



КАБЕЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ С ПРУЖИННЫМ ПРИВОДОМ

09a



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
ТАБЛИЦЫ ВЫБОРА БАРАБАНОВ	7
ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАРАБАНОВ	8
РАСШИФРОВКА ТИПОВ	10
ТАБЛИЦЫ ВЫБОРА БАРАБАНОВ	12
КАБЕЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ С ПРУЖИННЫМ ПРИВОДОМ (С КРЕПЕЖНЫМ ФЛАНЦЕМ)	29
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	32
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	38
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	40
ПРИМЕЧАНИЯ	42

Компания специализируется на поставке систем электрификации для грузоподъемных кранов, подъёмно-транспортного, транспортного и технологического оборудования.

Со склада и под заказ мы поставляем троллейные шинопроводы, контактные рельсы, кабельные системы, а также системы позиционирования, передачи данных и автоматизации производства.

Наши преимущества – безупречное качество продукции, высочайшая квалификация сотрудников и богатый опыт поставок систем как для различных промышленных предприятий и монтажно эксплуатационных организаций, так и для крупных энергетических объектов.



Компания оказывает всестороннюю техническую поддержку, консультирование и сервисное обслуживание клиентов VAHLE в России.

Обратитесь к нам, и Вы получите исчерпывающую информацию о продукции VAHLE. Заполните наш опросный лист, и мы предложим Вам оптимальные сроки поставок, комплектность и цены.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабельные барабаны с пружинным приводом используются в качестве токоподводов для подвижных потребителей посредством намотки силового или управляющего кабелей.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Портальные и поворотные краны всех типов, судовые краны, самоходные подъемные краны, краны для строительных работ, погрузочные установки, электромагнитные и грейферные краны, электропоезда, передвижные платформы, подъемные платформы, штабелеукладчики, продольные очистители на очистных сооружениях, загрузочные устройства, машины для укладки груза на поддон, устройства по обслуживанию складов и т.п.

Кабельные барабаны VANLE соответствуют предписаниям VDE и UVV.

ОСОБЫЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ

- в морском или тропическом климате.
- в агрессивной среде (кислые ванны, отделения для цинкования, очистные сооружения).
- во взрывоопасных средах (барабаны без контактных колец).
- барабаны для передачи измерительного, сигнального или высокочастотного тока.
- для подачи жидкостей и газов (шланговые барабаны)
- барабаны для намотки тросов в системах измерения перемещений и для стабилизации захватов.
- барабаны для нелинейного сматывания кабеля (кривой участок пути или кольцевая дорога с углом поворота до 360° и более).
- барабаны с блокировкой обратного хода для регулируемых по высоте инструментов или командоконтроллеров на подъемном механизме.
- барабаны для намотки плоского кабеля (специально для подъемных платформ, машин для укладки груза на поддон, металлообрабатывающих станков).
- барабаны для спиральной намотки.

Для всех из вышеперечисленных случаев требуется заполнение опросного листа.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНТАКТНЫХ КОЛЕЦ

Контактные кольца барабанов, приведенных в данном каталоге, рассчитаны на 500 Вольт трехфазного и 600 Вольт постоянного тока, управляющие контактные кольца в заблокированном исполнении – на 230 Вольт. Указанные силы тока являются номинальными значениями при ПВ 100 %.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

Корпус отсека контактных колец имеет степень защиты IP 54. (Более высокий класс защиты – по запросу).

ПРИВОД БАРАБАНА

Пружинный привод состоит из спиральных пружин, изготовленных из пружинной стали высокого качества. В зависимости от условий и интенсивности эксплуатации пружины рассчитаны примерно на 120 000 рабочих циклов.

**НАПРАВЛЕНИЕ
ВРАЩЕНИЯ БАРАБАНА**

Разматывание кабеля производится в соответствии с габаритными чертежами на стр. 29 и 31. Возможна поставка реверсивного барабана с нестандартным типом намотки, в номенклатуре обозначается буквой «А» (см. расшифровку типов на стр. 11).

**КОНЦЕВОЙ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ**

Для отключения двигателя ходового или подъемного механизма при размотке предпоследнего или последнего витка кабеля барабан может быть оснащен концевым выключателем (по запросу).

**ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ
НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ**

Все движущиеся части закрыты в соответствии с требованиями техники безопасности. Благодаря этому кабельные барабаны могут быть установлены в рабочих или транспортных зонах. Тем не менее, для обеспечения дополнительной безопасности персонала рекомендуется применение кожухов или защитных экранов для ограждения вращающихся корпусов барабанов или других подвижных частей.

ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

Детали из листового металла кабельных барабанов VLF 146 – VLF 530 оцинкованы. В остальных моделях барабанов металлические детали тщательно очищаются, грунтуются и окрашиваются эмалью (цвет: серовато-голубой RAL 7031).

**ИНСТРУКЦИИ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Инструкции по монтажу и эксплуатации прилагаются к каждой поставке.

ОГРАНИЧЕНИЯ

максимальные скорости передвижения и подъема $v = 60$ м/мин.
максимальное ускорение передвижения $a = 0,2$ м/сек²
максимальное ускорение подъема $a = 0,2$ м/сек²

**МАКСИМАЛЬНАЯ
ДЛИНА КАБЕЛЯ**

Длина прокладываемого кабеля не должна превышать значение, указанное в таблице выбора, в противном случае объем наматываемого кабеля будет превышен, и крутящий момент барабана станет недостаточным для наматывания кабеля. Необходимо учитывать два запасных витка.

ПОЛНАЯ ДЛИНА КАБЕЛЯ

Полная длина кабеля складывается из максимальной длины перемещения, высоты установки барабана над поверхностью, а также двух запасных витков и длины, необходимой для подключения.

**БЕЗОПАСНОСТЬ
ОБОРУДОВАНИЯ**

Для обеспечения безопасности оборудования его подвижные части, в т. ч. корпус барабана должны быть ограждены/защищены в соответствии с Директивой 89/392/ЕЭС «Машинное оборудование».

ГАРАНТИЯ

Мы предоставляем гарантию согласно общим условиям поставки для изделий и услуг в области электропромышленности. Гарантия не распространяется на приводные пружины барабана.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КАБЕЛИ

Необходимо использовать специальные кабели, соответствующие техническим требованиям.

Расчет необходимого поперечного сечения кабеля с учетом допустимого падения напряжения для трехфазного тока.

$$A = \frac{1,73 \cdot L \cdot I_G \cdot \cos \phi}{\Delta U \cdot x} \text{ (мм}^2\text{)}$$

Пояснение буквенных обозначений:

A = необходимое поперечное сечение кабеля (мм²)

L = общая длина кабеля, наматываемого на барабан (м)

I_G = общее потребление тока (А)

cos φ = коэффициент мощности = примерно 0,8

x = проводимость (для Cu = 56)

ΔU = допустимое падение напряжения (В)

РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ С УЧЕТОМ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ

К кабелям, описанным в таблицах выбора барабанов, относятся значения нагрузки, указанные в таблице №1 для кабелей проложенных на открытом воздухе с 3 фазами. Значения действительны при температуре окружающей среды 30°C. При других температурах необходимо учитывать корректирующие коэффициенты, представленные в таблице 3.

Токовые нагрузки, указанные в таблице №1, условно применимы к кабелям в режиме намотки. В таблице №4 представлены корректирующие коэффициенты для токовой нагрузки в зависимости от количества витков кабеля на корпусе барабана. Значения действительны для кабелей, полностью намотанных на барабан.

Некоторые режимы эксплуатации различных установок не требуют полного учета корректирующих коэффициентов, так как кабель не все время полностью намотан на барабан. В таких случаях необходимо учитывать промежуточные коэффициенты.

К спирально наматываемым кабелям применимы максимально допустимые значения нагрузки для однослойной намотки.

Значения нагрузок, указанные в таблице №1, также относятся и к четырехжильным кабелям. Данные значения также могут быть применимы и к пятижильным кабелям с пятой жилой в качестве защитного проводника. Согласно VDE 0100 параграф 41 при подборе сечения необходимо учитывать возможность скопления кабеля. При использовании многожильных кабелей рекомендуем применять корректирующие коэффициенты в таблице №5 в зависимости от количества нагруженных жил.

Корректирующие коэффициенты (табл. 2) действительны для нагрузок, указанных в таблице №1, при повторно-кратковременном режиме работы.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

для примеров заказа. Свободная намотка, разматывание кабеля – горизонтальное, вертикальное или вертикальное вверх

ТАБЛ.1: Допустимая токовая нагрузка (100% ПВ), для кабелей проложенных на открытом воздухе

Номинальное сечение (мм²)	Допустимая нагрузка (А) для предельной температуры эксплуатации	
	60° С	80° С
1,5	18	24
2,5	25	32
4	34	43
6	44	56
10	60	78
16	80	104
25	107	138
35	133	171
50	165	213

ТАБЛ.2: Корректирующие коэффициенты при повторно-кратковременном режиме работы (по данным производителя)

Поперечное сечение (мм²)	Корректирующие коэффициенты при повторно-кратковременном режиме работы (по данным производителя) при ПВ ...			
	60%	40%	25%	15%
1,5	1,00	1,00	1,00	1,00
2,5	1,00	1,00	1,04	1,07
4	1,00	1,03	1,05	1,19
6	1,00	1,04	1,13	1,27
10	1,03	1,09	1,21	1,44
16	1,07	1,16	1,34	1,62
25	1,10	1,23	1,46	1,79
35	1,13	1,28	1,53	1,90
50	1,16	1,34	1,62	2,03

ТАБЛ.3: Корректирующие коэффициенты с учетом зависимости токовой нагрузки от температуры окружающей среды для кабелей, проложенных на открытом воздухе

Поперечное сечение (мм²)	Корректирующий коэффициент										
	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Кабели с предельной температурой эксплуатации 60° С	1,08	1,00	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41	-	-	-	-
Кабели с предельной температурой эксплуатации 80° С	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,71	0,63	0,55	0,45	0,32

ТАБЛ.4: Корректирующие коэффициенты с учетом зависимости токовой нагрузки от количества слоев кабеля на барабане

Количество слоев кабеля	1	2	3	4
Корректирующий коэффициент	0,76	0,58	0,47	0,40

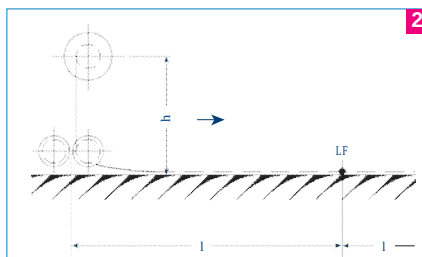
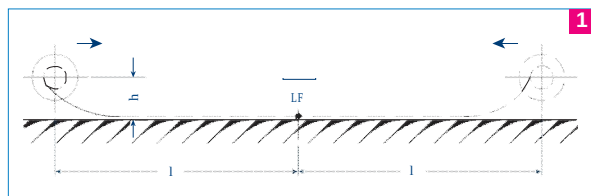
ТАБЛ.5: Корректирующие коэффициенты при использовании многожильных кабелей

Количество жил под нагрузкой	5	7	10	14	19	24	40
Корректирующий коэффициент	0,75	0,65	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35

ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАРАБАНОВ

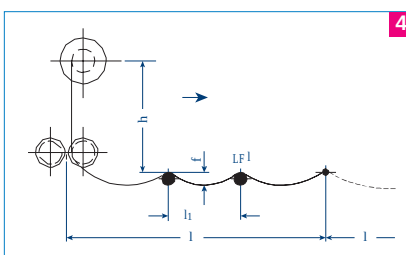
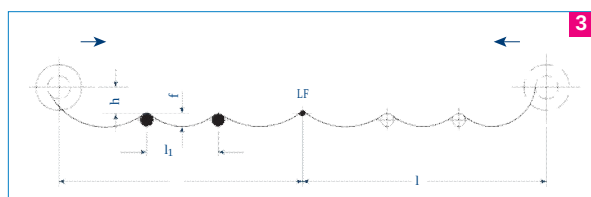
Барабан на передвижном устройстве

Укладка кабеля – на земле или на специальной укладочной платформе. Разматывание кабеля – горизонтальное, в одном или двух направлениях движения.



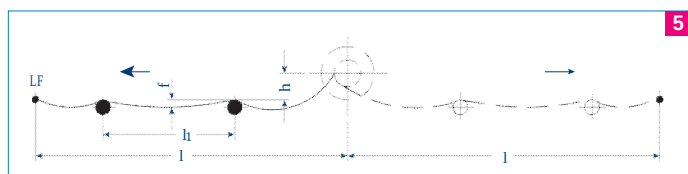
Барабан на передвижном устройстве

Укладка кабеля – на подпорках ($l_1 = 1$ м), либо на валиках или закругленных гладких подпорках (l_1 = от 1 до 3 м). Разматывание кабеля – горизонтальное, в одном или двух направлениях.



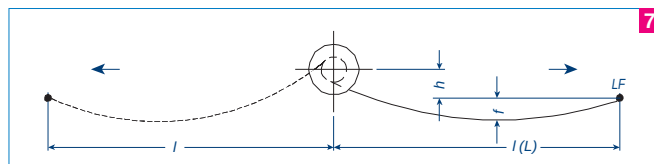
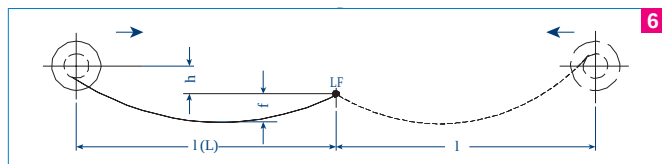
Стационарный барабан

(точка подключения кабеля на мобильном устройстве). Горизонтальное разматывание кабеля в одном или двух направлениях через ролики или закругления на опорах.



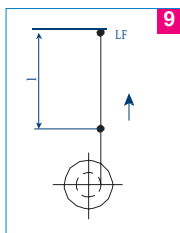
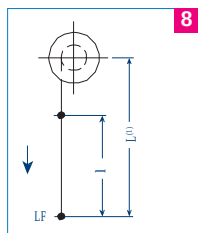
Барабан на передвижном устройстве (6) или стационарный барабан (7) (точка подключения кабеля на мобильном устройстве)

Свободное разматывание кабеля – горизонтальное, в одном или двух направлениях движения. Если при разматывании в одном направлении свободно провисающая длина кабеля « L » станет больше « l », то « L » становится определяющей для провесов « f ».



Расшифровка обозначений (пример 1-7)

- l = производственно-максимальная длина наматываемого кабеля (м) – при разматывании кабеля в двух направлениях учитывается половина длины пути
- L = максимальная длина кабеля (м) между барабаном и узловой точкой
- h = максимальная высота установки = расстояние между поверхностью укладки кабеля или узловой точки кабеля и осью барабана (м)
- LF = узловая точка кабеля
- f = максимальное провисание кабеля относительно узловой точки кабеля « LF » (м)
- l_1 = расстояние между роликами или подпорками (м)

**Режим подъема**

- Разматывание кабеля – вертикально вниз (8)
- Разматывание кабеля – вертикально вверх (9)

Расшифровка обозначений (пример 8 и 9)

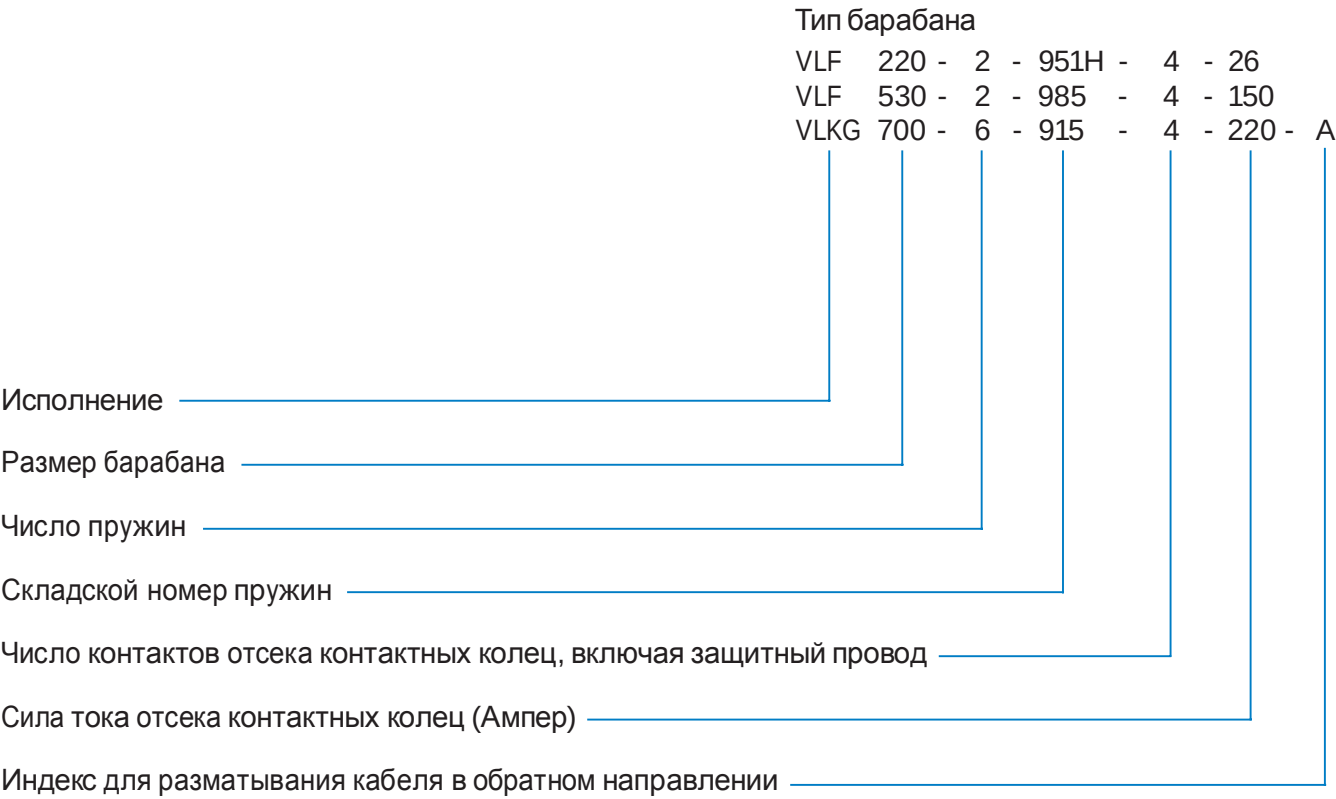
- l = длина наматываемого кабеля (высота подъема) (м)
- L = максимальная длина кабеля, свисающего с барабана (м). Кроме того необходимо учитывать потенциальный добавочный вес (командоаппарат и т. п.)
- LF = узловая точка кабеля

ПРИМЕЧАНИЕ

Для примеров расположения барабанов 2, 4 и 5, а также при заказе специальных исполнений, выбор барабана рекомендуется согласовать с техническим отделом Силовых Линий, заполнив опросный лист (стр. 40–41)

¹⁾ При выборе кабельного барабана определяющим значением является длина свисающего кабеля. Кроме того необходимо учитывать потенциальный добавочный вес (командоаппарат и т. п.)

РАСШИФРОВКА ТИПОВ



ВЫБОР ТИПА БАРАБАНА

Для выбора кабельного барабана можно использовать типичный пример расположения барабана (см. стр. 8) и предназначенный для наматывания кабель (тип, поперечное сечение, наружный диаметр и погонный вес).

Расшифровка символов в таблицах выбора

- l = производственно-максимальная длина наматываемого кабеля (м)
- L = максимальная длина кабеля (м), свисающего с барабана („L“ может также обозначать производственно-максимальную наматываемую длину кабеля „l“)
- h = максимальная высота установки = расстояние между поверхностью укладки кабеля или узловой точкой кабеля и осью барабана (м). Размер „h“ может быть частично изменен при соблюдении достаточного дорожного просвета (например, при укладке кабеля по направлению движения). При укладке в двух направлениях и переезде узловой точки кабеля должны быть предусмотрены поворотные устройства и устройства разгрузки кабеля от натяжения.
- LZ = число витков кабеля на барабане (отчасти являются решающими для определения поперечного сечения кабеля)
- nv = необходимые обороты барабана для создания предварительного натяжения
- n = производственно-необходимые и, одновременно, максимально допустимые обороты барабана при макс. наматываемой длине кабеля „l“
- Z = максимальное тяговое усилие на кабеле (Н)
- f = максимальное провисание кабеля относительно узловой точки кабеля „LF“ (м).

ПРИМЕЧАНИЕ: в том случае, если на барабан необходимо наматывать кабель длиной меньшей, чем указано в таблице, можно увеличить количество оборотов преднатяжения nv для создания большего начального усилия. Однако ни в коем случае нельзя превышать допустимое для пружин общее число оборотов барабана $nv+n$, так как возникает опасность разрушения пружины!

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

1 3 9

для примеров заказа 1, 3 и 9.

Свободная намотка, разматывание кабеля –
горизонтальное или вертикальное вверх

l(м)	h(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	nv(об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H			4 x 1,5 мм², Ø11,2 мм, 0,155 кг/м					
7	0,5	1,7	VLF155-1-908-4-26	3,1	2	13	40	902 010
12	0,5	2,0	VLF180-1-931-4-26	9,0	2	19	60	902 020
27	0,5	4,0	VLF180-2-931H4-26	11,0	4	38	60	902 022
28	1,0	5,0	VLF220-3-951H4-26	15,5	4	36	100	901 513
44	1,0	3,9	VLF222-3-951H4-26	23,1	6	54	100	901 514
47	1,0	3,0	VLF300-2-952H4-26	28,0	4	45	100	902 291
72	1,0	4,0	VLF301-3-952H4-26	34,2	6	69	100	901 515
83	1,5	3,0	VLF420-2-953H4-36	56,0	4	58	120	902 401

Кабель Trommelflex Pur - H			5 x 1,5 мм², Ø11,8 мм, 0,178 кг/м					
7	0,5	1,7	VLF155-1-908-5-26	3,5	2	13	40	902 016
12	0,5	2,0	VLF180-1-931-5-26	9,0	2	19	60	902 040
20	0,5	4,0	VLF180-2-931H5-26	11,0	4	37	60	902 042
26	1,0	3,0	VLF220-2-951H5-26	19,0	4	33	100	902 132
39	1,0	4,0	VLF222-3-951H5-26	22,0	6	49	100	901 521
47	1,0	3,0	VLF300-2-952H5-26	28,0	4	45	100	902 322
73	1,0	4,0	VLF301-3-952H5-26	34,2	6	69	100	901 376
83	1,5	2,9	VLF420-2-953H5-36	56,0	4	58	120	902 441

Кабель Trommelflex Pur - H			7 x 1,5 мм², Ø13,5 мм, 0,218 кг/м					
7	0,5	1,9	VLF155-1-908-7-26	3,5	2	13	40	902 008
10	0,5	3,0	VLF180-1-931-7-26	10,5	2	16	60	902 043
12	1,0	3,0	VLF220-1-951-7-26	19,5	2	16,5	100	902 160
20	1,0	3,0	VLF220-2-951H7-26	21,5	4	25	100	902 116
26	1,0	4,0	VLF221-2-951H7-26	22,8	2	33	100	902 282
41	1,0	5,0	VLF222-3-951H7-26	23,1	6	49	100	901 516
49	1,0	3,5	VLF300-2-952H7-26	28,0	4	45	100	902 352
73	1,0	4,0	VLF301-3-952H7-26	34,2	6	67	100	901 517
80	1,5	4,0	VLF420-2-953H7-36	57,0	4	57	120	902 481

l(м)	h(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	n _v (об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H 12 x 1,5 мм², Ø17,0 мм, 0,363 кг/м								
7	0,5	2,0	VLF180-1-931-12-26	10,5	2	12	60	902 058
12	1,0	3,0	VLF220-1-951-12-26	19,5	2	16,5	100	902 183
22	1,0	4,0	VLF220-2-951H12-26	22,5	2	30	100	901 364
29	1,0	4,0	VLF221-2-951H12-26	23,5	4	33	100	902 283
32	1,0	4,0	VLF222-3-951H12-26	26,0	6	38	100	901 518
50	1,0	4,0	VLF300-2-952H12-26	30,0	4	45	100	902 372
56	1,5	4,0	VLF301-3-972H12-26	44,0	6	35	170	901 519
71	1,5	4,0	VLF420-2-983H12-36	57,0	4	49	120	902 504
79	1,5	4,0	VLF420-2-953H12-36	59,0	4	54	120	902 502
85	1,5	5,0	VLF421-2-953H12-36	63,0	4	57	120	902 570
106	1,5	3,5	VLK530-4-924-12-36	128,0	5	57	160	901 520

Кабель Trommelflex Pur - H 18 x 1,5 мм², Ø18,1 мм, 0,459 кг/м								
8	1,0	2,0	VLF220-1-951-18-26	20,5	2	16,5	100	902 115
11	1,0	2,5	VLF220-2-951-18-36	22,0	2	13	200	902 193
18	1,0	3,0	VLF221-2-951H18-26	25,0	4	22	100	902 281
23	1,0	3,0	VLF300-2-952-18-26	31,0	4	22,5	210	902 377
29	1,5	3,0	VLF300-2-972H18-26	38,0	4	28	180	901 435
33	1,5	3,0	VLF420-1-983-18-36	55,0	2	24	120	902 506
40	1,5	4,0	VLF420-1-953-18-36	56,0	2	29	120	901 436
73	1,5	4,0	VLF420-2-983H18-36	58,0	4	49	120	902 509
87	1,5	5,0	VLF421-2-953H18-36	61,0	4	57	120	901 522

Кабель Trommelflex Pur - H 24 x 1,5 мм², Ø 20,9 мм, 0,590 кг/м								
14	1,0	2,0	VLF300-1-952-24-36	29,0	2	16	100	902 378
24	1,0	3,0	VLF300-2-952-24-36	31,0	2	22	210	902 380
35	1,5	3,0	VLF420-2-983-24-36	59,0	2	24	240	902 521
41	1,5	3,0	VLF420-2-953-24-36	61,0	2	28	240	902 520
45	1,5	3,1	VLF421-2-953-24-36	68,0	2	29	240	901 523
76	1,5	3,3	VLF530-2-986H24-36	117,0	4	40	245	903 804
89	1,5	3,8	VLKG530-6-924-24-36	152,0	4	46	305	901 524

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

1 3 9

для примеров заказа 1, 3 и 9.

Свободная намотка, разматывание кабеля –
горизонтальное или вертикальное вверх

l(м)	h(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	n _v (об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H			30 x 1,5 мм ² , Ø24,0 мм, 0,720 кг/м					
12	1,0	2,0	VLF300-1-952-30-36	29,5	2	12	100	902 390
20	1,0	2,0	VLF300-2-952-30-36	31,0	2	19	210	900 316
36	1,5	3,0	VLF420-2-983-30-36	60,0	2	24	240	901 115
38	1,5	3,0	VLF420-2-953-30-36	62,0	2	25	240	901 437
46	1,5	3,4	VLF421-2-953-30-36	68,0	2	29	240	901 526
78	1,5	3,6	VLF530-2-986H30-36	118,0	4	40	245	901 527
91	1,5	4,0	VLKG530-6-924-30-36	152,0	4	46	305	901 528

Кабель Trommelflex Pur - H			4 x 2,5 мм ² , Ø12,3 мм, 0,208 кг/м					
7	0,5	2,0	VLF155-1-908-4-26	4,0	2	11,5	40	902 010
10	0,5	2,0	VLF180-1-931-4-26	9,0	2	18	60	902 020
18	0,5	3,0	VLF180-2-931H4-26	10,0	4	28	60	902 022
26	1,0	4,0	VLF220-2-951H4-26	19,5	4	34	100	902 102
42	1,0	4,0	VLF222-3-951H4-26	23,0	6	50	100	901 514
46	1,0	4,0	VLF300-2-952H4-26	25,0	4	45	100	902 291
68	1,0	4,0	VLF301-3-952H4-26	34,0	6	67	100	901 515
83	1,5	4,0	VLF420-2-953H4-36	56,0	4	58	120	902 401
88	1,5	3,0	VLF530-2-985H4-36	110,0	4	50	130	903 780
102	1,5	2,6	VLK530-3-924-4-36	116,0	5	58	120	901 529

Кабель Trommelflex Pur - H			5 x 2,5 мм ² , Ø13,0 мм, 0,230 кг/м					
7	0,5	1,0	VLF155-1-908-5-26	6,0	2	12	40	902 016
10	0,5	2,0	VLF180-1-931-5-26	10,0	2	18	60	902 040
18	0,5	3,0	VLF180-2-931H5-26	11,0	4	28	60	902 042
26	1,0	2,9	VLF220-2-951H5-26	16,0	4	25	100	902 132
40	1,0	3,5	VLF220-3-951H5-26	18,5	6	33	100	901 530
46	1,0	4,0	VLF300-2-952H5-26	25,5	4	45	100	902 322
69	1,0	4,0	VLF300-3-952H5-26	28,0	6	67,5	100	902 329
80	1,5	3,5	VLF420-2-953H5-36	56,0	4	57	120	902 441
103	1,5	2,6	VLK530-3-924-5-36	116,0	6	58	120	901 844

l(м)	h(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	n _v (об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H			7 x 2,5 мм², Ø14,7 мм, 0,315 кг/м					
10	0,5	2,0	VLF180-1-931-7-26	9,0	2	18	60	902 043
12	0,5	3,0	VLF220-1-951-7-26	15,5	2	16,5	100	902 160
17	1,0	3,0	VLF220-2-951H7-26	19,0	4	33	100	902 116
26	1,0	4,0	VLF221-2-951H7-26	20,0	4	33	100	902 282
41	1,0	5,0	VLF222-3-951H7-26	21,0	6	49	100	901 516
47	1,0	4,0	VLF300-2-952H7-26	29,0	4	45	100	902 352
71	1,0	4,0	VLF301-3-952H7-26	35,0	6	67	100	901 517
81	1,5	4,0	VLF420-2-953H7-36	55,0	4	57	120	902 481
104	1,5	2,9	VLK530-4-924-7-36	129,0	5	58	160	901 531

Кабель Trommelflex Pur - H			12 x 2,5 мм², Ø20,5 мм, 0,485 кг/м					
10	1,0	3,0	VLF220-1-951-12-26	19,5	2	16,5	100	902 183
16	1,0	3,0	VLF221-2-951H12-26	23,5	4	33	100	902 283
25	1,0	2,7	VLF300-2-952-12-26	30,0	2	22	210	902 371
29	1,0	4,0	VLF301-3-972H12-26	34,0	6	52	100	901 519
34	1,5	3,0	VLF420-1-983-12-36	53,0	2	24	120	902 512
41	1,5	2,8	VLF420-1-953-12-36	55,0	2	28	120	902 500
83	1,5	5,0	VLF421-2-953H12-36	60,0	4	57	120	902 570
85	1,5	5,0	VLF530-2-985H12-36	66,0	4	57	200	903 819
107	1,5	4,0	VLKG530-5-924-12-36	142,0	5	56	200	901 532

Кабель Trommelflex Pur - H			18 x 2,5 мм², Ø20,6 мм, 0,679 кг/м					
8	1,0	2,0	VLF220-1-951-18-26	20,5	2	16,5	100	902 115
15	1,0	3,0	VLF221-2-951H18-26	23,0	4	22	100	902 281
26	1,0	3,0	VLF300-2-952H18-26	32,0	4	32	100	901 428
27	1,0	3,0	VLF300-2-972H18-26	36,0	4	35	170	901 435
34	1,5	3,0	VLF420-2-983-18-36	58,0	2	24	240	902 510
45	1,5	3,0	VLF420-2-953H18-36	60,0	4	57	120	901 533
69	1,5	3,0	VLF530-2-986H18-36	65,0	4	40	245	901 534
87	1,5	3,4	VLK530-4-924-18-36	140,0	4	46	200	901 535
104	1,5	4,0	VLKG530-5-924-18-36	150,0	5	54	200	901 536

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

1 3 9

для примеров заказа 1, 3 и 9.

Свободная намотка, разматывание кабеля –
горизонтальное или вертикальное вверх

l(м)	h(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	n _v (об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H			24 x 2,5 мм², Ø 23,6 мм, 0,860 кг/м					
12	1,0	2,0	VLF300-1-972-24-36	35,0	2	19	165	901 438
22	1,0	3,0	VLF300-2-972-24-36	35,0	2	19	330	902 294
36	1,5	3,0	VLF421-2-983-24-36	63,0	2	24	240	901 537
43	1,5	3,6	VLF421-2-953-24-36	70,0	2	29	240	901 523
79	1,5	3,8	VLF530-2-986H24-36	133,0	4	40	245	903 804
88	1,5	4,0	VLKG530-5-925-24-36	144,0	5	44	300	901 538

Кабель Trommelflex Pur - H			30 x 2,5 мм², Ø28,2 мм, 1,080 кг/м					
8	1,5	1,0	VLF420-1-983-30-36	68,0	2	24	120	902 525
20	1,5	2,0	VLF420-2-983-30-36	68,0	2	24	240	901 115
33	1,5	4,0	VLF421-2-953-30-36	75,0	2	28	240	901 526
77	1,5	4,0	VLF530-2-986H30-36	135,5	4	38	245	901 527
98	1,5	3,6	VLKG700-6-925-30-36	238,0	4	39	340	901 227

Кабель Trommelflex Pur - H			4 x 4 мм², Ø13,6 мм, 0,281 кг/м					
10	0,5	2,0	VLF180-1-931-4-40	8,5	2	18	60	901 102
12	0,5	3,0	VLF220-1-951-4-40	18,0	2	25	100	902 110
16	1,0	3,0	VLF220-2-951H4-40	20,0	4	33	100	902 114
26	1,0	4,0	VLF221-2-951H4-40	22,0	4	33	100	902 214
47	1,0	4,0	VLF300-2-952H4-40	31,0	4	45	100	902 302
73	1,0	3,5	VLF301-3-952H4-40	37,0	6	67	100	901 402
81	1,5	4,0	VLF420-2-953H4-42	55,0	4	58	120	902 411
103	1,5	2,7	VLK530-4-924-4-42	156,0	5	58	160	901 539

Кабель Trommelflex Pur - H			5 x 4 мм², Ø14,5 мм, 0,318 кг/м					
4	0,5	1,0	VLF180-1-931-5-40	7,8	2	18	60	901 287
9	0,5	2,0	VLF180-2-931-5-40	8,5	2	18	120	902 050
12	0,5	3,0	VLF220-1-951-5-40	17,5	2	16	100	902 140
26	1,0	4,0	VLF221-2-951H5-40	21,0	4	33	100	902 251
41	1,0	5,0	VLF222-3-951H5-40	24,0	6	49	100	901 540
50	1,0	3,9	VLF300-2-952H5-40	28,0	4	45	100	902 331
70	1,0	4,0	VLF301-3-952H5-40	36,5	6	67	100	901 541
81	1,5	4,0	VLF420-2-953H5-42	55,5	4	57	120	902 451
104	1,5	3,0	VLK530-4-924-5-42	156,0	5	58	160	901 542

l(м)	h(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	nv(об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H			4 x 6 мм², Ø14,9 мм, 0,372 кг/м					
12	1,0	3,0	VLF220-1-951-4-60	16,0	2	16	100	902 120
21	1,0	3,0	VLF220-2-951H4-60	18,0	4	33	100	902 107
26	1,0	4,0	VLF221-2-951H4-60	22,0	4	33	100	901 439
50	1,0	3,9	VLF300-2-952H4-60	31,0	4	45	100	902 312
57	1,0	4,0	VLF301-3-952H4-60	37,0	6	55	100	901 543
69	1,5	4,0	VLF420-2-983H4-60	54,0	4	48	120	902 425
82	1,5	4,0	VLF420-2-953H4-60	56,0	4	57	120	902 422
105	1,5	3,1	VLK530-4-924-4-60	156,0	5	58	180	901 544

Кабель Trommelflex Pur - H			5 x 6 мм², Ø6,1 мм, 0,435 кг/м					
9	1,0	2,9	VLF220-1-951-5-60	19,1	2	16	100	902 150
12	1,0	3,0	VLF221-1-951-5-60	20,0	2	16	100	901 545
27	1,0	4,0	VLF221-2-951H5-60	20,5	4	33	100	901 546
32	1,0	4,0	VLF222-3-951H5-60	24,0	6	48	100	901 547
37	1,0	4,0	VLF300-2-972H5-60	30,0	4	35	170	902 326
55	1,0	4,0	VLF300-3-972H5-60	36,0	6	52	170	901 548
71	1,5	4,0	VLF420-2-983H5-60	55,0	4	49	120	902 465
84	1,5	5,0	VLF420-2-953H5-60	57,0	4	57	120	902 462
106	1,5	3,3	VKLG530-5-924-5-60	168,0	5	58	200	901 549

Кабель Trommelflex Pur - H			4 x 10 мм², Ø18,9 мм, 0,615 кг/м					
7	1,0	2,0	VLF220-1-951-4-60	19,0	2	16	100	902 120
13	1,0	3,0	VLF220-2-951-4-60	21,0	2	16	200	902 123
20	1,0	3,0	VLF221-2-951H4-50	22,0	4	33	100	901 439
17	1,0	2,0	VLF300-1-972-4-60	26,0	2	17	170	901 401
23	1,0	3,0	VLF300-2-952-4-60	28,0	2	22	200	902 311
29	1,0	3,0	VLF300-2-972H4-60	30,0	4	34	170	901 309
34	1,5	4,0	VLF420-2-983-4-60	55,0	2	23	240	902 424
40	1,5	3,0	VLF420-2-953-4-60	57,0	2	28	240	902 421
45	1,5	3,0	VLF420-2-984H4-60	59,0	4	32	235	902 414
68	1,5	3,0	VLF530-2-986H4-60	131,0	4	40	245	903 783
85	1,5	4,0	VLK530-4-924-4-60	156,0	4	46	200	901 544
110	1,5	3,9	VKLG530-5-924-4-60	168,0	5	58	200	901 550

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

1 3 9

для примеров заказа 1, 3 и 9.

Свободная намотка, разматывание кабеля –
горизонтальное или вертикальное вверх

l(м)	h(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	n _v (об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H			4 x 16 мм², Ø22,1 мм, 0,924 кг/м					
14	1,0	2,0	VLF300-1-952-4-125	25,0	2	15	100	901 443
20	1,0	3,0	VLF300-2-952-4-125	28,0	2	22	200	901 122
25	1,0	2,0	VLF420-2-983-4-150	58,0	2	24	240	902 430
35	1,5	2,0	VLF421-2-983-4-150	60,0	2	24	240	902 541
42	1,5	4,0	VLF421-2-953-4-150	62,0	2	28	240	902 540
71	1,5	4,0	VLF530-2-986H4-150	131,0	4	40	245	903 788
90	1,5	3,9	VLK530-4-924-4-150	156,0	4	46	200	901 551

Кабель Trommelflex Pur - H			4 x 25 мм², Ø25,5 мм, 1,222 кг/м					
15	1,5	2,0	VLF420-2-983-4-150	58,0	2	14	240	902 430
20	1,5	2,0	VLF420-1-984-4-150	58,0	2	16	230	901 552
33	1,5	3,0	VLF421-2-983-4-150	60,0	2	25	240	902 541
42	1,5	2,6	VLF530-2-985-4-150	112,0	2	25	260	903 784
80	1,5	4,0	VLK530-4-924-4-150	138,0	4	46	200	901 551
117	1,5	4,0	VLKG700-6-924-4-150	240,0	4	46	230	901 553

Кабель Trommelflex Pur - H			4 x 35 мм², Ø30,0 мм, 1,780 кг/м					
8	1,5	1,0	VLF420-1-983-4-150	55,0	2	8	120	901 554
20	1,5	2,0	VLF420-2-983-4-150	58,0	2	15	240	902 430
31	1,5	2,0	VLF530-1-986-4-150	111,0	2	19	245	901 555
49	1,5	2,8	VLF530-2-985-4-150	112,0	2	25	265	903 784
100	1,5	3,7	VLK700-4-925-4-150	188,0	4	39	230	903 190

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

6 7

для примеров заказа 6 и 7.

Свободная намотка, разматывание кабеля – горизонтальное

l(м)	h(м)	~f(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	nv(об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H				4 x 1,5 мм ² , Ø11,2 мм, 0,155 кг/м					
7	1,0	0,5	1,7	VLF155-1-908-4-26	3,1	2	13	40	902 010
12	1,0	0,6	1,9	VLF180-1-931-4-26	9,0	2	19	60	902 020
22	1,5	1,0	3,0	VLF220-2-951H4-26	19,0	4	31	100	902 102
30	1,5	1,1	2,0	VLF300-2-972H4-26	52,0	12	30	165	902 293
35	1,5	1,0	1,4	VLF420-2-983-4-36	56,0	2	25	240	901 595
40	1,5	1,2	1,0	VLF530-2-985-4-36	110,0	3	24	260	901 592

Кабель Trommelflex Pur - H				5 x 1,5 мм ² , Ø11,8 мм, 0,178 кг/м					
7	1,0	0,5	1,7	VLF155-1-908-5-26	3,1	2	13	40	902 016
8	1,0	0,7	2,0	VLF155-2-908H5-26	3,7	10	15	40	902 015
12	0,5	0,6	2,1	VLF180-1-931-5-26	10,5	2	19	60	902 040
16	0,5	0,3	2,4	VLF220-2-951-5-26	19,0	2	18	200	902 131
28	1,5	1,1	2,0	VLF300-2-972H5-26	52,0	11	28	165	902 325
34	1,5	1,0	1,4	VLF420-2-983-5-36	56,0	2	24	240	902 442
37	1,5	1,2	1,0	VLF530-2-985-5-36	110,0	3	22	260	901 593

Кабель Trommelflex Pur - H				7 x 1,5 мм ² , Ø13,5 мм, 0,218 кг/м					
7	0,5	0,5	1,8	VLF155-1-908-7-26	3,1	2	13	40	902 008
12	1,0	0,4	2,0	VLF220-1-951-7-26	18,0	3	16	100	902 160
22	1,0	1,0	1,8	VLF300-2-972H7-26	34,0	10	22	165	902 295
35	1,5	2,0	1,6	VLF420-2-953-7-36	57,0	6	25	240	901 567
43	1,5	2,0	1,2	VLF530-2-985-7-36	111,0	2	25	260	901 594

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

6 7

для примеров заказа 6 и 7.

Свободная намотка, разматывание кабеля – горизонтальное

l(м)	h(м)	~f(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	nv(об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H 12 x 1,5 мм², Ø17 мм, 0,363 кг/м									
7	1,0	0,4	2,0	VLF180-1-931-12-26	10,0	10	12	60	902 058
20	1,5	0,9	2,0	VLF300-2-952-12-26	30,0	3	19	210	902 371
28	2,0	1,5	1,6	VLF420-2-983-12-36	58,0	5	20	240	902 503
34	1,5	1,1	1,3	VLF530-2-986-12-36	132,0	2	20	490	903 799
40	2,0	1,7	1,8	VLKG530-5-925-12-36	150,0	15	23	430	901 557
Кабель Trommelflex Pur - H 4 x 2,5 мм², Ø12,3 мм, 0,208 кг/м									
7	1,0	0,5	2,0	VLF155-1-908-4-26	3,1	2	13	40	902 010
10	1,0	0,5	2,0	VLF180-1-931-4-26	10,5	3	18	60	902 020
14	0,5	0,3	2,2	VLF220-2-951-4-26	19,5	2	18	200	902 101
25	1,5	1,0	1,9	VLF300-2-972H4-26	52,0	17	25	165	902 293
33	1,5	1,2	1,4	VLF420-2-983-4-36	56,0	3	24	240	901 595
37	2,0	1,4	1,0	VLF530-2-985-4-36	110,0	5	22	265	901 592
Кабель Trommelflex Pur - H 5 x 2,5 мм², Ø13 мм, 0,23 кг/м									
7	1,0	0,5	1,9	VLF155-1-908-5-26	3,1	2	13	40	902 016
10	1,0	0,6	3,0	VLF180-1-931-5-26	10,8	3	18	120	902 040
14	0,5	0,6	2,2	VLF220-2-951H5-26	19,5	4	18	100	902 132
22	1,0	0,7	1,7	VLF300-2-952-5-26	31,0	2	22	210	902 321
25	1,5	1,1	1,9	VLF300-2-972H5-26	52,0	17	25	165	902 325
30	1,5	1,1	1,4	VLF420-2-983-5-36	56,0	5	22	240	902 442
37	2,0	1,5	1,1	VLF530-2-985-5-36	110,0	5	22	267	901 593
Кабель Trommelflex Pur - H 7 x 2,5 мм², Ø14,7 мм, 0,315 кг/м									
10	1,0	0,7	3,0	VLF180-1-931-7-26	11,0	3	18	60	902 043
14	1,0	0,4	2,5	VLF220-2-951-7-26	20,0	2	18	200	902 162
22	1,5	0,9	1,9	VLF300-2-952-7-26	31,0	2	22	210	902 351
26	2,0	1,6	2,2	VLF300-2-972H7-26	52,0	17	25	165	902 295
31	2,0	1,6	1,6	VLF420-2-983-7-36	57,0	4	23	240	902 483
34	2,0	1,7	1,1	VLF530-2-985-7-36	110,0	7	20	267	901 594

l(м)	h(м)	~f(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	nv(об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H				12 x 2,5 мм², Ø20,5 мм, 0,485 кг/м					
10	1,5	1,0	2,0	VLF220-1-951-12-26	19,5	4	15	100	902 183
20	1,5	1,1	2,4	VLF300-2-952-12-26	30,0	6	18	210	902 371
25	2,0	1,6	1,7	VLF300-2-972-12-36	58,0	10	17	240	902 375
35	2,0	1,5	1,5	VLF530-2-986-12-36	132,0	2	20	490	903 799

Кабель Trommelflex Pur - H				4 x 4 мм², Ø13,4 мм, 0,28 кг/м					
7	1,0	0,5	2,0	VLF155-1-908-4-40	3,1	2	13	40	901 573
10	2,0	0,5	2,0	VLF180-1-931-4-40	8,5	4	17	60	901 102
17	1,5	1,0	2,7	VLF220-2-951H4-40	20,0	14	21	100	902 114
22	1,5	1,0	1,8	VLF300-2-952-4-40	31,0	2	22	200	902 301
29	1,5	1,7	1,4	VLF420-2-983-4-42	57,0	7	20	240	902 412
33	1,5	1,6	1,0	VLF530-2-986-4-42	90,0	2	20	245	903 806

Кабель Trommelflex Pur - H				4 x 6 мм², Ø14,9 мм, 0,372 кг/м					
10	1,5	0,5	2,0	VLF220-1-951-4-60	19,0	3	16	100	902 120
19	1,5	1,0	1,8	VLF300-1-972-4-60	28,0	2	19	165	901 401
25	1,5	1,2	1,3	VLF420-2-983-4-60	57,0	8	18	240	902 424
30	1,5	1,6	1,0	VLF530-2-985-4-60	110,0	9	18	267	901 581

Кабель Trommelflex Pur - H				4 x 10 мм², Ø18,8 мм, 0,61 кг/м					
10	1,5	0,9	2,0	VLF220-1-951-4-60	19,0	3	15	100	902 120
20	1,5	1,0	2,2	VLF300-2-972-4-60	28,0	2	19	330	902 313
23	1,5	1,7	1,6	VLF420-2-953-4-60	55,0	10	17	260	902 421
30	1,5	1,4	1,3	VLF530-2-986-4-60	131,0	4	18	490	903 782

Кабель Trommelflex Pur - H				4 x 16 мм², Ø22,1 мм, 0,924 кг/м					
12	1,5	1,0	2,0	VLF300-2-952-4-125	32,0	13	12	200	901 122
16	1,5	1,0	2,0	VLF300-2-972-4-125	36,0	4	16	330	901 267
20	1,5	1,0	1,1	VLF530-2-986-4-150	131,0	10	12	490	903 785

Кабель Trommelflex Pur - H				4 x 25 мм², Ø25,5 мм, 1,222 кг/м					
10	1,5	0,8	2,0	VLF420-2-983-4-150	62,0	19	8	240	902 430
18	1,5	1,0	1,1	VLF530-2-986-4-150	132,0	19	10	490	903 785

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

8

для примеров заказа 8.

Свободная намотка, разматывание кабеля – вертикальное вниз

l(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	n _v (об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H		4 x 1,5 мм ² , Ø11,2 мм, 0,155 кг/м					
7	2,0	VLF155-1-908-4-26	3,1	2	13	40	902 010
9	2,0	VLF155-2-908H4-26	3,7	4	16	40	902 012
12	2,0	VLF180-1-931-4-26	9,0	2	19	60	902 020
18	2,0	VLF180-2-931H4-26	11,0	4	30	60	902 022
26	4,0	VLF220-2-951H4-26	19,0	6	31	100	902 102
35	4,0	VLF300-2-952H4-26	28,0	4	36	100	902 291
50	2,0	VLF301-3-972H4-26	58,0	9	51	165	901 587
64	1,0	VLF530-2-986H4-36	115,0	4	38	250	901 566

Кабель Trommelflex Pur - H		5 x 1,5 мм ² , Ø11,8 мм, 0,178 кг/м					
7	3,0	VLF155-1-908-5-26	3,1	2	13	40	902 016
8	3,0	VLF155-2-908H5-26	3,7	6	16	40	902 015
12	2,0	VLF180-1-931-5-26	9,5	3	18	60	902 040
18	3,0	VLF180-2-931H5-26	11,3	4	30	60	902 042
25	4,0	VLF220-2-951H5-26	19,0	4	33	100	902 132
31	3,0	VLF300-2-952H5-26	28,0	4	33	100	902 322
33	2,0	VLF300-2-972H5-26	32,0	6	34	165	902 325
50	3,0	VLF301-3-972H5-26	38,0	9	51	165	901 525
64	2,0	VLF530-2-986H5-36	115,0	6	38	260	903 818

Кабель Trommelflex Pur - H		7 x 1,5 мм ² , Ø13,5 мм, 0,218 кг/м					
7	2,0	VLF155-1-908-7-26	3,1	2	13	40	902 008
10	2,0	VLF180-1-931-7-26	10,0	3	15	60	902 043
12	2,0	VLF220-1-951-7-26	18,0	3	16	100	902 160
20	4,0	VLF220-2-951H7-26	20,0	4	25	100	902 116
24	5,0	VLF221-2-951H7-26	22,8	4	33	100	902 282
34	3,0	VLF300-2-972H7-26	34,0	4	34	165	902 295
41	3,0	VLF301-3-972H7-26	40,0	9	51	165	901 556
49	3,0	VLF420-2-984H7-36	59,0	4	36	240	902 486
63	2,0	VLF530-2-986H7-36	115,0	4	38	260	903 796

l(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	n _v (об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H		12 x 1,5 мм², Ø17,0 мм, 0,363 кг/м					
7	2,0	VLF180-1-931-12-26	10,0	10	12	60	902 058
12	3,0	VLF220-1-951-12-26	19,0	2	17	100	902 183
15		VLF220-2-951H12-26	22,5	14	22	100	901 364
22	3,0	VLF300-2-952-12-26	30,0	3	22	100	902 371
26	3,0	VLF300-2-972H12-26	36,0	6	26	165	901 588
32	2,0	VLF420-2-983-12-36	58,0	3	24	240	902 503
40	3,0	VLF420-2-953-12-36	60,0	3	29	260	902 501
50	1,8	VKLG530-5-925-12-36	128,0	4	29	400	901 557

Кабель Trommelflex Pur - H		18 x 1,5 мм², Ø18,1 мм, 0,459 кг/м					
7	2,0	VLF220-1-951-18-26	20,5	7	10	100	902 115
12	2,7	VLF221-2-951H18-26	25,0	18	17	200	902 281
23	3,0	VLF300-2-952-18-26	31,0	3	22	200	902 377
28	2,0	VLF420-2-983-18-36	58,0	3	24	240	902 510
31	3,0	VLF420-2-953-18-36	61,0	3	29	255	901 151
34	2,0	VLF530-2-985-18-36	126,0	3	23	280	903 801
48	2,0	VKLG530-5-925-18-36	150,0	6	27	500	901 558

Кабель Trommelflex Pur - H		24 x 1,5 мм², Ø20,9 мм, 0,590 кг/м					
9	2,0	VLF300-1-952-24-36	28,0	8	10	100	902 378
19	3,0	VLF300-2-952-24-36	31,0	7	18	200	902 380
22	2,0	VLF420-2-953-24-36	61,0	12	19	260	902 520
25	2,0	VLF420-2-984-24-36	67,0	3	18	465	901 409
32	2,0	VLF530-2-986-24-36	118,0	3	19	490	903 803
36	1,7	VKLG530-4-925-24-36	128,0	5	20	480	901 559
45	2,1	VKLG530-6-925-24-36	155,0	8	25	600	901 560

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

8

для примеров заказа 8.

Свободная намотка, разматывание кабеля – вертикальное вниз

l(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	n _v (об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H		30 x 1,5 мм ² , Ø24,0 мм, 0,720 кг/м					
8	2,0	VLF300-1-952-30-36	28,0	10	10	100	902 390
16	2,0	VLF300-2-952-30-36	31,0	12	13	210	900 316
18	3,0	VLF300-2-972-30-36	33,0	3	17	330	901 561
20	2,0	VLF420-2-953-30-36	65,0	9	16	260	901 437
22	2,0	VLF420-2-984-30-36	66,0	3	17	470	902 472
25	3,0	VLF421-2-984-30-36	69,0	3	18	470	901 562
32	1,5	VLF530-2-986-30-36	118,0	3	19	500	903 805
30	1,8	VLF530-4-925-30-36	128,0	10	17	480	901 563
38	1,9	VLF530-6-925-30-36	155,0	6	21	600	901 564
Кабель Trommelflex Pur - H		4 x 2,5 мм ² , Ø12,3 мм, 0,208 кг/м					
7	2,0	VLF155-1-908-4-26	3,1	2	13	40	902 010
10	2,0	VLF180-1-931-4-26	10,5	3	18	60	902 020
16	2,0	VLF180-2-931H4-26	11,0	10	28	60	902 022
26	4,0	VLF220-2-951H4-26	19,5	6	32	100	902 102
27	4,0	VLF300-2-952H4-26	25,0	9	28	100	902 291
34	4,0	VLF300-2-972H4-26	52,0	6	28	165	902 293
45	3,0	VLF301-3-972H4-26	55,0	9	51	165	901 587
48	2,0	VLF420-2-984H4-36	56,0	6	36	235	901 393
64	2,0	VLF530-2-986H4-36	114,0	6	38	250	901 566
Кабель Trommelflex Pur - H		5 x 2,5 мм ² , Ø13,0 мм, 0,230 кг/м					
7	2,0	VLF155-1-908-5-26	3,1	2	13	40	902 016
11	2,0	VLF180-1-931-5-26	10,0	3	18	60	902 040
14	2,0	VLF180-2-931H5-26	11,0	13	25	60	902 042
23	3,0	VLF220-2-951H5-26	19,5	6	32	100	902 132
34	3,0	VLF300-2-972H5-26	52,0	6	34	165	902 325
39	3,0	VLF301-3-972H5-26	58,0	9	51	165	901 525
49	3,0	VLF420-2-984H5-36	61,0	6	36	240	900 825
61	2,0	VLF530-2-986H5-36	112,0	6	38	250	903 818

l(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	nv(об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H		7 x 2,5 мм², Ø14,7 мм, 0,315 кг/м					
5	2,0	VLF155-1-908-7-26	4,0	4	10	40	902008
10	2,0	VLF180-1-931-7-26	10,0	4	17	60	902 043
12	3,0	VLF220-1-951-7-26	18,0	3	16	100	902 160
17	3,0	VLF220-2-951H7-26	19,0	10	25	100	902 116
18	4,0	VLF221-2-951H7-26	20,0	10	25	100	902 282
30	3,0	VLF300-2-972H7-26	34,0	8	30	240	902 295
39	2,0	VLF420-2-953-7-36	59,0	3	29	260	901 567
43	2,0	VLF420-2-984H7-36	62,0	6	36	240	902 486
47	2,0	VLF530-2-986H7-36	115,0	6	38	250	903 796
50	1,3	VLKG530-5-925-7-36	130,5	4	29	400	901 568

Кабель Trommelflex Pur - H		12 x 2,5 мм², Ø20,5 мм, 0,485 кг/м					
10	3,0	VLF220-1-951-12-26	19,5	4	15	100	902 183
12	3,0	VLF221-2-951H12-26	23,5	15	17	100	902 283
23	3,0	VLF300-2-952-12-26	30,0	3	22	210	902 371
28	2,0	VLF420-2-983-12-36	58,0	7	20	240	902 503
30	3,0	VLF420-2-953-12-36	69,0	10	22	260	902 501
33	2,0	VLF530-2-985-12-36	110,0	7	19	280	903 810
40	1,8	VLK530-4-925-12-36	128,0	4	23	480	901 569
50	2,1	VLKG530-6-925-12-36	145,0	5	28	600	901 570

Кабель Trommelflex Pur - H		18 x 2,5 мм², Ø20,6 мм, 0,679 кг/м					
8	2,0	VLF220-1-951-18-26	20,5	7	10	100	902 115
16	3,0	VLF300-2-952-18-36	32,0	10	15	200	903 836
17	3,0	VLF300-2-972-18-36	34,0	3	17	330	901 129
20	2,0	VLF420-2-983-18-36	60,0	13	14	240	902 510
21	2,0	VLF420-2-953-18-36	62,0	14	16	260	901 151
24	2,0	VLF420-2-984-18-36	63,0	3	18	470	902 522
32	2,0	VLF530-2-986-18-36	110,0	3	19	500	903 802
35	1,5	VLKG530-5-925-18-36	143,0	7	20	600	901 558
43	1,9	VLKG530-6-925-18-36	145,0	3	24	725	901 571

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

8

для примеров заказа 8.

Свободная намотка, разматывание кабеля – вертикальное вниз

l(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	nв(об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H		24 x 2,5 мм², Ø23,6 мм, 0,860 кг/м					
11	2,0	VLF300-1-972-24-36	35,0	5	10	165	901 438
22	3,0	VLF300-2-972-24-36	38,0	2	18	330	902 294
25	3,0	VLF421-2-984-24-36	64,0	3	18	470	901 572
33	2,0	VLF530-2-986-24-36	110,0	3	19	490	903 803
28	1,6	VLKG530-5-925-24-36	143,0	11	16	600	901 538
38	2,0	VLKG530-6-925-24-36	145,0	6	21	725	901 560

Кабель Trommelflex Pur - H		30 x 2,5 мм², Ø28,2 мм, 1,080 кг/м					
7	1,0	VLF420-1-983-30-36	57,0	19	6	120	902 525
14	2,0	VLF420-2-983-30-36	60,0	17	10	240	901 115
15	2,0	VLF420-2-953-30-36	62,0	20	11	260	901 437
20	2,0	VLF420-2-984-30-36	65,0	7	14	470	902 472
26	3,0	VLF421-2-984-30-36	67,0	3	18	470	901 562
30	2,0	VLF530-2-986-30-36	110,0	5	17	500	903 805
32	2,0	VLKG530-6-925-30-36	145,0	9	18	725	901 564

Кабель Trommelflex Pur - H		4 x 4 мм², Ø13,6 мм, 0,281 кг/м					
5	2,0	VLF155-1-908-4-40	3,5	3	11	40	901 573
10	3,0	VLF180-1-931-4-40	10,5	4	17	60	901 102
12	3,0	VLF220-1-951-4-40	18,0	3	16	100	902 110
17	2,0	VLF220-2-951H4-40	20,0	12	22	100	902 114
20	3,0	VLF221-2-951H4-40	21,0	10	26	100	902 214
22	1,9	VLF300-2-952H4-40	31,0	2	23	100	902 302
34	3,0	VLF300-2-972H4-40	37,0	6	34	180	901 315
39	2,0	VLF420-2-953-4-42	60,0	3	29	260	901 574
48	3,0	VLF420-2-984H4-42	64,0	6	36	470	901 575
52	2,0	VLF530-2-986H4-42	104,0	6	38	250	901 576

l(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	n _v (об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H		5 x 4 мм², Ø14,5 мм, 0,318 кг/м					
5	2,0	VLF155-1-908-5-40	4,0	3	11	40	902 019
8	2,0	VLF180-1-931-5-40	11,0	7	14	60	901 287
12	3,0	VLF220-1-951-5-40	18,0	3	16	100	902 140
17	3,0	VLF220-2-951H5-40	20,0	12	22	100	902 143
21	2,0	VLF300-2-952-5-40	28,0	3	22	200	902 330
29	3,0	VLF300-2-972H5-40	31,0	8	29	165	901 363
32	2,0	VLF420-2-983-5-42	58,0	3	24	240	902 452
39	2,0	VLF420-2-953-5-42	60,0	3	29	260	901 577
42	3,0	VLF420-2-984H5-42	63,0	6	36	240	901 578
45	2,0	VLF530-2-986H5-42	110,0	6	38	250	901 579

Кабель Trommelflex Pur - H		4 x 6 мм², Ø14,9 мм, 0,372 кг/м					
12	3,0	VLF220-1-951-4-60	19,0	3	16	100	902 120
15	3,0	VLF220-2-951H4-60	20,0	14	18	100	902 107
25	3,0	VLF300-2-972H4-60	59,0	13	25	165	901 309
32	2,0	VLF420-2-983-4-60	56,0	3	24	240	902 424
39	2,0	VLF420-2-953-4-60	59,0	3	29	260	902 421
42	1,6	VLF530-4-925-4-60	130,5	3	24	400	901 565

Кабель Trommelflex Pur - H		5 x 6 мм², Ø16,1 мм, 0,435 кг/м					
9	2,0	VLF220-1-951-5-60	18,0	7	12	100	902 150
12	3,0	VLF220-2-951-5-60	20,0	3	16	200	902 142
13	3,0	VLF220-2-951H5-60	22,0	16	18	100	901 499
22	3,0	VLF300-2-952-5-60	31,0	3	22	200	902 341
31	2,0	VLF420-2-983-5-60	57,0	3	24	240	902 464
34	2,0	VLF420-2-953-5-60	59,0	6	26	260	902 461
37	2,0	VLF530-2-985-5-60	112,0	3	23	280	903 808
42	1,4	VLF530-4-925-5-60	130,5	3	24	480	901 580

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

8

для примеров заказа 8.

Свободная намотка, разматывание кабеля – вертикальное вниз

l(м)	LZ~	Тип кабельного барабана	Вес (кг)	n _v (об)	n(об)	Z(H)	№ заказа
Кабель Trommelflex Pur - H		4 x 10 мм ² , Ø18,9 мм, 0,615 кг/м					
7	2,0	VLF220-1-951-4-60	19,0	9	10	100	901 120
13	3,0	VLF220-2-951-4-60	21,0	2	16	200	902 123
15	2,0	VLF300-2-972H4-60	30,0	18	17	165	901 309
18	2,0	VLF300-2-952-4-60	31,0	5	20	200	902 311
22	2,0	VLF420-2-983-4-60	56,0	11	16	240	902 424
24	2,0	VLF420-2-953-4-60	59,0	16	16	260	902 421
26	2,0	VLF530-2-985-4-60	108,0	11	15	280	901 581
32	2,0	VLF530-2-986-4-60	110,0	3	19	500	903 782
42	1,7	VLKG530-5-925-4-60	135,0	3	24	600	901 582
44	2,1	VLKG530-6-925-4-60	148,0	8	25	600	901 583

Кабель Trommelflex Pur - H		4 x 16 мм ² , Ø22,1 мм, 0,924 кг/м					
6	1,0	VLF300-1-952-4-125	29,0	17	7	100	901 443
12	2,0	VLF300-2-952-4-125	32,0	13	12	200	901 122
18	2,0	VLF300-2-972-4-125	36,0	3	17	330	901 267
25	2,0	VLF420-2-984-4-150	64,0	3	18	470	901 317
31	2,0	VLF530-2-986-4-150	115,0	4	18	500	903 785
35	2,1	VLKG530-6-925-4-125	150,0	3	24	720	901 584

Кабель Trommelflex Pur - H		4 x 25 мм ² , Ø25,5 мм, 1,222 кг/м					
10	2,0	VLF420-2-983-4-150	62,0	19	8	240	902 430
20	2,0	VLF420-2-984-4-150	64,0	6	15	470	901 317
21	2,0	VLF421-2-984-4-150	67,0	4	17	470	901 585
23	2,0	VLF530-2-986-4-150	115,0	10	12	500	903 785
25	1,5	VLKG530-6-925-4-150	150,0	13	14	720	901 586

Кабель Trommelflex Pur - H		4 x 35 мм ² , Ø30,0 мм, 1,780 кг/м					
8	1,0	VLF420-2-953-4-150	66,0	24	7	260	902 427
15	2,0	VLF420-2-984-4-150	68,0	10	11	470	901 317
17	2,0	VLF530-2-986-4-150	115,0	12	10	500	903 785
19	1,3	VLKG530-6-925-4-150	150,0	17	10	720	901 586

КАБЕЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ

с крепежным фланцем. Свободная намотка. Габаритные и установочные размеры

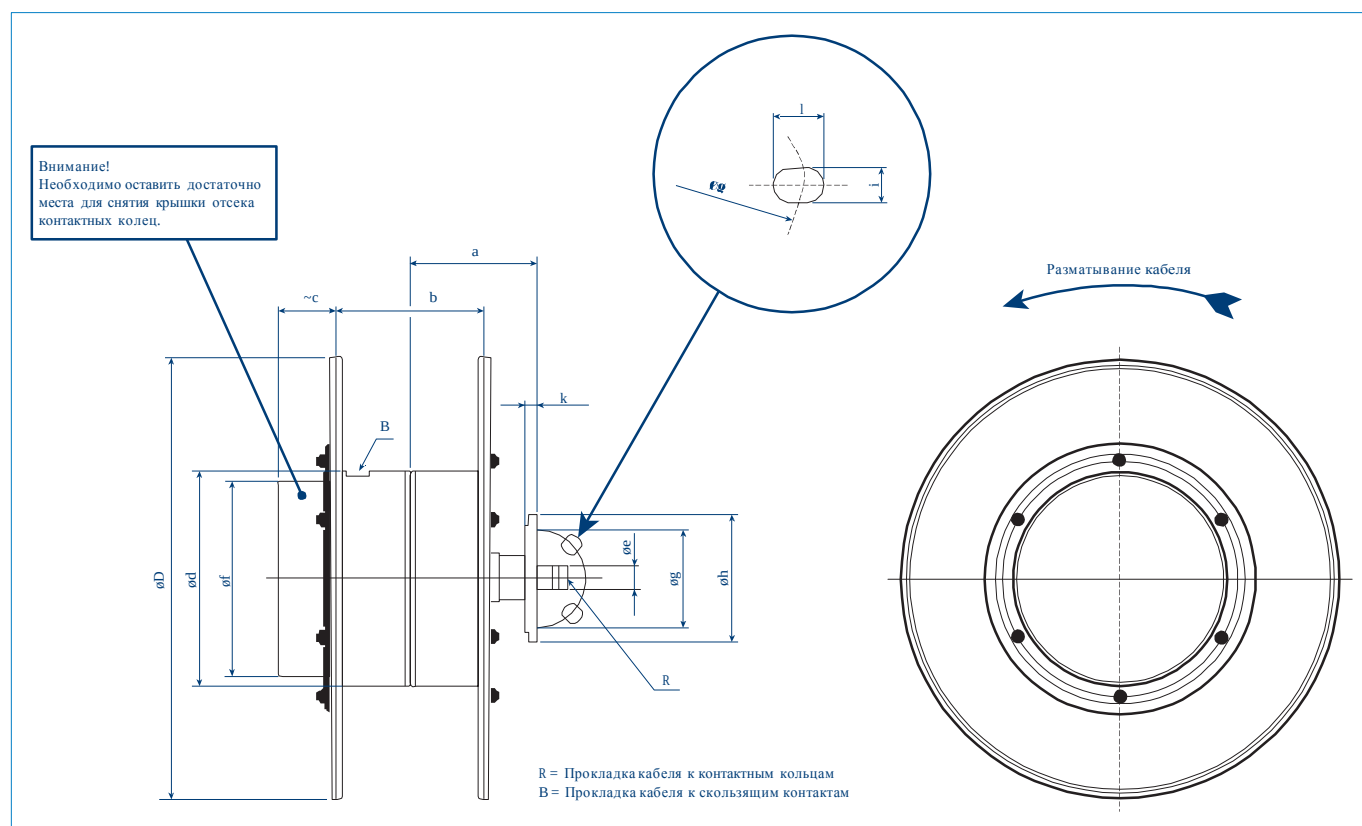


ТАБЛ. 6: Габаритные и установочные размеры (мм)

Тип ⁽¹⁾	Ød	ØD	b	a	~c	Øf	e	Øg	Øh	i	l	k	Вес ⁽²⁾ (кг)
VLF 155	155	260	110	101,5	80	155	25	65	85	4 x Ø9	-	10	2,5
VLF 180	180	290	130	113	110	170	25	65	85	4 x Ø9	-	10	6,5
VLF 220	220	400	120	114	80	220	25	100	130	4 x Ø13	20	9	13,0
VLF 221	220	450	150	130	80	220	25	100	130	4 x Ø13	20	9	14,0
VLF 222	220	450	170	139	50	220	25	100	130	4 x Ø13	20	12	14,0
VLF 300	300	550	190	165	125	300	35	100	135	4 x Ø13	20	20	16,0
VLF 301	300	550	285	213	80	300	35	100	135	4 x Ø13	21	20	18,0
VLF 420	420	680	240	200	165	420	45	130	178	4 x Ø17	23	20	35,0
VLF 421	420	770	240	200	165	420	45	170	215	4 x Ø17	23	20	40,0
VLF 530	530	900	310	255	85	420	60	200	250	4 x Ø18	32	23	80,0

Пружина №	908	931	951	952	953	972	983	984	985	986
Вес (кг)	0,868	2,286	2,994	5,288	10,610	5,891	8,532	10,846	15,120	21,510

¹⁾ Полные данные по типам барабанов – в таблицах выбора

²⁾ Вес без пружин (3 РН + РЕ)

Общий вес: основной вес + вес пружин

КАБЕЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ

с крепежным фланцем. Свободная намотка. Габаритные и установочные размеры

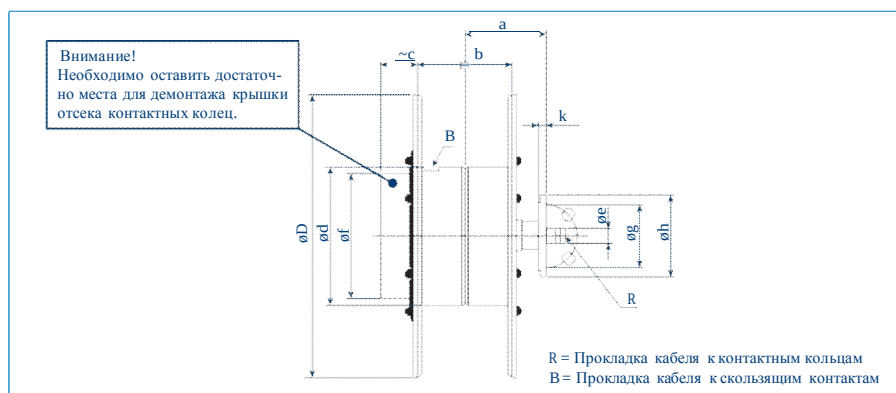


ТАБЛ.7: Максимальное число контактов. Размеры под кабель (мм)

Тип барабана ⁽¹⁾	Сила тока (А) ⁽²⁾	Размер С закрытого отсека контактных колец для указанного числа полюсов + РЕ								Диаметр отверстия для кабеля в валу барабана	Параметры резьбы для кабельного зажима (сальника)	
		3	4	6	7	11	17	23	29		R	B
VLF 155	26	60	80	80	100					14	M20 x 1,5	M20 x 1,5
VLF 180	26	50	50	90						18	M20 x 1,5	M20 x 1,5
VLF 180	40	50	50	90	90					18	M20 x 1,5	M20 x 1,5
VLF 220	26	50	50	100	100	150				18	M20 x 1,5	M32 x 1,5
VLF 220	42	75	75	100	100	200				18	M20 x 1,5	M32 x 1,5
VLF 220	40	50	50	100	100	150				18	M20 x 1,5	M32 x 1,5
VLF 220	60	75	100							18	M20 x 1,5	M32 x 1,5
VLF 221	26	50	50	75	75	130				18	M20 x 1,5	M32 x 1,5
VLF 221	42	50	50	75	100	130				18	M20 x 1,5	M32 x 1,5
VLF 221	40	50	50	75						18	M20 x 1,5	M32 x 1,5
VLF 221	60	50	75	100						18	M20 x 1,5	M32 x 1,5
VLF 222	26	50	50	100	100	150				18	M20 x 1,5	M32 x 1,5
VLF 222	42	75	75	100	100	200				18	M20 x 1,5	M32 x 1,5
VLF 222	40	50	50	100	100	150				18	M20 x 1,5	M32 x 1,5
VLF 222	60	75	100							18	M20 x 1,5	M32 x 1,5
VLF 300	26	80	80	80	120	150				24	M32 x 1,5 ⁽³⁾	M40 x 1,5
VLF 300	42	80	80	120	120	200		320		24	M32 x 1,5 ⁽³⁾	M40 x 1,5
VLF 300	40	80	80	80	120					24	M32 x 1,5 ⁽³⁾	M40 x 1,5
VLF 300	60	80	80							24	M32 x 1,5 ⁽³⁾	M40 x 1,5
VLF 301	26	20	20	90	90	130				16	M20 x 1,5	M40 x 1,5
VLF 301	42	20	90	90	90	90		180		16	M20 x 1,5	M40 x 1,5
VLF 301	40	20	20	90	90	130				16	M20 x 1,5	M40 x 1,5
VLF 301	60	20	90	90	90					16	M20 x 1,5	M40 x 1,5
VLF 420/421	42	85	85	135	135	165	265	335		32	M32 x 1,5 ⁽³⁾	M50 x 1,5
VLF 420/421	60	85	85							32	M32 x 1,5 ⁽³⁾	M50 x 1,5
VLF 420/421	150	85	85							32	M32 x 1,5 ⁽³⁾	M50 x 1,5
VLF 530	42	85	85	85	85	85	155	270	400	40	M50 x 1,5	M63 x 1,5
VLF 530	60	85								40	M50 x 1,5	M63 x 1,5
VLF 530	150	85								40	M50 x 1,5	M63 x 1,5

1) Полные данные по типам кабельных барабанов в таблице выбора

2) Сила тока при ПВ 100%

3) Кабельные барабаны с 3 приводными пружинами -> R - M20x1,5

КАБЕЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ

с консолью. Свободная намотка, габариты

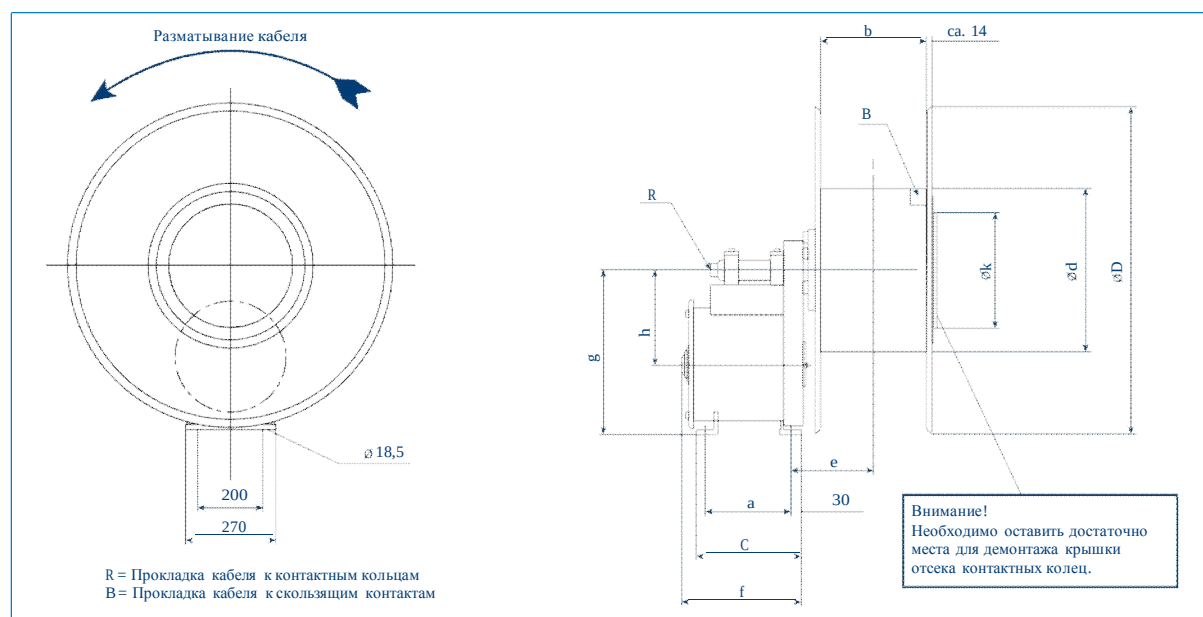


ТАБЛ. 8: Габаритные и установочные размеры (мм)

Тип ⁽¹⁾	Корпус барабана			a	c	e	f	g	h	Øk	Вес ⁽²⁾ (кг)
	Ød	ØD	b								
VLK530	530	900	310	260	315	241	358	500	290	420	100
VLKG530	530	900	310	390	445	241	488	500	290	420	115
VLK 700	700	1200	350	260	320	255	358	500	290	370	130
VLKG 700	700	1200	350	390	446	255	488	500	290	370	145

Пружина №	924	925
Вес, кг	8,265	10,935

ТАБЛ. 9: Максимальное число контактов. Размеры под кабель (мм)

Тип ⁽¹⁾	Сила тока, (А) ⁽³⁾	Размер крышки отсека контактных колец для указанного числа полюсов + PE					Параметры резьбы для кабельного зажима (сальника)	
		7	11	17	23	29	R	B
VLK530	42	-	-	90	160	260	M50x1,5	Зависит от корпуса барабана (размеры по запросу)
VLKG530	42	-	-	-	-	-	M50x1,5	
VLK 700	42	-	-	50	105	200	M50 x 1,5	
VLKG 700	42	-	-	50	105	200	M50 x 1,5	

¹⁾ Полные данные по типам барабанов – в таблицах выбора

²⁾ Вес без пружин (3 РН + РЕ). Общий вес: основной вес + вес пружин

³⁾ Сила тока при ПВ 100%

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Стопорное устройство, поворотный стенной крепеж



СТОПОРНОЕ УСТРОЙСТВО (ФИКСАЦИЯ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЙ ОБОРОТ)

Тип	Тип кабельного барабана	№ заказа
EKV 155	VLF 155	901 720
EKV 180	VLF 180	901 721
EKV 220	VLF 220/221	901 722
EKV 300	VLF 300	901 723
EKV 420	VLF 420/421	901 724
EKV 530	VLF 530	901 726



ПОВОРОТНЫЙ СТЕННОЙ КРЕПЕЖ⁽¹⁾ (ПОВОРОТ ДО 150°)

Тип	Тип кабельного барабана	№ заказа
SWB 155	VLF 155	901 730
SWB 180	VLF 180	901 731
SWB 220	VLF 220/221	901 732
SWB 300	VLF 300	901 733
SWB 420	VLF 420/421	901 734
SWB 530	VLF 530	901 736

¹⁾ применять с петлевым рычагом

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Поворотный потолочный крепеж, петлевой рычаг для кабеля

ПОВОРОТНЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ КРЕПЕЖ⁽¹⁾ (УГОЛ ПОВОРОТА ДО 300°)



Тип	Тип кабельного барабана	№ заказа
SDB 155	VLF 155	901 740
SDB 180	VLF 180	901 741
SDB 220	VLF 220/221	901 742
SDB 300	VLF 300	901 743
SDB 420	VLF 420/421	901 744
SDB 530	VLF 530	901 746



ПЕТЛЕВОЙ РЫЧАГ ДЛЯ КАБЕЛЯ

Тип	Тип кабельного барабана	№ заказа
OFA 155	VLF 155	901 750
OFA 180	VLF 180	901 751
OFA 220	VLF 220	901 752
OFA 300	VLF 300	901 753

¹⁾ применять с петлевым рычагом

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Роликовый рычаг для кабеля

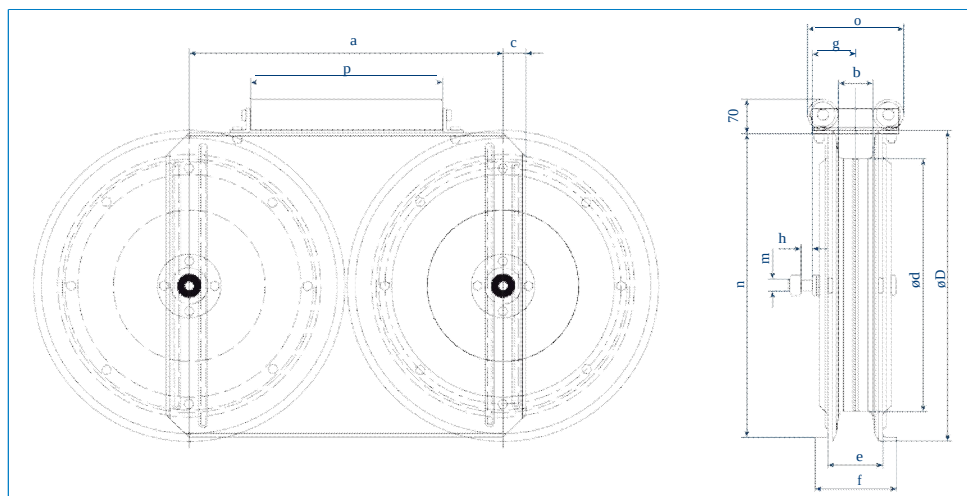
РОЛИКОВЫЙ РЫЧАГ ДЛЯ КАБЕЛЯ



Тип	Тип кабельного барабана	№ заказа
RFA 155	VLf 155	901 754
RFA 180	VLf 180	901 755
RFA 220	VLf 220	901 756
RFA 300	VLf 300	901 757
RFA 420	VLf 420	901 758
RFA 421	VLf 421	901 759
RFA 530	VLf 530	901 810

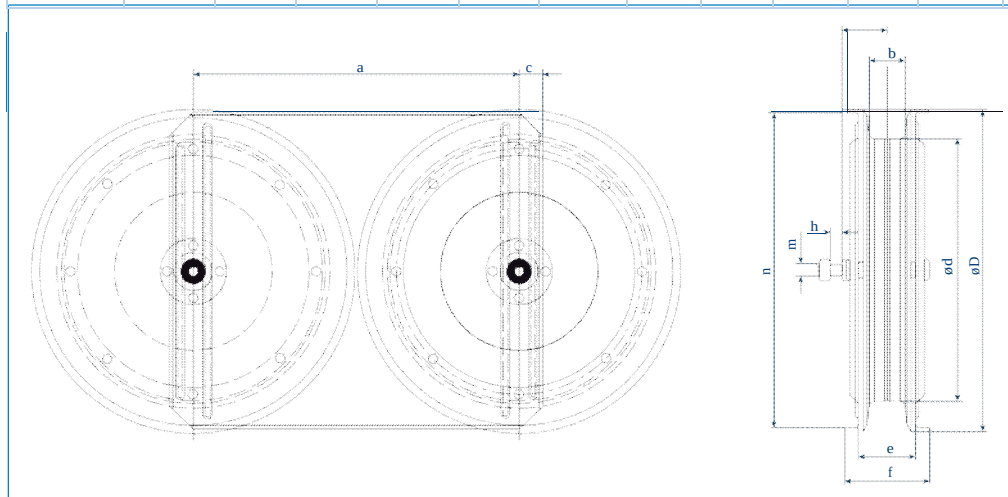
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Дисковый отвод кабеля



ДИСКОВЫЙ ОТВОД КАБЕЛЯ С НАПРАВЛЯЮЩИМИ РОЛИКАМИ. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

Тип ⁽¹⁾	мм ⁽²⁾	a	b	c	Ød	ØD	e	f	g	h	m	n	o	p	№ заказа
SU-R 1	4 x 6	455	70	32,5	350	450	114	170	85	50	M 24	445	180	315	901 630
SU-R 2	4 x 16	655	70	47,5	503	650	114	170	85	50	M 24	640	180	400	901 631
SU-R 3	4 x 35	785	70	80	663	780	114	170	85	50	M 24	770	180	500	901 632
SU-R 4	4 x 70	905	75	80	783	900	114	170	85	50	M 24	890	180	600	901 633
SU-R 5	4 x 95	1105	80	73	900	1100	134	192	103	62	M 30	1090	210	800	901 634

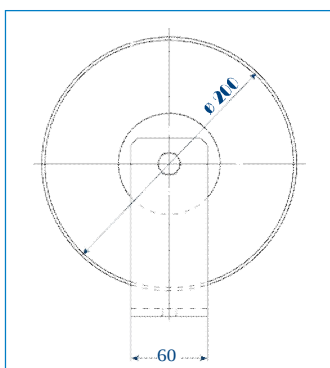
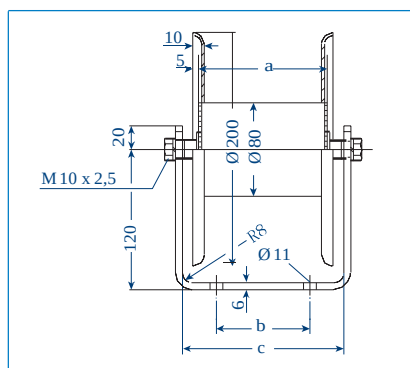


ДИСКОВЫЙ ОТВОД КАБЕЛЯ БЕЗ НАПРАВЛЯЮЩИХ РОЛИКОВ. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

Тип ⁽¹⁾	мм ⁽²⁾	a	b	c	Ød	ØD	e	f	g	h	m	n	o	p	№ заказа
SU 1	4 x 6	455	70	32,5	350	450	114	170	85	50	M 24	445	180	315	901 635
SU 2	4 x 16	655	70	47,5	503	650	114	170	85	50	M 24	640	180	400	901 636
SU 3	4 x 35	785	70	80	663	780	114	170	85	50	M 24	770	180	500	901 637
SU 4	4 x 70	905	75	80	783	900	114	170	85	50	M 24	890	180	600	901 638
SU 5	4 x 95	1105	80	73	900	1100	134	192	103	62	M 30	1090	210	800	901 639

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

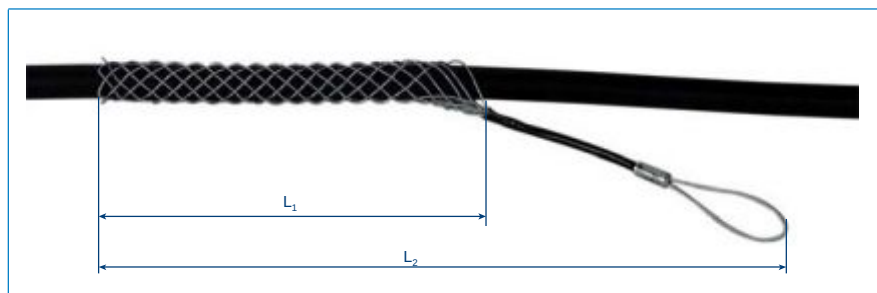
Ролик укладки кабеля, сквозной чулок для кабеля



Ролики укладки кабеля поставляются в комплекте с болтами и пружинными кольцами.

РОЛИКИ УКЛАДКИ КАБЕЛЯ. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

Тип		Вес (кг)	a	b	c	№ заказа
TR 80/110 В 200	без держателя	2,25	110	—	130	924 450
TR 80/300 В 200		3,25	300	—	320	924 460
TR 80/500 В 200		4,50	500	—	520	924 470
TR 80/110 В 200 Н	с держателем	3,50	110	80	130	924 480
TR 80/300 В 200 Н		5,15	300	250	320	924 490
TR 80/500 В 200 Н		6,90	500	400	520	924 500



СКВОЗНЫЕ ЧУЛКИ ДЛЯ КАБЕЛЯ

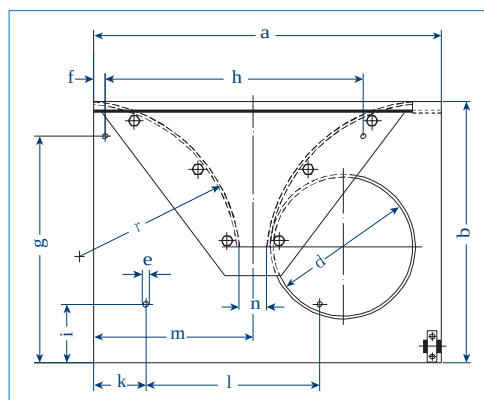
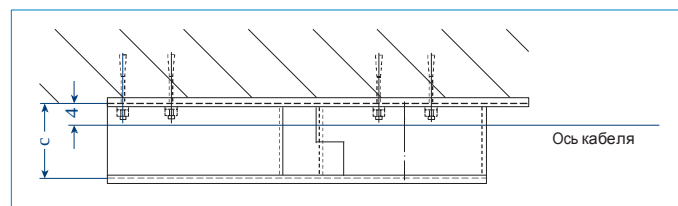
Тип чулка	Сечение кабеля (мм)	макс. допустимое тяговое усилие ¹⁾ (кг)	Длина оплетки L ₁ (мм)	Общая длина L ₂ (мм)	№ заказа
VLZK 6	4 – 7	60	100	275	900 391
VLZK 9	7 – 9	110	120	290	900 392
VLZK 12	9 – 12	130	135	340	900 393
VLZK 15	12 – 15	210	180	390	900 394
VLZK 20	15 – 20	260	220	450	900 395
VLZK 25	20 – 25	260	275	510	900 396
VLZK 30	25 – 30	400	350	610	900 397
VLZK 40	30 – 40	580	370	660	900 398

¹⁾ с учетом тройной защиты

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

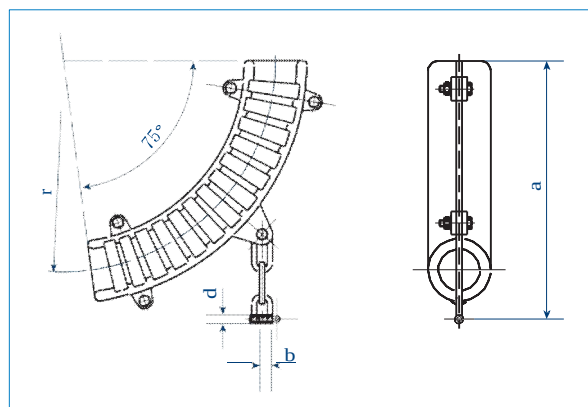
Раструбы и хомуты для кабеля

Для всех скоростей движения и частого переезда узловой точки кабеля.



РАСТРУБ ПИТАНИЯ С БАРАБАНОМ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ (ДЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДО 1000 ВОЛЬТ). ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

Тип раструба	Кабель макс. Ø (мм)	a	b	c	d/r	e	f	g	h	i	k	l	m	n	Вес (кг)	№ заказа
ETZ 3	34	650	530	106	275	14	40	405	400	200	120	300	270	60	15	921 380
ETZ 4	50	900	700	146	400	18	40	550	740	200	210	400	410	80	28	921 390
ETZ 5	62	1220	900	208	500	18	40	780	900	200	180	600	480	100	52	921 400



КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ (ДЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДО 1000 ВОЛЬТ). ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

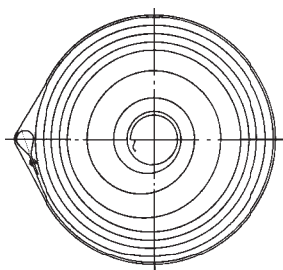
Тип хомута	Вес (кг)	Ø провода кабеля	r	a	d	b	№ заказа
LS 1	1,6	21,5	100	205	10	14	921 420
LS 2	2,5	> 21,5 – 28	130	225	10	14	921 430
LS 3	3,5	> 28 – 36,5	170	265	12	17	921 440
LS 4	5,5	> 36,5 – 48	220	300	12	17	921 450

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Организована поставка запасных деталей и узлов для барабанов. Ниже приведены таблицы для заказа запасных частей в соответствии с типами барабанов.

	Тип барабана					
	VLF	220	- 2	- 951H	- 4	- 26
	VLF	530	- 2	- 985	- 4	- 150
	VLKG	700	- 6	- 915	- 4	- 220 - A
Исполнение _____						
Размер барабана _____						
Число пружин _____						
Складской номер пружин _____						
Число контактов отсека контактных колец, включая защитный провод _____						
Сила тока отсека контактных колец (Ампер) _____						
Индекс для разматывания кабеля в обратном направлении _____						

ПРИВОДНАЯ ПРУЖИНА БАРАБАНА



Тип ¹⁾	Вес	Отверстие (мм)	Внешний Ø (мм)	Ширина (мм)	№ заказа
908	0,600	35	126	18	901 640
910	0,500	25	114	18	901 641
931	2,300	35	160	25	901 642
951	2,950	35	190	30	901 643
952	5,500	45	280	45	901 645
972	6,000	45	280	45	901 646
903	6,200	50	315	60	901 648
953	13,200	60	400	60	901 684
983	10,350	60	400	60	901 685
924	11,900	50	315	60	901 687
925	15,000	50	315	60	901 689
965	10,800	65	315	60	901 704
975	18,000	65	315	60	901 705
985	17,000	85	450	60	901 706
986	25,500	85	450	60	901 707

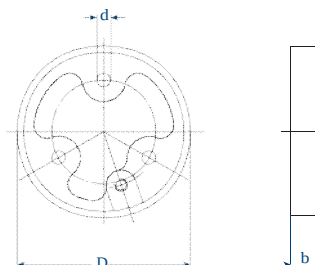


ВНИМАНИЕ! Обязательно оставлять пружины в бандаже. Для предотвращения несчастных случаев и травм персонала, отработавшие дефектные пружины необходимо дополнительно обмотать бандажной проволокой.

¹⁾ Пружины с 508 по 586 были заменены на пружины типа 908 по 986.

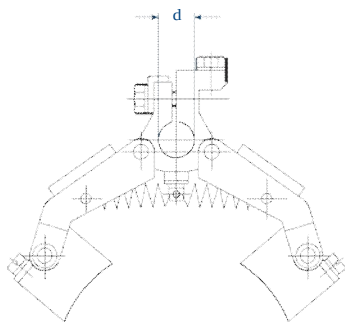
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

КОНТАКТНЫЕ КОЛЬЦА



Сила тока (А)	Размеры				№ заказа	
	D (мм)	d (мм)		b (мм)	PH	PE
		PH	PE			
26 ⁽¹⁾	50	8,5	5,5	10	901 670	901 671
36 ⁽²⁾	80	11,5	6,5	10	901 672	901 673
40	50	8,5	5,5	10	901 674	901 675
42	80	11,5	6,5	10	901 682	901 683
60	80	11,5	6,5	12	901 676	901 677
150	130	12,5	8,5	15	901 678	901 679
220	130	12,5	8,5	20	901 680	901 681

ЩЕТКОДЕРЖАТЕЛИ



Сила тока (А)	Размер d (мм)		№ заказа	
	PH	PE	PH	PE
26 ⁽¹⁾	10	8	901 690	901 691
36 ⁽²⁾	10	8	901 692	901 693
40	10	8	901 694	901 695
42	10	8	901 702	901 703
60	13	12	901 696	901 697
150	16	15	901 698	901 699
220	17	16	901 700	901 701

¹⁾ Соответствует прежнему исполнению номиналом 25-30 А

²⁾ Соответствует прежнему исполнению номиналом 30 А (поперечное сечение 2,5 мм²).
При большем поперечном сечении применять щеткодержательна 42 А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА КАБЕЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ

ВНИМАНИЕ: заполнение опросного листа необходимо для наиболее полного отражения Ваших условий при выборе системы.

☐ Заказ системы	Организация: _____ т./ф. _____
☐ Запрос информации	Имя (ФИО): _____ Должность: _____
☐ Необходима консультация	Адрес (Город): _____
Дата: _____ 20 ____ г. e-mail: _____ а	

1. Где будет расположен кабельный барабан и в каком типе производства	☐ на улице	☐ под навесом	☐ в помещении
2. Тип устройства, которое будет подключено к кабельному барабану (например: кран козловой, грейфер, транспортная тележка)			
3. Максимальная скорость передвижения /подъема и максимальное ускорение или время разгона	м/мин		
4. Периодичность включения и режим работы подключенного оборудования	ED (ПВ)	%	
5. Максимальная суммарная мощность одновременно работающих механизмов, кВт (желательно заполнение таблицы на обороте) или Максимальный одновременный ток длительной нагрузки, А	кВт; Частотное регулирование: ☐ ДА ☐ НЕТ или А; Коэффициент стартового тока:		
6. Количество требуемых проводников (контактных колец, жил) (D-управление, передача сигналов)	фаз +	РЕ +	N + D
7. Рабочее напряжение (стандартно 380В, 50Гц)	В	Гц	
8. Длина установки (длина пути подключенного оборудования)	м		
9. Желательное положение точки запитки (узловой точки) барабана (запитка от середины сокращает в 2 раза длину кабеля)	На конце установки	От края	м
10. Описание условий окружающей среды, температурный режим (укажите наличие агрессивной/опасной среды, пыли, влаги, вероятность обледенения и т.п.)	t миним.	°C, t макс.	°C
11. Тип наматываемого кабеля (просьба указывать подробно) Внешний диаметр, вес	х	мм ² ,	мм Ø
12. Номер типа установки (см. страницы 4–5 с пояснениями)	№		
13. Необходимая длина кабеля: намотанного на барабане / всего	м /		м
14. Требуется ли поставка и монтаж кабеля вместе с барабаном	☐ НЕТ ☐ ДА		
15. Частота использования: передвижений в час, время работы	раз за час,		часов в день
16. Высота установки барабана над поверхностью	м		
17. Требуемый тип барабана	☐ пружинный ☐ с моторным приводом		
18. Желательный способ намотки кабеля (для моторных)	☐ свободная намотка ☐ в один слой (спирально)		

19. Дополнительное оборудование

- ☐ укладчик кабеля (петлевой / роликовый)
☐ роликовые отводы кабеля
☐ раструб питания
☐ сквозной стальной чулок VLZ...

20. Передача данных через барабан (протокол, вид сигнала, напряжение, мощность, число контактов и т.п.)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ

Характеристики двигателей	КРАН 1 (подвижное оборудование 1)				КРАН 2 (подвижное оборудование 2)				КРАН 3 (подвижное оборудование 3)			
	МОЩНОСТЬ		ПВ % ^[1]	Тип ^[1] двигателя	МОЩНОСТЬ		ПВ % ^[1]	Тип ^[1] двигателя	МОЩНОСТЬ		ПВ % ^[1]	Тип ^[1] двигателя
	кВт	или А			кВт	или А			кВт	или А		
Основной подъем												
Вспомогательный подъем												
Передвижение крана												
Передвижение тележки												
Основное передвижение												
Поворот												
Наклон												
Грейфер												

- ^[1] Для расчета эквивалентного тока нагрузки и оптимального выбора системы просьба указывать:
- периодичность включения двигателей (ПВ%), [количество минут работы за 10 минут *100%]
 - тип двигателя: К для короткозамкнутого ротора, (кратность пускового тока 6)
 S для двигателей с контактными кольцами, (кратность пускового тока 2)
 F для двигателя с регулировкой частоты, (кратность пускового тока 1.1 – 1.2)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

По Вашему запросу будет осуществлён расчёт проекта любой сложности и предоставлена подробная инструкция по монтажу.
 Будем рады ответить на Ваши вопросы!

Телефон в Санкт-Петербурге: +7 (812) 448-5820
 e-mail: mail@powerlines.ru

ДЛЯ ЗАМЕТОК



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

каталог №

Контактные рельсы и комплектующие	01a
Изолированные контактные рельсы U 10	02a
Изолированные контактные рельсы FABA 100	02b
Изолированные контактные рельсы U 15 – U 25 – U 35	02c
Изолированные контактные рельсы U 20 – U 30 – U 40	02d
Контактный пластмассовый шинопровод VKS 10	03a
Контактные пластмассовые шинопроводы VKS – VKL	03b
Троллейные пластмассовые шинопроводы KBSL – KSL – KSLI IP54	04a
Троллейный пластмассовый шинопровод KBH	04b
Троллейные пластмассовые шинопроводы MKLD – MKLF – MKLS	04c
Троллейные алюминиевые шинопроводы LSV – LSVG	04d
Система бесконтактной передачи энергии VAHLE CPS® (Contactless Power System)	05a
Цифровая система передачи данных VAHLE POWERCOM® 485	06a
СВЧ волновод VAHLE SMG (Slotted Microwave Guide)	06b
Система позиционирования VAHLE APOS	07a
Кабельные тележки и комплектующие для □-образного профиля	08a
Кабельные тележки для плоского кабеля на I-образном профиле	08b
Кабельные тележки для круглого кабеля на I-образном профиле	08c
Кабельные тележки для ◇-образного профиля	08d
Плоские и круглые кабели и комплектующие	08e
Кабельные барабаны с пружинным приводом	09a
Кабельные барабаны с моторным приводом	09b
Системы зарядки аккумуляторов	10a
Защищённые траншейные троллейные системы	10b
Устройство для очистки контактных рельсов ARG 14 DS	
Устройство для очистки контактных рельсов ARG 14/18 ES	



Система управления: DQS сертифицировано
согласно DIN EN ISO 9001: 2000 OHSAS 18001
(Per. № 003140 QM OH)