менее 25,0	208,00
331759	TRV 4302	2 800 - 4 300	двусторонняя	не менее 25,0	208,00
331760	TRV 5102	3 600 - 5 100	двусторонняя	не менее 25,0	208,00
331761	TRV 6002	4 300 - 6 000	двусторонняя	не менее 25,0	220,00

Приводные узлы

Предназначены для привода барабанов в стойках KTU 20-55 от электрогидромоторов с отдельными гидростанциями. Каждый узел включает 2 тандемных резиновых ролика, расположенных в передней и задней части щеки барабана и обеспечивающих одинаковое усилие движения и торможения (см. таблицу).

В условиях повышенных нагрузок, например, при спуске кабеля в шахты, требуется установка дополнительного механизма подтормаживания и аварийного торможения. Силовые установки приводов в комплект не входят.

- одно- или двусторонние приводные узлы, усилие 800 даН соотв. 1 600 даН;
- электрогидравлический привод с контурным управлением;
- конструкция, обеспечивающая одинаковое усилие движения и торможения.

Код	Тип	Ø барабана, мм	Компоновка	Макс./мин. усилие, кН	Скорость, м/мин	Масса, кг
331764	ТАН 0802	2 000 - 3 700	односторонняя	16/8	8/16	251,00
331765	ТАН 1604	2 000 - 3 700	двусторонняя	32/16	8/16	525,00
331766	ТАН 0802	2 800 - 4 300	односторонняя	16/8	8/16	251,00
331768	ТАН 1604	3 600 - 5 100	двусторонняя	32/16	8/16	525,00
331770	ТАН 0802	3 600 - 5 100	односторонняя	16/8	8/16	245,00
331772	ТАН 1604	3 600 - 5 100	двусторонняя	32/16	8/16	501,00
331773	ТАН 0802	4 300 - 6 000	односторонняя	16/8	8/16	530,00
3317732	ТАН 1604	4 300 - 6 000	двусторонняя	32/16	8/16	530,00

Ручные гидравлические насосы

Предназначены для тормозов барабанов в стойках KTU 20-55. Механизмы могут работать в паре - по одному тормозу на каждой щеке барабана.

Код	Тип	Компоновка	Компоновка	Макс./мин. усилие, кН	Масса, кг
331776	ТНН 4501	Ручной насос	односторонняя	16/8	28,00
331778	ТНН 4502	Ручной насос	двусторонняя	32/16	28,00





Тормозные электрогидроприводы

Предназначены для тормозов барабанов в стойках КТУ 20-55. Механизмы могут работать в паре - по одному тормозу на каждой щеке барабана.

Код	Тип	Компоновка	Компоновка	Макс./мин. усилие, кН	Мощность, кВт	Масса, кг
331782	ТЕН 4501	Электрогидравлический	односторонняя	16/8	5,5	60,00
331784	ТЕН 4502	Электрогидравлический	двусторонняя	32/16	11,0	50,00



Электрогидравлические установки приводных узлов

Предназначены для приводных узлов барабанов в стойках КТУ 20-55. Механизмы могут работать в паре - по одному на каждой щеке барабана.

Код	Тип	Привод	Компоновка	Макс./мин. усилие, кН	Мощность, кВт	Масса, кг
331786	ТТН 0802	Электрогидравлический	односторонняя	16/8	5,5	136,00
331788	ТТН 1604	Электрогидравлический	двусторонняя	32/16	11,0	126,00



Гидравлические домкраты

Гидравлический домкрат для кабельных барабанов особо большого диаметра и веса с регулируемыми по высоте боковыми захватами. Конструкция из оцинкованной стали на массивной треугольной опоре. Используются в паре.

- регулируемая опора и телескопическая штанга обеспечивают совместимость с барабанами различного диаметра;
- привод от ручного гидронасоса - высота подъема 150 мм.
- THV 20/30 могут дополнительно комплектоваться зажимом, необходимым при установке домкрата на мягкий грунт, кузов грузовика либо палубу судна.

Код	Тип	Усилие 1 шт/пара, кН	Ø барабана, мм	Размеры основания, мм	Масса, кг
312471	THD 20/25	200/400	1 800 - 2 500	1 500 / 550	128,00
312500	THD 20/37	200/400	2 500 - 3 700	1 500 / 550	140,00
312520	THD 20/42	200/400	3 000 - 4 200	1 500 / 550	150,00
312521	THD 20/44	200/400	3 200 - 4 400	1 500 / 550	155,00
312522	THD 20/46	200/400	3 400 - 4 600	1 500 / 550	158,00
312544	THD 30/50	250/500	3 600 - 5 000	2 000 x 1 000	271,00
312561	THV 20/30	Фиксирующий зажим	--	--	2,20



Валы барабанов - полые, поворотные

Полые стальные валы на подшипниках скольжения для барабанов большого веса и диаметра. Длина вала рассчитывается исходя из ширины барабана плюс 500 мм. Разработаны для использования совместно с гидравлическими домкратами THD. Пределы нагрузки указаны для барабанов максимальной ширины. Для барабанов меньшей ширины нагрузка существенно ниже. По запросу предоставляются результаты статических расчетов.

Код	Тип	Диаметр/длина, мм	Вместимость, т	Масса, кг
31481428	KSDL 11417	114/2500	24	118,00
31481432	KSDL 11417	114/2800	24	130,00
31481440	KSDL 11417	114/3000	24	139,00
31481448	KSDL 11417	114/3200	24	147,00
31481456	KSDL 11417	114/3300	24	151,00
31481832	KSDL 12714	127/2800	27	183,00
31481844	KSDL 12714	127/3000	27	195,00
31481852	KSDL 12714	127/3200	27	207,00
31481856	KSDL 12714	127/3300	27	213,00
31482044	KSDL 12725	127/2800	38	193,00
31482052	KSDL 12725	127/3000	38	206,00
31482064	KSDL 12725	127/3200	38	218,00
31482068	KSDL 12725	127/3600	38	243,00
31482072	KSDL 12725	127/4020	38	270,00
31482651	KSDL 13925	139/3200	48	241,00



31483256	KSDL 15930	159/3200	55	312,00
31483260	KSDL 15930	159/3500	55	340,00
31483270	KSDL 15930	159/4900	55	487,00



Валы барабанов под дисковые тормоза

Полые стальные валы на подшипниках скольжения для барабанов большого веса и диаметра. Разработаны для использования совместно с гидравлическими домкратами THD. На одном или обоих концах предусматриваются посадочные места для крепления тормозов STBT 400.

- длина вала рассчитывается исходя из ширины барабана плюс 500 мм;
- пределы нагрузки указаны для барабанов максимальной ширины. Для барабанов меньшей ширины нагрузка существенно ниже.
- возможно исполнение с другими диаметром и длиной;
- по запросу предоставляются результаты статических расчетов.

Код	Тип	Диаметр/длина, мм	Вместимость, т	Момент торможения, Н-	Масса, кг
31481436	KSDK 11417	114/2900	24	3 200	142,00
31481642	KSDK 12120	121 / 2 800	28	3 200	154,00
31481836	KSDK 12714	127/2800	28	3 200	152,00
31482649	KSDK 13925	139 / 3 000	48	3 200	230,00



Механические дисковые тормоза

Безвילочные тормоза, предназначенные для контроля перемотки кабеля и троса из барабанов с домкратами THD 20/35-20/46. Совместимы с любыми вышеперечисленными валами. В представленный на рисунке комплект входят:

- стальной вал тип KSDK, размеры согласно параметрам барабана (см. выше) - 1 шт.;
- дисковый тормоз STBT 400 - 1 шт.;
- вилка с размерами согласно параметрам барабана (см. ниже) - 1 шт.;
- зажимные хомуты (см. ниже);
- центрирующие конусы согласно параметрам барабана и вала (см. ниже).

Код	Тип	Принцип работы	Момент торможения, Н-м	Усилие на кабеле, кг	Масса, кг
350862	STBT 400	механический	3 200	ок. 400	32,90



Барабанная вилка

Используется в тормозных механизмах барабанов, укомплектованных полыми стальными валами.

Код	Тип	Диаметр вала, мм	Масса, кг
33370118	TM 095	95	8,00
33370121	TMG 114	114	10,00
33370122	TMG 121	121	13,00
33370123	TMG 127	127	13,00



Зажимные хомуты

Выполнены из оцинкованной стали и имеют шарнирную конструкцию. Предназначены для крепления барабанов на стальных и алюминиевых валах. Ширина 61 мм.

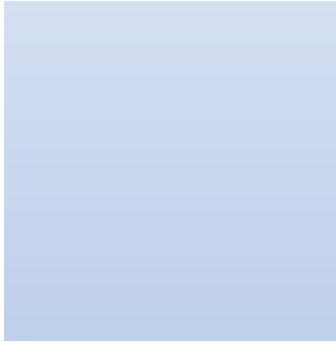
Код	Тип	Диаметр вала, мм	Масса, кг
315360	KLS 114	114-115	3,00
315380	KLS 127	127-130	3,40
315384	KLS 135	135-137	4,00
315385	KLS 139	139-140	3,60
315390	KLS 159	159-160	3,90



Центрирующие втулки

Предназначены для центровки барабанов на валах. Размеры отверстий приведены в таблице. Также могут выпускаться и в других размерах.

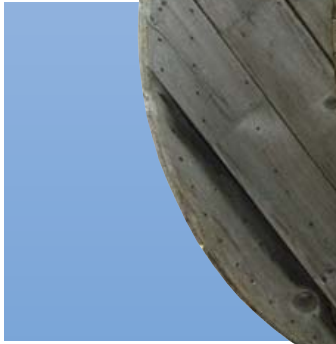
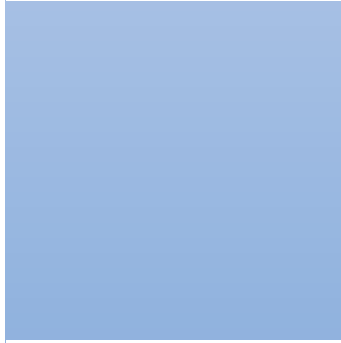
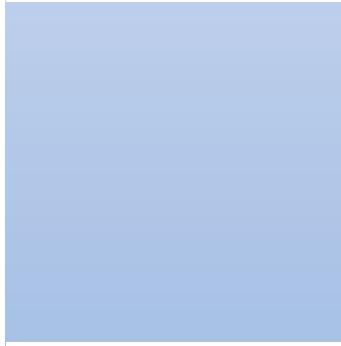
Код	Тип	Диаметр вала, мм	Отверстие барабана, мм	Масса, кг
315840	ZB 114/140	114	140	11,00
315880	ZB 114/200	114	200	15,00
315940	ZB 127/140	127	140	4,00
315952	ZB 127/200	127	200	12,00
315978	ZB 139/200	139	200	12,00
315987	ZB 159/185	159	185	16,00
315989	ZB 159/200	159	200	18,00



Домкраты

Валы
барabanов

Подъемные
траверсы





Домкраты - Валы - Подъемные траверсы

Механические и реечные домкраты

Гидравлические домкраты

Устройства для перемотки барабанов массой 3-10 т

Валы, приспособления и дополнительные принадлежности для барабанов

Траверсы для барабанов массой 3-8 т

Оборудование для перемотки в помещениях



Винтовые домкраты

Винтовые домкраты на треноге с поперечиной. Используются в паре.

Код	Тип	Усилие 1 шт/пара, кН	Ø барабана, мм	Масса, кг
310200	LQ 20/540	20/40	не более 1 600 мм	12,10



Домкраты

Простые в эксплуатации домкраты для кабельных барабанов из оцинкованной стали с регулируемыми захватами. Комплект включает один левосторонний и один правосторонний механизм.

Код	Тип	Тип	Усилие 1 шт/пара, кН	Ø барабана, мм	Масса, кг
311100	TM 10L	левосторонний	10/20	500 - 1 650	14,00
311110	TM 10R	правосторонний	10/20	500 - 1 650	14,00



Реечные домкраты

Реечные домкраты для кабельных барабанов с регулируемыми по высоте боковыми захватами. Оборудованы предохранительным фиксатором и парой обрезиненных подкатных колес. Используются в паре.

Код	Тип	Усилие 1 шт/пара, кН	Ø барабана, мм	Плита, мм	Мин. высота, мм	Масса, кг
311130	TZ 15	15/30	600 - 1 750	500/330	805	32,00
311220	TZ 30	30/60	800 - 2 500	625/450	1 045	64,00
311250	TZ 50	50/100	1 000 - 3 200	625/450	1 350	87,00
311340	TZ 100	100/200	1 000 - 3 200	625/450	1 400	108,00



Гидравлические домкраты

Гидравлические домкраты для кабельных барабанов с регулируемыми по высоте боковыми захватами. Конструкция из оцинкованной стали оборудована парой обрезиненных подкатных колес. Используются в паре.

Код	Тип	Усилие 1 шт/пара, кН	Высота подъема, мм	Ø барабана, мм	Плита, мм	Мин. высота, мм	Масса, кг
312130	TH 31	30/60	150	800 - 2 500	500/430	1 340	55,00
312160	TH 61	60/120	150	900 - 3 200	650/400	1 660	97,00
312200	TH 81	80/160	150	900 - 3 200	650/400	1 660	99,00



Гидравлические домкраты

Гидравлические домкраты для кабельных барабанов особо большого диаметра и веса с регулируемой по высоте боковыми захватами. Конструкция из оцинкованной стали на массивной треугольной опоре. Используются в паре.

- регулируемая опора и телескопическая штанга обеспечивают совместимость с барабанами различного диаметра;
- привод от ручного гидронасоса - высота подъема 150 мм.
- THV 20/30 могут дополнительно комплектоваться зажимом, необходимым при установке домкрата на мягкий грунт, кузов грузовика либо палубу судна.



Код	Тип	Усилие 1 шт/пара, кН	Ø барабана, мм	Размеры основания, мм	Масса, кг
312471	THD 20/25	200/400	1 800 - 2 500	1 500 / 550	128,00
312500	THD 20/37	200/400	2 500 - 3 700	1 500 / 550	140,00
312520	THD 20/42	200/400	3 000 - 4 200	1 500 / 550	150,00
312521	THD 20/44	200/400	3 200 - 4 400	1 500 / 550	155,00
312522	THD 20/46	200/400	3 400 - 4 600	1 500 / 550	158,00
312544	THD 30/50	250/500	3 600 - 5 000	2 000 x 1 000	271,00
312561	THV 20/30	Фиксирующий зажим	--	--	2,20



Стационарные сматыватели

Стойки для намотки и размотки кабеля в барабанах массой до 10 т, оборудованные гидравлическим механизмом подъема. Могут размещаться как стационарно, так и в грузовых автомобилях, фургонах и т. д. Конструкция включает поворотный вал Ø 76 мм с прижимными хомутами. Двигатели, тормоза и иные принадлежности приведены ниже под кодом 333250. Выпускаются в различных комплектациях.

Код	Тип	Грузоподъемность, т	Ø барабана, мм	Внутр./нар. ширина / длина, мм	Масса, кг
331442	KTU 3 LH 3	3	800 - 2 800	1 740 / 2 000 / 2 000	520,00
331562	KTU 6 LH 6	6	800 - 3 000	1 740 / 2 040 / 2 100	650,00
331562	KTU 6 LH 6	6	800 - 3 000	1 940 / 2 240 / 2 100	650,00



Стационарные сматыватели

Стойки для намотки и размотки кабеля в барабанах массой до 6 т, оборудованные гидравлическим механизмом подъема. Могут размещаться как стационарно, так и в грузовых автомобилях, фургонах и т. д.

Конструкция включает поворотный вал Ø 76 мм с прижимными хомутами. Двигатели, тормоза и иные принадлежности приведены ниже под кодом 333250. Выпускаются в различных комплектациях.

Код	Тип	Грузоподъемность, т	Ø барабана, мм	Внутр./нар. ширина / длина, мм	Масса, кг
331454	KTU 3 LS 3	3	800 - 2 800	1 740 / 2 000 / 2 000	370,00
331566	KTU 6 LS 6	6	800 - 3 000	1 740 / 2 040 / 2 100	500,00
331566	KTU 6 LS 6	6	800 - 3 000	1 940 / 2 240 / 2 100	500,00
331660	KTU 10 LS 10	10	800 - 3 300	1 940 / 2 240 / 2 100	685,00

Foto im Moment nicht verfügbar



В настоящий момент фото отсутствует

Погрузочные приспособления

Предназначены для погрузки стоек KTU 3-10 ST, LH и LS (кроме мод. FA) без кабельных барабанов вилочным погрузчиком в грузовики, фургоны и т. п. Максимальный размер вил погрузчика - 125x50 мм. Позволяют осуществлять как заднюю, так и боковую загрузку. Также может использоваться для модернизации оборудования, выпущенного после 01.08.2012 г.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
331458	GAB 3-ST	KTU 3 ST / LH / LS	64,00
331588	GAB 6-ST	KTU 6 ST / LH / LS	65,00
331718	GAB 10-ST	KTU 10 ST / LH / LS	60,00

Гидравлические домкраты

Подъемные устройства в комплекте с гидростанцией, привод от электродвигателя 3 кВт/400 В. Конструкция обеспечивает индивидуальное управление домкратами. Не используется для модернизации старого оборудования.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
333287	HAЕ 310	KTU 3-10 - без привода барабана	25,00
333288	HAЕ 311	KTU 3-10 - с приводом барабана	25,00

Валы барабанов - цельные

Цельные жестко закрепленные алюминиевые валы с выштамповкой на концах и парой зажимных хомутов.

Код	Тип	Материал	Диам./длина, мм	Грузоподъемность, т	Масса, кг
314150	KAV 7519	алюминий	75 / 1 900	4,9	25,00
314190	KAV 7521	алюминий	75 / 2 100	4,4	27,20

Валы барабанов - полые

Полые жестко закрепленные стальные валы с выштамповкой на концах и парой зажимных хомутов.

Код	Тип	Материал	Диам./длина, мм	Грузоподъемность, т	Масса, кг
314300	KSR 5110	сталь	51 / 1 500	2,0	15,00
314340	KSR 7610	сталь	76 / 1 850	6,0	30,80
314380	KSR 7614	сталь	76 / 2 000	8,0	41,80
314430	KSR 8917	сталь	89 / 2 200	10,0	70,00
314460	KSR 9517	сталь	95 / 2 200	14,0	75,00



Валы барабанов - цельные, поворотные

Цельные алюминиевые валы с выштамповкой на концах и парой зажимных хомутов, вращающиеся в шарикоподшипниковых опорах.

Код	Тип	Материал	Диам./длина, мм	Грузоподъемность, т	Масса, кг
314600	KAD 7519	алюминий	75 / 1 900	4,9	28,50
314640	KAD 7521	алюминий	75 / 2 100	4,4	30,90



Валы барабанов - полые, поворотные

Полые стальные валы с выштамповкой на концах и парой зажимных хомутов, вращающиеся в шарикоподшипниковых опорах.

Код	Тип	Материал	Диам./длина, мм	Грузоподъемность, т	Масса, кг
314760	KSD 6007	сталь	60 / 1 500	2,0	21,50
314770	KSD 7610	сталь	76 / 1 850	6,0	41,60
314810	KSD 7614	сталь	76 / 2 000	8,0	53,20
314850	KSD 8917	сталь	89 / 2 200	10,0	82,20
314890	KSD 9517	сталь	95 / 2 200	14,0	86,40



Подвесы для валов

Подвесы с серьгами. Используются при транспортировке и перематке кабельных барабанов с подвижными валами.

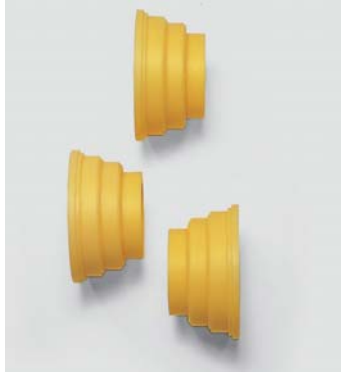
Код	Тип	Посадочный размер, мм	Грузоподъемность пары, т	Масса, кг
315400	WAN 76	75-76	7,0	5,30
315403	WAN 90	89-101	15,0	9,20
315406	WAN 108	108-127	28,0	25,00



Центрирующие конусы

Предназначены для центровки барабанов с посадочными отверстиями размерного ряда DIN. Выполнены из литой стали.

Код	Тип	Посадочный размер, мм	Диаметр ступеней, мм	Масса, кг
315430	ZKO 76	75-76	90/100/105/125/130/140	5,60
315460	ZKO 90	89-90	100/105/125/130/140	5,00
315490	ZKO 95	94-95	105/125/130/140	4,70



Ступенчатые втулки

Втулки из полиамида для посадки барабанов с отверстиями размерного ряда DIN.

Код	Тип	Посадочный размер, мм	Диаметр ступеней, мм	Масса, кг
315505	ZBP 51	51	80	0,40
315506	ZBP 61	60	80	0,35
315508	ZBP 71	70	92/125/140	1,00
315510	ZBP 76	76	103/125/140	0,90
315515	ZBP 90	90	125/140	0,70
315520	ZBP 95	95	125/140	0,60



Зажимные хомуты

Выполнены из оцинкованной стали и имеют шарнирную конструкцию. Предназначены для крепления барабанов на стальных и алюминиевых валах. Ширина 61 мм.

Код	Тип	Посадочный размер, мм	Ширина, мм	Масса, кг
315110	KSS 51	47-51	61	1,10
315115	KSS 60	60-61	61	1,20
315120	KSS 70	70-71	61	1,30
315170	KSS 76	75-76	61	1,40
315200	KSS 90	89-90	61	1,60
315205	KSS 95	95-96	61	2,00



Траверсы

Траверсы для безопасного подъема и транспортировки кабельных барабанов. Оборудованы регулируемыми стропами, рассчитанными на конкретные размеры барабанов - см. таблицу. По запросу изготавливаются в других размерах.

Преимущества раздвижной конструкции:

- удобство хранения в виду малых размеров и массы;
- конструкция из оцинкованного стального профиля со стропами, карабинные крюки в комплект не входят.

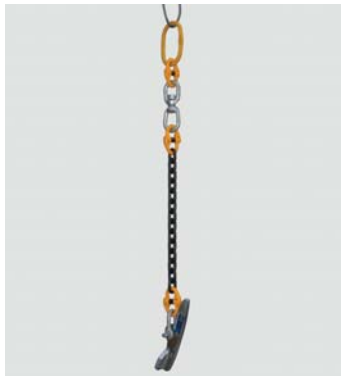
Код	Тип	Грузо-подъемность, т	Ширина, мм	Ø барабана, мм	Мин. длина, мм	Макс. длина, мм	Масса, кг
317320	KLT 31	3	1 800	3 000	2 000	1 200	37,00
317322	KLT 51	5	1 800	3 000	2 000	1 250	59,00
317326	KLT 81	8	1 800	3 000	2 000	1 280	82,00
317330	KLT 101	10	1 800	3 000	2 000	1 280	86,00
317334	KLT 121	12	2 500	4 000	2 700	1 730	141,00



Карабинные крюки

Предназначены для безопасного подъема и транспортировки кабельных барабанов при невозможности установки валов в виду ограниченного пространства.

Код	Тип	Грузоподъемность пары, т	Посадочное отверстие, мм	Масса, кг
317370	КТН 30	6	80-125	6,40
317400	КТН 50	10	90-140	12,40
317410	КТН 80	16	125-140	19,70



Подъемные башмаки

Представляют конструкцию из цепи башмака полной длиной ок. 1 м, предназначенную для подъема барабанов за центральное отверстие.

Код	Тип	Нагрузка, кг	Посадочное отверстие, мм	Масса, кг
317600	КТК 13	1 300	70-90	4,70
317605	КТК 28	2 800	100-130	6,50



Поворотные подъемники

Предназначены для подъема барабанов за центральные отверстия. При этом шариковые подшипники в вертлюге предупреждают скручивание такелажного троса. Лапы крюка автоматически раскладываются при подъеме.

Код	Тип	Грузоподъемность, кг	Посадочное отверстие, мм	Масса, кг
317620	KTS 12	1 200	75-100	4,44
317625	KTS 22	2 200	100-140	8,00



Разматыватель бухт

Конструкция из оцинкованной стали с четырьмя регулируемыми стойками на шариковых подшипниках. Используется для разматывания бухт Ø 100-700 мм при проведении монтажных работ. Дополнительные принадлежности: устройства для измерения длины (см. таблицу).

Код	Тип	Диаметр бухты, мм	Размеры.	Грузоподъемность, кг	Масса, кг
320120	KA 600	100-500	600/440	40	7,00
320140	KA 700	250-600	700/440	60	15,50
320160	KA 800	250-700	800/440	60	18,00



Измерительные устройства

Предназначены для измерения длины кабеля в пределах до 9 999,99 м с точностью $\pm 0,8\%$ в составе разматывателей КА 700-800.

Код	Тип	Совместимость	Диаметр кабеля, мм	Диаметр троса, мм	Масса, кг
320240	KL 21	КА 700-КА 800	3-21	н/п	3,30
320245	KL 21S	КА 700-КА 800	3-21	3-12	3,50
320250	KL 50	КА 700-КА 800	3-50	н/п	4,10
320255	KL 50S	КА 700-КА 800	3-50	3-22	4,20



Разматыватели

Предназначен для разматывания малых кабельных барабанов, в том числе с поврежденными щеками, при проведении электромонтажных работ. Состав: шасси из оцинкованной трубы с парой обрешинных колес, вал $\varnothing 25$ мм с парой полиамидных конусов для барабанов посадочного размера 25-80 мм

- складная, удобная в транспортировке конструкция;
- большие обрешинные колеса, упрощающие передвижение;
- максимальные размеры принимаемого барабана: $\varnothing 800$ мм, ширина 530 мм, масса 200 кг.
- дополнительные принадлежности включают стальной трубчатый вал диаметром 50 мм и 2 хомута. Размеры конусов приведены в таблице.

Код	Тип	Комплектация	Диаметр вала, мм	Совместимость	Масса, кг
320290	КТА 8	См. описание	25	Отверстия $\varnothing 25-80$	11,50
320292	КТА 8W	Полый стальной вал	50	См. след. строку	2,00
315504	ZKP 50-80	Полиамидные конусы	50	Отверстия $\varnothing 50-80$	0,21
3155045	ZKP 50-108	Полиамидные конусы	50	Отверстия $\varnothing 50-108$	0,26



Кантователи

Простое и надежное оборудование для электромонтажных работ. Конструкция из стальных оцинкованных труб с оптимальным расположением центра тяжести способна выдерживать высокую нагрузку и дает превосходный эффект рычага.

Код	Тип	\varnothing барабана, мм	Грузоподъемность, кг	Внутр. \varnothing , мм	Масса, кг
320300	KW 6-8	600-800	300	600	13,00
320320	KW 6-10	600 - 1 000	500	700	22,00
320330	KW 6-12	600 - 1 250	800	930	38,00



Ступенчатые втулки

Полиамидные втулки для кантователей KW 6-12 на вал Ø 48, шаг приращения ступени Ø 80 мм.

Код	Тип	Диаметр вала, мм	Посадочное отверстие барабана, мм	Масса, кг
315503	ZBP 48	48	80	0,45

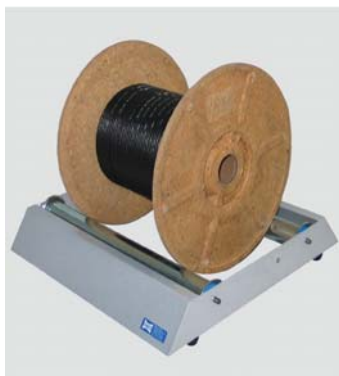


Стойки для размотки барабанов с оптоволоконным кабелем

Оцинкованные стойки для размотки барабанов с оптоволоконным кабелем или гибкими каналами. Оборудованы легким алюминиевым валом Ø 75 мм с двумя зажимными хомутами.

- легко разбираемая и удобная в транспортировке надежная конструкция из стали горячего цинкования;
- пара коленчатых валов с рукоятками позволяет поднимать стойку в любое рабочее положение;
- высокая устойчивость под нагрузкой даже на неровных поверхностях;
- максимальные размеры принимаемого барабана: Ø 1 400 мм, ширина 900 мм, масса 500 кг;
- дополнительные принадлежности включают алюминиевый вал диаметром 50 мм на подшипниках качения и 2 хомута. Размеры конусов приведены в таблице;
- установочные размеры: Д/Ш/В 1 450 / 1 400 / 689 мм.

Код	Тип	Комплектация	Диаметр вала, мм	Совместимость	Масса, кг
344355	TRG 1140	см. описание	75	отверстия Ø 80	95,00
350592	TAS 5013	алюминиевый вал	50	см. след. строку	9,50
3155045	ZKP 50-108	полиамидные конусы	50 мм	отверстия Ø 50-108	0,26



Раскатные полозья

Предназначены для разматывания кабельных барабанов. Выполнены из стали с порошковой окраской. Вращение роликов обеспечивается подшипниками качения.

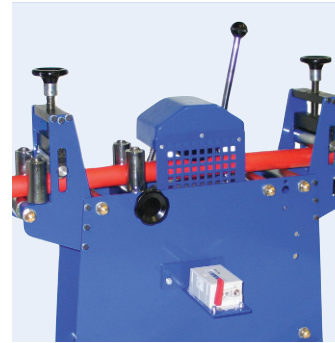
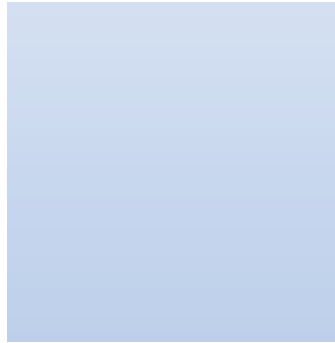
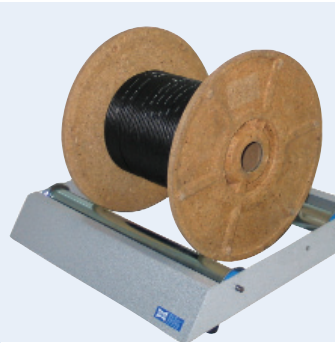
Код	Тип	Ø барабана, мм	Ширина барабана, мм	Грузоподъемность, кг	Масса, кг
320660	КТА 7	100 - 1 200	500	150	9,10



Раскатные полозья

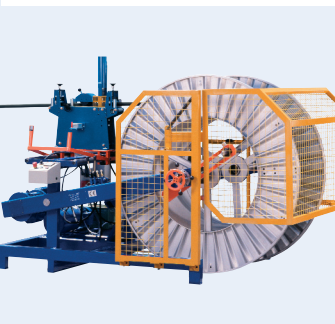
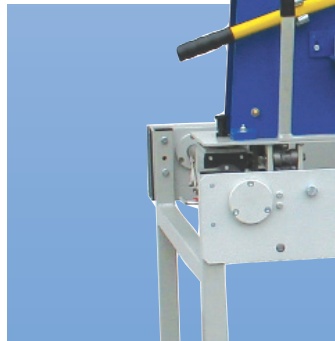
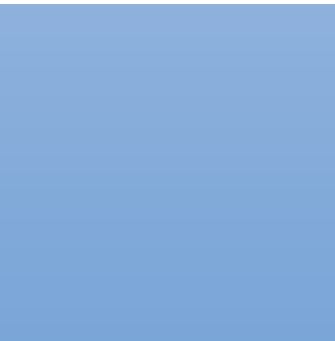
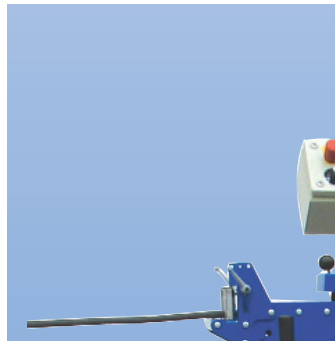
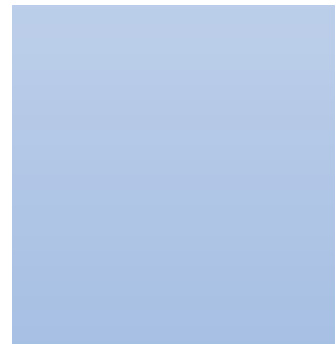
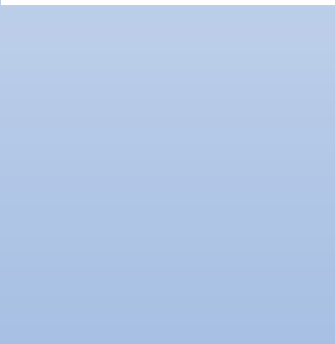
Предназначены для разматывания кабельных барабанов. Выполнены из алюминия, ступицы роликов вращаются в шариковых подшипниках. Используются в паре. Технические характеристики приведены в таблице.

Код	Тип	Материал	Размеры деревянного барабана мм	Размеры стального барабана мм	Масса, кг
320710	КТА 2А	алюминий	1 000 / 500	1 600 / 1 000	8,20



Оборудование
для
перемотки
и измерения
кабеля

322





Устройства для ручной перемотки кабеля Ø 3-30 мм

Намотчики с электрическим приводом Ø 1-30 мм

Оборудование для перемотки барабанов и бухт Ø до 1 000 мм.

Аттестованное и сертифицированное измерительное оборудование

Устройства для перемотки

Электронные устройства подачи кабеля

Ручные и гидравлические резак

Приводное гидравлическое и электрическое оборудование

Стеллажи для барабанов Ø 400 – 1 800 мм

Стойки для кабельных и рукавных барабанов Ø до 1800 мм

Оборудование для транспортировки и перемотки барабанов 3-10 т.

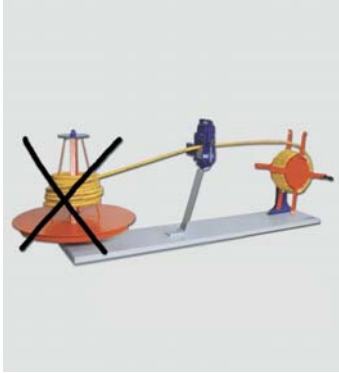
Принадлежности для транспортировки и перемотки

Оборудование для перемотки барабанов 10-55 т и Ø до 6 000 мм

Оборудование для перемотки для собственных нужд

Оборудование для перемотки кабеля среднего и высокого напряжения

Кабельные барабаны из оцинкованной стали Ø 1 000 - 32 000 мм

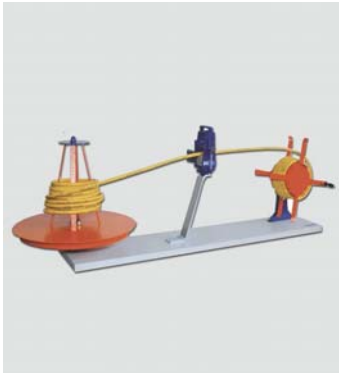


Устройства для ручной перемотки кабеля Ø 3-16 мм

Предназначены для ручной перемотки тонкого кабеля из малых барабанов в бухты, а также с бухты на бухту. Представляют собой приемный барабан DW 20S с рукояткой, размещенный на опорном основании. Предусмотрена комплектация дополнительными устройствами измерения НК 11 либо HD 11 S (в комплект не входят). Дополнительное оборудование - см. таблицу.

- отдающий барабан в комплект поставки не входит (см. DH 15 A);
- опорное основание - клееная фанера 28 мм, размеры 1 000 x 250 мм;
- комплектация - конический приемный барабан DW 20S без разматывателя бухт;
- может дополнительно комплектоваться ручными измерителями длины НК 11 либо HD 11 S.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Приемный барабан	Размеры барабана, мм	Вместимость барабана Ø/длина кабеля, мм/м	Масса, кг
322303	DH 15	3-16	Тип DW 20S	Ш 380/150-170x100	5/200, 15/20	12,30



Устройства для ручной перемотки кабеля Ø 3-16 мм

Предназначены для ручной перемотки тонкого кабеля из малых барабанов в бухты, а также с бухты на бухту. Представляют собой приемный барабан DW 20S и отдающий барабан DA 20 размером 500 x 200 x 350 мм, размещенные на опорном основании. Предусмотрена комплектация дополнительными устройствами измерения НК 11 либо HD 11 S (в комплект не входят). Дополнительное оборудование - см. таблицу.

- комплектуется отдающим барабаном DA 20 500 x 200 x 350 мм;
- опорное основание - клееная фанера 28 мм, размеры 1 250 x 250 мм;
- комплектация - конический приемный барабан DW 20S без разматывателя бухт;
- может дополнительно комплектоваться ручными измерителями длины НК 11 либо HD 11 S.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Приемный барабан	Размеры барабана, мм	Вместимость барабана Ø/длина кабеля, мм/м	Масса, кг
322304	DH 15 A	3-16	Тип DW 20S	Ø 380/150-170x100	5/200, 15/20	21,70



Устройства для ручной перемотки кабеля Ø 1-16 мм

Предназначены для ручной перемотки тонкого кабеля из малых барабанов в бухты, а также с бухты на бухту. Представляют собой приемный барабан DW 20 с рукояткой, размещенный на опорном основании. Предусмотрена комплектация дополнительными устройствами измерения LM 20 либо LM 20 S (в комплект не входят).

Дополнительное оборудование - см. таблицу.

- опорное основание - клееная фанера 28 мм, размеры 1 000 x 250 мм;
- комплектация - конический приемный барабан DW 20 без разматывателя бухт;
- может дополнительно комплектоваться измерителями длины LM 20 либо LM 20 S.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Приемный барабан	Вместимость барабана	Масса, кг
322305	DH 16	1-16	Тип DW 20	Ø 380/150-170x100	12,00



Устройства для ручной перемотки кабеля Ø 1-16 мм

Предназначены для ручной перемотки тонкого кабеля из малых барабанов в бухты, а также с бухты на бухту. Представляют собой приемный барабан DW 20 500 x 200 x 350 мм с рукояткой, смонтированный на опорном основании. Предусмотрена комплектация дополнительными устройствами измерения LM 20 либо LM 20 S (в комплект не входят).

- опорное основание - клееная фанера 28 мм, размеры 1 000 x 250 мм;
- комплектация - конический приемный барабан DW 20, разматыватель бухт;
- может дополнительно комплектоваться измерителями длины LM 20 либо LM 20 S.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Тип барабана	Вместимость барабана	Масса, кг
322307	DH 16 A	1-16	Тип DW 20	Ø 380/150-170x100	21,00



Устройства для ручной перемотки кабеля Ø 3-30 мм

Ручные, стоечного типа. Могут комплектоваться приемным барабаном, переходниками, а также различными ручными устройствами измерения длины (см. ниже). Опорное основание: 600 x 600 мм, оборудовано двумя роликами из полиуретана.

Высота до оси барабана: ок. 850 мм.

- базовая комплектация может быть расширена за счет дополнительных принадлежностей (см. таблицу);
- ручные измерители длины НК 11 / НК 12 либо HD 11S / HD 12S;
- приемные барабаны различного диаметра;
- переходники под пластиковые и деревянные барабаны.

Код	Тип	Описание	Размеры барабана, мм	Вместимость барабана, Ø/длина, мм/м	Г/п, кг	Масса, кг
322308	DH 28	Без принадлежностей	---	---	150	80,00
322635	DW 30V	Приемный барабан	Наружн. 800/250-660, внутр. 70-250	10/850, 30/35	150	38,30
322634	DW 26VK	Приемный барабан	Наружн. 600/200-420, внутр. 35-200	10/340, 20/65	150	26,30
322673	DS 32 H	Переходник	под пластиковые и деревянные барабаны	Размеры барабана: Ø 850x400 мм	150	5,60



Держатель ИУ НК 11 для DH 28

Предназначен для установки измерительного устройства (ИУ) HD 11 или HD 12 на перемотчик DH 28.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
322309	TK 28	НК/HD 11 либо НК/HD 12	2,40



Ручные измерительные машинки

Предназначены для измерения длины кабеля в пределах до 9 999,99 м с точностью $\pm 0,8 \%$.

- тип НК - только для кабелей, тип HD .. S с упрочненными роликами - для стального троса;
- исполнение в нестандартной калибровке KB 01 с поверкой на заводе-изготовителе;
- съемная рукоятка, позволяющая закреплять устройство на другом оборудовании.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Ø троса, мм	Д/Ш/В мм	Масса, кг
262460	НК 11	3-21	н/п	300x150x70	1,22
262400	HD 11 S	3-21	3-12	300x150x70	1,33
262470	НК 12	3-50	н/п	330x190x70	1,89
262410	HD 12 S	3-50	3-22	330x190x70	1,90
262480	KB 01	Нестандартный типоразмер	-	-	0,01



Устройства для ручной перемотки кабеля Ø 3-30 мм

Станок для ручной перемотки кабеля на передвижной стальной раме. Дополнительно комплектуется переходниками и приемным барабаном. Предназначен для кабеля Ø 3-30 мм и стального троса Ø 1-8 мм. Может дополнительно комплектоваться устройствами измерения длины LM 20... LM 40 S (см. ниже). Д/Ш: 1600 x 660 мм Высота ввода: ок. 1150 мм

- базовая комплектация может быть расширена за счет дополнительных принадлежностей (см. таблицу):
- измерительные устройства LM 20 для кабелей и LM 20 S для стальных тросов;
- измерительные устройства LM 40 для кабелей и LM 40 S для стальных тросов;
- приемные барабаны различного диаметра;
- переходники под пластиковые и деревянные барабаны.

Код	Тип	Описание	Размеры барабана, мм	Вместимость барабана, Ø/длина, мм/м	Г/п, кг	Масса, кг
322313	DH 31	Без принадлежностей	---	---	150	96,00
322634	DW 26VK	Приемный барабан	Наружн. 600/200-420, внутр. 35-200	10/340, 20/65	150	26,30
322635	DW 30V	Приемный барабан	Наружн. 800/250-660, внутр. 70-250	10/850, 30/35	150	38,30
322673	DS 32 H	Переходник под пластиковые и деревянные барабаны		Размеры барабана: Ø850x400 мм	150	5,60



LM 20



LM 40

Машинки для измерения кабеля и провода

Имеют надежную стальную конструкцию и предназначены для измерения длины кабеля или провода в составе стационарного оборудования для перемотки. В силу большой длины окружности измерительного колеса (1,00 м), одобренная Федеральным физико-техническим институтом Германии точность измерения составляет $\pm 0,2\%$. Максимальная скорость измерения: 70 м/мин. Выпускаются в различных комплектациях.

- тип LM - только для кабелей в изоляции, тип LM ... S - для неизолированных изделий;
- точность измерения всех машинок LM: $\pm 0,2\%$;
- указанные показатели точности действительны для кабелей длиной не менее 20 м;
- базовая комплектация включает механический счетчик; расширенная - электронный счетчик с предустановкой длины и автоматической мерной резкой.
- в устройствах DTR/TR/TRG электронный счетчик с функцией предустановки входит в стандартную комплектацию.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Ø троса, мм	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
322736	LM 20	1-20	н/п	360/280/400	13,20
322737	LM 20 S	1-20	1-8	360/280/400	13,50
322742	LM 40	3-40	н/п	550/300/420	28,50
322743	LM 40 S	3-40	3-22	550/300/420	28,50

Направляющие втулки

Быстросменные втулки для ввода кабелей и проводов малого сечения в машинки LM 20 и LM 20 S. Комплект включает 2 шт.

Код	Тип	Совместимость	Ø кабеля / провода, мм	Входит в комплектацию	Масса, кг
322738	BU 06	LM 20/20 S	≤ 5	нет, доп.	0,16
322739	BU 14	LM 20/20 S	≤ 12	да, LM 20 S	0,16



Направляющие ролики

Вводные и выводные группы стальных направляющих роликов (по 4 шт.) для измерительных машинок LM 20 и LM 20 S.

Код	Тип	Совместимость	Ø кабеля / провода, мм	Масса, кг
322741	ER 20	LM 20/20 S	не более 20	1,20





Роликовая дуга

Предназначена для приема кабелей из барабанов в стеллажах и передачи в измерительные машинки М 40 и LM 40 S.

- тип RB 4090 - угол 90°, для верхних уровней стоек, 15 стальных роликов Ø 25 мм.
- тип RB 4018 - угол 180°, для нижних уровней стоек, 17 стальных роликов Ø 25 мм.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Размер прохода	Д/В мм	Угол, мм	Масса, кг
322783	RB 4090	LM 40/40 S	не более 40	45x45 мм	90°	10,10
322784	RB 4018	LM 40/40 S	не более 40	45x45 мм	180°	11,00



Поверка измерений

Перед отгрузкой заказчику измерительные машинки LM 20-LM 80 S проходят официальную поверку аттестованной организацией.

- EI 01 - официальная поверка, требуемая при погонной реализации кабеля;
- первая поверка проводится перед отгрузкой оборудования;
- последующие поверки проводятся каждые 2 года по месту эксплуатации;
- KA 01 - неофициальная поверка, зачастую выполняемая производителем вместо официальной и используемая потребителем для последующей внутренней сертификации по ISO 9000.

Код	Тип	Масса, кг
322791	EI 01	0,01
322795	KA 01	0,01



Нерегулируемый приемный барабан

Представляет собой нерегулируемый конический сердечник, установленный на опоре.

Код	Тип	Совместимость	Размеры барабана, мм	Вместимость барабана, Ø/длина, мм/м	Г/л, кг	Масса, кг
322623	DW 18S	DH 15-16	Ø 300/80-90, внутр. 60	5/70, 10/16	10	4,00
322625	DW 20S	DH 15-16	Ø 380/150-170, внутр. 100	5/200, 15/20	20	4,50



Раздвижной приемный барабан

Приемный барабан с возможностью регулировки по ширине и диаметру. Раздвижная конструкция с фиксирующей петлей обеспечивает быструю перемотку бухт. Может дополнительно комплектоваться эксцентриковым зажимом для кабелей Ø 5-30 мм (код 322875).

Код	Тип	Совместимость	Размеры барабана, мм	Вместимость барабана, Ø/длина, мм/м	Г/п, кг	Масса, кг
322634	DW 26 VK	DH 28-31	Ø 600/200-420, внутр. 35-200	10/340, 20/65	150	26,30



Регулируемый приемный барабан

Нераздвижная конструкция с возможностью регулировки по ширине и фиксирующей петлей, обеспечивающая быструю перемотку бухт. Может дополнительно комплектоваться эксцентриковым зажимом для кабелей Ø 5-30 мм (код 322875).

Код	Тип	Совместимость	Размеры барабана, мм	Вместимость барабана, Ø/длина, мм/м	Г/п, кг	Масса, кг
322635	DW 30 V	DH 28-31	Ø 800/250-660, внутр. 70-250	10/850, 30/35	150	38,30



Раздвижной приемный барабан

Раздвижная цилиндрическая конструкция с возможностью регулировки по ширине и фиксирующей петлей, обеспечивающая быструю перемотку бухт. Может дополнительно комплектоваться эксцентриковым зажимом для кабелей Ø 5-30 мм (код 322875).

Код	Тип	Совместимость	Размеры барабана, мм	Вместимость барабана, Ø/длина, мм/м	Г/п, кг	Масса, кг
322637	DW 40 K	DH 28-31	Ø 800/420, внутр. 200	10/510, 30/50	150	38,00
322638	DW 50 K	DH 28-31	Ø 800/500, внутр. 200	10/400, 30/40	150	38,00



Эксцентриковый зажим

Предназначен для фиксации головки кабеля в барабане перед сматыванием

Код	Тип	Совместимость	Ø кабеля, мм	Масса, кг
322875	KE 41	все устройства для перемотки из линейки DW 26-50	5-30	1,20



Кабельные петли

Предназначены для фиксации головки кабеля в барабане перед сматыванием.

Код	Тип	Совместимость	Длина, мм	Ø троса, мм	Масса, кг
322869	KS 265	любые устройства для перемотки	265	2,0	0,01
322870	KS 300	любые устройства для перемотки	300	2,0	0,01



Устройства для перемотки кабеля Ø 1-30 мм с электроприводом

Выпускаются 2 модели: для кабеля Ø 1-26 и 1-30 мм соответственно. Предназначены для использования на торговых складах, промышленных объектах и т. д. Совместимы с приемными барабанами, а также пластиковыми и деревянными катушками. Предусмотрена комплектация устройствами измерения LM 20 либо LM 40 S (в комплект не входят). Модели 26F и 32 F имеют ручную подачу, 26 SF и 32 SF - автоматическую подачу. Конструкцией предусмотрены решетчатая защита и механизм автоматического отключения. Принадлежности - см. ниже.

- частотно-регулируемые электроприводы плавного пуска и останова: DE 26 - 0-100 об/мин, DE 32 - 0-80 об/мин;
- полезная мощность 0,75 кВт, крутящий момент 130 Н-м, потребляемое напряжение 230/400 В;
- Подача кабеля: модель F - ручная
модель SF - автоматическая



Код	Тип	Ø кабеля, мм	Измеритель длины	Используемые барабаны	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
322323	DE 26 F	1-26	LM 20-LM 40	Ø 550x400	1 380 x 800 x 1 550	176,00
322324	DE 26 SF	1-26	LM 20-LM 40	Ø 550x400	1 380 x 800 x 1 550	218,00
322329	DE 32 F	1-30	LM 20-LM 40	Ø 880x400	1 680 x 800 x 1 550	187,00
322330	DE 32 SF	1-30	LM 20-LM 40	Ø 880x400	1 680 x 800 x 1 550	225,00



Токоспровод

Используется для вертикального подвода силовых кабелей к моделям DF 26-32 F/SF. Составной из двух частей. Может поставляться как в качестве дополнительной принадлежности к новому оборудованию, так и для модернизации старого.

Код	Тип	Совместимость	Высота, м	Масса, кг
322370	SZ 2	DE 26-32 F/SF	2,30	5,00



LM 20



LM 40

Машинки для измерения кабеля и провода

Имеют надежную стальную конструкцию и предназначены для измерения длины кабеля или провода в составе стационарного оборудования для перемотки. В силу большой длины окружности измерительного колеса (1,00 м), одобренная Федеральным Физико-техническим Институтом Германии точность измерения составляет $\pm 0,2\%$. Максимальная скорость измерения: 70 м/мин. Выпускаются в различных комплектациях.

- тип LM - только для кабелей в изоляции, тип LM ... S - для неизолированных изделий;
- точность измерения всех машинок LM: $\pm 0,2\%$;
- указанные показатели точности действительны для кабелей длиной не менее 20 м;
- базовая комплектация включает механический счетчик; расширенная - электронный счетчик с предустановкой длины и автоматической мерной резкой.
- в устройствах DTR/TR/TRG электронный счетчик с функцией предустановки входит в стандартную комплектацию.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Ø троса, мм	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
322736	LM 20	1-20	н/п	360/280/400	13,20
322737	LM 20 S	1-20	1-8	360/280/400	13,50
322742	LM 40	3-40	н/п	550/300/420	28,50
322743	LM 40 S	3-40	3-22	550/300/420	28,50



Направляющие втулки

Быстросменные втулки для ввода кабелей и проводов малого сечения в машинки LM 20 и LM 20 S. Комплект включает 2 шт.

Код	Тип	Совместимость	Ø кабеля /провода, мм	Входит в комплектацию	Масса, кг
322738	BU 06	LM 20/20 S	≤ 5	нет, доп. принадлежность	0,16
322739	BU 14	LM 20/20 S	≤ 12	да, LM 20 S	0,16



Направляющие ролики

Вводные и выводные группы стальных направляющих роликов (по 4 шт.) для измерительных машинок LM 20 и LM 20 S.

Код	Тип	Совместимость	Ø кабеля /провода, мм	Масса, кг
322741	ER 20	LM 20/20 S	не более 20	1,20



Роликовая дуга

Предназначена для приема кабелей из барабанов в стеллажах и передачи в измерительные машинки M 40 и LM 40 S.

- тип RB 4090 - угол 90°, для верхних уровней стоек, 15 стальных роликов Ø 25 мм.
- тип RB 4018 - угол 180°, для нижних уровней стоек, 17 стальных роликов Ø 25 мм.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Размер прохода	Д/В мм	Угол, мм	Масса, кг
322783	RB 4090	LM 40/40 S	не более 40	45x45	90°	10,10
322784	RB 4018	LM 40/40 S	не более 40	45x45	180°	11,00



Электронный счетчик импульсов

Электронный прибор с клавиатурой для задания мерной длины, функциями автоматического снижения скорости и обрезки кабеля.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
322761	ZE 212 M	Совместим с измерителями LM 20... LM 80 (S).	2,60



Поверка измерений

Перед отгрузкой заказчику измерительные машинки LM 20-LM 80 S проходят официальную поверку аттестованной организацией.

- EI 01 - официальная поверка, требуемая при погонной реализации кабеля;
- первая поверка проводится перед отгрузкой оборудования;
- последующие поверки проводятся каждые 2 года по месту эксплуатации;
- KA 01 - неофициальная поверка, зачастую выполняемая производителем вместо официальной и используемая потребителем для последующей внутренней сертификации по ISO 9000.

Код	Тип	Масса, кг
322791	EI 01	0,01
322795	KA 01	0,01



Нерегулируемый приемный барабан

Представляет собой нерегулируемый конический сердечник, установленный на опоре. При использовании совместно со счетчиками DE 26 и 32 F/FS требуется дополнительный переходник DWA 20.

Код	Тип	Совместимость	Размеры барабана, мм	Вместимость барабана, Ø/длина, мм/м	Г/п, кг	Масса, кг
322624	DW 18	DE 26-32 F/SF	Ш 300/80-90, внутр. 60	5/70, 10/16	10	2,80
322626	DW 20	DE 26-32 F/SF	Ш 380/150-170, внутр. 100	5/200, 15/20	20	3,30



Переходник для приемных барабанов

Переходник для электрифицированных перемотчиков DE 26 и DE 32 F/FS.

Код	Тип	Совместимость	Входит в комплектацию	Масса, кг
322620	DWA 20	DW 18 и DW 20	DE 26 и DE 32 F/FS.	3,00



Раздвижной приемный барабан

Приемный барабан с возможностью регулировки по ширине и диаметру. Раздвижная конструкция с фиксирующей петлей обеспечивает быструю перемотку бухт. Может дополнительно комплектоваться эксцентриковым зажимом для кабелей Ø 5-30 мм (код 322875).

Код	Тип	Совместимость	Размеры барабана, мм	Вместимость барабана, Ø/длина, мм/м	Г/п, кг	Масса, кг
322634	DW 26 VK	DE 26-32 F/SF	Ø 600/200-420, внутр. 35-200	10/340, 20/65	150	26,30



Регулируемый приемный барабан

Нераздвижная конструкция с возможностью регулировки по ширине и фиксирующей петлей, обеспечивающая быструю перемотку бухт. Может дополнительно комплектоваться эксцентриковым зажимом для кабелей Ø 5-30 мм (код 322875).

Код	Тип	Совместимость	Размеры барабана, мм	Вместимость барабана, Ø/длина, мм/м	Г/п, кг	Масса, кг
322635	DW 30 V	DE 32 F/SF	Ø 800/250-660, внутр. 70-250	10/850, 30/35	150	38,30



Раздвижной приемный барабан

Раздвижная цилиндрическая конструкция с возможностью регулировки по ширине и фиксирующей петлей, обеспечивающая быструю перемотку бухт. Может дополнительно комплектоваться эксцентриковым зажимом KE 41 для кабелей Ø 5-30 мм (код 322875).

Код	Тип	Совместимость	Размеры барабана, мм	Вместимость барабана, Ø/длина, мм/м	Г/п, кг	Масса, кг
322637	DW 40 K	DE 32 F/SF	Ø 800/420, внутр. 200	10/650, 30/70	150	38,00
322638	DW 50 K	DE 32 F/SF	Ø 800/500, внутр. 200	10/400, 30/40	150	38,00



Эксцентриковый зажим

Предназначен для фиксации головки кабеля в барабане перед сматыванием

Код	Тип	Совместимость	Ø кабеля, мм	Масса, кг
322875	KE 41	все устройства для перемотки из линейки DW 26-50	5-30	1,20



Кабельные петли

Предназначены для фиксации головки кабеля в барабане перед сматыванием.

Код	Тип	Совместимость	Длина, мм	Ø троса, мм	Масса, кг
322869	KS 265	любые устройства для перемотки	265	2,0	0,01
322870	KS 300	любые устройства для перемотки	300	2,0	0,01



Переходники для барабанов

Предназначены для использования пластиковых и деревянных барабанов на станках DE 26 и DE 32 F/FS.

Код	Тип	Совместимость	Макс. Ø барабана, мм	Ширина барабана, мм	Г/п, кг	Масса, кг
322672	DS 32	DE 26-32 F/SF	850	330-400	150	5,50



Стойка для размотки бухт

Стойка для размотки бухт, мод. ТК 10, без опоры.

Код	Тип	Совместимость	Кабельные бухты	Масса, кг
322610	DA 70	DE 26-32 F/SF	Ø 250-600 мм, высота 270 мм	8,40
322611	DA 80	DE 26-32 F/SF	Ø 250-700 мм, высота 270 мм	12,70
322614	TK 10	DH 31 и DE 26-32 F/SF	Опора для DA 70, DA 80 и RB 45	8,20



Роликовая дуга с переходником

Роликовая дуга с переходником для перемотки кабеля с барабанов на верхних уровнях стоек. Переходник ТК 10 (код 322614) приобретается отдельно.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
322613	RB 45	DE 26-32 F/SF	5,00



Станки для перемотки кабельных барабанов и бухт

Предназначены для перемотки барабанов и бухт кабелей и проводов с контролем их длины на торговых складах, промышленных объектах и т. д. Надежная стальная конструкция с ручными замками посадочных конусов способна принимать барабаны внутренним Ø от 60 мм.

Ввод кабеля в измерительные устройства LM 20

- LM 40 осуществляется вручную по шариковым подшипникам. В стандартную комплектацию входит электронный счетчик импульсов. Конструкцией предусмотрены решетчатая защита и механизм автоматического отключения. Большие колеса упрощают транспортировку. Принадлежности - см. ниже.

- предназначены для перемотки из барабана в бухту или с бухты в бухту;
- оборудованы частотно-регулируемым электроприводом плавного пуска и останова;
- скорость перемотки - 15-80 м/мин;
- DTR F - гидравлический механизм подъема с ручным управлением;
- DTR FH - гидравлический механизм подъема с электроприводом.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Ø барабана, мм	Электропривод	Г/л, кг	Д/Ш/В, м	Масса, кг
322380	DTR 80F	3-35	400 - 800	1,1 кВт/230 В	400	1,6/1,4/1,4	315,00
322382	DTR 80FH	3-35	400 - 800	1,1 кВт/230 В	400	1,6/1,4/1,4	346,00
322387	DTR 100FH	3-40	400 - 1 000	1,5 кВт/400 В	800 кг	1,8/1,7/2,0	500,00



Станки для перемотки кабельных барабанов и бухт

Предназначены для перемотки барабанов и бухт кабелей и проводов с контролем их длины на торговых складах, промышленных объектах и т. д. Надежная стальная конструкция включает 2 гидравлические консоли с электроприводом для подъема приемного барабана. Ввод кабеля в измерительные устройства LM 20...LM 40 (дополнительное оборудование) осуществляется вручную по шариковым подшипникам.

В стандартную комплектацию входит электронный счетчик импульсов. Конструкцией предусмотрены решетчатая защита и механизм автоматического отключения. Большие колеса упрощают транспортировку. Принадлежности - см. ниже.

- предназначены для перемотки из барабана в бухту или с бухты в бухту;
- оборудованы частотно-регулируемым электроприводом плавного пуска и останова;
- гидравлический механизм подъема барабана, оборудованный электроприводом и ручными центрирующе-прижимными колодками.
- система может быть расширена за счет подключения гидравлических кабельных ножниц.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Ø барабана, мм	кВт/В	об/мин	Г/л, кг	Д/Ш/В м	Масса, кг
322510	TR 125 FH	10-35	600 - 1 250	1,5/230	5-80	1 000	2,6/1,7/1,8	460,00





Станки для перемотки кабельных барабанов и бухт

Предназначены для перемотки барабанов и бухт кабелей и проводов с контролем их длины на торговых складах, промышленных объектах и т. д. Надежная стальная конструкция включает 2 гидравлические консоли с электроприводом для подъема приемного барабана. Ввод кабеля в измерительные устройства LM 20...LM 40 (дополнительное оборудование) осуществляется вручную по шариковым подшипникам. В стандартную комплектацию входит электронный счетчик импульсов. Конструкцией предусмотрены решетчатая защита и механизм автоматического отключения. Большие колеса упрощают транспортировку. Принадлежности - см. ниже.

- предназначены для перемотки из барабана в бухту или с бухты в бухту;
- оборудованы частотно-регулируемым электроприводом плавного пуска и останова;
- ручное управление подъемом барабана.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Ø барабана, мм	кВт/В	об/мин	Г/п, кг	Д/Ш/В, м	Масса, кг
322508	TR 125 F	10-35	600 - 1 250	1,5/230	5-80	1 000	2,4/1,6/1,8	400,00
322516	TR 145 F	10-40	600 - 1 400	2,2/400	5-80	1 500	2,4/1,6/1,9	500,00



Станки для перемотки кабельных барабанов и бухт

Предназначены для перемотки барабанов и бухт кабелей и проводов с контролем их длины на торговых складах, промышленных объектах и т. д. Надежная стальная конструкция включает 2 гидравлические консоли с электроприводом для подъема приемного барабана. Ввод кабеля в измерительные устройства LM 40...LM 60 (дополнительное оборудование) осуществляется вручную по шариковым подшипникам. В стандартную комплектацию входит электронный счетчик импульсов. Конструкцией предусмотрены решетчатая защита и механизм автоматического отключения. Большие колеса упрощают транспортировку. Принадлежности - см. ниже.

- предназначены для перемотки из барабана в бухту или с бухты в бухту;
- оборудованы частотно-регулируемым электроприводом плавного пуска и останова;
- гидравлический механизм подъема барабана, оборудованный электроприводом и ручными центрирующе-прижимными колодками;
- колодки барабана оснащены гидравлическим храповым стопором;
- система может быть расширена за счет подключения гидравлических кабельных ножниц.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Ø барабана, мм	кВт/В	об/мин	Г/п, кг	Д/Ш/В, м	Масса, кг
322522	TR 146 FH	10-40	600 - 1 400	2,2/400	15-80	1 500	2,7/2,0/1,9	560,00
322532	TR 166 FH	10-45	700 - 1 600	3,0/400	15-80	2 000	2,4/1,9/2,1	750,00
322540	TR 206 FH	10-60	700 - 2 000	5,5/400	10-60	3 000	2,8/2,2/2,2	1 000,00
322550	TR 256 FH	10-80	700 - 2 500	7,5/400	700 - 2 500	4 000	2,9/2,5/2,8	1 250,00



Станки для перемотки кабельных барабанов и бухт

Станки серии TRG предназначены для автоматизированной перемотки барабанов и бухт большого диаметра. Электронное управление подачей позволяет обрабатывать кабелю любого сечения. В стандартную комплектацию входят электронный счетчик импульсов, а также ряд иных функций, включая сенсорную панель управления с возможностью подключения к ПК. Конструкцией также предусмотрены решетчатая защита и механизм автоматического отключения. Принадлежности - см. ниже.

- оборудованы частотно-регулируемым электроприводом плавного пуска и останова;
- гидравлический привод подъемных консолей с автоматической фиксацией барабана;
- комплектуется раздвижным приемным барабаном Ø нар. 800 мм, Ø внутр. 450 мм, ширина 250 мм;
- автоматический разворот барабана в рабочее положение.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Ø барабана, мм	кВт/В	об/мин	Г/л, кг	Д/Ш/В м	Масса, кг
322529	TRG 160 FH	10-45	600 - 1 600	3,0/400	15-80	2 000	2,7/2,4/2,2	800,00
322539	TRG 200 FH	10-60	600 - 2 000	5,5/400	10-70	3 000	3,0/2,4/2,4	1 000,00
322546	TRG 250 FH	10-80	600 - 2 500	7,5/400	7-60	4 000	3,6/2,7/2,7	1 300,00

Машинки для измерения кабеля и провода

Имея стальную конструкцию высочайшей надежности, предназначены для измерения длины кабеля или провода в составе стационарного оборудования для перемотки. В силу большой длины окружности измерительного колеса (1,00 м), одобренная Федеральным Физико-техническим Институтом Германии точность измерения составляет $\pm 0,2\%$. Максимальная скорость измерения: 70 м/мин. Выпускаются в различных комплектациях.

- тип LM - только для кабелей в изоляции, тип LM ... S - для неизолированных изделий;
- точность измерения всех машинок LM: $\pm 0,2\%$;
- указанные показатели точности действительны для кабелей длиной не менее 20 м;
- базовая комплектация включает механический счетчик; расширенная - электронный счетчик с предустановкой длины и автоматической мерной резкой.
- в устройствах DTR/TR/TRG электронный счетчик с функцией предустановки входит в стандартную комплектацию.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Стальной трос	Д/Ш/В мм	Масса, кг
322742	LM 40	3-40	н/п	550/300/420	28,50
322743	LM 40 S	3-40	3-22 мм	550/300/420	28,50
322748	LM 60	10-60 мм	н/п	700/360/600	54,00
322749	LM 60 S	10-60 мм	6-32 мм	700/360/600	54,00
322754	LM 80	10-80 мм	н/п	870/395/670	126,00
322755	LM 80 S	10-80 мм	10-55 мм	870/395/670	126,00



LM 40



LM 60

Проверка измерений

Перед отгрузкой заказчику измерительные машинки LM 20-LM 80 S проходят официальную поверку аттестованной организацией.

- EI 01 - официальная поверка, требуемая при погонной реализации кабеля;
- первая поверка проводится перед отгрузкой оборудования;
- последующие поверки проводятся каждые 2 года по месту эксплуатации;
- KA 01 - неофициальная поверка, зачастую выполняемая производителем вместо официальной и используемая потребителем для последующей внутренней сертификации по ISO 9000.

Код	Тип	Масса, кг
322791	EI 01	0,01
322795	KA 01	0,01





Роликовая дуга

Предназначена для приема кабелей из барабанов в стеллажах и передачи в измерительные машинки типа LM.

- тип RB 4090 и 6090 - угол 90°, для верхних уровней стоек, 15 стальных роликов Ø 25 мм.
- тип RB 4018 и 6018 - угол 180°, для нижних уровней стоек, 17 стальных роликов Ø 25 мм.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Размер прохода	Угол	Д/Ш/В мм	Масса, кг
322783	RB 4090	LM 40/40 S	не более 40	45x45 мм	90°	10,10
322784	RB 4018	LM 40/40 S	не более 40	45x45 мм	180°	11,00
322781	RB 6090	LM 60/60 S	не более 60 мм	65x65 мм	90°	13,00
322782	RB 6018	LM 60/60 S	не более 60 мм	65x65 мм	180°	15,00



Раздвижной приемный барабан

Раздвижная цилиндрическая конструкция с возможностью регулировки по ширине и фиксирующей петлей, обеспечивающая быструю перемотку бухт. Может дополнительно комплектоваться эксцентриковым зажимом KE 41 для кабелей Ø 1-40 мм (код 322875).

Код	Тип	Совместимость	Размеры барабана, мм	Вместимость барабана, Ø / длина, мм/м	Г/п, кг	Масса, кг
322650	DTW 35 K	DTR 80	Ø 800/350, внутр. 200	10/600, 30/60	200	35,00

Раздвижной приемный барабан

Раздвижная цилиндрическая конструкция с возможностью регулировки по ширине и фиксирующей петлей, обеспечивающая быструю перемотку бухт. Может дополнительно комплектоваться эксцентриковым зажимом KE 41 для кабелей Ø 1-40 мм (код 322875).

- концы смотанной бухты пропускаются через отверстия в спицах;
- для упрощения съема бухты щека барабана имеет складную конструкцию.

Код	Тип	Совместимость	Размеры барабана, мм	Вместимость барабана, Ø/длина, мм/м	Г/п, кг	Масса, кг
322654	DTW 80 VK	DTR 80 FH	Ø 800/420, внутр. 90-200	10/600, 30/50	150	40,00
322656	DTW 100 VK	DTR 100 FH	Ø 1000/450, внутр. 100-250	10/1200, 30/130	200	43,00



Раздвижной приемный барабан

Раздвижная цилиндрическая конструкция с возможностью регулировки по ширине и эксцентриковым зажимом, обеспечивающая быструю перемотку бухт.

Код	Тип	Совместимость	Размеры	Вместимость барабана, Ø/длина, мм/м	Г/п, кг	Масса, кг
3226621	RW 36 VK	TR 125-256	Ø 800/350, внутр. 90-200	10/590, 30/60	150	36,00
3226631	RW 46 VK	TR 125-256	Ø 900/450, внутр. 100-250	10/880, 30/100	150	38,00
3226641	RW 56 VK	TR 125-256	Ø 1000/460, внутр. 100-250	15/530, 30/130	150	40,00



Приводной приемный барабан

Может устанавливаться в дополнение к подъемным консолям TR 166, 206, 256.

- привод от электродвигателя;
- шарнирная конструкция крепления к станку;
- скорость сматывания до 100 об/мин;

Код	Тип	Совместимость	Размеры	Вместимость барабана, Ø/длина, мм/м	Г/п, кг	Масса, кг
322680	RWA 36 VK	TR 166/206/256	Ø 800/350, внутр. 100-250	10/750, 30/80	150 кг	80,00



Коробка для бобин

Коробка с резаком для бобин шпагата.

Код	Тип	Совместимость	Бобины	Масса, кг
322892	KK 30	DH 28-31 и DE 26-32	KO 10, 2 400 м	1,50



Шпагат

Пеньковый шпагат в бобинах

Код	Тип	Совместимость	Размер	Упаковка	Масса, кг
322894	KO 10	DH 28-31 и DE 26-33	Ø 1,0 мм, длина 2400 м	1 бобина	2,10
322896	KO 19	DH 28-31 и DE 26-34	Ø 1,9 мм, длина 310 м	6 бобин	3,00



Электронные системы подачи

Предназначены для подачи кабеля в станки для перемотки.

Код	Тип	Совместимость	Ø кабеля, мм	Масса, кг
322834	REL 26 D	DTR 80-100	3-40	9,00
322835	REL 26	TR 125 FH	3-35	19,00
322836	REL 36	TR 145-256	10-80	21,00



Опорный стол

Предназначен для размещения двух измерительных машинок типа LM 40-80. Панель управления оборудована двухпозиционным переключателем.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
322780	AM 40	TR/TRG 160-250	6,00



Гидравлический натяжитель

Гидравлический натяжитель барабанного шпинделя для станков типа TR 125-165 FH.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
322840	PS 4	только TR 125 FH	50,00



Центрирующие шпиндели

В стандартную комплектацию станков для перемотки входят следующие шпиндели:

- TR/TRG 125-166 - для отверстий Ø 80 мм;
- TR/TRG 200-256 - для отверстий Ø 80 и 125 мм;
- для прочих размеров центрирующие шпиндели приобретаются дополнительно (см. ниже).

Код	Тип	Совместимость	Посадочный размер, мм	Форма	Отверстие	Масса, кг
322859	ANZ 125	TR/TRG 200-256	Ø 80	цилиндрическая	Ø 125	3,00
322860	ANZ 110	TR/TRG 125-256	Ø 80	цилиндрическая	Ø 110	6,00
322861	ANZ 107	TR/TRG 125-256	Ø 80	цилиндрическая	Ø 100+70	6,50
322862	ANZ 080	TR/TRG 125-256	Ø 40	цилиндрическая	Ø 80	4,00

322864	AKZ 66	TR/TRG 125-256	Ø 40 мм	коническая	Ø 85-35	5,40
322867	AKK 65	TR/TRG 125-256	коническая	коническая	Ø 85-35	7,20



Ножницы

Предназначены для резки кабеля и тросов. Конструкцией предусмотрен кронштейн для крепления к измерительным машинкам LM 20-40.

Код	Тип	Совместимость	Ø кабеля, мм	Ø троса, мм	Масса, кг
322810	HK 35	LM 20	35	н/п	5,80
322812	HS 35	LM 20 S	10	10	6,20
322815	HK 40	LM 40	40	н/п	5,30
322816	HS 40	LM 40 S	14	14	4,80



Гидравлический резак

Устанавливается на измерительные машинки типа LM. Предназначен только для резки изолированного алюминиевого и медного кабеля.

Код	Тип	Совместимость	Ø кабеля, мм	Ø троса, мм	Масса, кг
322818	HK 40 H	LM 40	40	н/п	11,00
322821	HK 60 H	LM 60	60	н/п	14,50
322825	HK 81 H	LM 80	80	н/п	25,00



Отрезная машинка

Предназначена для отрезки алюминиевой, медной и стальной продукции. Типоразмеры - см. таблицу.

Код	Тип	Совместимость	медный/алюминиевый кабель, мм	стальной трос, мм	Масса, кг
322802	TD 40	LM 40	не более Ø 22	не более Ø 22	11,00
322804	TD 60	LM 60	не более Ø 32	не более Ø 32	14,50
322806	TD 80	LM 80	не более Ø 55	не более Ø 55	18,00



Транспортное приспособление

Механическое, рычажного типа. Предназначено для подъема и перемещения оборудования для перемотки.

Код	Тип	Совместимость	Совместимость	Подъем	Принцип работы	Масса, кг
322962	HG 90	TR 125-145	TR 146-166	Рычажный	ручной	18,00



Транспортное приспособление

Механическое, рычажного типа. Предназначено для подъема и перемещения оборудования для перемотки.

Код	Тип	Совместимость	Подъем	Принцип работы	Масса, кг
322964	HG 125AB	TR 165-250	Рычажный	ручной	17,00



Транспортное приспособление

Гидравлическое, рычажного типа. Предназначено для подъема и перемещения оборудования для перемотки.

Код	Тип	Совместимость	Совместимость	Подъем	Принцип работы	Масса, кг
322965	HG 100NI	TR 125-165	TR 146-166	Гидравлический	ручной	25,00
322966	HG 125NI	TR 200-250	TR 206-256	Гидравлический	ручной	26,00



Транспортное приспособление

Гидравлическое, с электроприводом. Предназначено для подъема и перемещения оборудования для перемотки.

Код	Тип	Совместимость	Совместимость	Подъем	Принцип работы	Масса, кг
322974	HG 200N1TM	DTR 100	TR 250-256	Гидравлический	Электродвигатель	65,00



Стеллажи для барабанов

Предназначены для хранения и выдачи кабеля с барабанов на устройства перемотки. Конструкция стеллажей предназначена для долговременного хранения и может быть приспособлена под конкретные нужды заказчика.

- совместимость со стандартными барабанами Ø 400-1800 мм.
- особые втулки из полиамида, обеспечивающие сохранность кабеля даже при перемотке с верхних уровней стеллажей;
- возможность адаптации под потребности заказчика;
- оптимизация складского пространства на основе данных опросных листов;
- предложение включает перечень стандартных комплектующих.

Код	Тип	Ø барабана, мм	ширина барабана, мм	масса барабана	Масса, кг
324000	KTR	400-1800	любая	не более 2 т каждый	0,00



Стойки для барабанов

Стойки для намотки и разматки кабеля в барабанах массой до 1,5т. Могут размещаться как стационарно, так и в грузовых автомобилях. Выпускаются с электрическим, гидравлическим и пневматическим приводом. Технические характеристики приведены в таблице. Выпускаются в различных комплектациях.

- различные варианты приспособлений для перемотки;
- широкая совместимость с кабельными и рукавными барабанами;
- расширенная комплектация электрическим, гидравлическим или пневматическим приводом (см. код 3295xxx ;
- верхний способ загрузки барабанов с помощью тельфера;
- дополнительная принадлежность - алюминиевый вал барабана различного диаметра см. код 350.692xxx.

Код	Тип	Г/п, кг	Ø барабана, мм	Внутр. Ø	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
329100	КТА 1,0 ST	1,0 т	630 - 1 400	любой	1 400 / 1 200 / 1 430 / 1 100	110,00
329200	КТА 1,5 ST	1,5 т	630 - 1 800	любой	1 700 / 1 450 / 1 700 / 1 300	140,00



Приводные стойки для перемотки рукавов

Предназначены для перемотки водяных, воздушных и иных рукавов в барабанах до 1 т. Оборудованы осевым приводом и могут размещаться как стационарно, так и в грузовых автомобилях. Выпускаются с электрическим, гидравлическим и пневматическим приводом. Технические характеристики приведены в таблице. Выпускаются в различных комплектациях.

- возможна адаптация по запросу заказчика;
- предназначены для размещения одного или нескольких одно- и многорядных барабанов;
- расширенная комплектация электрическим, гидравлическим или пневматическим приводом (см. код 3295xxx;
- верхний способ загрузки барабанов с помощью тельфера;
- дополнительная принадлежность - барабанный вал различного диаметра.

Код	Тип	Г/п, т	Ø барабана, мм	Внутр. Ø, мм	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
329050	КТА 0.5 DE	0,5	750 - 1 300	640	1 325 / 800 / 1 150 / 1 000	95,00
329051	КТА 1.0 DE	1,0	750 - 1 300	840	1 525 / 1 000 / 1 350 / 1 200	110,00



Стойки для барабанов

Стойки для перемотки кабеля в барабанах на мобильном шасси, оборудованном парой ведомых и парой направляющих колес из прочного полиуретана. Совместимы с барабанами массой до 1,5 т. Максимальная скорость передвижения - 6 км/ч. Выпускаются с электрическим, гидравлическим и пневматическим приводом. Технические характеристики приведены в таблице. Выпускаются в различных комплектациях.

- различные варианты приспособлений для перемотки;
- широкая совместимость с кабельными и рукавными барабанами;
- расширенная комплектация электрическим, гидравлическим или пневматическим приводом (см. код 3295xxx);
- верхний способ загрузки барабанов с помощью тельфера;
- дополнительная принадлежность - алюминиевый вал барабана различного диаметра см. код 350.692xxx.

Код	Тип	Г/п, т	Ø барабана, мм	Внутр. Ø	Д/Ш/В мм	Масса, кг
329150	КТА 1,0 FA	1,0	630 - 1 400	любой	1 400 / 1 200 / 1 430 / 1 200	145,00
329250	КТА 1,5 FA	1,5	630 - 1 800	любой	1 700 / 1 450 / 1 700 / 1 400	175,00



Приводные двигатели

Реверсивные электродвигатели для привода кабельных барабанов в стойках КТА. Технические характеристики приведены в таблице. Выпускаются в различных комплектациях.

Двигатели: электрический 1,5 кВт, 400 В/50 Гц, гидравлический до 200 бар, пневматический 1 м³, до 6 бар.

Код	Тип	Привод	Тяговое усилие, Кг	Тяговое усилие, Кг	об/мин	кг
329550	TEA 201	электрический	250 - верх	125 - низ	0-15	105,00
351210	TNB 201	гидравлический	250 - верх	125 - низ	0-15	65,00
351300	TRK 201	пневматический	250 - верх	125 - низ	0-15	80,00



Гидроустановки для систем подачи кабеля и барабанных приводов.

Гидравлические установки с ДВС для систем подачи кабеля и барабанных приводов. Вместимость бака - 13 л, расход масла - 15 л/мин.

Гидроустановки с электродвигателем для систем подачи кабеля и барабанных приводов.

Код	Тип	Совместимость	Двигатель	Давление, бар	Д/Ш/В, мм	кг
425302	НВ 210	Системы подачи и барабанные приводы	ДВС, 4,1 кВт	210	770/480/500	71,00
425351	НЕ 200	Системы подачи и барабанные приводы	Электрический, 4,0 кВт	200	710/400/440	67,00



Гидравлические рукава

Комплект рукавов с регулятором расхода для гидроустановок. Длина 7 м.

Код	Тип	Длина, м	Регулятор расхода	кг
425380	SL 7	7	до 30 л/мин	13,50



Стационарные сматыватели

Предназначены для смотки и кабеля в барабаны массой до 3,0 т. Могут размещаться как стационарно, так и в грузовых автомобилях. Привод от двигателя осуществляется непосредственно на ось барабана, что позволяет безопасно перемещать большое количество кабеля.

Выпускаются в различных комплектациях.

- основная область применения - вертикальная перемотка кабелей и шлангов в шахтах и скважинах.
- конструкция обеспечивает безопасную компенсацию высоких нагрузок при вертикальном перемещении кабеля.

Код	Тип	Г/п, т	Ø барабана, мм	Внутр. Ø	Масса, кг
331445	KTU 3,0 ST	3,0	не более 2 000	любой	420,00



Осевой привод

Реверсивный двигатель для кабельных, рукавных и иных барабанов. Совместим со всеми моделями стоек КТУ. Технические характеристики приведены в таблице.

- электродвигатель 4 кВт, 230/400 В в сборе с тормозом и коническим редуктором;
- комплектация включает частотный преобразователь, шкаф управления, а также переносной пульт на кабеле длиной 10 м.
- герметичная конструкция класса защиты IP 55.

Код	Тип	Совместимость	Тяговое усилие	Скорость, м/мин	Масса, кг
333227	TEZ 201	КТУ 3,0 ST	не более 13 кН	0-25	345,00



Стационарные сматыватели

Стойки для намотки и разматки кабеля в барабанах массой до 10 т. Могут размещаться как стационарно, так и в грузовых автомобилях. Могут быть оборудованы различного рода двигателями, тормозами и т. п. Технические характеристики приведены в таблице. Выпускаются в различных комплектациях.

- исполнение для намотки включает привод барабана;
- исполнение для разматки включает тормозные колодки;
- сочетание обоих исполнений позволяет получить универсальный узел для перемотки кабеля.
- между двумя стойками может размещаться передвижной стол с контрольно-измерительной аппаратурой.

Код	Тип	Г/п, т	Ø барабана, мм	Внутр./нар./ширина/длина, мм	Масса, кг
331350	КТУ 3 ST	3	800 - 2 500	1 740 / 1 960 / 2 000	350,00
331500	КТУ 6 ST	6	800 - 3 000	1 740 / 1 980 / 2 200	530,00
331650	КТУ 10 ST	10	800 - 3 300	1 940 / 2 240 / 2 600	700,00



Передвижные сматыватели

Стойки для перемотки кабеля в барабанах на мобильном шасси, оборудованном парой ведомых и парой направляющих колес со стояночным тормозом. Могут быть оборудованы различного рода двигателями, тормозами и т. п. Технические характеристики приведены в таблице. Выпускаются в различных комплектациях.

- колеса покрыты высокопрочным полиуретаном;
- максимальная скорость передвижения - 6 км/ч.

Дополнительные принадлежности включают электрические и гидравлические двигатели, тормоза и т. п.

Код	Тип	Г/п, т	Ø барабана, мм	Внутр./нар./ширина/длина, мм	Масса, кг
331400	КТУ 3 FA	3	1 000 - 2 500	1 740 / 1 980 / 2 100	420,00
331550	КТУ 6 FA	6	1 000 - 3 000	1 740 / 1 980 / 2 340	620,00
331700	КТУ 10 FA	10	1 000 - 3 300	1 940 / 2 220 / 2 670	850,00



Стационарные сматыватели

Стойки для намотки и размотки кабеля в барабанах массой до 10 т, оборудованные гидравлическим механизмом подъема. Могут размещаться как стационарно, так и в грузовых автомобилях, фургонах и т. д. Конструкция включает вал Ø 76 мм с прижимными хомутами. Двигатели, тормоза и иные принадлежности приведены ниже под кодом 333250. Выпускаются в различных комплектациях.

Код	Тип	Г/п, т	Ø барабана, мм	Внутр./нар./ширина/длина, мм	Масса, кг
331442	KTU 3 LH	3	800 - 2 800	1 740 / 1 980 / 2 200	520,00
331562	KTU 6 LH	6	800 - 3 000	1 740 / 2 040 / 2 600	650,00
331565	KTU 6 LH	6	800 - 3 000	1 940 / 2 220 / 2 600	670,00



Стационарные сматыватели

Стойки для намотки и размотки кабеля в барабанах массой до 6 т без гидравлического механизма подъема. Могут размещаться как стационарно, так и в грузовых автомобилях, фургонах и т. д.

Конструкция включает вал Ø 76 мм с прижимными хомутами. Двигатели, тормоза и иные принадлежности приведены ниже под кодом 333250. Выпускаются в различных комплектациях.

Код	Тип	Г/п, т	Ø барабана, мм	Внутр./нар./ширина/длина, мм	Масса, кг
331454	KTU 3 LS	3	800 - 2 800	1 740 / 2 000 / 2 000	370,00
331566	KTU 6 LS	6	800 - 3 000	1 740 / 2 040 / 2 100	500,00
331566	KTU 6 LS	6	800 - 3 000	1 940 / 2 240 / 2 100	500,00
331660	KTU 10 LS	10	800 - 3 300	1 940 / 2 240 / 2 100	685,00

Foto im Moment nicht verfügbar



В настоящий момент фото отсутствует

Погрузочное приспособление

Предназначено для погрузки стоек KTU 3-10 ST, LH и LS (кроме мод. FA) без кабельных барабанов вилочным погрузчиком в грузовики, фургоны и т. п. Максимальный размер вилок погрузчика - 125x50 мм. Позволяет осуществлять как заднюю, так и боковую загрузку. Также может использоваться для модернизации оборудования, выпущенного после 01.08.2012 г.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
331458	GAB 3-ST	KTU 3 ST / LH / LS	64,00
331588	GAB 6-ST	KTU 6 ST / LH / LS	65,00
331718	GAB 10-ST	KTU 10 ST / LH / LS	60,00



Гидравлический домкрат

Подъемное устройство в комплекте с гидростанцией, привод 3 кВт/400 В. Конструкция обеспечивает индивидуальное управление домкратами. Не используется для модернизации старого оборудования.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
333287	HAЕ 310	KTU 3-10 - без привода барабана	25,00
333288	HAЕ 311	KTU 3-10 - с приводом барабана	25,00

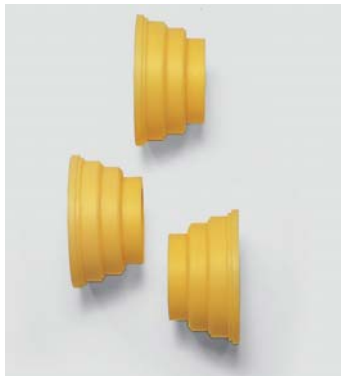


Привод барабана

Реверсивный привод с переменной скоростью для стоек типа KTU, позволяющий выполнять намотку кабеля на 120 мм выше края щеки барабана. Технические характеристики приведены в таблице. Выпускаются в различных комплектациях.

- Ø рабочего барабана: Тип ... ST: 800 - 3 000 мм, тип ...FA: 1 000 - 3 000 мм.
- TEEL 502 может использоваться при модернизации существующего оборудования, см. чертеж слева;
- усилие намотки варьируется от 5,0 кН в центре барабана до 2,5 кН на внешнем периметре;
- скорость обмотки регулируется в пределах 0-40 м/мин;
- вместо ручного насоса может комплектоваться гидравлическим с электроприводом - код 333288.

Код	Тип	Совместимость	Двигатель, кВт	Механизм подъема	Масса, кг
333250	TEE 502	3-6 ST/FA	Электромеханический 1,5	Ручной насос	178,00
3332501	TEEL 502	Модернизация	Электромеханический 1,5	Ручной насос	262,00
333254	TEE 504	10 ST/FA	Электромеханический 1,5	Ручной насос	270,00
333258	TEH 502	3-6 ST/FA	Электروهидравлический 1,5	Гидроприводной	202,00
333259	TEH 504	10 ST/FA	Электروهидравлический 1,5	Гидроприводной	250,00
333277	TBK 502	3-6 ST/FA	Гидравлический с ДВС 9,6 кВт	Гидроприводной	180,00
333280	TBK 504	10 ST/FA	Гидравлический с ДВС 9,6 кВт	Гидроприводной	195,00
333281	TDK 502	3-6 ST/FA	Гидравлический с дизельным приводом 6,8 кВт	Гидроприводной	222,00
333284	TDK 504	10 ST/FA	Гидравлический с дизельным приводом 6,8 кВт	Гидроприводной	236,00
333262	TZ 502	3-6 ST/FA	Внешний гидравлический	Гидроприводной	160,00
333263	TZ 504	10 ST/FA	Внешний гидравлический	Гидроприводной	162,00



Ступенчатые втулки

Втулки из полиамида для посадки барабанов с отверстиями размерного ряда DIN на валы.

Код	Тип	Посадочный размер, мм	Ø ступеней	Масса, кг
315510	ZBP 76	76	103/125/140	0,90
315515	ZBP 90	90	125/140	0,70



Фиксирующие конусы

Конусы для барабанных валов. Необходимы при комплектации KVS гидравлическим приводом или тормозом. Пара конусов поставляется вместо зажимных хомутов.

Код	Тип	Ø вала, мм	Ø ступеней, мм	Масса, кг
350800	VAB 760	75-76	90/100/105/125/130/140	8,00



Зажимные хомуты

Выполнены из оцинкованной стали и имеют шарнирную конструкцию. Предназначены для крепления барабанов на стальных и алюминиевых валах. Ширина 61 мм.

Код	Тип	Посадочный размер, мм	Ширина, кг	Масса, кг
315170	KSS 76	75-76	61	1,40
315200	KSS 90	89-90	61	1,60



Механический дисковый тормоз

Предназначен для контроля перемотки кабеля и троса из барабанов через тормозную вилку. Усилие регулируется вручную. Для использования с оборудованием типа KVH требуется 350790 APR 690.

Код	Тип	Принцип работы	Усилие торможения	На кабеле	Масса, кг
350860	STB 400	механический	3 200 Н-м	ок. 400 кПа	46,00



Гидравлический дисковый тормоз

Предназначен для контроля перемотки кабеля и троса из барабанов. Усилие регулируется вручную либо гидравлическим механизмом. Совместим со всеми моделями KTU 3-10 ST и FA. Для использования с KTU (код 350800) требуется VAB 760 и вилка. Технические характеристики приведены в таблице.

Код	Тип	Принцип работы	Усилие торможения	На кабеле	Масса, кг
350870	STC 400	гидравлический с ручным приводом	3 201 Н-м	ок. 400 кПа	39,00



Приемные барабаны для KTU

Оцинкованная стальная конструкция, предназначенная для перемотки бухт в стойках KTU 3-10. Опора в комплект поставки не входит. См. таблицу.

Код	Тип	Ø наружный-внутренний, мм	Внутр. Ø, мм	Масса, кг
331250	RW 800	800/500-430	250	37,00
331280	RW 1000	1 000 / 600-550	300	56,00
331310	RW 1400	1 400 / 1 050 - 1 000	300	86,00
331330	RA 8014	Центрирующие приспособления заказываются отдельно.	-	8,00



Направляющий стол

Предназначен для установки кабелеизмерительных устройств (в комплект не входят) и обеспечения их перемещения в соответствии с характером укладки витков в бухту. Имеет передвижную конструкцию с возможностью крепления к полу и регулировки маховиком по высоте.

Код	Тип	Совместимость	Измерительное оборудование	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
335575	LST 125	3-10 ST /FA	LM 60-80 и KLM 120	1 940 x 1 230 x 945 -1 375	145,00



LM 60

Машинки для измерения кабеля и провода

Имея стальную конструкцию высочайшей надежности, предназначены для измерения длины кабеля или провода в составе стационарного оборудования для перемотки. В силу большой длины окружности измерительного колеса (1,00 м), одобренная Федеральным Физико-техническим Институтом Германии точность измерения составляет $\pm 0,2\%$. Максимальная скорость измерения: 70 м/мин. Выпускаются в различных комплектациях.

- тип LM - только для кабелей в изоляции, тип LM ... S - для неизолированных изделий;
- точность измерения всех машинок LM: $\pm 0,2\%$;
- указанные показатели точности действительны для кабелей длиной не менее 20 м;
- базовая комплектация включает механический счетчик; расширенная - электронный счетчик с предустановкой длины и автоматической мерной резкой.
- в устройствах DTR/TR/TRG электронный счетчик с функцией предустановки входит в стандартную комплектацию.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Ø троса, мм	Д/Ш/В мм	Масса, кг
322748	LM 60	10-60	н/п	700/360/600	54,00
322749	LM 60 S	10-60	6-32	700/360/600	54,00
322754	LM 80	10-80	н/п	870/395/670	126,00
322755	LM 80 S	10-80	10-55	870/395/670	126,00



LM 80



Устройства измерения длины

Конструкция высочайшей надежности включает измерительное колесо с длиной окружности 500 мм и механический счетчик, обеспечивающие измерение в пределах до 9 999,9 м с точностью $\pm 0,4\%$. Возможна расширенная комплектация счетчиком с возможностью задания мерной длины и отрезным механизмом.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Ø троса, мм	Д/Ш/В мм	Масса, кг
262610	KLM 120	20-120	н/п	505/280/600	66,50



Регулируемый счетчик

Предназначен для контроля и порезки кабельной продукции на мерные длины. Поставляется в комплекте с панелью управления. Кабель требуемой длины приобретается отдельно.

Код	Тип	Совместимость	Длина кабеля, м	Масса, кг
322764	ZE 212 P	LM 20-LM 80 и KLM 120	отсутствует	4,90
322765	Кабель	LM 20-LM 80 и KLM 120	2,0	0,30
322766	Кабель	LM 20-LM 80 и KLM 120	5,0	0,40
322767	Кабель	LM 20-LM 80 и KLM 120	10,0	0,50



Стационарные сматыватели

Стойки для намотки и разматки кабеля в барабанах массой 20-50 т. Могут размещаться как стационарно, так и в грузовых автомобилях. Могут быть оборудованы различного рода двигателями, тормозами и т. п. Технические характеристики приведены в таблице. Выпускаются в различных комплектациях.

- Возможные исполнения:
- одно- или двусторонние нащечные тормоза, усилие прижима 1 250 даН, на кабеле - 2 500 даН;
- дополнительный механизм подтормаживания и аварийного торможения с усилием до 5 000 даН;
- привод тормозов от ручного гидравлического насоса либо от электрогидромотра;
- одно- или двусторонняя компоновка двигателей, тяговое усилие 1 600 даН соотв. 3 200 даН;
- регулировка по месту под барабаны любой ширины.

Код	Тип	Г/п, т	Ø барабана, мм	Внутр. Ø, мм	Масса, кг
331736	KTU 20 ST	20	2 000 - 3 700	любой, регулируется по месту	1 870,00
331738	KTU 20 ST	20	2 800 - 4 300	любой, регулируется по месту	1 880,00
331740	KTU 25 ST	25	3 600 - 5 100	любой, регулируется по месту	1 900,00
331750	KTU 50 ST	50	3 600 - 5 100	любой, регулируется по месту	1 980,00
331752	KTU 55 ST	55	4 300 - 6 000	любой, регулируется по месту	1 940,00



Валы для KTU 20-55

Валы барабанов для KTU 20-55. Регулируемые по высоте опоры оборудованы роликовыми подшипниками, обеспечивающими свободное вращение валов. Стойка регулируется под барабаны любой ширины. Валы выпускаются длиной от 3 000 до 5 000 мм с шагом 500 мм.

При этом длина вала выбирается из расчета ширины барабана плюс 1 метр. Стандартная комплектация включает 4 фиксирующих хомута. Центрирующие втулки приобретаются дополнительно исходя из диаметров вала и отверстия барабана. Технические характеристики приведены в таблице.

Код	Тип	Ø вала, мм	Г/п, т	Длина	Ширина барабана, мм	Масса, кг
31483334	KSR 10122	101	16	4 000	не более 3 000	181,00
31483344	KSR 10825	108	20	4 000	не более 3 000	216,00
31483354	KSR 11417	114	20	4 000	не более 3 000	176,00
31483364	KSR 12120	121	24	4 000	не более 3 000	214,00
31483374	KSR 12714	127	22	4 000	не более 3 000	171,00
31483384	KSR 12725	127	30	4 000	не более 3 000	267,00
31483424	KSR 13917	139	31	4 000	не более 3 000	220,00

31483454	KSR 13930	139	38	4 000	не более 3 000	339,00
31483464	KSR 15925	159	54	4 000	не более 3 000	355,00
31483466	KSR 15925	159	54	4 500	не более 3 500	397,00
31483476	KSR 15930	159	59	4 500	не более 3 500	448,00
31483478	KSR 15930	159	59	5 000	не более 4000	496,00



Центрирующие втулки для валов Ø 101-159

Предназначены для центровки барабанов на валах. Размеры отверстий приведены в таблице. Также выпускаются в других размерах.

Код	Тип	Ø вала, мм	Посадочное отверстие, мм	Масса, кг
315765	ZB 101/125	101	125	10,00
315780	ZB 101/140	101	140	12,00
315815	ZB 108/145	108	145	15,00
315818	ZB 108/200	108	200	9,00
315850	ZB 114/150	114	150	15,00
315880	ZB 114/200	114	200	15,00
315920	ZB 121/200	121	200	15,00
315945	ZB 127/150	127	150	4,00
315952	ZB 127/200	127	200	12,00
315978	ZB 139/200	139	Ш 200	12,00
315987	ZB 159/185	159	Ш 185	16,00
315989	ZB 159/200	159	Ш 200	18,00



Тормоза для КТУ 20-55

Тормоза для барабанов стоек КТУ 20-55 с приводом от ручного насоса либо электрогидромотора с гидросиловой установкой. Каждый тормозной механизм включает 2 башмака, расположенный в передней и задней части стойки. Механизмы могут работать в паре - по одному тормозу на каждой щеке барабана. В условиях повышенных нагрузок, например, при спуске кабеля в шахты, требуется установка дополнительного механизма подтормаживания и аварийного торможения. Гидростанции приводов тормозов приобретаются отдельно.

- одно- или двухсторонние нащечные тормоза, усилие прижима 1 250 даН, на кабеле - 2 500 даН;
- привод от ручного насоса либо электрогидромотора.

Код	Тип	Ø барабана, мм	Компоновка	Усилие торможения, кН	Масса, кг
331753	TRB 3701	2 000 - 3 700	односторонняя	не менее 12,5	134,00
331754	TRB 4301	2 800 - 4 300	односторонняя	не менее 12,5	134,00
331756	TRB 5101	3 600 - 5 100	односторонняя	не менее 12,5	135,00
3317561	TRB 6001	4 300 - 6 000	односторонняя	не менее 12,5	150,00
3317564	TRB 3702	2 000 - 3 700	двусторонняя	не менее 12,5	150,00
331757	TRB 4302	2 800 - 4 300	двусторонняя	не менее 25,0	317,00
331758	TRB 5102	3 600 - 5 100	двусторонняя	не менее 25,0	264,00
3317581	TRB 6002	4 300 - 6 000	двусторонняя	не менее 25,0	270,00



Фотография
отсутствует

Тормозные башмаки для стоек КТУ 20-55

Взаимозаменяемы. Каждому типоразмеру соответствует определенный Ø барабана. Надежные тормозные колодки имеют длительный срок службы, а винтовое крепление позволяет производить их замену прямо по месту эксплуатации.

Код	Тип	Ø барабана, мм	Радиус, мм	Масса, кг
331798	TBS 2400	2 000 - 2 400	1500	17,00
331799	TBS 2800	2 400 - 2 800	1 700	17,00
331800	TBS 3200	2 800 - 3 200	1500	17,00
331804	TBS 3600	3 200 - 3 600	1 700	17,00
331808	TBS 4100	3 600 - 4 100	1 920	17,00
331812	TBS 4600	4 100 - 4 600	2 170	17,00
331816	TBS 5100	4 600 - 5 100	2 420	17,00
331818	TBS 5600	5 100 - 5 600	2 675	17,00
331820	TBS 6100	5 600 - 6 100	2 920	17,00

Устройство подтормаживания и аварийного торможения

Предназначено для барабанов стоек КТУ 20-55. Приводится в действие независимым ручным насосом. Торможение барабана при опускании кабеля в шахту и иных задачах осуществляется парой башмаков, расположенных в нижней части щек барабана. Башмаки в размер барабана в комплект поставки не входят.

- двухсторонние нащечные тормоза, мин. усилие прижима на кабеле - 2 500 даН;
- привод только от ручного насоса.

Код	Тип	Ø барабана, мм	Компоновка	Усилие торможения, кН	Масса, кг
3317584	TRV 3702	2 000 - 3 700	двусторонняя	не менее 25,0	208,00
331759	TRV 4302	2 800 - 4 300	двусторонняя	не менее 25,0	208,00
331760	TRV 5102	3 600 - 5 100	двусторонняя	не менее 25,0	208,00
331761	TRV 6002	4 300 - 6 000	двусторонняя	не менее 25,0	220,00

Приводные узлы

Предназначены для привода барабанов в стойках КТУ 20-55 от электрогидромоторов с отдельными гидростанциями. Каждый узел включает 2 тандемных резиновых ролика, расположенных в передней и задней части щек барабана и обеспечивающих одинаковое усилие движения и торможения (см. таблицу).

В условиях повышенных нагрузок, например, при спуске кабеля в шахты, требуется установка дополнительного механизма подтормаживания и аварийного торможения. Силовые установки приводов в комплект не входят.

- одно- или двусторонние приводные узлы, усилие 800 даН соотв. 1 600 даН;
- электрогидравлический привод с контурным управлением;
- конструкция, обеспечивающая одинаковое усилие движения и торможения.

Код	Тип	Ø барабана, мм	Компоновка	Макс./мин. усилие, кН	Скорость, м/мин	Масса, кг
331764	ТАН 0802	2 000 - 3 700	односторонняя	16/8	8/16	251,00
331765	ТАН 1604	2 000 - 3 700	двусторонняя	32/16	8/16	525,00



331770	ТАН 0802	3 600 - 5 100 мм	односторонняя	16/8	8/16	245,00
331772	ТАН 1604	3 600 - 5 100 мм	двусторонняя	32/16	8/16	501,00
331773	ТАН 0802	4 300 - 6 000 мм	односторонняя	16/8	8/16	530,00
3317732	ТАН 1604	4 300 - 6 000 мм	двусторонняя	32/16	8/16	530,00

Ручной гидравлический насос

Предназначен для тормозов барабанов в стойках КТУ 20-55. Механизмы могут работать в паре — по одному тормозу на каждой щеке барабана.

Код	Тип	Привод	Компоновка	Макс./мин. усилие, кН	Масса, кг
331776	ТНН 4501	Ручной насос	односторонняя	16/8	28,00
331778	ТНН 4502	Ручной насос	двусторонняя	32/16	28,00



Электрогидропривод тормозов

Предназначен для тормозов барабанов в стойках КТУ 20-55. Механизмы могут работать в паре — по одному тормозу на каждой щеке барабана.

Код	Тип	Привод	Компоновка	Макс./мин. усилие, кН	Электродвигатель, кВт	Масса, кг
331782	ТЕН 4501	Электрогидравлический	односторонняя	16/8	5,5	60,00
331784	ТЕН 4502	Электрогидравлический	двусторонняя	32/16	11,0	50,00



Электрогидропривод приводных узлов

Предназначен для приводных узлов барабанов в стойках КТУ 20-55. Механизмы могут работать в паре — по одному на каждой щеке барабана.

Код	Тип	Привод	Привод	Макс./мин. усилие, кН	Электродвигатель, кВт	Масса, кг
331786	ТТН 0802	Электрогидравлический	односторонняя	16/8 кН	5,5 кВт	136,00
331788	ТТН 1604	Электрогидравлический	двусторонняя	32/16 кН	11,0 кВт	126,00





Разматыватель бухт

Конструкция из оцинкованной стали с четырьмя регулируемыми стойками на шариковых подшипниках. Используется для разматывания бухт Ø

100-700 мм при проведении монтажных работ. Дополнительные принадлежности: устройства для измерения длины (см. таблицу).

Код	Тип	Ø бухты, мм	Размеры, мм	Г/п, кг	Масса, кг
320120	KA 600	100-500	Ø 600/440	40	7,00
320140	KA 700	250-600	Ø 700/440	60	15,50
320160	KA 800	250-700	Ø 800/440	60	18,00



Измерительные устройства

Предназначены для измерения длины кабеля в пределах до 9 999,99 м с точностью ± 0,8 % в составе разматывателей KA 700-800 .

Код	Тип	Совместимость	Ø кабеля, мм	Ø троса, мм	Масса, кг
320240	KL 21	KA 700-KA 800	Ø 3-21	н/п	3,30
320245	KL 21S	KA 700-KA 800	Ø 3-21	3-12	3,50
320250	KL 50	KA 700-KA 800	Ø 3-50	н/п	4,10
320255	KL 50S	KA 700-KA 800	Ø 3-50	3-22	4,20



Разматыватель

Предназначен для разматывания малых кабельных барабанов, в том числе с поврежденными щеками, при проведении электромонтажных работ. Состав: шасси из оцинкованной трубы с парой обрезиненных колес, вал Ø 25 мм с парой полиамидных конусов для барабанов посадочного размера 25-80 мм

- складная, удобная в транспортировке конструкция;
- большие обрезиненные колеса, упрощающие передвижение;
- максимальные размеры принимаемого барабана: Ø 800 мм, ширина 530 мм, масса 200 кг.
- дополнительные принадлежности включают стальной трубчатый вал Ø 50 мм и 2 хомута. Размеры конусов приведены в таблице.

Код	Тип	Комплектация	Ø вала, мм	Совместимость конусов	Масса, кг
320290	КТА 8	См. описание	25	Отверстия Ø 25-80	11,50
320292	КТА 8W	Стальной трубчатый вал	50	См. след. строку	2,00
315504	ZKP 50-80	Полиамидные конусы	50	Отверстия Ø 50-80	0,21
3155045	ZKP 50-108	Полиамидные конусы	50	Отверстия Ø 50-108	0,26



Кантователь

Простое и надежное оборудование для электромонтажных работ. Конструкция из стальных оцинкованных труб с оптимальным расположением центра тяжести способна выдерживать высокую нагрузку и дает превосходный эффект рычага.

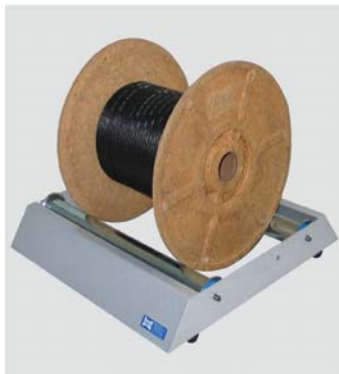
Код	Тип	Ø барабана, мм	Г/п, кг	Внутр. Ø, мм	Масса, кг
320300	KW 6-8	600-800	300	600	13,00
320320	KW 6-10	600 - 1 000	500	700	22,00
320330	KW 6-12	600 - 1 250	800	930	38,00



Ступенчатые втулки

Полиамидные втулки для кантователей KW 6-12 на вал Ø 48, шаг приращаения ступени Ø 80 мм.

Код	Тип	Ø вала, мм	Посадочное отверстие барабана, мм	Масса, кг
315503	ZBP 48	48	Ø 80	0,45



Раскатной стенд

Предназначен для разматывания кабельных барабанов. Выполнен из стали с порошковой окраской, ступицы роликов вращаются в шариковых подшипниках.

Код	Тип	Ø барабана, мм	Ширина барабана, мм	Г/п, кг	Масса, кг
320660	КТА 7	100 - 1 200	500	150	9,10



Раскатные полозья

Предназначен для разматывания кабельных барабанов. Выполнен из алюминия, ступицы роликов вращаются в шариковых подшипниках. Используются в паре. Технические характеристики приведены в таблице.

Код	Тип	Материал	Ø/масса деревянного барабана	Ø / масса стального барабана	Масса, кг
320710	КТА 2А	алюминий	1 000 мм/ 500 кг	1 600 мм/ 1 000 кг	8,20



Винтовой домкрат

Винтовой домкрат на треноге с поперечиной. Используется в паре.

Код	Тип	1 шт/пара, кН	Ø барабана, мм	Масса, кг
310200	LQ 20/540	20/40	не более 1 600	12,10



Домкрат

Простой в эксплуатации домкрат для кабельных барабанов с регулируемыми захватами. Конструкция из оцинкованной стали. Комплект включает один левосторонний и один правосторонний механизм.

Код	Тип	Тип	1 шт/пара, кН	Ø барабана, мм	Масса, кг
311100	TM 10L	левосторонний	10/20	500 - 1 650	14,00
311110	TM 10R	правосторонний	10/20	500 - 1 650	14,00



Реечный домкрат

Реечный домкрат для кабельных барабанов с регулируемыми по высоте боковыми захватами. Оборудован предохранительным фиксатором и парой обрезиненных подкатных колес. Используется в паре.

Код	Тип	1 шт/пара, кН	Ø барабана, мм	Плита, мм	Мин. высота	Масса, кг
311130	TZ 15	15/30 кН	600 - 1 750	500/330	805	32,00
311220	TZ 30	30/60 кН	800 - 2 500	625/450	1 045	64,00
311250	TZ 50	50/100 кН	1 000 - 3 200	625/450	1 350	87,00
311340	TZ 100	100/200 кН	1 000 - 3 200	625/450	1 400	108,00



Гидравлический домкрат

Гидравлический домкрат для кабельных барабанов с регулируемыми по высоте боковыми захватами. Конструкция из оцинкованной стали оборудована парой обрезиненных подкатных колес. Используется в паре.

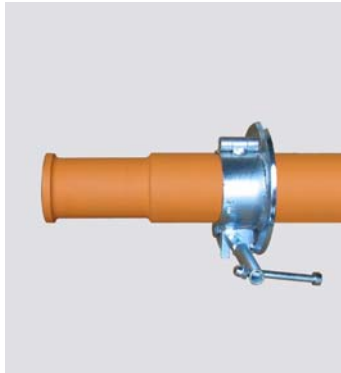
Код	Тип	1 шт/пара, кН	Высота подъема, мм	Ø барабана, мм	Плита, мм	Мин. высота, мм	Масса, кг
312130	TH 31	30/60	150	800 - 2 500	500/430	1 340	55,00
312160	TH 61	60/120	150	900 - 3 200	650/400	1 660	97,00
312200	TH 81	80/160	150	900 - 3 200	650/400	1 660	99,00



Валы барабанов - цельные

Цельные жестко закрепленные алюминиевые валы с выштамповкой на концах и парой зажимных хомутов. Длина помимо нижеприведенной изготавливается по заказу.

Код	Тип	Материал	Диам./длина, мм	Г/п, т	Масса, кг
314150	KAV 7519	Алюминиевый пруток	75 / 1 900	4,9	25,00
314190	KAV 7521	Алюминиевый пруток	75 / 2 100	4,4	27,20



Валы барабанов - полые

Полые жестко закрепленные стальные валы с выштамповкой на концах и парой зажимных хомутов. Длина помимо нижеприведенной изготавливается по заказу.

Код	Тип	Материал	Диам./длина, мм	Г/п, т	Масса, кг
314300	KSR 5110	Стальная труба	51 / 1 500	2,0	15,00
314340	KSR 7610	Стальная труба	76 / 1 850	6,0	30,80
314380	KSR 7614	Стальная труба	76 / 2 000	8,0	41,80



Валы барабанов - цельные, поворотные

Цельные алюминиевые валы с выштамповкой на концах и парой зажимных хомутов, вращающиеся в шарикоподшипниковых опорах. Длина помимо нижеприведенной изготавливается по заказу.

Код	Тип	Материал	Диам./длина, мм	Г/п, т	Масса, кг
314600	KAD 7519	Алюминиевый пруток	75 / 1 900	4,9	28,50
314640	KAD 7521	Алюминиевый пруток	75 / 2 100	4,4	30,90



Валы барабанов - полые, поворотные

Полые стальные валы с выштамповкой на концах и парой зажимных хомутов, вращающиеся в шарикоподшипниковых опорах. Длина помимо нижеприведенной изготавливается по заказу.

Код	Тип	Материал	Диам./длина, мм	Г/п, т	Масса, кг
314760	KSD 6007	Стальная труба	60 / 1 500	2,0	21,50
314770	KSD 7610	Стальная труба	76 / 1 850	6,0	41,60
314810	KSD 7614	Стальная труба	76 / 2 000	8,0	53,20



Подвес для валов

Подвес с серьгой. Используется при транспортировке и перемотке кабельных барабанов с подвижными валами.

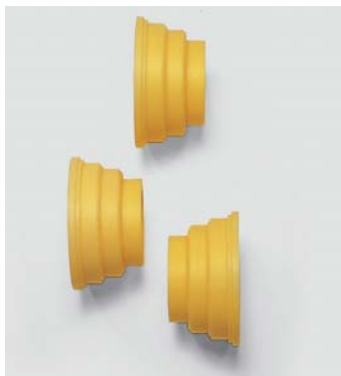
Код	Тип	Посадочный, мм размер	Г/п пару, т	Масса, кг
315400	WAN 76	75-76	7,0	5,30
315403	WAN 90	89-101	15,0	9,20
315406	WAN 108	108-127	28,0	25,00



Центрирующие конусы

Предназначены для центровки барабанов с посадочными отверстиями ряда DIN на валах. Выполнены из литой стали.

Код	Тип	Посадочный размер, мм	Ø ступеней, мм	Масса, кг
315430	ZKO 76	75-76	90/100/105/125/130/140	5,60
315460	ZKO 90	89-90	100/105/125/130/140	5,00
315490	ZKO 95	94-95	105/125/130/140	4,70



Ступенчатые втулки

Высокопрочные втулки из полиамида для посадки барабанов с отверстиями размерного ряда DIN на валы.

Код	Тип	Посадочный размер, мм	Ø ступеней, мм	Масса, кг
315505	ZBP 51	51	80	0,40
315506	ZBP 61	60	80	0,35
315508	ZBP 71	70	92/125/140	1,00
315510	ZBP 76	76	103/125/140	0,90
315515	ZBP 90	90	125/140	0,70
315520	ZBP 95	95	125/140	0,60



Зажимные хомуты

Выполнены из оцинкованной стали и имеют шарнирную конструкцию. Предназначены для крепления барабанов на стальных и алюминиевых валах. Ширина 61 мм.

Код	Тип	Посадочный размер, мм	Ширина, мм	Масса, кг
315110	KSS 51	47-51	61	1,10
315115	KSS 60	60-61	61	1,20
315120	KSS 70	70-71	61	1,30
315170	KSS 76	75-76	61	1,40

315200	KSS 90	89-90	61	1,60
315205	KSS 95	95-96	61	2,00



Кабельные барабаны

Надежная неразборная сварная конструкция из стального профиля. Полная оцинковка, включая внутреннюю поверхность щек.

- основные размеры соответствуют DIN 46391-1;
- могут выпускаться в любых иных размерах;
- барабаны Ø до 4 500 мм также могут поставляться в загруженном исполнении.

Код	Тип	d1/d2	d4	L1/L2	Дм ³	Г/п, т	Масса, кг
376100	TPC 100	1 000 / 500	80	720/630	280	1 000	120,00
376120	TPC 120	1 200 / 630	80	730/630	460	1 500	130,00
376140	TPC 140	1 400 / 710	80	850/750	700	2 000	205,00
376160	TPC 160	1 600 / 800	80	1 020 / 900	1 060	2 500	250,00
376180	TPC 180	1 800 / 1 120	80	1 240 / 1 120	1 500	3 500	310,00
376200	TPC 200	2 000 / 1 250	125	1 260 / 1 120	1 800	4 000	450,00
376220	TPC 224	2 240 / 1 400	125	1 260 / 1 120	2 250	6 000	550,00
376250	TPC 250	2 500 / 1 500	125	1 280 / 1 120	3 100	10 000	710,00
376280	TPC 280	2 800 / 1 800	140	1 560 / 1 400	4 500	12 000	830,00



Кабельные барабаны

Надежная неразборная сварная трехрядная конструкция из стального профиля. Полная оцинковка, включая внутреннюю поверхность щек.

- трехрядная конструкция для кабеля до 220 кВ как спиральной, так и прямой навивки;
- возможность крепления концевых муфт в любом положении.

Код	Тип	d1/d2	d4	L1/L2	Объем, дм ³	Масса, кг
37628046	TPC 280/3	2 800 / 1 250	125	1 540 / 430 / 430 / 430	4 335	1 140,00
37630045	TPC 300/3	3 000 / 1 900	140	1 540 / 430 / 430 / 430	4 863	1 290,00
37632050	TPC 320/3	3 200 / 1 800	140	1 560 / 430 / 430 / 430	6 600	1 700,00



Кабельные барабаны спиральной навивки

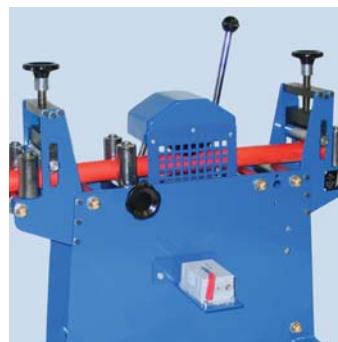
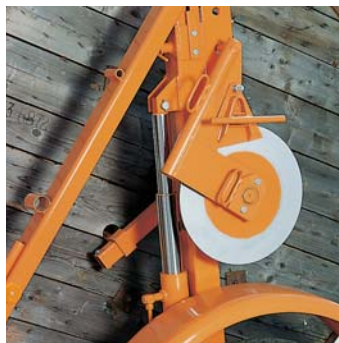
Надежная неразборная сварная трехрядная конструкция из оцинкованного стального профиля с приспособлениями для крепления концевых муфт. Спиральная навивка. Размеры приведены для справки. Барабаны изготавливаются по техническому заданию заказчика.

- трехрядная конструкция для спиральной навивки кабеля до 220 кВ;
- возможность крепления концевых муфт в любом положении.

Код	Тип	d1/d2	d4	L1/L2	Дм ³	Масса, кг
37628050	TRC 280/3	2 800 / 1 400	125	1 570/430/430/430	4 335	1 600,00
37632010	TRC 320/3	3 200 / 1 800	140	1 540/440/440/440	6 600	2 250,00

Оборудование
для перемотки
и измерения
кабеля

342





Кабельные прицепы г/п 1,0 - 2,7 т и принадлежности к ним

Прицепы с гидравлическим механизмом погрузки, г/п 3,5-9,0 т, скорость до 80 км/ч

Прицепы с гидравлическим механизмом погрузки, г/п 4,6-9,0 т, скорость до 25 км/ч

Принадлежности прицепов с гидравлическими механизмами

Прицепы с ручным механизмом погрузки, г/п 3,5-9,0 т, скорость до 80 км/ч

Прицепы с ручным механизмом погрузки, г/п 3,5-9,0 т, скорость до 25 км/ч

Принадлежности прицепов с ручными механизмами

Прицепы для опор и других длинномерных изделий г/п 1-4 т



Прицепы на регулируемых и нерегулируемых сцепках

Прицепы для кабельных барабанов с прямыми и регулируемыми по высоте сцепными устройствами. Инерционные тормоза действуют на скоростях до 80 км/ч. Нагрузка на цепку 75 кг. Для упрощения загрузки барабанов предусмотрены подъемные консоли, управляемые ручной лебедкой. Прицеп комплектуется жестким полым стальным валом Ш 76 мм. Возможна расширенная комплектация поворотным алюминиевым валом Ш 75 мм. Принадлежности - см. ниже.

- модель G - прицепы на прямой сцепке с проушиной;
- модель H - прицепы на регулируемой сцепке с проушиной, возможна комплектация шаровым сцепным механизмом;
- обслуживается одним человеком;
- конструкция из стали горячего цинкования;
- возможность комплектации поворотными алюминиевыми валами (см. ниже);
- дополнительная комплектация ленточным тормозом барабана (см. ниже).



Код	Тип	Полная масса, кг	Полезная нагрузка, кг	Ø барабана, мм	Ширина/длина/высота, мм	Масса, кг
342088	KVS 1000/80 G	1 300	1 000	600 - 1 650	1 300 / 2 140 / 2 930	322,00
342131	KVS 1500/80 G	2 100	1 500	600 - 2 400	1 580 / 2 450 / 3 500	591,00
342146	KVS 2000/80 G	2 600	2 000	600 - 2 400	1 580 / 2 450 / 3 500	592,00
342093	KVS 1000/80 H	1 300	1 000	600 - 1 650	1 300 / 2 140 / 3 320	363,00
342136	KVS 1500/80 H	2 100	1 500	600 - 2 400	1 580 / 2 450 / 3 860	667,00
342151	KVS 2000/80 H	2 700	2 000	600 - 2 400	1 580 / 2 450 / 3 860	667,00



Шаровые сцепные механизмы

Механизм с регулируемой высотой, устанавливаемый вместо сцепной проушины на оборудованные инерционным тормозом прицепы.

Код	Тип	Совместимость	Полная нагрузка, кг	Масса, кг
349190	PK 25	KVS 1000-2000 H	3 200	2,90





Поворотные валы

Все вышеперечисленные прицеп оборудованы жестко закрепленными полыми стальными валами. Использование поворотных валов значительно упрощает размотку, а также обязательно при наличии привода или дискового тормоза барабана.

Код	Тип	Совместимость	Диаметр/длина, мм	Масса, кг
350787	APR 750	KVS 1000	75 / 1 450	20,00
350788	APR 752	KVS 1500-2000	75 / 1 730	21,00



Ленточный тормоз

Ленточный тормоз для прицепов KVS 1000-2000/80 в безваловом исполнении. Устанавливается на поворотный алюминиевый и предупреждает неконтролируемую размотку кабеля с барабана. Основная область применения: размотка кабелей воздушных линий.

Код	Тип	Совместимость	Тормозное усилие на кабеле, кг	Масса, кг
350842	ВТВ 202	KVS 1000-2000	ок. 200	10,00



Односторонний привод

Односторонний гидравлический / пневматический привод барабана для прицепов KVS 1000-2000/80. Рукава и силовые установки в комплект не входят.

Код	Тип	Совместимость	Привод	Тяговое усилие, кг	Скорость, м/мин	Масса, кг
351210	ТНВ 201	KVS 1000	гидравлический	150	0-120	65,00
351220	ТНВ 201	KVS 1500-2000	гидравлический	150	0-120	66,00
351300	ТПК 201	KVS 1000	пневматический	150	0-120	80,00



Гидроустановки для систем подачи кабеля и барабанных приводов

Гидравлические установки с ДВС для систем подачи кабеля и барабанных приводов. Вместимость бака - 13 л, расход масла - 15 л/мин.

Гидроустановки с электродвигателем для систем подачи кабеля и барабанных приводов.

Код	Тип	Совместимость	Двигатель	Давление, бар	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
425302	НВ 210	Системы подачи и барабанные приводы	ДВС, 4,1 кВт	210	770/480/500	71,00
425351	HE 200	Системы подачи и барабанные приводы	Электрический, 4,0 кВт	200	710/400/440	67,00



Гидравлические рукава

Комплект рукавов длиной 7 м для подключения к гидроустановкам. В комплект входит регулятор расхода.

Код	Тип	Длина, м	Регулятор расхода, л/мин	Масса, кг
425380	SL 7	7	до 30	13,50



Прицепы на регулируемых сцепках

Прицепы для кабельных барабанов с регулируемыми по высоте сцепными устройствами на проушинах. Инерционные тормоза действуют на скоростях до 80 км/ч. Нагрузка на сцепку 150 кг. Подъем барабанов осуществляется парой гидравлических домкратов, приводимых в действие центральным ручным насосом, либо дополнительно приобретаемой приводной гидроустановкой. Прицеп комплектуется жестким полым стальным валом \varnothing 76 мм. Возможна дополнительная комплектация поворотным валом. Принадлежности - см. ниже. Технические характеристики приведены в таблице.

- комплектуются сцепной проушиной или шаровым сцепным механизмом;
- конструкция с поворотными цапфами предназначена для задней загрузки барабанов;
- высокий клиренс, обеспечиваемый длинным выходом гидравлических домкратов;
- согласно указаниям 70/221 EWG, прицепы оборудуются задними защитными ограждениями;
- существуют в исполнении со специальной покраской - код 350980, KSL.

Код	Тип	Полная масса, кг	Полезная нагрузка, кг	Ø барабана, мм	Ширина/длина/высота, мм	Масса, кг
342304	KVH 2.6/80 A	3 500	2 600	3 000	1 720 / 2 540 / 3 970 / 4 360	853,00



Подвес для малых барабанов

Предназначен для барабанов диаметром менее Ø 1800-800 мм, устанавливаемых на прицепах типа KVH.

Код	Тип	Совместимость	Габаритная ширина прицепа, мм	Диаметр вала, мм	Масса, кг
350940	KVZ 180	KVH 2.6/80 A	2 540	76	68,00



Заднее защитное ограждение

Заднее защитное ограждение на шарнирном креплении. Предназначено для прицепов KVH 2.6/80 A.

- согласно указаниям 70/221 EWG, прицепы оборудуются следующими типами ограждений:
- прицепы полной массой до 3,5 т - только заднее ограждение;
- прицепы с макс. скоростью передвижения до 25 км/ч - только заднее ограждение;
- прицепы полной массой более 3,5 т и скоростью более 80 км/ч - заднее и переднее ограждение.

Код	Тип	Совместимость	Габаритная ширина прицепа, мм	Масса, кг
349880	KUF 260	KVH 2.6	2 540	40,00



Шаровые сцепные механизмы

Механизм с регулируемой высотой, устанавливаемый вместо сцепной проушины на оборудованные инерционным тормозом прицепы.

Код	Тип	Совместимость	Полная нагрузка, кг	Масса, кг
349190	PK 25	KVH 2.6/80 A	3 500	2,90



Поворотные валы

Все вышеперечисленные прицеп оборудованы жестко закрепленными полыми стальными валами. Использование поворотных валов значительно упрощает размотку, а также обязательно при наличии привода или дискового тормоза барабана.

Код	Тип	Совместимость	Диаметр/длина, мм	Масса, кг
350790	APR 690	KVN 2.6/80 A	76 / 1 888	44,00



Механические дисковые тормоза

Предназначены для контроля перемотки кабеля и троса из барабанов через тормозную вилку. Усилие регулируется вручную. Устанавливаются на прицепы типа KVN с валами 350790 APR 690.

Код	Тип	Принцип работы	Момент торможения, Н-м	Усилие на кабеле, кг	Масса, кг
350860	STB 400	механический	3 200	ок. 400	46,00



Приводные узлы для барабанов прицепов KVN 2.6/80A

Приводные узлы для барабанов на прицепах типа KVN 2.6/80, способные работать как от внешней гидроустановки (например, грузового а/м), так и отдельного съемного гидростанции THF 203 код 351330. Во избежание повышенной нагрузки на сцепное устройство, гидростанция транспортируется отдельно.

Код	Тип	Привод	Гидравлический	Тяговое усилие, кг	Скорость, м/мин	Масса, кг
351320	TZH 201	односторонний	внешний гидравлический	200	0-40	60,00
351324	TZH 202	двусторонний	внешний гидравлический	500	0-40	120,00



Гидроустановки для барабанных приводов

Гидравлические установки с ДВС для барабанных приводов. Вместимость бака - 10 л, расход масла - 12 л/мин. В комплект входят шланги с быстроразъемными соединениями.

Код	Тип	Совместимость	Двигатель	Давление, бар	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
351330	THF 203	приводные узлы	ДВС, 9,6 кВт	160	854/457/507	74,00



Прицепы на регулируемых сцепках

Прицепы для кабельных барабанов с регулируемыми по высоте сцепными устройствами на проушинах и инерционными тормозами. Тандемные мосты обеспечивают перемещение со скоростью до 80 км/ч. Нагрузка на сцепку 150 кг.

Подъем барабанов осуществляется парой консолей, приводимых в действие дополнительно приобретаемой приводной гидроустановкой. Прицеп комплектуется жестким полым стальным валом Ш 76 мм. Возможна дополнительная комплектация поворотным валом. Принадлежности - см. ниже.

- надежная сварная конструкция из стали горячего цинкования;
- тандемный мост обеспечивает равномерное распределение нагрузки на колеса;
- перемещение подъемных консолей осуществляется гидродомкратами двойного действия.

Код	Тип	Полная масса, кг	Полезная нагрузка, кг	Ø барабана, мм	Ширина, мм	Сцепка	Масса, кг
342310	KVT 2,7/80 A	3 500	2 700	2 800	1 720 / 2 500	под грузовой а/м	920,00



Шаровые сцепные механизмы

Механизм с регулируемой высотой, устанавливаемый вместо сцепной проушины на оборудованные инерционным тормозом прицепы.

Код	Тип	Совместимость	Полная нагрузка, кг	Масса, кг
349110	PK 35	KVT 2,7/80A	3 500	4,00

Поворотные валы

Все вышеперечисленные прицеп оборудованы жестко закрепленными полыми стальными валами. Использование поворотных валов значительно упрощает размотку, а также обязательно при наличии привода или дискового тормоза барабана.

Код	Тип	Совместимость	Диаметр/длина, мм	Масса, кг
350785	APR 2005	KVT 27	70 / 2 005	44,00

Комбинированный приводные механизмы

Двусторонние приводные механизмы барабана с ДВС, также отвечающие за домкраты подъемных консолей прицепов KVT 2,7/80. Тип TH 400 предназначен только для приведения в действие гидравлического погрузо-разгрузочного механизма.

Код	Тип	Привод	Тяговое усилие, кг	Скорость, м/мин	Масса, кг
351560	TBV 400	гидравлический	300	0-80	120,00
351570	TH 400	гидравлический	только для домкратов	-	70,00



Изображение отсутствует



Защита двигателя

Складная и запираемая навесным замком защита для двигателей приводных механизмов. Выполнена из стального листа.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
351598	BVB 400	двигатель TBV 400	10,00



Прицепы для транспортировки кабеля и кабельных каналов

Прицепы для барабанов с кабелями и каналами. Оборудованы регулируемыми по высоте сцепными устройствами на проушинах и инерционными тормозами. Тандемные мосты обеспечивают перемещение со скоростью до 80 км/ч. Нагрузка на сцепку 150 кг. Подъем барабанов осуществляется парой консолей, приводимых в действие дополнительно приобретаемой приводной гидроустановкой. Для транспортировки барабанов с каналами требуется дополнительная установка подвеса ZGH 7/120 (до 7 шт.). Принадлежности - см. ниже.

- надежная сварная конструкция из стали горячего цинкования;
- тандемный мост обеспечивает равномерное распределение нагрузки на колеса;
- перемещение подъемных консолей осуществляется гидроцилиндрами двойного действия.
- внимание: также см. передвижную стойку для перемотки 344100 TRG 8120.

Код	Тип	Полная масса, кг	Полезная нагрузка, кг	Ø барабана, мм	Ширина, мм	Сцепное устройство	Масса, кг
342310	KVT 2,7/80 A	3 500	2 700	2 800	1 720 / 2 500	под грузовой а/м	920,00



Подвес для барабанов с каналами

Подвес для барабанов с каналами. В комплект входят валы, хомуты и распорные втулки. Также см. передвижную стойку для перемотки 344100 TRG 8120.

Код	Тип	К-во барабанов, шт.	Ø барабана, мм	Масса барабана, кг	Масса, кг
342313	ZGH 7/120	до 7	1200, ширина 400	ок. 100	75,00



Прицеп с гидравлическим механизмом погрузки, скорость до 80 км/ч

Прицеп для грузовых а/м с гидравлическим механизмом погрузки, скорость до 80 км/ч. Подъем барабанов осуществляется парой гидравлических домкратов, приводимых в действие центральным ручным насосом, либо дополнительно приобретаемой приводной гидроустановкой, также отвечающей за размотку барабана. Прицеп комплектуется жестким полым стальным валом \varnothing 76 мм. Возможна дополнительная комплектация поворотным валом. Принадлежности - см. ниже. Технические характеристики приведены в таблице.

- пневматические тормоза с дополнительно приобретаемой антиблокировочной системой, обеспечивающие скорость передвижения до 80 км/ч;
- конструкция с поворотными цапфами предназначена для задней загрузки барабанов;
- высокий клиренс, обеспечиваемый длинным выходом гидравлических домкратов;
- прицепы типа KVH 7,0/80 позволяют транспортировать большие барабаны размером до 1 860 / 2 750 мм (см. таблицу);
- согласно указаниям 70/221 EWG, прицепы оборудуются задними защитными ограждениями;
- существуют в исполнении со специальной покраской - код 350980, KSL.

Код	Тип	Полезная нагрузка, кг	Полная масса, кг	Ø барабана, мм	Ширина, мм	Масса, кг
342342	KVH 3,5/80	3 500	4 600	3 000	1 720 / 2 500	1 000,00
342584	KVH 5,3/80	5 300	6 700	3 200	1 700 / 2 550	1.400,00
342644	KVH 7,0/80	7 000	8 500	3 200	1 700 / 2 550	1 600,00
342648	KVH 7,0/80	7 000	8 500	3 200	1 900 / 2 750	1 650,00



Прицеп с гидравлическим механизмом погрузки, скорость до 25 км/ч

Прицеп для грузовых а/м с гидравлическим механизмом погрузки, скорость до 25 км/ч. Подъем барабанов осуществляется парой гидравлических домкратов, приводимых в действие центральным ручным насосом, либо дополнительно приобретаемой приводной гидроустановкой, также отвечающей за размотку барабана. Прицеп комплектуется жестким полым стальным валом \varnothing 76 мм. Возможна дополнительная комплектация поворотным валом. Принадлежности - см. ниже. Технические характеристики приведены в таблице.

- тип ../25A оборудован инерционным тормозом, ../25D - пневматическим, макс. скорость движения - 25 км/ч;
- конструкция с поворотными цапфами предназначена для задней загрузки барабанов;
- высокий клиренс, обеспечиваемый длинным выходом гидравлических домкратов;
- прицепы типа 7,4/25 и 9,4/25 позволяют транспортировать большие барабаны размером до 1 860 / 2 750 мм;
- согласно указаниям 70/221 EWG, прицепы оборудуются задними защитными ограждениями;
- существуют в исполнении со специальной покраской - код 350980, KSL.

Код	Тип	Полезная нагрузка, кг	Полная масса, кг	Ø барабана, мм	Ширина, мм	Масса, кг
342442	KVH 4,6/25A	4 600	5 600	3 000	1 720 / 2 500	850,00
342482	KVH 4,6/25D	4 600	5 600	3 000	1 720 / 2 500	850,00
342744	KVH 7,4/25D	7 400	8 700	3 200	1 700 / 2 550	1 200,00
342844	KVH 9,0/25D	9 000	10 600	3 200	1 700 / 2 550	1 350,00

Антиблокировочная система

Дополнительное оборудование для двойных пневматических тормозов. Согласно нормам ЕС, обязательно устанавливается на прицепы полной массой более 3,5 т и скоростью более 80 км/ч.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
349730	ABS 37	все KVS/KVH 3,5-7,0/80	11,50





Заднее защитное ограждение

Заднее защитное ограждение на шарнирном креплении. Предназначено для прицепов KVH 3.5-9,0.

- согласно указаниям 70/221 EWG, прицепы оборудуются следующими типами ограждений:
- прицепы полной массой до 3,5 т - только заднее ограждение;
- прицепы с макс. скоростью передвижения до 25 км/ч - только заднее ограждение;
- прицепы полной массой более 3,5 т и скоростью более 80 км/ч должны быть оборудованы задним и передним ограждением.

Код	Тип	Совместимость	Габаритная ширина прицепа, мм	Масса, кг
349881	KUF 310	KVH 3.5	2 500	41,85
349882	KUF 460	KVH 4.6	2 500	41,85
349884	KUF 530	KVH 5.3/7.0/7.4/9.0	2 550	41,85
349885	KUF 537	KVH 7.0/9.0/2750	2 750	51,85



Боковое защитное ограждение

Заднее защитное ограждение на неподвижном креплении. Предназначено для прицепов KVH 3.5-9,0.

- согласно указаниям 70/221 EWG, прицепы оборудуются следующими типами ограждений:
- прицепы полной массой до 3,5 т и максимальной скоростью до 25 км/ч - только заднее ограждение;
- прицепы полной массой более 3,5 т и скоростью более 80 км/ч должны быть оборудованы задним и передним ограждением.

Код	Тип	Совместимость	Габаритная ширина прицепа, мм	Масса, кг
349903	SUF 314	KVH 3.5/80	все	27,00
349905	SUF 537	KVH 3.5/80	все	27,00
349907	SUF 709	KVH 7.0/80	все	27,00



Подвес для малых барабанов

Предназначен для барабанов диаметром менее Ш 1800-800 мм, устанавливаемых на прицепах типа KVH.

Код	Тип	Совместимость	Габаритная ширина прицепа, мм	Диаметр вала, мм	Масса, кг
350940	KVZ 180	KVH 2.6-5.3 + 7.4	2 500 - 2 550	76	68,00
350942	KVZ 180	KVH 7.0 + 9.0	2 550	76	69,00
350944	KVZ 180	KVH 7.0 + 9.0	2 750	76	70,00



Поворотные валы

Все вышеперечисленные прицеп оборудованы жестко закрепленными полыми стальными валами. Использование поворотных валов значительно упрощает размотку, а также обязательно при наличии привода или дискового тормоза барабана. В комплект поставки входят два конуса и поворотный вал.

Код	Тип	Совместимость	Диаметр/длина, мм	Масса, кг
350790	APR 690	KVH 3,5-4,6 / внешн. ширина 2 550	76 / 10 / 1 888	44,00
350792	APR 692	KVH 5,3-7,4 / внешн. ширина 2 550	76 / 20 / 1 888	64,00
350795	APR 694	KVH 7,0-9,0 / внешн. ширина 2 550	76 / 20 / 1 838	62,00
350797	APR 696	KVH 7,0-9,0 / внешн. ширина 2 750	76 / 20 / 2 038	65,00



Приводные узлы

Приводные узлы с внешним гидравлическим питанием от буксирующего а/м. Предназначены для прицепов типа 3,5-9,0.

- гидравлическое питание от буксирующего а/м;
- тянущее усилие на кабеле до 500 кг в зависимости от диаметра;
- диапазон скоростей перемотки 0-50 м/мин;
- TZL 502 может использоваться при модернизации существующего оборудования, см. чертеж слева;

Код	Тип	Привод	Гидравлическое питание	Масса, кг
351452	TZ 502	Барабан, без подъемного механизма	буксирующий а/м	160,00
3514581	TZL 502	Барабан, без подъемного механизма	буксирующий а/м	170,00
351484	TZH 502	Барабан + подъемные домкраты	буксирующий а/м	150,00



Приводные узлы

Двусторонние приводные механизмы барабана с размещаемым непосредственно на прицепе ДВС. Предназначены для прицепов KVH 3,5-9,0.

- привод от размещаемой на прицепе гидроустановки;
- тянущее усилие на кабеле до 500 кг в зависимости от диаметра;
- диапазон скоростей перемотки 0-50 м/мин;
- TBL и TDL 502 могут использоваться при модернизации существующего оборудования, см. чертеж слева.

Код	Тип	Привод	Мощность двигателя, кВт	Масса, кг
351554	TB 502	Барабан, без механизма подъема	гидростанция с ДВС 9,6	205,00
3515581	TBL 502	Барабан, без механизма подъема	гидростанция с ДВС 9,6	220,00
351584	TBH 502	Барабан + подъемные домкраты	гидростанция с ДВС 9,6	193,00
351654	TD 502	Барабан, без механизма подъема	гидростанция с дизельным двигателем 6,8	235,00
3516581	TDL 502	Барабан, без механизма подъема	гидростанция с дизельным двигателем 6,8	245,00
351684	TDH 502	Барабан + подъемные домкраты	гидростанция с дизельным двигателем 6,8	222,00



Механические дисковые тормоза

Предназначены для контроля перемотки кабеля и троса из барабанов через тормозную вилку. Усилие регулируется вручную. Устанавливаются на прицепы типа KVH с валами 350790 APR 690.

Код	Тип	Принцип работы	Момент торможения, Н-м	Усилителе на кабеле, кг	Масса, кг
350860	STB 400	механический	3 200	ок. 400	46,00



Транспортные платформы для прицепов KVH 3,5-9,2

Транспортные платформы с откидным бортом для прицепов KVH 3,5-9,2. Макс. г/п, кг 3 000

Код	Тип	Полезное пространство, мм	Материал	Масса, кг
352740	LPH 9,0	2 150 x 1 550 x 400	Стальная конструкция с деревянным настилом	210,00



Прицепы с ручным механизмом погрузки

Прицепы для грузовых а/м с максимальной скоростью перемещения 80 км/ч. Загрузка и крепление барабана на платформе осуществляется с помощью двух ручных лебедок. Возможна дополнительная комплектация гидравлическим приводом, также отвечающим за вращение барабана. Все прицепы типа KVS оборудуются полым стальным валом \varnothing 76 мм. Технические характеристики и дополнительные принадлежности приведены в таблице.

- пневматические тормоза с дополнительной антиблокировочной системой, обеспечивающие скорость передвижения до 80 км/ч.
- конструкция с поворотными цапфами предназначена для задней загрузки барабанов;
- загрузочные лебедки с индивидуальным управлением, позволяющие производить загрузку барабанов на грунте любой пересеченности;
- прицепы типа KVS 7,0/80 позволяют транспортировать большие барабаны размером до 1 860 / 2 750 мм (см. таблицу);
- согласно указаниям 70/221 EWG, прицепы оборудуются задними защитными ограждениями;
- существуют в исполнении со специальной покраской - код 350980, KSL.

Код	Тип	Полезная нагрузка, кг	Полная масса, кг	\varnothing барабана, мм	Ширина, мм	Масса, кг
342320	KVS 3,5/80	3 500	4 600	3 000	1 720 / 2 550	1 000,00
342564	KVS 5,3/80	5 300	6 700	3 200	1 700 / 2 550	1 460,00
342624	KVS 7,0/80	7 000	8 500	3 200	1 700 / 2 550	1 650,00
342625	KVS 7,0/80	7 000	8 500	3 200	1 900 / 2 750	1 700,00



Прицепы с ручным механизмом погрузки

Прицепы для грузовых а/м с максимальной скоростью перемещения 25 км/ч. Загрузка и крепление барабана на платформе осуществляется с помощью двух ручных лебедок. Возможна дополнительная комплектация гидравлическим приводом, также отвечающим за вращение барабана. Все прицепы типа KVS оборудуются полым стальным валом Ø 76 мм. Технические характеристики и дополнительные принадлежности приведены в таблице.

- тип ../25A оборудован инерционным тормозом, ../25D - пневматическим, макс. скорость движения - 25 км/ч;
- конструкция с поворотными цапфами предназначена для задней загрузки барабанов;
- загрузочные лебедки с индивидуальным управлением, позволяющие производить загрузку барабанов на грунте любой пересеченности;
- прицепы типа 7,4/25D и 9,25D позволяют транспортировать большие барабаны размером до 1 860 / 2 750 мм (см. таблицу);
- согласно указаниям 70/221 EWG, прицепы оборудуются задними защитными ограждениями;
- существуют в исполнении со специальной покраской - код 350980, KSL.

Код	Тип	Полезная нагрузка, кг	Полная масса, кг	Ø барабана, мм	Ширина, мм	Масса, кг
342422	KVS 4,6/25A	4 600	5 600	3 000	1 720 / 2 500	910,00
342460	KVS 4,6/25D	4 600	5 600	3 000	1 720 / 2 500	840,00
342724	KVS 7,4/25D	7 400	8 700	3 200	1 700 / 2 550	0,00
342824	KVS 9,0/25D	9 000	10 600	3 200	1 700 / 2 550	1 350,00



Антиблокировочная система

Дополнительное оборудование для двойных пневматических тормозов. Согласно нормам ЕС, обязательно устанавливается на прицепы полной массой более 3,5 т и скоростью более 80 км/ч.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
349730	ABS 37	все KVS/KVN 3,5-7,0/80	11,50



Заднее защитное ограждение

Заднее защитное ограждение на шарнирном креплении. Предназначено для прицепов KVS 3.5-9,0.

- согласно указаниям 70/221 EWG, прицепы оборудуются следующими типами ограждений:
- прицепы полной массой до 3,5 т оборудуются только задним ограждением;
- прицепы с макс. скоростью передвижения до 25 км/ч - только заднее ограждение;
- прицепы полной массой более 3,5 т и скоростью более 80 км/ч должны быть оборудованы задним и передним ограждением.

Код	Тип	Совместимость	Габаритная ширина прицепа, мм	Масса, кг
349886	KUF 310	KVS 3.5/4.6/5.3/7.4	2 500 - 2 550	41,85
349890	KUF 700	KVS 7.0/2550	2 550	41,85
349891	KUF 707	KVS 7.0/2750	2 750	51,85
349896	KUF 900	KVS 9.0/2550	2 550	41,85
349897	KUF 907	KVS 9.0/2750	2 750	51,85



Боковое защитное ограждение

Заднее защитное ограждение на неподвижном креплении. Предназначено для прицепов KVS 3.5-7.0/80.

- согласно указаниям 70/221 EWG, прицепы оборудуются следующими типами ограждений;
- прицепы полной массой до 3,5 т оборудуются только задним ограждением;
- прицепы с макс. скоростью передвижения до 25 км/ч - только заднее ограждение;
- прицепы полной массой более 3,5 т и скоростью более 80 км/ч должны быть оборудованы задним и передним ограждением.

Код	Тип	Совместимость	Габаритная ширина прицепа, мм	Масса, кг
349908	SUF 574	KVS 3.5-5.3/80	все	27,00
349909	SUF 790	KVS 7.0/80	все	27,00



Фиксирующие конусы

Конусы для барабанных валов. Необходимы при комплектации KVS гидравлическим приводом или тормозом. Пара конусов поставляется вместо зажимных хомутов.

Код	Тип	Масса, кг
350800	VAB 760	8,00



Приводные узлы

Двусторонние приводные узлы с внешним гидравлическим питанием от буксирующего а/м. Предназначены для прицепов типа KVS 3,5-9,0.

- гидравлическое питание от буксирующего а/м;
- тянущее усилие на кабеле до 500 кг в зависимости от диаметра;
- диапазон скоростей перемотки 0-50 м/мин;
- TZL 502 может использоваться при модернизации существующего оборудования, см. чертеж слева;

Код	Тип	Привод	Гидравлическое питание	Масса, кг
351452	TZ 502	Барабан, без лебедок	буксирующий а/м	160,00
3514581	TZL 502	Барабан, без лебедок	буксирующий а/м	170,00
351492	TZS 502	барабан + лебедки	буксирующий а/м	190,00



Приводные узлы

Двусторонние приводные механизмы барабана с размещаемым непосредственно на прицепе ДВС. Предназначены для прицепов KVS 3,5-9,0.

- привод от размещаемой на прицепе гидроустановки;
- тянущее усилие на кабеле до 500 кг в зависимости от диаметра;
- диапазон скоростей перемотки 0-50 м/мин;
- TBL и TDL 502 могут использоваться при модернизации существующего оборудования, см. чертёж слева.

Код	Тип	Привод	Мощность двигателя, кВт	Масса, кг
351554	TB 502	Барабан, без лебедок	Гидростанция с ДВС 9,6	205,00
3515581	TBL 502	Барабан, без лебедок	Гидростанция с ДВС 9,6	220,00
351594	TBS 502	барабан + лебедки	Гидростанция с ДВС 9,6	240,00
351654	TD 502	Барабан, без лебедок	гидростанция с дизельным двигателем 6,8	235,00
3516581	TDL 502	Барабан, без лебедок	гидростанция с дизельным двигателем 6,8	245,00
351694	TDS 502	барабан + лебедки	гидростанция с дизельным двигателем 6,8	266,00



Механические дисковые тормоза

Предназначены для контроля перемотки кабеля и троса из барабанов через тормозную вилку. Усилие регулируется вручную. Устанавливаются на прицепы типа KVH с валами 350790 APR 690.

Код	Тип	Принцип работы	Момент торможения, Н-м	Усилие на кабеле, кг	Масса, кг
350860	STB 400	механический	3 200	ок. 400	46,00



Транспортные платформы для прицепов KVS 3,5-9,1

Транспортные платформы с откидным бортом для прицепов **KVS 3,5-9,1**. Макс. г/п, кг 3 000

Код	Тип	Полезное пространство, мм	Материал	Масса, кг
352720	LPS 9,0	2 150 x 1 550 x 400	Стальная конструкция с деревянным настилом	210,00



Прицепы для длинномерных материалов

Предназначены для перевозки опор ЛЭП, мачт освещения и других длинномерных изделий в пределах 5-12 м. Представляют собой оцинкованные конструкции с торсионным мостами, предназначенные для перемещения со скоростью до 80 км/ч. Возможные комплектации: без тормозных механизмов, либо с пневматическими/инерционными тормозами в зависимости от типа буксирующего а/м. Конструкцией предусмотрено поворотное седло с регулируемыми стойками. Технические характеристики приведены в таблице.

Выпускаются в различных комплектациях.

Код	Тип	Полезная нагрузка, кг	Полная масса, кг	Тормоз	Масса, кг
346180	NL 1800/80/GA	1 400	1 800	Инерционный	400,00
346200	NL 1800/80/GD	1 400	1 800	Пневматический	400,00
346240	NL 2500/80/GA	2 000	2 500	Инерционный	500,00
346260	NL 2500/80/GD	2 000	2 500	Пневматический	500,00
346300	NL 3000/80/HD	2 300	3 000	Пневматический	700,00
346320	NL 4000/80/HD	3 200	4 000	Пневматический	800,00



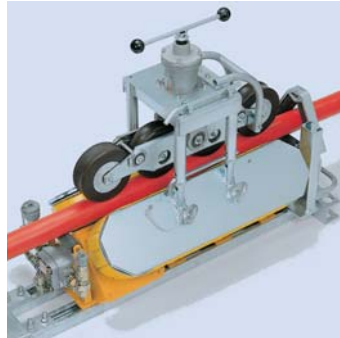
Поворотные седла

Седла с бандажом, роликовыми направляющими и стойками, предназначенные для фиксации длинномерных материалов на прицепах. Выполнены из оцинкованной стали.

Код	Тип	Полезная нагрузка	Масса, кг
346500	DS 0713	750 - 1 350	170,00
346510	DS 1830	1 800 - 3 000	180,00
346520	DS 4050	4 000 - 5 000	200,00

Оборудование
для перемотки
и измерения
кабеля

440





Гидравлические толкатели для кабеля Ø 20-160 мм, толкающее усилие 6 кН

Гидравлические толкатели для кабеля Ø 8-37 мм, толкающее усилие 2 кН

Гидравлические толкатели для материалов круглого сечения Ø 8-37 мм, толкающее усилие 2 кН

Кабестановые лебедки с усилием 10 кН и принадлежности к ним

Кабестановые лебедки с усилием 20 кН и принадлежности к ним

Кабестановые лебедки с тяговым усилием 24-30 кН и принадлежности к ним

Кабестановые лебедки с тяговым усилием 40-50 кН и принадлежности к ним

Динамометры и электронные регистраторы

Неперекручивающийся трос Ø 8-13 мм

Невитой трос Ø 6-13 мм

Вертлюги Ø 20-100 мм

Наплавляемые соединительные комплекты и скобы



Гидравлические толкатели, 6 кН

Гидравлические толкатели с регулируемым тяговым/толкающим усилием и скоростью. Позволяют значительно снизить необходимое толкающее усилие, в особенности при укладке длинных кабельных линий с большим количеством криволинейных участков. В комплект поставки входит гидравлическая станция, шланги, а также необходимая запорно-регулирующая арматура. Привод гидравлической станции (расход 8 л/мин, бак 13 л, развиваемое давление 250 бар, длина шлангов 7 м) осуществляется от бензинового либо электрического двигателя. Скорость подачи/вытягивания ступенчато регулируется в пределах 4-18 м/мин.

В комплект поставки также входит приемное устройство, заказываемое исходя из размеров протягиваемого кабеля. Технические характеристики приведены в таблице.

- собственное толкающее усилие 6 кН снижает нагрузку на лебедку, особенно при разматывании барабанов;
- при работе в помещениях гидростанция может работать только от электродвигателя, а при работе на открытом воздухе - и от дизельного двигателя.
- небольшой вес (60 кг) позволяет переносить оборудование силами двух человек;
- длина шлангов (7 м) позволяет выполнять протягивание, управляя толкателем с расположенных выше площадок;
- размеры (1 170 x 380 x 700 мм) позволяют устанавливать оборудование в кабельных траншеях, шахтах и лотках.
- размеры гидравлической станции 770x480x500 мм, масса 65 кг.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Проход приемного устройства, мм	Привод	Масса, кг
425750	DF 6-90 HB	28-130	28-90	бензиновый 5,9 кВт	160,00
425752	DF 6-130 HB	28-130	45-130	бензиновый 5,9 кВт	168,00
425800	DF 6-130 HE	28-130	28-90	электрический, 4,0 кВт	155,00
425802	DF 6-130 HE	28-130	45-130	электрический, 4,0 кВт	162,00
425755	DF 6-160 HB	55-160	55-160	бензиновый 5,9 кВт	168,00
425805	DF 6-160 HE	55-160	55-160	электрический, 4,0 кВт	162,00

Приемные устройства толкателей

В комплект поставки толкателя входит одно приемное устройство, размеры которого соответствуют указанным в заказе параметрам кабеля. Устройства других размеров приобретаются дополнительно.

Код	Тип	Диаметр кабеля, мм	Размеры ролика, мм	Совместимость	Масса, кг
425190	DF 20-50	20-50	150x38, R 17	DF 5/6-130	19,80
425200	DF 28-90	28-90	150x50, R 33	DF 5/6-130	20,80
425210	DF 45-130	45-130	150x90, гладкий	DF 5/6-130	23,70
425215	DF 55-160	55-160	150x90, гладкий	DF 5/6-160	25,00

Гидравлические толкатели, 2 кН

Гидравлические толкатели для легковесного кабеля с регулируемым усилием подачи в обоих направлениях. Рекомендуются для укладки трасс большой протяженности. В комплект поставки входит гидравлическая станция, шланги, а также необходимая запорно-регулирующая арматура. Имеют множество способов применения:

- протягивание и подача труб и шлангов из металла и других материалов;
- промежуточные толкатели при укладке длинных трасс, например, вдоль ж/д путей;
- DF 22 HB оборудованы гидростанцией с ДВС: мощность 6,2 кВт, масса 71 кг, размеры 770x480x500 мм.
- DF 22 HE оборудованы гидростанцией с электрогидравлическим приводом: мощность 4,0 кВт, масса 67 кг, размеры 710x400x440 мм.

Код	Тип	Диаметр материала, мм	Усилие, даН	Скорость, м/мин	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
425062	DF 22 HB	8-37	200	8,0-50,0	690/250/430	114,00



425066	DF 22 HB	8-37	200	0,8-22,0	690/250/430	116,00
425092	DF 22 HE	8-37	200	8,0-50,0	690/250/430	110,00
425096	DF 22 HE	8-37	200	0,8-22,0	690/250/430	112,00

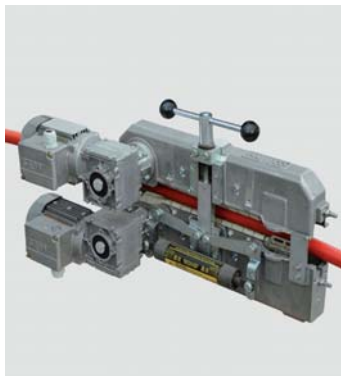


Гидравлические и пневматические толкатели

Предназначены для протягивания и подачи материалов круглого сечения: труб и шлангов из металла и других материалов и т. д. Безрамные устройства. Гидравлические/пневматические приводные устройства и соединительные шланги в комплект поставки не входят.

- могут применяться в промышленности для протягивания и подачи труб, шлангов и т. д.;
- позволяют настраивать скорость подачи для каждой конкретной операции (см. таблицу);
- DF 22 HY - привод от гидростанции с рабочим давлением 40 бар и расходом до 20 л/мин (в комплект не входит);
- DF 22 PN - пневматический привод с давлением до 5 бар и расходом до 1 м³/мин.

Код	Тип	Диаметр протягиваемого материала, мм	Усилие, даН	Скорость, м/мин	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
425001	DF 22 HY	8-37	200	8,0-50,0	500/355/360	20,50
425100	DF 22 HY	8-37	200	0,5-10,0	500/355/360	25,00
425103	DF 22 HY	8-37	200	0,8-22,0	500/355/360	24,00
425135	DF 22 PN	8-37	210-370	0,5-5,3	500/355/360	20,00
425136	DF 22 PN	8-37	160-205	0,9-9,8	500/355/360	20,00
425138	DF 22 PN	8-37	84-107	1,7-20,0	500/355/360	20,00



Электрические толкатели

Безрамные механизмы для протягивания и подачи материалов круглого сечения: труб и шлангов из металла и других материалов и т. д. Приводятся в действие частотно-регулируемыми электродвигателями. Частотный преобразователь и шкаф управления приобретаются отдельно.

- могут применяться в промышленности для протягивания и подачи труб, шлангов и т. д.;
- позволяют настраивать скорость подачи для каждой конкретной операции (см. таблицу);
- в комплект входит электродвигатель 0,12 кВт/400 В/50Гц без шкафа управления.

Код	Тип	Диаметр протягиваемого материала, мм	Усилие, даН	Скорость, м/мин	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
425120	DF 22 EL	8-37	80-160	0,2-10,0	500/355/360	26,00
425122	DF 22 EL	8-37	53-105	0,4-21,0	500/355/360	28,00
425124	DF 22 EL	8-37	25-51	1,0-49,0	500/355/360	28,00



Частотные регуляторы

Портативные устройства для управления двигателями толкателей DF 22 EL. В переносном корпусе скомпонованы: частотный преобразователь 0,2-1,5 кВт, вводной и выводной выключатели, потенциометр, педаль и кнопка аварийного останова. Также в комплект входят кабели длиной 3 м: для подключения к двигателю и к сети питания через разъем Schuko на 16 А.

Код	Тип	Совместимость	Класс защиты	Размеры, мм	Масса, кг
425128	DF 22 FR	DF 22 EL	IP 54	400x300x220	17,00



Гидроустановки для систем подачи кабеля и барабанных приводов

Гидравлические установки с ДВС для систем подачи кабеля и барабанных приводов. Вместимость бака - 13 л, расход масла - 15 л/мин.

Гидроустановки с электродвигателем для систем подачи кабеля и барабанных приводов.

Код	Тип	Совместимость	Двигатель	Давление, бар	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
425302	HB 210	Толкатели и барабанные приводы	ДВС, 4,1 кВт	210	770/480/500	71,00
425351	HE 200	Толкатели и барабанные приводы	электрический, 4,0 кВт	200	710/400/440	67,00



Гидравлические рукава

Комплект рукавов длиной 7 м для подключения к гидроустановкам. В комплект входит регулятор расхода.

Код	Тип	Длина, м	Регулятор расхода, л/мин	Масса, кг
425380	SL 7	7	до 30	13,50



Барабанные лебедки

Барабанные лебедки с приводом от ДВС. Для перемотки тросов неограниченной длины (трос в комплект не входит). Устанавливаются на стационарной либо передвижной раме с пневматической колесной парой. Конструкция включает два барабана. Технические характеристики приведены в таблице.

- привод от ДВС Honda мощностью 3,5 кВт;
- малый барабан $\varnothing 120$ мм, обеспечивающий усилие до 10 кН;
- большой барабан $\varnothing 195$ мм, обеспечивающий усилие до 5 кН.

Код	Тип	Усилие/скорость с малым барабаном, кН / м/мин	Усилие/скорость с большим барабаном, кН / м/мин	Масса, кг
233300	SPW 10 B	10 / 15	5 / 30	110,00

Шасси барабанных лебедок

Шасси с пневматической колесной парой для размещения лебедок SPW 10 B.

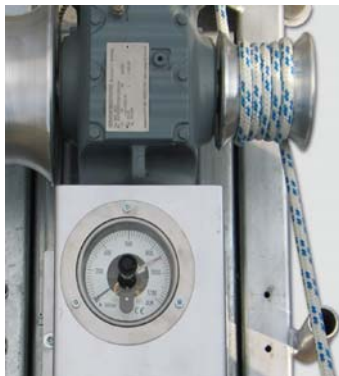
Код	Тип	Размер колеса, мм	Масса, кг
233310	FAG 10 B	260x85	8,30



Динамометры

Регулируемые динамометры с автоматическим перегрузочным выключателем. Приобретаются дополнительно к лебедкам SPW 10 B.

Код	Тип	Совместимость	Предел нагрузки, кН	Шаг регулировки, даН	Масса, кг
233320	ZKD 10/12	SPW 10 B	12	20	2,50



Синтетический трос

Трос из полиэстера с наращенными петлями на концах. Минимальный предел прочности - 36 кН. Товарная длина - 250 либо 500 м.

Код	Тип	\varnothing троса, мм	Растяжение, %	Длина, м	Масса, кг
27968512	PKG12-125	12	4-6	125	11,60
27968525	PKG12-250	12	4-6	250	23,30
27968530	PKG12-300	12	4-6	300	27,90
27968550	PKG12-500	12	4-6	500	46,50





Раскатные стойки

Стальные оцинкованные стойки для синтетического троса. Оборудованы парой обрешиненных колес.

Код	Тип	Ø / длина троса, мм / м	Ø / длина троса, мм / м	Размеры, мм	Масса, кг
279720	PSH 600	12 / 300	14 / 250	Ø 600/200x250	19,00



Вертлюги

Вертлюги с подшипниками качения, закрепляемые на синтетическом тросе Ø 12 мм.

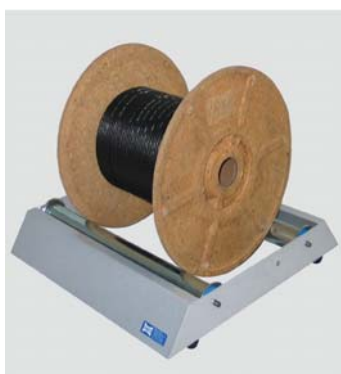
Код	Тип	Ø троса, мм	Диаметр / длина / проход, мм	Предел прочности	Масса, кг
537360	FVD 30	12	30/128/12	60	0,50



Барабаны для троса

Барабаны для синтетического троса.

Код	Тип	Ø / длина троса, мм / м	Ø / длина троса, мм / м	Размеры, мм	Ширина, мм	Масса, кг
279740	STR 750	12 / 750	14 / 500	750 / 315	440	20,00



Раскатные полозья

Предназначены для разматывания кабельных барабанов. Выполнены из стали с порошковой окраской. Вращение роликов обеспечивается подшипниками качения.

Код	Тип	Ø барабана, мм	Ширина барабана, мм	Грузоподъемность, кг	Масса, кг
320660	KTA 7	100 - 1 200	500	150	9,10



Кантователь

Простое и надежное оборудование для электромонтажных работ. Конструкция из стальных оцинкованных труб с оптимальным расположением центра тяжести способна выдерживать высокую нагрузку и дает превосходный эффект рычага.

Код	Тип	Ø барабана, мм	Макс. нагрузка, кг	Внутр. Ø, мм	Масса, кг
320300	KW 6-8	600-800	300	600	13,00



Ступенчатые втулки

Полиамидные втулки для кантователей KW 6-12 на вал Ø 48, шаг приращення ступени Ш 80 мм.

Код	Тип	Диаметр вала, мм	Посадочное отверстие барабана, мм	Масса, кг
315503	ZBP 48	48	80	0,45



Кабестановые лебедки с усилием 20 кН

Кабестановые лебедки с механическим приводом от ДВС Honda. В комплект входит вертлюг на подшипниках скольжения. Технические характеристики и дополнительные принадлежности приведены в таблице.

- в комплект входит стальной трос длиной 520 м, диаметром 8 мм, а также подтормаживающий механизм со колесом свободного хода;
- ДВС Honda мощностью 6 кВт с электрическим стартером;
- подача троса проста и не требует дополнительных усилий благодаря автоматической размотке барабана со скоростью до 80 м/мин;
- устанавливается на одноосном прицепе без тормоза с откидным кожухом и регулируемым по высоте сцепным механизмом;
- стандартная комплектация включает шаровой сцепной механизм, сцепка с проушиной приобретается дополнительно. • корпус окрашен в желтый цвет RAL 1007.

Код	Тип	Тяга 1, кН / м/мин	Тяга 2, кН / м/мин	Масса, кг
442160	TL 2020 DR	20 при 4-12	10 при 12-25	595,00
480560	LK 6	Сцепной механизм с проушиной	-	6,20
483150	TSL 20	Альтернативная покраска	только для прицепа	0,10



Кабестановые лебедки с тяговым усилием 24-30 кН

Гидравлические кабестановые лебедки. В комплект входит вертлюг на подшипниках скольжения. Технические характеристики и дополнительные принадлежности приведены в таблице.

- совместимы с тросами (м/мм): 1300/8, 1050/9, 850/10 (в комплект не входят);
- модели DRH оборудованы бензиновым ДВС Honda мощностью 15 кВт, обеспечивающим скорость размотки до 80 м/мин;
- модели DRHZ оборудованы малошумными дизелем мощностью 10кВт, обеспечивающим скорость размотки до 62 м/мин;
- подача троса проста и не требует дополнительных усилий благодаря автоматической размотке барабана со скоростью до 62 м/мин;
- устанавливаются на одноосном прицепе с регулируемым по высоте сцепным механизмом, инерционным тормозом и проушиной либо шаровым шарниром.
- корпус из армированного стеклопластика, окрашенный в желтый цвет 1007 по каталогу RAL.

Код	Тип	Двигатель	Тяга 1: кН / м/мин	Тяга 2: кН / м/мин	Масса, кг
442700	TL 2422 DRH	бензиновый	24 / 0-20	7,5 / 0-80	840,00
442800	TL 2422 DRHZ	дизельный	24 / 0-15	7,5 / 0-60	920,00
444140	TL 3022 DRH	бензиновый	30 / 0-14	7,5 / 0-52	840,00
444260	TL 3022 DRHZ	дизельный	30 / 0-15	7,5 / 0-62	920,00



Принадлежности для прицепов

Сменная проушина для TL 2422/3022 DRH/DRHZ в комплекте с крепежными винтами.

Код	Тип	Полная нагрузка, кг	Масса, кг
480700	PK 16	не более 2 000	2,90



Принадлежности для прицепов

Сменный шаровой шарнир для TL 2422/3022 DRH/DRHZ в комплекте с крепежными винтами.

Код	Тип	Полная нагрузка, кг	Масса, кг
480720	LK 16	не более 2 000	4,00





Кабестановые лебедки с тяговым усилием 40-50 кН

Гидравлические кабестановые лебедки. В комплект входит вертлюг на подшипниках скольжения. Технические характеристики и дополнительные принадлежности приведены в таблице.

- совместимы с тросами (м/мм): 1100 / 12, 1300 / 11, 950/13 (в комплект не входят);
- дизельный двигатель Lamborghini 33 кВт, обеспечивающий скорость разматывания до 93 м/мин;
- подача троса проста и не требует дополнительных усилий благодаря автоматической размотке барабана;
- устанавливаются на одноосном прицепе с регулируемым по высоте сцепным механизмом с проушиной и инерционным тормозом.
- оборудованы откидным кожухом, цвет окраски - желтый RAL 1007.

Код	Тип	Двигатель	Тяга 1: кН / м/мин	Тяга 2: кН / м/мин	Масса, кг
446241	TL 4041 DRHZ	дизельный	40 / 0-23	10 / 0-115	1 480,00
446491	TL 5041 DRHZ	дизельный	50 / 0-19	10 / 0-93	1 480,00



Шаровые сцепные механизмы

Шаровой шарнир, устанавливаемый вместо сцепной проушины на оборудованные инерционным тормозом прицепы.

Код	Тип	Полная нагрузка, кг	Масса, кг
349190	PK 25	не более 2 500	2,90



Регистратор MP 30 USB

Электронный регистратор тягового усилия, оборудованный USB-портом. Предназначен для отображения и регистрации значений длины кабеля, а также тягового усилия и скорости протяжки.

- данные сохраняются на USB-накопитель для последующего импорта на ПК;
- формат OpenOffice совместим любыми операционными системами;
- формат PDF позволяет вставлять наименование и логотип компании в файлы отчетов;
- отчеты могут быть снабжены дополнительными комментариями - например, указанием объекта или параметрами кабеля;
- в комплект входит диск с необходимым ПО.

Код	Тип	Совместимость	Предел нагрузки, кН	Шаг регулировки	Масса, кг
473172	MP 30/23	TL 2020 DR	23	точный	3,00



473173	MP 30/43	TL 2422/3022	23	точный	3,00
473174	MP 30/55	TL 5041 DRHZ	55	точный	3,00



Динамометры

Нерегистрирующий динамометр для контроля тягового усилия, оборудованный автоматическим механизмом резки.

- позволяет предупредить перегрузку кабеля и лебедки.

Код	Тип	Совместимость	Предел нагрузки, кН	Шаг регулировки, даН	Масса, кг
474063	ZK 20/32	TL 2020 DR	23	100	10,00
474063	ZK 20/32	TL 2422/3022	32	100	10,00
474065	ZK 40/50	TL 4041/5041	55	100	10,00



Электронный регистратор с динамометром

Сочетание электронного регистратора MP 30 с динамометром ZK. Оборудован USB-портом и интерфейсом для подключения к ПК. Предназначен для отображения и регистрации значений длины кабеля, а также тягового усилия и скорости протяжки. Сочетание приборов обеспечивает контроль над протяжкой кабеля даже при отказе одного из них.

- данные сохраняются на USB-накопитель для последующего импорта на ПК;
- формат OpenOffice совместим любыми операционными системами;
- формат PDF позволяет вставлять наименование и логотип компании в файлы отчетов;
- отчеты могут быть снабжены дополнительными комментариями - например, указанием объекта или параметрами кабеля;
- в комплект входит диск с необходимым ПО.

Код	Тип	Совместимость	Предел нагрузки, кН	Шаг регулировки, даН	Масса, кг
473180	MPZ 30/23	TL 2020 DR	23	точный	3,00
473181	MPZ 30/33	TL 2422/3022	32	точный	3,00
473182	MPZ 30/55	TL 4041/5041 DRHZ	55	точный	3,00



Дистанционное радиоуправление

Дистанционное радиоуправление для кабестановых лебедок типа TL 4041/5041 DRHZ. Включает легкий переносной передатчик и приемник, устанавливаемый непосредственно на лебедке. Выполняемые команды: смотка, размотка, непрерывное быстрое либо медленное вращение.

Код	Тип	Дальность действия, м	Масса, кг
474710	FST 30	ок. 300	5,20



Аварийный байпас

Переключатель в ручной режим управления гидравликой для лебедок с радиоуправлением FST 30. Незаменим при отказе системы радиоуправления, а также при необходимости ручного управления подачей кабеля.

Код	Тип	Назначение	Масса, кг
474740	APH 40	аварийный байпас	5,50



Неперекручивающийся трос

Оцинкованный трос для кабестановых лебедок. Номинальный предел прочности проволоки - 1960 Н.

Код	Тип	Ø троса, мм	Предел прочности, кН	Длина, м	Масса, кг
487670	STS 8-5	8	45	по выбору	0,24
487800	STS 9-5	9	56	по выбору	0,31
487920	STS 10-5	10	66	по выбору	0,36
488050	STS 11-5	11	89	-	0,46
488170	STS 12-5	12	104	-	0,56
488300	STS 13-5	13	116	-	0,64
487420	STS 6-5	6	23	по выбору	0,13
487550	STS 7-5	7	34	по выбору	0,19
487670	STS 8-5	8	45	по выбору	0,24
487800	STS 9-5	9	56	по выбору	0,31
487920	STS 10-5	10	66	по выбору	0,36
488050	STS 11-5	11	89	по выбору	0,46
488170	STS 12-5	12	104	по выбору	0,56
488300	STS 13-5	13	116	по выбору	0,64



Невитой стальной трос

Высококачественный невитой оцинкованный трос для кабестановых лебедок. Номинальный предел прочности проволоки 1 960 Н.

Код	Тип	Ø троса, мм	Предел прочности, кН	Длина, м	Масса, кг
487460	ROT 6-9	6	28	по выбору	0,13
487590	ROT 7-9	7	29	по выбору	0,15
487710	ROT 8-9	8	55	по выбору	0,30
487840	ROT 9-9	9	64	по выбору	0,37
487950	ROT 10-9	10	82	по выбору	0,46
488090	ROT 11-9	11	101	по выбору	0,56
488210	ROT 12-9	12	115	по выбору	0,66
488330	ROT 13-9	13	142	по выбору	0,78



Вертлюги

Вертлюги на подшипниках скольжения предназначены для поворотного соединения троса лебедки и монтажного чулка. Применяемые в конструкции подшипники трения обеспечивают малое вращение и перекручивание кабеля при увеличении тягового усилия. Не предназначены для воздушных линий.

- для прокладки подземных кабелей разрешается применение только вертлюгов с подшипниками скольжения;
- увеличение тягового усилия затрудняет поворот подшипников, позволяя предотвратить тем самым раскручивание троса;
- использование подшипников качения ведет к раскручиванию и разрушению троса.
- кН - минимальный предел прочности

Код	Тип	D, мм	L, мм	Ширина, мм	Болт, М	Предел прочности, кН	Масса, кг
243020	20	20	86	7	8	21	0,15
243040	25	25	120	9	10	30	0,32
243050	35	35	130	12	14	60	0,60
243130	45	45	180	16	16	150	1,50
243140	50	50	187	18	16	165	1,90
243150	55	55	187	20	18	180	2,30
243170	60	60	217	23	20	225	3,10
243180	65	65	235	26	24	300	3,50
243190	75	75	270	30	27	320	6,70
243200	85	85	315	34	30	400	9,00
243220	100	100	350	38	36	500	14,50



Стальные стропы

Предназначены для соединения вертлюгов с монтажными чулками.

Код	Тип	Ø троса, мм	L, мм	Предел прочности, кН	Масса, кг
477830	SST 06	6	500	23	0,13
477850	SST 08	8	500	45	0,28
477860	SST 09	9	500	56	0,35
477870	SST 10	10	500	66	0,40
477872	SST 12	12	500	104	1,10



Соединительные комплекты

Напаиваемые комплекты (5 поз.) для соединения тросов Ø 6-9 мм, предел прочности 30 кН.

- конус Ø 25 мм - 1 шт., расширительные конусы для напайки на тросы Ø 6-9 мм;
- сменная рым-гайка Ø 25 мм для протяжки через кабелепроводы малого диаметра с усилием не более 15 кН - 1 шт.
- сменная рым-гайка Ø 35 мм для протяжки через кабелепроводы малого диаметра с усилием не более 30 кН - 1 шт.

Код	Тип	Предел прочности, кН	Ø троса, мм	Масса, кг
243490	SVB 25/5	не более 30	6-9	0,44



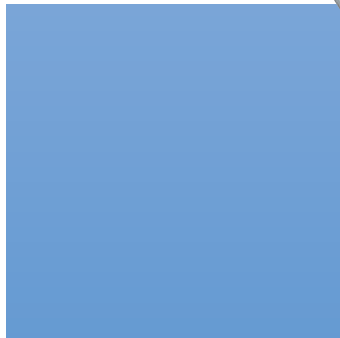
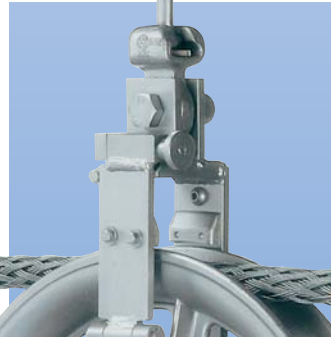
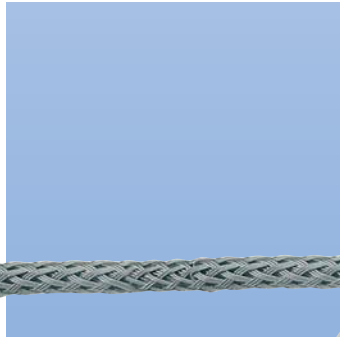
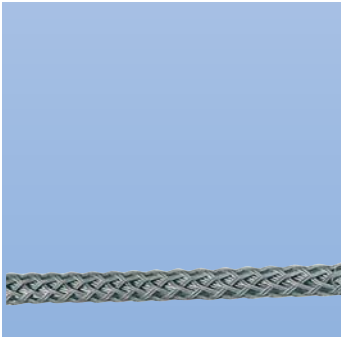
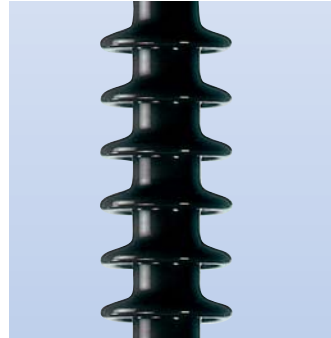
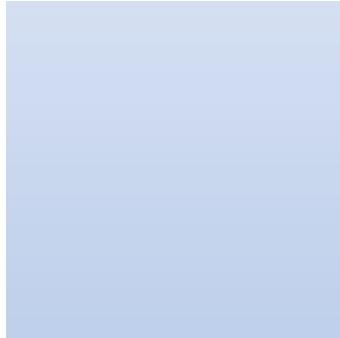
Скобы

Скобы из оцинкованной стали, имеющие особую компактную конструкцию со шлицевым винтом.

Код	Тип	Размер винта, мм	Проход, мм	Предел прочности, кН	Масса, кг
254879	SHB 04	10	14	16	0,09
254880	SHB 06	12	17	24	0,16
254881	SHB 10	16	21	40	0,34
254882	SHB 16	20	27	54	0,72
254883	SHB 20	22	30	80	1,00
254884	SHB 25	24	33	100	1,32
254885	SHB 30	27	38	100	1,85

Оборудование
и арматура
для воздушных
линий

500





Изолированные монтажные ролики

Кевларовые монтажные чулки

Оборудование для монтажа и замены воздушных линий

Алюминиевые и стальные отводные блоки

Ролики для монтажа линий среднего и высокого напряжения

Ролики для монтажа линий высокого напряжения

Кабельные чулки

Диэлектрические соединители и вертлюги

Токопроводящие соединители и вертлюги

Ножницы для тросов и сталеалюминиевых кабелей

Кардощетki

Монтажные зажимы (тандер-лягушки) для стальных тросов, медных и сталеалюминиевых токопроводов

Тросовые и храповые тали

Динамометры для оттяжек и воздушных линий

Оборудование для возведения и демонтажа опор

Когти и приставные алюминиевые лестницы

Средства индивидуальной защиты

Оборудование для протяжки воздушных линий

Оборудование для высотной перемотки

Синтетические лидер-тросы



Изолированные монтажные ролики

Изолированные монтажные ролики из оцинкованной стали с полиамидными шкивами и удлиненным крюком.

Код	Тип	Размеры шкива, мм	Ширина ручья, мм	Мин. усилие	Масса, кг
510090	LKP 150	150/90	46	6	1,10



Шкивы с колодкой

Изолированные монтажные ролики с колодкой. Стальная конструкция имеет поворотную проушину и шкив из полиамида, ручей которого выложен мягким эластомером. Протянутый кабель надежно фиксируется простым переводом защелки.

Код	Тип	Ø шкива	Параметры кабеля	Мин. усилие на разрыв, кН	Масса, кг
510092	LKM 108	108/80x52	2x25-4x95 мм ²	5	1,50
510094	LKM 115	115/80x65	4x95-4x150 мм ²	5	2,20



Изолированные монтажные ролики

Изолированные ролики для протяжки кабелей на алюминиевых шкивах с шариковыми подшипниками. Конструкцией предусмотрен оцинкованный стальной подвес с карабином.

Код	Тип	Размеры шкива, мм	Ширина ручья, мм	Мин. усилие на разрыв, кН	Масса, кг
510170	LKK 140	140/86	58	6	2,30



Кронштейны

Оцинкованные кронштейны для крепления монтажных роликов лентами к деревянным или бетонным опорам.

Код	Тип	Совместимость	Мин. усилие на разрыв, кН	Масса, кг
510200	MBF 140	LKK 140	6	1,60
510360	MBF 300	LKR 300	15	3,00



Изолированные монтажные ролики

Изолированные ролики с алюминиевыми шкивами на шариковых подшипниках. Конструкцией предусмотрен оцинкованный подвес с поворотным крюком.

Код	Тип	Ø шкива, мм	Ширина ручья, мм	Мин. усилие на разрыв, кН	Масса, кг
510130	LKD 140	140/86	58	6	2,90
510250	LKD 250	250/166	48	6	4,40
510270	LKD 300	300/160	92	6	8,10



Изолированные монтажные ролики

Изолированные ролики для протяжки кабелей по алюминиевым шкивам на шариковых подшипниках. Конструкцией предусмотрен оцинкованный подвес без крюка.

Код	Тип	Ø шкива, мм	Ширина ручья, мм	Мин. усилие на разрыв, кН	Масса, кг
510310	LKR 300	300/160	92	15	8,60



Тандемные ролики

Двойные тандемные ролики из оцинкованной стали. Имеют четыре высокопрочных шкива из полиамида на шариковых подшипниках. Основная сфера применения - укладка морских подводных кабелей. Конструкция автоматически подстраивается под любой угол протяжки, а двойное коромысло обеспечивает большой радиус изгиба кабеля. См. чертеж в формате pdf слева.

Код	Тип	Ø шкива	Ширина ручья, мм	Длина дуги 45°, мм	Усилие на разрыв, кН	Размеры, мм	Масса, кг
510243	LKT 205P	200/100	125	2 000	150	1 800 x 250 x 800	180,00
510340	LKT 300P	300/120	230	2 800	150	2 500 x 400 x 850	251,00



Изолированные монтажные чулки

Изолированные чулки из кевларовых струн в пластиковой рубашке с петлей. Основная сфера применения: монтаж воздушных высоковольтных линий.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина кабеля значительно меньше и зависит от его диаметра.
- B - внутренний диаметр петли, мм
- D - толщина петли, мм

Код	Тип	Ø кабеля, мм	B	D	Мин.	Параметры кабеля	L 1/L2	Масса, кг
510804	LKS 30/1	20-30	55	12	1,6	4x25-4x50 мм ²	1 000 / 1 100	0,10
510806	LKS 40/1	30-40	55	12	2,2	4x50-4x70 мм ²	1 000 / 1 100	0,11
510808	LKS 50/1	40-50	55	12	2,8	4x70+2x35 мм ²	1 000 / 1 100	0,12



Тандемные ролики для ОКГТ и оптических самонесущих диэлектрических кабелей

Двойные тандемные ролики из оцинкованной стали с полиамидными либо алюминиевыми шкивами на шариковых подшипниках. Минимальный предел прочности - 36 кН. Основная сфера применения: протяжка ОКГТ и оптических самонесущих диэлектрических кабелей, а также замена токопроводов. Малый вес и межосевое расстояние 500 мм позволяют автоматически адаптировать шкив под любой угол протяжки. Конструкция в виде двойного коромысла обеспечивает радиус изгиба кабеля в пределах 750 - 2 750 мм. См. чертеж в формате pdf слева.

Код	Тип	Шкивы	Размеры шкива, мм	Мин.	Масса, кг
510224	LKW 140	полиамид, 4 шт.	140 / 80 / 58	36	17,00
510234	LKW 140A	алюминий, 4 шт.	140 / 80 / 58	36	17,30



Двойные и тройные ролики для замены токопроводов

Легковесная конструкция из оцинкованной стали. Используются для замены токопроводов. См. таблицу.

- комплектация полиамидными шкивами на подшипниках скольжения либо алюминиевыми - на подшипниках качения (см. таблицу);
- исполнение с алюминиевым захватом - для троса Ø 8 - 10 мм;
- исполнение с латунным захватом - для троса Ø 12 - 22 мм;

Код	Тип	Шкивы	Размеры шкива, мм	Мин.	Ø троса, мм	Масса, кг
511100	DRG 132/P	полиамид, 2 шт.	130 / 60 / 68	3,6	12-22	2,40
511101	DRG 132/P	полиамид, 2 шт.	130 / 60 / 68	3,6	8-10	2,40
511130	DRG 132/A	алюминий, 2 шт.	130 / 60 / 68	3,6	12-22	3,00
511131	DRG 132/A	алюминий, 2 шт.	130 / 60 / 68	3,6	8-10	2,60
511300	DRG 133/P	полиамид, 3 шт.	130 / 60 / 68	3,6	12-22	4,35
511301	DRG 133/P	полиамид, 3 шт.	130 / 60 / 68	3,6	8-10	4,04
511330	DRG 133/A	алюминий, 3 шт.	130 / 60 / 68	3,6	12-22	4,80
511331	DRG 133/A	алюминий, 3 шт.	130 / 60 / 68	3,6	8-10	4,50



Отводные ролики

Легковесные алюминиевые ролики с навесным карабином для крепления на ленте. Мин. предел прочности 6 кН.

Код	Тип	Ø шкива, мм	Ширина ручья, мм	Нагрузка на карабин, кН	Размеры, мм	Масса, кг
513050	MRK 02-80	115/80	15	4	300x115x85	1,20



Отводные блоки

Алюминиевые блоки с закрытым расположением шкивов и крюком карабинного типа. Предназначены для высотных монтажных и грузоподъемных работ.

Код	Тип	Ø шкива, мм	Ширина ручья, мм	Нагрузка на карабин, кН	Размеры, мм	Масса, кг
513071	MRK 05-70	70/50	22	10	230x90x43	1,10
513076	MRK 10-120	120/96	40	15	320x140x55	3,00
513078	MRK 30-120	120/100	44	30	330x140x73	4,13
513081	MRK 30-220	220/194	44	30	470x300x73	9,80



Отводные блоки

Полностью стальная конструкция с подшипниками скольжения и поворотным крюком. Предназначены для отвода лидер-тросов и монтажа оборудования на опоры линий передач.

Код	Тип	Ø шкива, мм	Ширина ручья, мм	Нагрузка на карабин, кН	Размеры, мм	Масса, кг
548240	DSR 10	85/105	7	10	305x110x25	3,30
548243	DSR 20	150/190	13	20	425x200x30	8,90
548246	DSR 30	180/220	15	32	496x230x40	15,50
548249	DSR 60	210/260	18	64	655x280x50	26,50



Монтажные ролики облегченного типа

Изолированные алюминиевые монтажные ролики с шариковыми подшипниками. Облегченная конструкция включает подвес из оцинкованной стали с поворотным крюком, внутр. Ø 75 мм. Технические характеристики приведены в таблице.

Код	Тип	Ø шкива, мм	Ширина ручья, мм	Мин. усилие на разрыв, кН	Размеры, мм	Масса, кг
513110	SRD 115	115/80	25	3	370x115x80	1,50
513170	SRD 200	200/130	33	6	480x200x85	3,10



Монтажные ролики

Прочные стальные ролики для монтажа воздушных линий с алюминиевыми шкивами на шариковых подшипниках. Предназначены для подвески на проушинах, крюках или шпильках. Принадлежности - см. ниже.

Код	Тип	Ø шкива, мм	Ширина ручья, мм	Мин. усилие на разрыв, кН	Размеры, мм	Масса, кг
513540	SRD 315	315/250	42	6	620x315x120	6,30



Монтажные ролики

Прочные стальные ролики для монтажа воздушных линий с алюминиевыми шкивами на шариковых подшипниках. Предназначены для подвески на проушинах, крюках или шпильках. Принадлежности - см. ниже.

Код	Тип	Ø шкива, мм	Ширина ручья, мм	Мин. усилие на разрыв, кН	Размеры, мм	Масса, кг
513250	SR 200	200/130	33	15	340x200x100	4,20



Монтажные ролики

Прочные стальные ролики для монтажа воздушных линий с алюминиевыми шкивами на шариковых подшипниках. Предназначены для подвески на проушинах, крюках или шпильках. Принадлежности - см. ниже.

Код	Тип	Ø шкива, мм	Ширина ручья, мм	Мин. усилие на разрыв, кН	Размеры, мм	Масса, кг
513590	SR 315	315/250	42	18	515x315x155	7,70



Поворотный крюк

Поворотный крюк из оцинкованной стали для роликов SR 200 и SR 315, Ø внутр. 75 мм.

Код	Тип	Совместимость	Мин. усилие на разрыв, кН	Размеры, мм	Масса, кг
516220	AHD 16	SR 200 и SR 315	6	240x120x75	0,70



Шпильки

Монтажные шпильки из оцинкованной стали для роликов SR 200 и SR 315.

Код	Тип	Совместимость	Мин. усилие на разрыв, кН	Размеры, мм	Масса, кг
516130	SB 250	SR 200 и SR 315	18	Ø 22x250	0,80



Струбцина

Струбцина из оцинкованной стали для роликов SR 200 и SR 315. Диапазон прижима 35-110 мм.

Код	Тип	Совместимость	Мин. усилие на разрыв, кН	Диапазон прижима, мм	Размеры, мм	Масса, кг
516600	SZ 310	SR 200 и SR 315	18	35-110	230x155x40	1,47



Ролик для монтажа на изоляторе

Прямой алюминиевый ролик для монтажа на изоляторе сечением до 240 мм². Шарнирный алюминиевый корпус с тремя шкивами и обрезиненными губками.

- позволяет осуществлять протяжку с отклонением по вертикали и горизонтали до 4°;
- совместим с любыми моделями штыревых линейных изоляторов и не требует инструментов для монтажа;
- с помощью подъемника протянутый кабель укладывается непосредственно в шейку изолятора.

Код	Тип	Совместимость	Мин. усилие на разрыв, кН	Размеры, мм	Масса, кг
516760	STR 020	сталеалюминиевый провод сечением до 150 мм ² .	15	155x355x145	3,00



Подъемник

Используется как для снятия проводов из шеек изоляторов, так и для укладки в них.

Код	Тип	Совместимость	Размеры, мм	Масса, кг
516765	SCL 025	STR 020	300x130x45	1,20



Угловой ролик для монтажа на изоляторе

Изолированный монтажный ролик с обрезиненными губками. Совместим с любыми моделями штыревых линейных изоляторов и не требует инструментов для монтажа. Обеспечивает протяжку кабеля под углом до 40°. Протянутый кабель укладывается непосредственно в шейку изолятора. Может использоваться для протяжки сталеалюминиевых проводов.

Код	Тип	Совместимость	Мин. усилие на разрыв, кН	Размеры, мм	Масса, кг
516790	STE 030	сталеалюминиевый провод сечением до 240 мм ² .	15	500x200x140	6,70



Монтажные ролики

Прочные алюминиевые ролики для монтажа воздушных линий со шкивами на шариковых подшипниках. Имеют надежный стальной кронштейн до оси шкива для подвеса на крюке или проушине. Принадлежности - см. ниже.

Код	Тип	Ø шкива, мм	Ширина ручья, мм	Мин.	Резина	Размеры, мм	Масса, кг
513480	TS 315	315/250	42	15	н/п	440/315x115	5,80
515110	TS 350	350/260	58	45	н/п	500/350x150	9,50
515120	TS 350 G	350/280	58	45	да	500/350x150	10,00
517250	TS 580	580/480	58	45	н/п	730/580x150	16,20
517260	TS 580 G	580/500	58	45	да	730/580x150	17,20



Монтажные ролики

Прочные стальные ролики для монтажа воздушных линий со алюминиевыми шкивами на шариковых подшипниках. имеют надежный кронштейн полной длины для подвеса на проушину, крюк или шпильку. Принадлежности - см. ниже.

Код	Тип	Ø шкива, мм	Ширина ручья, мм	Мин.	Резина	Размеры, мм	Масса, кг
515170	SR 350	350/260	58	60	н/п	515/350x150	12,30
515180	SR 350 G	350/280	58	60	да	515/350x150	12,80
517310	SR 580	580/480	58	60	н/п	750/580x150	16,60
517320	SR 580 G	580/500	58	60	да	750/580x150	17,60



Головные чулки с вальцующей петлей

Чулки из оцинкованного боуденовского троса с вальцующей петлей, значительно упрощающие протяжку кабеля. Сочетание одинарного, двойного и тройного плетения обеспечивает высокий предел прочности на разрыв по всей длине. Для протяжки через револьверные головки используются чулки типа MSP. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а возможность адаптации к любому перепаду сечений значительно упрощает работу с ними.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина кабеля значительно меньше и зависит от его диаметра.
- В - внутренний диаметр петли, мм
- D - толщина петли, мм
- кН - минимальный предел прочности

Код	Тип	D	Сечение, мм ²	В	D	кН	L1/L2, мм	Цвет	Масса, кг
540070	MS 11	6-11	25/4-50/80	30	8	18	770/980	фиолетовый	0,20
540120	MS 16	11-16	50/8-120/20	45	10	36	900/1170	зеленый	0,40
540170	MS 21	16-21	95/55-210/35	60	10	66	1180/1520	желтый	0,70
540220	MS 27	21-27	210/50-340/30	70	12	93	1 550 / 1 980	серый	1,40
540260	MS 38	27-38	380/50-680/85	70	12	135	1 650 / 2 100	красный	1,80
540310	MS 45	38-45	680/85-.....	75	18	135	1 850 / 2 300	коричневый	2,10



Головные чулки с наращиваемой петлей

Чулки из оцинкованного боуденовского троса с наращиваемой петлей, значительно упрощающие протяжку кабеля. Сочетание одинарного, двойного и тройного плетения обеспечивает высокий предел прочности на разрыв по всей длине. Данный тип подходит для работы с револьверными головками. Благодаря ручному плетению, все чулки Vetter имеют высокую эластичность, а возможность адаптации к любому перепаду сечений значительно упрощает работус ними.

- длина L1 указана без учета кабеля в чулке;
- фактическая длина кабеля значительно меньше и зависит от его диаметра;
- В - внутренний диаметр петли, мм
- D - толщина петли, мм
- кН - минимальный предел прочности

Код	Тип	D	Сечение, мм ²	В	D	кН	L1/L2, мм	Цвет	Масса, кг
540410	MSP 11	6-11	25/4-50/80	35	10	18	770/1100	фиолетовый	0,30
540420	MSP 16	11-16	50/8-120/20	45	15	36	900/1380	зеленый	0,55
540430	MSP 21	16-21	95/55-210/35	50	16	66	1 180 / 1 690	желтый	0,90
540440	MSP 27	21-27	210/50-340/30	55	20	93	1 550 / 2 200	серый	2,10
540450	MSP 38	27-38	380/50-680/85	60	22	135	1 650 / 2 340	красный	2,80
540460	MSP 45	38-45	680/85-.....	65	23	135	1 850 / 2 600	коричневый	3,20



Соединительные чулки

Соединительные чулки для замены крановых тросов. Во избежание разрыва в результате скручивания, не рекомендуются для сращивания воздушных линий. Следует использовать 2 чулка типа MS и вертлюг FVD.

Код	Тип	D	кН	Длина, мм	Масса, кг
540560	SVS 10	6-10	6,6	1 500	0,10
540600	SVS 15	10-15	10,2	1 500	0,13
540650	SVS 20	15-20	20,4	1 500	0,27
540660	SVS 25	20-25	22,2	2 000	0,40
540700	SVS 30	25-30	24,3	2 000	0,49
540750	SVS 40	30-40	35,1	2 000	0,60



Соединительные комплекты

Наиболее надежным способом организации соединения двух воздушных линий является показанный на рисунке комплект из чулок типа MS либо MS 11-45 и предупреждающих скручивание вертлюгов FVD.

- Комплект для безопасной работы включает:
- Код 540.xxx - пара чулок (см. рисунок);
- Код 537.xxx - вертлюг на шариковых подшипниках, предупреждающий скручивание.

Код	Тип	Изделие	Кабельные чулки	
540.070-.460	MS-MSP	См. описание	-	0,00
537.280-.640	FVD 18-60	См. описание	-	0,00



Скобы

Жесткие скобы для соединения лидер-тросов при протяжке воздушных линий. Компактная конструкция обеспечивает беспрепятственный проход по шкивам ролик, а также через натяжные устройства и револьверные головки.

Код	Тип	D	L	Ширина, мм	Болт, М	кН	Масса, кг
537010	FTS 28	28	59	11	17	70	0,14
537040	FTS 41	41	72	14	19	110	0,35
537080	FTS 48	48	90	19	20	160	0,53
537120	FTS 56	56	101	19	22	220	0,77
537170	FTS 60	60	120	26	27	360	1,05



Вертлюги

Предназначены для соединения чулок и лидер-тросов при протяжке воздушных линий. Во избежание перекручивания кабеля, конструктивное исполнение с шариковыми подшипниками допускает работу только с невитыми тросами. Несовместимы с револьверными головками и натяжными устройствами. Для последних рекомендуется использовать серьги FTS 28-60/

Код	Тип	D	L	Ширина, мм	Болт, М	кН	Масса, кг
537280	FVD 18	18	80	6,5	6	21	0,11
537300	FVD 25	25	109	9	10	45	0,30
537360	FVD 30	30	128	12	12	60	0,50
537410	FVD 35	35	137	12	14	90	0,70
537490	FVD 40	40	160	14	16	120	1,10
537550	FVD 50	55	187	18	16	180	1,90
537580	FVD 55	55	190	20	18	180	2,30
537640	FVD 60	60	220	23	20	225	3,10
537670	FVD 65	65	235	26	24	300	3,50
537700	FVD 75	75	270	30	27	320	6,70
537730	FVD 85	85	305	35	30	400	9,40
537760	FVD 100	100	340	38	36	500	14,30



Токопроводящие вертлюги

Вертлюги с высокой электропроводностью для отведения индуцированных токов в прилегающих токопроводах. Испытаны на токах до 84 А. Во избежание перекручивания кабеля, конструктивное исполнение с шариковыми подшипниками допускает работу только с невитыми тросами. Несовместимы с револьверными головками и натяжными устройствами. Для последних рекомендуется использовать серьги FTS 28-60.

Код	Тип	D	L	Ширина, мм	Болт, М	кН	Масса, кг
537820	FED 40	40	160	14	16	120	1,20
537835	FED 55	55	190	20	18	180	2,70



Натяжные зажимы

Используются вместо монтажных чулок для протягивания токопроводов вблизи фаз питания. Безопасность работ гарантирована только при использовании токопроводящих вертлюгов, например FED (см. выше). Дополнительные сведения можно получить, обратившись к производителю.

- использование чулок может быть нецелесообразным в виду их электроэрозионного разрушения;
- комплект в составе зажима и вертлюга имеет постоянную электропроводность;
- разрушение или падение токопровода исключены благодаря надежному и безопасному креплению;
- зажимы предназначены для многократного использования.

Код	Тип	Сечение, мм ²	Диаметр проводника, мм	Мин. усилие на разрыв, кН	Масса, кг
538802	LZK 40-070	50-70	9,6-12,0	60	1,20
538805	LZK 40-125	95-125	13,6-16,3	60	1,20
538810	LZK 45-185	150-185	17,1-19,0	75	1,28
538815	LZK 50-265	210-265	20,3-22,4	90	2,30
538820	LZK 55-385	300-385	24,1-26,7	120	2,30



Ножницы для тросов и сталеалюминиевых кабелей

Режущий инструмент высочайшего качества. Аналог Felco. Соответствующие размеры токопроводов и тросов приведены в таблице.

Код	Тип	САП, мм ²	Зев, мм	Диаметр троса, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса, кг
543090	C 9	35	12	9	9	0,80
543120	C 12	70	15	12	12	1,50
543250	C 16	95	25	14	20	2,30
543300	C 16E	125	28	10	25	2,30



Гидравлические ножницы для тросов и сталеалюминиевых кабелей

Гидравлические ножницы для тросов и сталеалюминиевых кабелей с углом поворота режущей головки 180°. Соответствующие размеры токопроводов и тросов приведены в таблице.

Код	Тип	САП, мм ²	Зев, мм	Диаметр троса, мм	Диаметр кабеля, мм	Усилие реза, кН	Длина, мм	Масса, кг
543500	SH 24	300	24	22	24	110	426	3,90
543530	SH 32	495	32	32	32	200	675	9,30
543610	SH 40	550	40	22	40	90	630	5,20
543670	SH 55	1 000	55	30	54	125	610	7,80



Гидравлические аккумуляторные ножницы для САП и тросов

Гидравлические аккумуляторные ножницы для тросов и сталеалюминиевых кабелей с углом поворота режущей головки 180°. Соответствующие размеры токопроводов и тросов приведены в таблице. В комплект входят:

- зарядное устройство CAR 01, 2 АКБ 20, время зарядки ок. 55 минут;
- ремень для переноски - 1 шт.; пластиковый чемоданчик;
- разрушение или падение токопровода исключены благодаря надежному и безопасному креплению;
- зажимы предназначены для многократного использования.

Код	Тип	САП, мм ²	Зев, мм	Диаметр троса, мм	Диаметр кабеля, мм	Усилие реза, кН	Масса, кг
543730	RS 40	1 000	40	16	40	68	6,90



Кардощеткы

Щетки для очистки токопроводов. Выполнены в алюминиевом шарнирном корпусе со щетиной из нержавеющей стали V2A. Щетки в корпусе синего цвета предназначены для алюминиевых токопроводов.

Код	Тип	Цвет	Диаметр токопровода, мм	Масса, кг
560400	SRA 40	Синий	алюминий, 10-40	0,20



Кардощеткы

Щетки для очистки токопроводов. Выполнены в алюминиевом шарнирном корпусе со щетиной из нержавеющей стали V2A. Щетки в корпусе красного цвета предназначены для медных токопроводов.

Код	Тип	Цвет	Диаметр токопровода, мм	Масса, кг
560410	SRC 40	Красный	медь, 10-40	0,20



Монтажные зажимы (тандер-лягушки) для стальных тросов и медных токопроводов

Монтажные зажимы (тандер-лягушки) для стальных тросов и медных токопроводов с удлиненными параллельными колодками из высококачественной упрочненной стали.

Код	Тип	Диаметр токопровода, мм	Сечение, мм ²	Допустимая нагрузка, кН	Длина колодок, мм	Диаметр проушины, мм	Масса, кг
561500	SCS 5	1,0-5,0	1-16	5	60	20	0,27
561510	SCS 9	3,0-9,0	6-35	10	90	22	0,85
561520	SCS 12	4,0-12,0	16-70	17	110	27	1,20
561530	SCS 18	5,0-18,0	50-150	30	120	25x38	1,85
561540	SCS 28	10,0-28,0	90-400	35	140	30x40	3,80
561550	SCS 40	20,0-40,0	240-800	40	140	30x40	6,20



Монтажные зажимы (тандер-лягушки) для алюминиевых и сталеалюминиевых токопроводов

Монтажные зажимы (тандер-лягушки) для алюминиевых и сталеалюминиевых токопроводов. На контактной поверхности удлиненных параллельных колодок из высококачественной упрочненной стали предусмотрены канавки.

Код	Тип	Диаметр токопровода, мм	Сечение, мм ²	Допустимая нагрузка, кН	Длина колодок, мм	Диаметр проушины, мм	Масса, кг
561580	SAA 8	5,4-8,5	25-35	10	90	22	0,80
561600	SAA 12	5,0-12,0	16-70	17	110	27	1,15
561630	SAA 18	8,0-18,0	50-150	30	120	25x38	2,00
561680	SAA 28	15,0-28,0	120-400	35	140	30x40	3,80
561685	SAA 32	15,0-32,0	120-620	40	140	30x40	3,90



Монтажные зажимы (тандер-лягушки) для неизолированных токопроводов

Зажимы из высококачественной стали для протяжки и растягивания любых неизолированных токопроводов. Оборудованы параллельными колодками с гладкой контактной поверхностью.

Код	Тип	Диаметр токопровода, мм	Допустимая нагрузка, кН	Длина колодок, мм	Проушина, мм	Размеры, мм	Масса, кг
561702	LSK 15	5,0-15,0	20	90	31x44	260x100x30	1,60
561704	LSK 20	8,0-20,0	30	130	31x44	330x130x50	2,90
561708	LSK 32	18,0-32,0	30	190	66x93	500x180x70	9,60



Клиновые зажимы

Предназначены для захвата и прижима неизолированных токопроводов при монтаже воздушных линий. Самоблокирующийся механизм увеличивает усилие прижима с ростом нагрузки.

Код	Тип	Диаметр токопровода, мм	Допустимая нагрузка, кН	Длина колодок, мм	Размеры, мм	Масса, кг
561720	KSP 10	5,0-10,0	10	100	275x80x35	1,00
561722	KSP 14	10,5-14,0	20	155	365x100x40	2,00
561724	KSP 21	15,0-21,0	30	240	500x150x50	5,20



Монтажные зажимы для изолированного кабеля

Оцинкованные зажимы с удлиненными параллельными колодками круглого сечения из высококачественной упрочненной стали. Обеспечивает надежное удержание кабеля с одной-четырьмя изолированными жилами.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Сечение, мм ²	Проушина, мм	L, мм	Допустимая нагрузка, кН	Масса, кг
561780	KSK 25	8,0-25,0	4x35 ²	27x40	70	5	0,90
561800	KSK 34	16,0-34,0	4x70	30x45	100	12	2,20
561810	KSK 45	28,0-45,0	4x95-150	30x45	100	18	3,10



Зажимы для изолированного телекоммуникационного кабеля

Колодки и направляющие выполнены из армированного стеклопластика. Корпус выштампован из оцинкованного стального листа.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Допустимая нагрузка, кН	Размеры, мм	Масса, кг
561910	KST 10,5	5,5-10,5	4	174x45x32	0,17
561912	KST 13,5	10,5-13,5	7	236x61x39	0,40
561914	KST 17,5	13,5-17,5	9	276x70x47	0,65
561916	KST 22,5	17,5-22,5	16	437x102x53	1,35



Подвесы

Дуговые подвесы из литого чугуна на серьгах, предназначенные для свободного удержания изолированного силового кабеля класса до 1 кВ.

Код	Тип	Ø кабеля, мм	Радиус, мм	L, мм	Масса, кг
563125	КТВ 21	10,0-21,0	100	130	1,60
563130	КТВ 28	21,0-28,0	130	170	2,50
563135	КТВ 36	28,0-36,0	170	220	3,50
563140	КТВ 48	36,0-48,0	220	290	5,50



Тросовые лебедки

Легкие алюминиевые лебедки для протяжки кабеля и электромонтажных работ. Официально аттестованы регламентирующим органом по технике безопасности. В комплект поставки входит 20-метровый стальной трос с крюком.

Код	Тип	Тяговое усилие, кН	Ø троса, мм	Г/п на крюке, кг	Д/Ш/В, мм	Масса, кг
550280	SZA 08	8	8,4	800	420x60x230	15,50
550310	SZA 16	16	11,5	1 600	550x80x280	26,00
550340	SZA 32	32	16,0	3 200	680x90x330	21,00



Храповые тали

Цепные тали облегченной конструкции с храповым механизмом, стопором круглозвенной цепи и поворотным крюком для подъема грузов на высоту до 1,5 м.

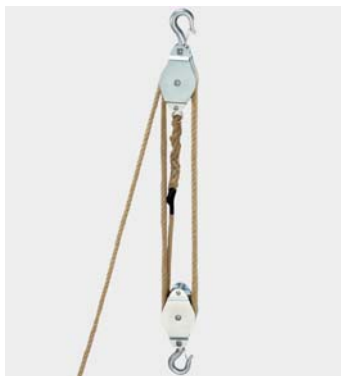
Код	Тип	Грузоподъемность, кг	Размеры, мм	Масса, кг
550580	KRZ 02	250	270x55x90	2,20
550582	KRZ 07	750	295x111x142	7,00
550584	KRZ 15	1 500	380x140x166	11,00
550586	KRZ 30	3 000	420x174x184	14,90



Натяжные механизмы

Облегченные механизмы для натяжения и протягивания стальных тросов. Не рекомендуются для грузоподъемных работ. В комплект поставки входит стальной трос Ø 4,8 мм.

Код	Тип	Г/п с одним тросом, кПа/длина, м	Г/п с двумя тросами, кПа/длина, м	Размеры, мм	Масса, кг
550370	SLM 546	500 / 4,60	1 000 / 2,30	600x400x155	4,50
550374	SLM 763	700 / 6,00	1 400 / 3,00	600x400x155	6,00
550376	SLM 952	900 / 5,20	1 800 / 2,60	600x400x155	5,90



Полиспасты

Тройные полиспасты с трехручьевыми шкивами, пеньковым тросом длиной 20 м и поворотным крюком.

Код	Тип	Грузоподъемность, кг	Диаметр шкива, мм	Ø троса, мм	Масса, кг
550660	FLZ 60	250	60	10	2,60
550670	FLZ 70	300	70	12	4,30
550680	FLZ 80	350	80	12	4,40



Динамометры

Высокоточные динамометры для контактных и воздушных линий. Выполнены в обрезиненном корпусе с двумя вильчатыми головками и контрастной шкалой барабанного типа. Оборудованы противоперегрузочным механизмом. Точность измерения - ± 0,6 %.

Код	Тип	Нагрузка, кг	Цена деления, кг	Предел прочности, кН	Диаметр/длина, мм	Масса, кг
550035	DBA 02	0-250	5	15	70/289	1,90
550065	DBA 05	0-500	10	25	70/289	1,90
550095	DBA 10	0 - 1 000	20	50	70/289	1,90
550105	DBA 15	0 - 1 500	20	75	70/289	2,40



Динамометры для воздушных линий

Высокоточные динамометры для контактных и воздушных линий с двумя вильчатыми головками и контрастной шкалой барабанного типа. Оборудованы противоперегрузочным механизмом. Точность измерения - $\pm 0,6\%$.

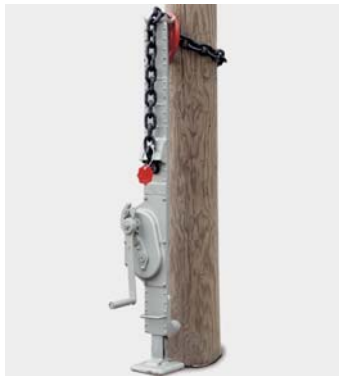
Код	Тип	Нагрузка, кг	Цена деления, кг	Предел прочности, кН	Диаметр/длина, мм	Масса, кг
550090	DYB 10	0 - 1 000	20	25	50/266	1,90
550120	DYM 20	0 - 2 000	25	50	50/266	7,80
550150	DYO 30	0 - 3 000	50	100	86/395	7,80



Динамометры для воздушных линий

Динамометры для воздушных линий. Конструкция включает круглую шкалу и противоперегрузочный механизм. Точность измерения $\pm 3,0\%$.

Код	Тип	Нагрузка, кг	Цена деления, кг	Предел прочности, кН	Диаметр/длина, мм	Масса, кг
550190	DMO 05	0-500	10	20	65/110	1,00
550192	DMO 10	0 - 1 000	20	40	65/135	1,20
550194	DMO 20	0 - 2 000	50	40	86/135	1,50
550196	DMO 30	0 - 3 000	50	60	80/150	2,60



Подъемный домкрат

Цепной домкрат для подъема опор на большую высоту. Оборудован механизмом блокирования рукоятки. Подъем

Код	Тип	Усилие подъема, т	Выход верхней лапы, мм	Мин. высота, мм	Масса, кг
550810	MHW 50	5	700	1 120	46,40



Ручные буры

Ручные буры из окрашенной высококачественной стали для отверстий под опоры. В комплект входит бур, рукоятка и дополнительная штанга длиной 700 мм.

Код	Тип	Диаметр	Глубина	Масса, кг
551310	MEB 1515	150	1 500	5,30
551313	MEB 1520	200	1 500	6,10
551316	MEB 1525	250	1 500	8,80
551323	MEV 0718	700	150-200	1,40
551324	MEV 1018	1 600	150-200	2,10
551327	MEV 0720	700	250-300	1,80
551328	MEV 1020	1 000	250-300	2,60



Грунтовые анкеры

Выполнены из высококачественной оцинкованной стали. Торцевой ключ EST 1520 в комплект поставки не входит.

Код	Тип	Диаметр, мм	Длина, мм	Масса, кг
551340	MES 1515	150	1 500	2,80
551342	MES 1520	200	1 500	3,25
551345	MES 2015	150	2 000	3,60
551347	MES 2020	200	2 000	4,00
551349	MES 2024	240	2 000	5,00



Принадлежности для грунтовых анкеров

Усиленный торцевой ключ для затягивания грунтовых анкеров.

Код	Тип	Совместимость	Длина, мм	Масса, кг
551352	EST 1520	Анкеры MES 1515-MES 2024.	1 700 мм	5,00



Принадлежности для грунтовых анкеров

Оцинкованный рым-болт, резьба M16, DIN 582.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
551355	RIM 16	ручные буры	0,24



Принадлежности для грунтовых анкеров

Оцинкованная муфта для крепления оттяжек к грунтовым анкерам. Размер 16, крюк + проушина, DIN 1480.

Код	Тип	Совместимость	Масса, кг
551358	SPS 16	ручные буры	1,00



Устройства для возведения опор

Предназначены для возведения деревянных опор Ø 100-250 мм. Состоят из полых алюминиевых шестов Ø 54 мм и 15-звенной цепи с шипами.

Код	Тип	Полная длина, мм	Длина шеста, м	Масса, кг
551200	MSG 301	3,00	1x3,00	15,00
551202	MSG 402	4,00	2x2,00	22,00
551204	MSG 502	5,00	1x3,00 + 1x2,00	25,00
551206	MSG 602	6,00	2x3,00	28,00
551208	MSG 704	7,00	3x2,00 + 1x1,00	38,00



Монтажные цепи

Шипованные цепи длиной 350 мм для возведения опор Ø 100-250 мм. Устанавливаются на деревянные шесты Ø 65 мм.

Код	Тип	Диаметр опоры, мм	Длина, мм	Диаметр шеста, мм	Масса, кг
551213	MSL 250	100-250	350	65	1,50



Монтажные вилки

Предназначены для возведения деревянных опор Ø 100-250 мм. Комплект: разъемный полый алюминиевый шест Ø 54 мм, состоящий из 1-2 головных секций с вилкой, промежуточные штанги, концевая секция с рукоятками, опорное основание и оголовок.

Код	Тип	Полная длина, мм	Длина шеста, мм	Масса, кг
551220	MGA 301	3,00	1x3,00	11,00
551222	MGA 402	4,00	2x2,00	14,00
551224	MGA 502	5,00	1x3,00 + 1x2,00	16,00
551226	MGA 602	6,00	2x3,00	18,00



Сменные вилки

Предназначены для возведения опор \varnothing 100-250 мм. Устанавливаются на деревянные шесты \varnothing 55 мм.

Код	Тип	Диаметр опоры, мм	Диаметр шеста, мм	Масса, кг
551232	MGL 250	100-250	55	3,80



Монтажные когти

Когти DIN 48345 на проведения работ на деревянных опорах. Выполнены из ковanej стали с тремя наклепанными шипами. Подошвы из оцинкованной стали с пяточным и крепежными ремнями надежно защищают стопу по бокам.

Код	Тип	Диаметр опоры, мм	Масса, кг
556500	SHO 200/3	90-180	3,90
556530	SHO 260/3	150-240	4,20
556560	SHO 320/3	200-300	4,40



Монтажные лестницы

Составные алюминиевые лестницы прямоугольного профиля с нескользящими рифлеными перекладинами сечением 30 x 30 мм и ограждением. Включают нижнюю секцию длиной 3,52 м, одну или несколько промежуточных длиной 2,85 м и верхнюю длиной 2,8 м. Могут дополнительно комплектоваться страховочной привязью.

- габаритная ширина - 505 мм, ширина несущего профиля - 58 мм;
- предназначены для работы на опорах диаметром 140 - 1 000 мм. Максимальная нагрузка на секцию - 150 кг;
- характеризуются простотой и быстротой монтажа на любых опорах в любых условиях;
- соответствуют стандартам: EN 353, EN 0121, DIN 18799-1, EN 14122-4, EN 131.

Код	Тип	Длина, мм	Нижняя секция, шт.	Средняя секция, шт.	Верхняя секция, шт.	Перекладины, шт.	Масса, кг
585380	MGA 8,8	8,8	1	1	1	32	40,00
585390	MGA 11,6	11,6	1	2	1	42	52,00
585400	MGA 14,4	14,4	1	3	1	52	64,00
585420	MGA 20,0	20,0	1	5	1	72	88,00



Страховочная привязь

Легкосъемная привязь, совместимая с любыми монтажными лестницами. Используется в качестве средства предупреждения падения при работе на опорах.

Код	Тип	Масса, кг
585430	VST 8820	1,70



Подвесные лестницы

Надежные алюминиевые подвесные лестницы прямоугольного профиля 58x68 мм с нескользящими рифлеными перекладинами сечением 30 x 30 мм. Наружная/внутренняя ширина: 420/370 мм. Конструкцией предусмотрены оцинкованные опорные крюки Ø 185 мм с цепными запорными устройствами. Соответствуют стандарту BGV D 36/DIN 4567.

Внимание: данный тип лестниц предназначен только для вертикальной установки.

Код	Тип	Перекладины, шт.	Длина, м	Вертикальная нагрузка, кг	Масса, кг
585620	MNA 214	6	2,14	100	8,90
585630	MNA 270	8	2,70	100	9,80
585640	MNA 326	10	3,26	100	10,7
585650	MNA 382	12	3,82	100	11,60
585660	MNA 438	14	4,38	125	13,50
585670	MNA 494	16	4,94	125	15,10



Раздвижные лестницы

Двухсекционные раздвижные лестницы из алюминия. Верхняя секция с направляющими оборудована самоблокирующимся механизмом и резиновыми роликами: 2 шт. Ø 125 мм и 2 шт. Ø 80 мм.

Предназначены для работы на опорах Ø 150-400 мм.

Код	Тип	Перекладины, шт.	Мин. длина, м	Макс. длина, м	Масса, кг
585500	MSA 7,2	2x14	4,13	7,20	22,20
585502	MSA 8,3	2x16	4,70	8,30	24,20
585504	MSA 9,2	2x18	5,20	9,20	30,60
585506	MSA 10,3	2x20	5,77	10,30	33,80



Монтажные площадки

Одноместные монтажные площадки для ведения работ на деревянных опорах. Максимальная грузоподъемность 150 кг. Выполнены из нескользящего алюминиевого листа с рифленой поверхностью. Складная конструкция надежно крепится к опорам лентами с храповыми замками. Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм: 1 600 x 350 x 600.

Код	Тип	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг
586804	MPF 160	1 600	350	600	19,90



Страховочная обвязка

Регулируемая страховочная обвязка с эластичными лямками и спинкой, специально разработанная для продолжительных высотных монтажных и иных работ. Конструкцией предусмотрены быстроразъемные замки и все необходимые проушины для карабинов.

Код	Тип	Размер	Объем бедер, см	Стандарт	Масса, кг
556000	AGK 62	50-62	80-140	EN 361/358 CE	1,85



Фал с карабином

Фал с карабинными крюками и страховочным концом длиной 2 м.

Код	Тип	Стандарт	Масса, кг
556009	VBS 02	EN 354 CE	1,10



Страховочная привязь

Привязь на шарнирном механизме для плакированного троса с направляющей Ø 12 мм. В комплект входит фал длиной 0,5 м с карабинным крюком.

Код	Тип	Стандарт	Длина, м	Масса, кг
556011	AGM 12	EN 353 CE	0,50	0,90



Страховочный леер

Леер с карабинным крюком. Длина 20 м, Ø 12 мм.

Код	Тип	Масса, кг
556013	SIS 20	2,00



Плоский ремень

Страховочный ремень длиной 600 мм, специально разработанный для работ на опорах с ребрами жесткости. Соответствует стандарту EN 795.

Код	Тип	Стандарт	Длина, м	Масса, кг
556015	GBS 600	EN 795 CE	0,60	0,02



Страховочный леер

Леер для работы на деревянных и бетонных опорах. Длина 2 м, Ø 12 мм. Оборудован карабином и стяжным механизмом.

Код	Тип	Масса, кг
556018	HSK 212	0,70



Обвязка для деревянных опор

Аттестованная страховочная обвязка для работы на деревянных опорах и деревьях. Предупреждает падение даже в условиях высокой влажности. Технические характеристики приведены в таблице.

Код	Тип	Стандарт	Масса, кг
556022	ABS 100	EN 358 CE	1,70



Сумка для инструментов

Сумка из высокопрочного тканого синтетического материала с кожаным дном. Размеры 300x200x80 мм. Оборудована карабином для крепления к страховочной обвязке.

Код	Тип	Размеры, мм	Масса, кг
556026	300	300x200x80	0,26

Алюминиевый карабин

Алюминиевый карабин с винтовым замком. Размеры 114x12 мм, размер прохода 22 мм.

Код	Тип	Размер, мм	Проход, мм	Масса, кг
556170	ALK 114	114x12	22	0,05

Foto im Moment nicht
verfügbar



В настоящий момент
фото отсутствует



Кабестановая лебедка для высотных работ

Лебедка с механическим приводом от ДВС, специально разработанная для монтажа и замены токопроводов. Закрепляется на деревянных, а при наличии дополнительных приспособлений - и на бетонных опорах. Барабан лебедки обеспечивает постоянные скорость и тяговое усилие.

- на малом барабане - тяговое усилие 4,0 кН при постоянной скорости 25 м/мин;
- на большом барабане - тяговое усилие 2,5 кН при постоянной скорости 40 м/мин;
- самоблокирующийся механизм, фиксирующий нагрузку в обоих направлениях;
- разборная конструкция, значительно упрощающая транспортировку между объектами;
- комплектация: ДВС, редуктор, барабан, крепежный кронштейн.

Код	Тип	Двигатель, кВт	Длина / диаметр троса, м/мм	Диаметр опоры, мм	Масса, кг
570070	PCW 400	4,8	700 / 7	200-400	90,00



Барabanная лебедка для высотных работ

Лебедка с механическим приводом от ДВС, специально разработанная для монтажа и замены токопроводов на деревянных опорах. В отличие от кабестановой модели, тяговое усилие осуществляется непосредственно барабаном, а значит, отличается в его верхней и нижней части.

- в зависимости от количества витков, тяговое усилие на барабане составляет 3,50-1,75 кН при скорости 30-60 м/мин;
- нереверсивная зубчатая передача, обеспечивающая фиксацию нагрузки в обоих направлениях;
- разборная конструкция, значительно упрощающая транспортировку между объектами;
- комплектация: ДВС, редуктор, барабан, крепежный кронштейн.

Код	Тип	Двигатель, кВт	Длина/диаметр троса, м/мм	Диаметр опоры, мм	Масса, кг
570100	PDW 175	4,8	500 / 7	200-400	78,00



Намоточная машина

Машина для смотки старых воздушных линий с деревянных опор. Механический привод от бензинового ДВС. В отличие от кабестановой модели, тяговое усилие осуществляется непосредственно барабаном, а значит отличается в его верхней и нижней части.

- в зависимости от количества витков, тяговое усилие на барабане составляет 3,50-1,75 кН при скорости 30-60 м/мин;
- самоблокирующийся механизм, фиксирующий нагрузку в обоих направлениях;
- разборная конструкция, значительно упрощающая транспортировку между объектами;
- комплектация: ДВС, редуктор, барабан, крепежный кронштейн.

Код	Тип	Двигатель, кВт	Длина/диаметр троса, м/мм	Диаметр опоры, мм	Масса, кг
570180	PRW 175	4,8	500 / 7	200-400	79,00



Синтетические тросы

Трехпрядные преднагруженные тросы из полиэстера (диолена) в оплетке. Предел растяжения 8-10 %. Тросы различного диаметра поставляются в упакованных в картонные коробки бухтах, катушках либо непосредственно на барабанах.

Код	Тип	Ø троса, мм	Мин. усилие на разрыв, кН	Масса, кг
571312	FKS 07-21	7	12	0,04



Вертлюги

Вертлюги на подшипниках скольжения предназначены для поворотного соединения троса лебедки и монтажного чулка. Применяемые в конструкции подшипники трения обеспечивают малое вращение и перекручивание кабеля при увеличении тягового усилия. Проворачивание подшипников качения может привести к разрушению троса, а значит, они могут использоваться только с невитыми тросами.

- для прокладки подземных кабелей разрешается применение только вертлюгов с подшипниками скольжения;
- увеличение тягового усилия затрудняет поворот подшипников, позволяя предотвратить тем самым раскручивание троса;
- использование подшипников качения ведет к раскручиванию и разрушению троса.

Код	Тип	D, мм	L, мм	Ширина, мм	Предел прочности, кН	Масса, кг
243020	V 20 D	20	86	7	21	0,15
243040	V 25 D	25	120	9	30	0,32



Гидравлические лебедки для воздушных линий

Гидравлические кабестановые лебедки для воздушных линий с тяговым усилием 15 кН. В комплект входит вертлюг. См. описание ниже.

- трос 1 300 / 8 мм либо 1 600 / 7 мм приобретается отдельно;
- модели DRH оборудованы бензиновым ДВС Honda мощностью 15 кВт, обеспечивающим скорость размотки до 80 м/мин;
- модели DRHZ оборудованы маломощными дизелем мощностью 10кВт, обеспечивающим скорость размотки до 62 м/мин;
- подача троса проста и не требует дополнительных усилий благодаря автоматической размотке барабана со скоростью до 62 м/мин;
- лебедка установлена на одноосном прицепе с регулируемым по высоте сцепным механизмом, инерционным тормозом и проушиной либо шаровым шарниром.
- корпус из армированного стеклопластика, окрашенный в желтый цвет по каталогу RAL.

Код	Тип	Тяговое усилие 1, кН	Тяговое усилие 2, кН	Масса, кг
572700	TF 1522 DRH	15 кН при скорости до 20 м/мин; 7,5 кН при скорости до 80 м/мин;	7,5 кН при скорости до 80 м/мин;	760,00
572800	TF 1522 DRHZ	15 кН при скорости до 15 м/мин; 7,5 кН при скорости до 60 м/мин;	7,5 кН при скорости до 60 м/мин;	870,00





Регистратор MP 30 USB

Электронный регистратор тягового усилия, оборудованный USB-разъемом. Предназначен для отображения и регистрации значений длины кабеля, а также тягового усилия и скорости протяжки.

- данные сохраняются на USB-накопитель для последующего импорта в ПК;
- формат OpenOffice совместим с любыми операционными системами;
- формат PDF позволяет вставлять наименование и логотип компании в файлы отчетов;
- отчеты могут быть снабжены дополнительными комментариями - например, указанием объекта или параметрами кабеля;
- в комплект входит диск с необходимым ПО.

Код	Тип	Совместимость	Предел регистрации, кН	Регулировка	Масса, кг
473173	MP 30/43	TF 1522	не более 32	точная по кПа	3,00



Динамометр

Нерегистрирующий динамометр для контроля тягового усилия, оборудованный автоматическим механизмом резки.

Код	Тип	Совместимо	Предел регистрации, кН	Регулировка	Масса, кг
474063	ZK 20/32	TF 1522	не более 32	Предел шкалы 100 кПа	10,00



Электронный регистратор с динамометром.

Сочетание электронного регистратора MP 30 с динамометром ZK. Оборудован USB-разъемом и интерфейсом для подключения к ПК. Предназначен для отображения и регистрации значений длины кабеля, а также тягового усилия и скорости протяжки. Сочетание приборов обеспечивает контроль над протяжкой кабеля даже при отказе одного из них.

- данные сохраняются на USB-накопитель для последующего импорта в ПК;
- формат OpenOffice совместим с любыми операционными системами;
- формат PDF позволяет вставлять наименование и логотип компании в файлы отчетов;
- отчеты могут быть снабжены дополнительными комментариями - например, указанием объекта или параметрами кабеля;
- в комплект входит диск с необходимым ПО.

Код	Тип	Совместимо	Предел регистрации, кН	Регулировка	Масса, кг
473181	MPZ 30/33	TF 1522	не более 32	точная по кПа	3,00



Дистанционное радиуправление

Дистанционное радиуправление для кабестанных лебедок типа TF 1522. Включает легкий переносной передатчик и приемник, устанавливаемый непосредственно на лебедке. Выполняемые команды: смотка, размотка, непрерывное быстрое либо медленное вращение.

Код	Тип	Дальность действия, мм	Масса, кг
474710	FST 30	ок. 300	5,20



Аварийный байпас

Переключатель в ручной режим управления гидравликой для лебедок с радиуправлением FST 30. Незаменим при отказе системы радиуправления, а также при необходимости ручного управления подачей кабеля.

Код	Тип	Назначение	Масса, кг
474730	APH 30	аварийный байпас	3,60



Невитой стальной трос

Высококачественный нескрученный оцинкованный трос для кабестанных лебедок. Предел прочности проволоки 1 960 кН.

Код	Тип	Ø троса, мм	Мин. усилие на разрыв, кН	Масса, кг
487460	ROT 6-9	6	28	0,13
487590	ROT 7-9	7	29	0,15
487710	ROT 8-9	8	55	0,30
487840	ROT 9-9	9	64	0,37



Вертлюги

Предназначены для соединения чулок и лидер-тросов при протяжке воздушных линий. Во избежание перекручивания кабеля, конструктивное исполнение с шариковыми подшипниками допускает работу только с невитыми тросами. Несовместимы с револьверными головками и натяжными устройствами.

Код	Тип	D	L	Ширина, мм	Болт, М	Предел прочности, кН	Масса, кг
537300	FVD 25	25	109	9	10	45	0,30
537360	FVD 30	30	128	12	12	60	0,50
537410	FVD 35	35	137	12	14	90	0,70
537490	FVD 40	40	160	14	16	120	1,10



Стойки для размотки барабанов

Стойки для размотки барабанов с кабелями воздушных линий. Предусмотренной конструкцией ленточный тормоз не предназначен исключительно для предупреждения нежелательной размотки кабеля и не может использоваться для торможения или ослабления монтируемой линии. Стойка из оцинкованной стали регулируется по высоте расположенными по бокам маховиками. При этом сами барабаны могут размещаться горизонтально друг на друге.

- комплектуется валом диаметром 70 мм;
- оборудована ленточным тормозом для управления разматыванием;
- дополнительно комплектуется вилкой и иными принадлежностями;
- простая в транспортировке разборная трехсекционная конструкция.

Код	Тип	Масса барабана, кг	Ø барабана, мм	Ширина барабана, мм	Масса, кг
570800	DST 30	не более 3 000	1 000 - 1 800	не более 1 200	107,00



Прицепы на регулируемых и нерегулируемых сцепках

Прицепы для кабельных барабанов с прямыми и регулируемыми по высоте сцепными устройствами. Инерционные тормоза действуют на скоростях до 80 км/ч. Нагрузка на цепку 75 кг. Для упрощения загрузки барабанов предусмотрены подъемные консоли, управляемые ручной лебедкой. Прицеп комплектуется жестким полым стальным валом Ø 76 мм. Возможна расширенная комплектация поворотным алюминиевым валом Ø 75 мм. Принадлежности - см. ниже.

- модель G - прицепы на прямой сцепке с проушиной;
- модель H - прицепы на регулируемой сцепке с проушиной, возможна комплектация шаровым сцепным механизмом;
- обслуживается одним человеком;
- конструкция из стали горячего цинкования;
- возможность комплектации поворотными алюминиевыми валами (см. ниже);
- дополнительная комплектация ленточным тормозом барабана (см. ниже).



Код	Тип	Полная масса, кг	Полезная нагрузка, кг	Ø барабана, мм	Ширина/длина/высота, мм	Масса, кг
342088	KVS 1000/80 G	1 300	1 000	600 - 1 650	1 300 / 2 140 / 2 930	322,00
342131	KVS 1500/80 G	2 100	1 500	600 - 2 400	1 580 / 2 450 / 3 500	591,00
342146	KVS 2000/80 G	2 600	2 000	600 - 2 400	1 580 / 2 450 / 3 500	592,00
342093	KVS 1000/80 H	1 300	1 000	600 - 1 650	1 300 / 2 140 / 3 320	363,00
342136	KVS 1500/80 H	2 100	1 500	600 - 2 400	1 580 / 2 450 / 3 860	667,00
342151	KVS 2000/80 H	2 700	2 000	600 - 2 400	1 580 / 2 450 / 3 860	667,00



Шаровые сцепные механизмы

Механизм с регулируемой высотой, устанавливаемый вместо сцепной проушины на оборудованные инерционным тормозом прицепы.

Код	Тип	Совместимость	Полная нагрузка, кг	Масса, кг
349190	PK 25	KVS 1000-2000 H	3 200	2,90



Поворотные валы

Все вышеперечисленные прицепы оборудованы жестко закрепленными полыми стальными валами. Использование поворотных валов значительно упрощает размотку, а также обязательно при наличии привода или дискового тормоза барабана.

Код	Тип	Совместимость	Диаметр/длина, мм	Масса, кг
350787	APR 750	KVS 1000	75 / 1 450	20,00
350788	APR 752	KVS 1500-2000	75 / 1 730	21,00



Ленточный тормоз

Ленточный тормоз для прицепов KVS 1000-2000/80 в безвальной конструкции. Устанавливается на поворотный алюминиевый вал и предупреждает неконтролируемую размотку кабеля с барабана. Основная область применения — размотка кабелей воздушных линий.

Код	Тип	Совместимость	Тормозное усилие на кабеле, кПа	Масса, кг
350842	ВТВ 202	KVS 1000-2000	ок. 200	10,00



Односторонний привод

Односторонний гидравлический / пневматический привод барабана для прицепов KVS 1000-2000/80. Рукава и силовые установки в комплект не входят.

Код	Тип	Совместимость	Привод	Тяговое усилие, кг	Скорость, м/мин	Масса, кг
351210	ТНВ 201	KVS 1000	гидравлический	150	0-120	65,00
351220	ТНВ 201	KVS 1500-2000	гидравлический	150	0-120	66,00
351300	ТРК 201	KVS 1000	пневматический	150	0-120	80,00



Гидроустановки для систем подачи кабеля и барабанных приводов.

Гидравлические установки с ДВС для систем подачи кабеля и барабанных приводов. Вместимость бака - 13 л, расход масла - 15 л/мин.

Гидроустановки с электродвигателем для систем подачи кабеля и барабанных приводов.

Код	Тип	Совместимость	Привод	Давление, бар	Д/Ш/В,	Масса, кг
425302	НВ 210	Системы подачи и барабанные приводы	ДВС, 4,1 кВт	210	770/480/500	71,00
425351	НЕ 200	Системы подачи и барабанные приводы	электрический, 4,0 кВт	200	710/400/440	67,00



Гидравлические рукава

Комплект рукавов длиной 7 м для подключения к гидроустановкам. В комплект входит регулятор расхода.

Код	Тип	Длина	Регулятор расхода	Масса, кг
425380	SL 7	7 м	до 30 л/мин	13,50



Синтетические тросы

Высокопрочные невитые армированные синтетические тросы в оплетке, имеющие низкую способность к линейному растяжению и зарекомендовавшие себя при работах по монтажу воздушных линий. Поставляются в упакованных в картонные коробки бухтах либо одноразовых бобиных. Концы тросов сращиваемы.

Код	Тип	Ø троса, мм	Растяжение, %	Предел прочности, даН	Масса, кг
571411	FKS 06-001	6	3-5	780	0,03
571413	FKS 08-001	8	3-5	1 500	0,05
571415	FKS 10-001	10	3-5	2 200	0,07
571417	FKS 12-001	12	3-5	3 200	0,10

571418	FKS 14-001	14	3-5	4 600	0,14
571419	FKS 16-001	16	3-5	6 500	0,18
571420	FKS 18-001	18	3-5	7 700	0,21
571421	FKS 20-001	20	3-5	8 500	0,26



Синтетические тросы с двойной оплеткой

Высокопрочные невитые армированные синтетические тросы Gemini в двойной оплетке, имеющие низкую способность к линейному растяжению (4-6%) и зарекомендовавшие себя при работах по монтажу воздушных линий. Поставляются в упакованных в картонные коробки бухтах либо одноразовых бобиных. Концы тросов сращиваемы.

Код	Тип	Ø троса, мм	Растяжение, %	Предел прочности, даН	Масса, кг
571441	FKS 06-101	6	4-6	1 100	0,03
571443	FKS 08-101	8	4-6	1 500	0,04
571445	FKS 10-101	10	4-6	2 350	0,07
571447	FKS 12-101	12	4-6	3 600	0,09
571448	FKS 14-101	14	4-6	4 500	0,13
571449	FKS 16-101	16	4-6	6 500	0,18
571450	FKS 18-101	18	4-6	8 300	0,23
571451	FKS 20-101	20	4-6	10 000	0,29



Синтетические тросы из волокна Дупеета

Прочные синтетические тросы из волокна Дупеета в особой оплетке с низкой способностью к растяжению (1-2%), зарекомендовавшие себя в работах по монтажу воздушных линий. Также выпускаются в усиленном исполнении с увеличенным до 60% запасом прочности. Поставляются в упакованных в картонные коробки бухтах либо одноразовых бобиных. Концы тросов сращиваемы.

Код	Тип	Ø троса, мм	Растяжение, %	Предел прочности, даН	Масса, кг
571471	FKS 06-121	6	1-2	1 100	0,03
571473	FKS 08-121	8	1-2	2 000	0,04
571475	FKS 10-121	10	1-2	3 400	0,07
571477	FKS 12-121	12	1-2	4 700	0,10
571478	FKS 14-121	14	1-2	9 500	0,13
571479	FKS 16-121	16	1-2	12 000	0,18
571480	FKS 18-121	18	1-2	15 000	0,22
571481	FKS 20-121	20	1-2	19 000	0,28



Ваш поставщик:
ООО "КОМПАНИЯ
ОПТУЛС"
Москва, ул.Иловайская, д.3
Тел.: +7 (495) 646-00-96
sale@opttools.ru
www.opttools.ru



Vetter GmbH
Kabelverlegetechnik

Industriestrasse 28
D-79807 Lottstetten
Tel. +49 77 45/9293-0
Fax +49 77 45/9293-499
www.vetter-kabel.de
info@vetter-kabel.de