



VAHLE 
STROMZUFÜHRUNGEN



СОДЕРЖАНИЕ	Страница
Общая информация	3
Кабели, наматываемые на барабан Определения поперечного сечения кабеля Таблица пересчета	4
Примеры расположения барабанов	5
Расшифровка типов	6
Таблицы выбора барабанов	7-15
Размерные чертежи	16-18
Комплектующие	19-22
Запасные части (изнашивающиеся детали)	23, 24
Анкета	25, 26



Применение

Кабельные барабаны с пружинным приводом используются в качестве токоподводов для нестационарных электроприемников для автоматической намотки гибких линий электропередачи или управляющих линий.

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.

Наши кабельные барабаны соответствуют предписаниям VDE и UVV.

Особые случаи применения

- барабаны для установки на борту морских судов или применение в тропиках.
- барабаны для агрессивных производственных условий (кислые ванны, отделения для цинкования, очистные сооружения).
- барабаны для применения во взрывоопасных помещениях (бесконтактные барабаны).
- барабаны для передачи измерительного, сигнального или высокочастотного тока.
- барабаны для подвода жидких или газообразных сред (барабаны для намотки шланга)
- барабаны для намотки проволочного троса (катушки для троса).
- барабаны для нелинейного сматывания кабеля (круговые дороги или дороги с кривыми с областью поворота до 360° и более).
- барабаны с блокировкой обратного хода для устанавливаемых по высоте инструментов или командо-аппаратов на подъемном механизме.
- барабаны для намотки плоского кабеля (специально для подъемных платформ, машин для укладки груза на поддон, металлообрабатывающих станков).
- барабаны для спиральной намотки.

Если вам нужны такие барабаны - обратитесь к нам за консультацией.

Электрические номинальные значения блока с контактными кольцами

Для приведенных в каталоге барабанов контактные кольца рассчитаны на 500 Вольт трехфазного и 600 Вольт постоянного тока, управляющие контактные кольца в заблокированном исполнении - на 220 Вольт. Указанные силы тока являются номинальными значениями при 100 % ПВ.

Степень защиты

Корпуса блоков с контактными кольцами изготовлены согласно степени защиты IP 54. (Более высокие степени защиты - по запросу).

Приведение в действие

Барабан приводится в движение с помощью спиральной листовой пружины. Срок службы барабанных пружин зависит от режима эксплуатации. В среднем он равен примерно 100 000 прогибам пружины.

Направление вращения барабана

Сматывание кабеля обычно происходит согласно чертежам и иллюстрациям на стр. 16-18. Возможна поставка обратного направления сматывания, которая указывается в обозначениях типов с индексом А. (См. расшифровку типов на стр. 6)

Концевое выключение

Для отключения двигателя ходового или подъемного механизма при размотке предпоследнего или последнего витка кабеля все барабаны могут быть оснащены за дополнительную плату концевым выключателем.

Предупреждение несчастных случаев

На барабанах с цепным приводом последний обшит таким образом, что барабаны могут быть размещены в соответствии с правилами безопасности и законом о технических средствах труда в зоне транспортного сообщения или рабочем пространстве. Другие меры защиты, такие как обшивка циркулирующего корпуса барабана накопителя, должны исполняться производителем и приспосабливаться к соответствующим условиям монтажа.

Защитное покрытие

Детали из листового металла кабельных барабанов VLF 146 - VLF 530 оцинкованы. Все остальные барабаны очищены от ржавчины вручную и покрыты каждый грунтовочным и кроющим покрытием на основе синтетической смолы, цвет: серовато-голубой RAL 7031.

Инструкции по эксплуатации

К каждому барабану прилагается инструкция по эксплуатации, необходимая при монтаже и вводе в эксплуатацию.

Производительность кабельных барабанов макс. скорость движения и подъема $v = 60$ м/мин.
 макс. ускорение движения
 $a = 0,2$ м/сек²
 макс. ускорение подъема
 $a = 0,2$ м/сек²

Максимальная длина кабеля

Нельзя прокладывать больше кабеля, чем указано в таблицах выбора, т.к. в противном случае объем обмотки будет превышен и крутящий момент барабана станет недостаточным для наматывания кабеля.

Общая длина кабеля

Длина кабеля складывается из производственно-необходимой длины обмотки + высоты установки барабана + 2 оборотов вокруг барабана + длины подключения.

Примечание

Согласно директиве ЕС 89/ 392/ EWG мы обращаем ваше внимание на то, что вращающиеся части, такие как корпус барабана, должны быть защищены во избежание опасности аварии.



ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ для примеров заказа нестандартная обмотка, сматывание кабеля - горизонтальное, вертикальное или вертикальное сверху

Гарантия

Мы предоставляем гарантию согласно общим условиям поставки для изделий и услуг в области электропромышленности. Приводные пружины барабанов исключены из гарантии.

Кабели, наматываемые на барабан

Необходимо использовать специальные кабели, наматываемые на барабан, соответствующие техническим требованиям. Для выбора кабелей обратитесь к нашему каталогу 8 L.

Расчетное определение необходимого поперечного сечения кабеля с учетом допустимого падения напряжения для трехфазного тока

$$A = \frac{1,73 \cdot L \cdot I_G \cdot \cos \varphi}{\Sigma U \cdot \pm} \text{ (мм}^2\text{)}$$

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
- ± = проводимость (для Cu = 56)
- ΣU = допустимое падение напряжения (В)

Определение необходимого поперечного сечения кабеля с учетом допустимой тепловой нагрузки

Для взятых за основу для таблиц выбора барабанов кабелей действительны значения нагрузки (длительная нагрузка) из таблицы 1 для проложенных на открытом воздухе кабелей с 3 нагруженными проводами. Значения действительны для температуры окружающей среды, равной 30° С. Для других температур окружающей среды действительны переводные коэффициенты из таблицы 3.

Указанные в таблице 1 значения допустимой нагрузки по току применимы только для кабелей в барабанном режиме. В таблице 4 перечислены переводные коэффициенты для допустимой нагрузки по току в зависимости от расположения на барабане. Они действительны для кабелей, полностью навитых на барабан продолжительное время.

На практике, однако, различные устройства имеют такие рабочие состояния, которые не полностью совпадают с данными переводными коэффициентами, т.к. кабели бывают навиты полностью на барабан только время от времени. В этих случаях необходимо производить расчет, учитывая соответствующие промежуточные коэффициенты.

Для спирально намотанных кабелей действительны значения допустимой нагрузки для однослойной обмотки.

Значения допустимой нагрузки из таблицы 1 действительны также для 4-жильных кабелей. Также они допустимы и для пятижильных расположений, когда один провод используется в качестве защитного провода.

Согласно VDE 0100 § 41 при определении размеров кабелей нужно учитывать возможность скопления кабелей.

Для многожильных кабелей мы советуем обращаться к переводным коэффициентам таблицы 5 **сообразно числу нагруженных жил**.

В таблице 1 приведены значения допустимой нагрузки для длительной нагрузки.

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

Номинальное сечение мм ²	Допустимая нагрузка в Амперах	
	Кабели для предельной температуры	
	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

Таблица 2: переводные коэффициенты для прерывистой работы

(согласно данным производителя)

Поперечное сечение кабеля (мм ²)	Коэффициенты для прерывистой работы для продолжительности включения			
	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

Таблица 3: переводные коэффициенты для зависимости токовой нагрузки от температуры окружающей среды для кабелей, проложенных на открытом воздухе.

Температура окружающей среды °С	Переводной коэффициент										
	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Кабели для предельной температуры 60 °С	1,08	1,00	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41				
Кабели для предельной температуры 80 °С	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,71	0,63	0,55	0,45	0,32

Таблица 4

Переводные коэффициенты для зависимости допустимой нагрузки по току от количества витков обмотки на барабане

Число витков на барабане	1	2	3	4
Переводной коэффициент	0,76	0,58	0,47	0,40

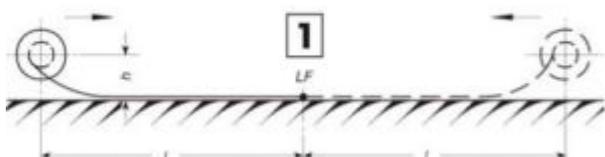
Таблица 5

Переводные коэффициенты для многожильных кабелей

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

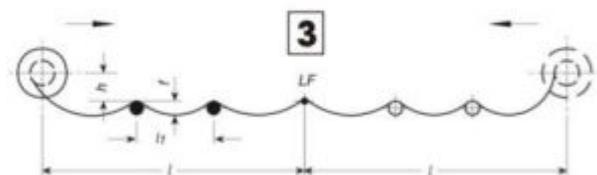
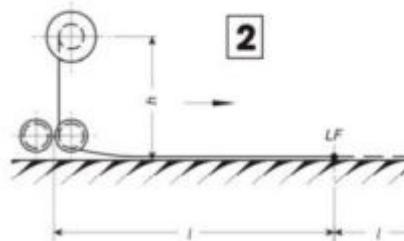


Примеры расположения барабанов



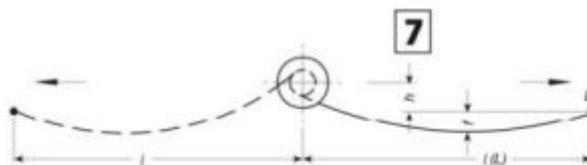
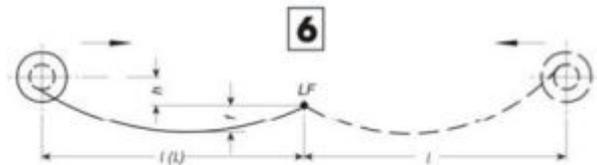
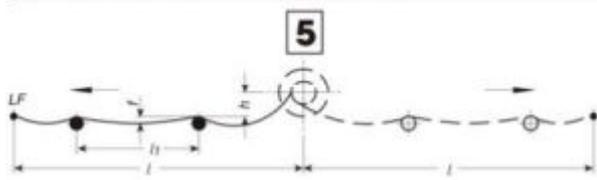
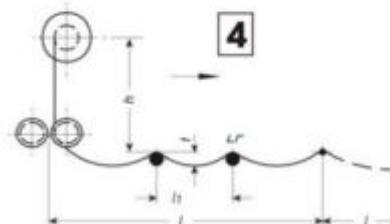
Барабан на передвижном устройстве

Укладка кабеля - на земле или на специальной укладочной платформе. Смотывание 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 ($l_1 \leq$ от 1 до 3 м). Смотывание кабеля - горизонтальное, в одном или двух направлениях движения.



Барабан неподвижен (точка опоры кабеля - на подвижном устройстве).

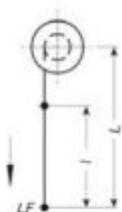
Барабан на передвижном устройстве

Свободное смотывание кабеля - горизонтальное, в одном или двух направлениях движения. Если при смотывании в одном направлении свободно провисающая длина кабеля „L“ станет больше „l“, то „L“ становится определяющей для провесов „f“.

Объяснение символов (примеры 1-7):

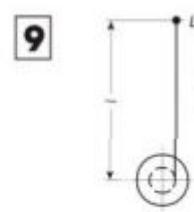
- l = производственно-максимальная наматываемая длина кабеля (м) (при смотывании кабеля в двух направлениях = половина длины пути).
- L = максимальная длина кабеля (м) между барабаном и узловой точкой кабеля.

- h = высота установки = расстояние между укладкой кабеля или узловой точкой кабеля и серединой барабана (м).
- LF = узловая точка кабеля.
- f = максимальное провисание кабеля (м), относительно узловой точки кабеля „LF“.
- l_1 = расстояние между валиками или опорами (м).



Смотывание кабеля - вертикальное или вертикально вниз.

Режим подъема



Смотывание кабеля - вертикальное или вертикально вверх.

Объяснение символов (примеры 8 и 9):

- l = наматываемая длина кабеля (длина подъема) (м).
- L = максимально свешивающаяся с барабана длина кабеля (м)*.

Примечание:

Для примеров расположения 2, 4 и 5 для особых случаев барабаны должны быть утверждены нами в соответствии с данными из анкеты (стр. 23, 24).

Примеры заказа

1 3 9

Примеры заказа

6 7

Примеры заказа

8

Размерные таблицы

Комплекующие

Запасные части

* В данном случае для определения кабельного барабана решающим значением служит длина „свешивания“ кабеля. Кроме того, необходимо учитывать потенциальный добавочный вес (командо-аппарат и т.п.).



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Расшифровка типов

Тип барабана

Расшифровка типов	Тип барабана
Вид конструкции	VLF 220 - 2 - 951H - 4 - 26
Размер барабана	VLF 500 - 4 - 914 - 5 - 150
Число пружин	VLKG 700 - 6 - 915 - 4 - 220 - A
Складской номер пружин	
Число контактов блока с контактными кольцами, включая защитный провод	
Сила тока блока с контактными кольцами (Ампер)	
Индекс для обратного сматывания кабеля	

Выбор типа барабана

Для выбора кабельного барабана можно использовать типичный пример расположения барабана (см. стр. 5) и предназначенный для наматывания кабель (тип, поперечное сечение, наружный диаметр и погонный вес).

Объяснение символов в таблицах выбора

l = производственно-максимальная наматываемая длина кабеля (м)
 L = макс. свисающая с барабана длина кабеля (м) („L“ может также обозначать производственно-максимальную наматываемую длину кабеля „l“)
 h = макс. высота установки = расстояние между укладкой кабеля или узловой точкой кабеля и серединой 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 напряжения.

LZ = число витков кабеля на барабане (отчасти являются решающими для определения поперечного сечения кабеля)
 n_v = необходимые обороты барабана для создания предварительного натяжения
 n = производственно-необходимые и, одновременно, максимально допустимые обороты барабана при макс. наматываемой длине кабеля „l“
 Z = макс. тяговое усилие для сматывания кабеля (Н)
 f = максимальное провисание кабеля относительно узловой точки кабеля „LF“ (м).

Примечание:

За счет малой длины витка может быть достигнута большая начальная тяга посредством большого предварительного натяжения n_v .

Однако ни в коем случае нельзя превышать допустимое для пружин общее число оборотов барабана n_v+n , т.к. иначе возникает опасность разрушения пружины.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ для примеров заказа нестандартная обмотка,
смазывание кабеля - горизонтальное, вертикальное или вертикальное кверху

1

3

9



l (м)	h (м)	Число витков (LZ)	Тип барабана		nv (U)	n (U)	Z (N)	№ заказа
Кабель 4 x 1,5 мм²			Ø 12,0 мм		0,200 кг/м			
6	0,5	1,5	VLK	146-1-908 -4- 26	4	12	25	902 010
6,5	0,5	1,6	VLK	146-2-908 -4- 26	2	14	40	902 011
10	0,5	2,2	VLK	146-2-908H -4- 26	1	14	25	902 012
12	0,5	2,1	VLK	180-1-931 -4- 26	2	18	55	902 020
22	0,5	3,5	VLK	180-2-931H -4- 26	6	32	55	902 022
24	1,0	3,2	VLK	220-2-951H -4- 26	6	30	60	902 102
36	1,0	2,5	VLK	300-2-952H -4- 26	3	36	100	902 291
52	1,5	2,0	VLK	420-2-983H -4- 36	6	38	140	902 402
60	1,5	2,2	VLK	420-2-953H -4- 36	8	43	110	902 401
75	1,5	1,8	VLK	530-2-985H -4- 36	6	44	120	903 780
Кабель 4 x 2,5 мм²			Ø 14,0 мм		0,290 кг/м			
11	0,5	2,1	VLK	180-1-931 -4- 26	3	17	55	902 020
17	0,5	3,0	VLK	180-2-931H -4- 26	13	25	55	902 022
22	1,0	3,0	VLK	220-2-951H -4- 26	10	27	60	902 102
26	1,0	3,3	VLK	221-2-951H -4- 26	6	31	60	902 200
38	1,0	2,75	VLK	300-2-952H -4- 26	3	36	100	902 291
56	1,5	2,75	VLK	420-2-983H -4- 36	5	39	140	902 402
60	1,5	3,0	VLK	420-2-953H -4- 36	10	41	110	902 401
75	1,5	2,1	VLK	530-2-985H -4- 36	6	44	120	903 780
95	1,5	3,3	VLK	500-4-924 -4- 36	10	55	140	902 880
120	1,5	2,2	VLK	700-5-924 -4- 36	8	52	145	903 160
Кабель 4 x 2,5 мм²			Ø 18,0 мм		0,400 кг/м			
8	0,5	2,0	VLK	180-2-931 -4- 26	6	12	105	902 021
13	1,0	2,7	VLK	220-1-951 -4- 26	4	15	60	902 100
22	1,0	3,2	VLK	221-2-991H -4- 26	5	25	100	902 201
32	1,0	3,1	VLK	300-2-952H -4- 26	10	29	100	902 291
33	1,5	1,9	VLK	420-1-953 -4- 36	3	23	110	902 400
52	1,5	2,8	VLK	420-2-983H -4- 36	9	35	140	902 402
58	1,5	3,2	VLK	420-2-953H -4- 36	12	39	110	902 401
75	1,5	2,7	VLK	530-2-985H -4- 36	8	42	120	903 780
85	1,5	3,8	VLK	500-3-914 -4- 36	8	48	110	902 871
100	1,5	3,1	VLK	503-3-924 -4- 36	10	57	110	903 030
Кабель 4 x 4 мм²			Ø 16,5 мм		0,390 кг/м			
12	0,5	2,5	VLK	180-2-931 -4- 40	3	17	105	902 030
13	1,0	2,4	VLK	220-1-951 -4- 40	4	15	60	902 110
22	1,0	3,0	VLK	221-2-991H -4- 40	5	25	100	902 211
32	1,0	2,7	VLK	300-2-952H -4- 40	10	29	100	902 302
33	1,5	1,7	VLK	420-1-953 -4- 42	3	23	110	902 410
52	1,5	2,6	VLK	420-2-983H -4- 42	9	35	140	902 413
58	1,5	2,8	VLK	420-2-953H -4- 42	12	39	110	902 411
75	1,5	2,4	VLK	530-2-985H -4- 42	8	42	120	903 781
85	1,5	3,2	VLK	500-3-914 -4- 42	8	48	110	902 890
100	1,5	2,8	VLK	503-3-924 -4- 42	10	57	110	903 040
Кабель 4 x 4 мм²			Ø 20 мм		0,520 кг/м			
12	1,0	2,8	VLK	220-1-951 -4- 40	6	13	60	902 110
14	1,0	2,8	VLK	221-2-951 -4- 40	2	17	100	902 210
17	1,0	3,0	VLK	221-2-991H -4- 40	11	19	100	902 211
19	1,0	2,1	VLK	300-1-952 -4- 40	2	18	100	902 300
23	1,0	2,5	VLK	300-1-992 -4- 40	3	21	80	902 303
32	1,0	3,2	VLK	300-2-952H -4- 40	4	30	100	902 302
35	1,5	2,2	VLK	420-1-953 -4- 42	2	24	110	902 410
58	1,5	3,3	VLK	420-2-983H -4- 42	6	38	140	902 413
68	1,5	3,8	VLK	421-2-953H -4- 42	7	44	110	902 529
72	1,5	5,0	VLK	380-3-924 -4- 42	9	48	110	902 792
84	1,5	4,0	VLK	500-3-914 -4- 42	7	46	120	902 890
95	1,5	4,5	VLK	500-4-914 -4- 42	6	51	140	902 891
115	1,5	3,0	VLK	700-4-924 -4- 42	7	48	150	903 170
125	1,5	3,3	VLKG	700-6-914 -4- 42	8	52	150	903 360

Примеры заказа

1 3 9

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ для примеров заказа нестандартная обмотка, сматывание кабеля - горизонтальное, вертикальное или вертикальное кверху



l (м)	h (м)	Число витков (LZ)	Тип барабана	nv (U)	n (U)	Z (N)	№ заказа
Кабель 12 x 1,5 мм² Ø 21,5 мм 0,660 кг/м							
8	1,0	2,2	VLK 220-2-951 -12- 26	9	10	100	902 180
10	1,0	2,6	VLK 220-2-991 -12- 26	4	11	140	902 181
13	1,0	2,8	VLK 221-2-951 -12- 26	4	15	100	902 280
18	1,0	2,2	VLK 300-1-952 -12- 26	4	16	100	902 370
22	1,0	2,6	VLK 300-2-992 -12- 26	4	20	140	902 374
28	1,0	3,2	VLK 300-2-952H -12- 26	15	24	100	902 372
33	1,5	2,4	VLK 420-1-953 -12- 36	3	23	110	902 500
54	1,5	3,5	VLK 420-2-983H -12- 36	9	35	140	902 504
60	1,5	3,8	VLK 420-2-953H -12- 36	13	38	110	902 502
67	1,5	2,7	VLK 530-2-986H -12- 36	4	36	220	903 800
80	1,5	4,1	VLK 500-3-914 -12- 36	10	43	120	902 990
88	1,5	4,4	VLK 500-4-914 -12- 36	9	46	140	902 991
Кабель 12 x 2,5 мм² Ø 26,5 мм 0,900 кг/м							
18	1,0	2,6	VLK 300-2-952 -12- 26	5	15	200	902 371
29	1,5	2,5	VLK 420-2-983 -12- 36	4	18	250	902 503
35	1,5	2,9	VLK 420-2-953 -12- 36	4	22	200	902 501
45	1,5	3,5	VLK 421-2-983H -12- 36	15	27	140	902 571
50	1,5	3,9	VLK 421-2-953H -12- 36	20	30	110	902 570
66	1,5	3,0	VLK 530-2-986H -12- 36	6	34	220	903 800
78	1,5	3,6	VLK 503-4-914 -12- 36	8	41	150	903 120
108	1,5	3,7	VLKG 700-6-914 -12- 36	10	42	160	903 420
Кабель 18 x 2,5 мм² Ø 29,5 мм 1,200 кг/м							
30	1,5	2,8	VLK 420-2-983 -18- 36	3	19	250	902 510
36	1,5	3,2	VLK 421-2-953 -18- 36	4	22	200	902 580
43	1,5	2,7	VLK 530-2-985 -18- 36	2	22	240	903 801
50	1,5	3,6	VLK 500-4-903 -18- 36	10	26	190	903 000
62	1,5	3,2	VLK 503-4-914 -18- 36	7	33	210	903 130
80	1,5	3,2	VLK 700-4-925 -18- 36	12	32	200	903 220
95	1,5	3,7	VLKG 700-6-925 -18- 36	9	40	270	903 430
Кабель 24 x 1,5 мм² Ø 28,0 мм 1,100 кг/м							
18	1,0	2,6	VLK 300-2-952 -24- 36	5	15	180	902 380
27	1,5	2,5	VLK 420-2-983 -24- 36	5	17	225	902 521
33	1,5	2,8	VLK 420-2-953 -24- 36	5	21	180	902 520
45	1,5	3,5	VLK 421-2-983H -24- 36	15	27	125	902 591
50	1,5	3,9	VLK 421-2-953H -24- 36	20	30	100	902 590
66	1,5	3,0	VLK 530-2-986H -24- 36	6	34	220	903 804
75	1,5	3,5	VLK 503-4-914 -24- 36	9	40	135	903 140
105	1,5	3,7	VLKG 700-6-914 -24- 36	11	41	145	903 440
Кабель 24 x 2,5 мм² Ø 34,5 мм 1,650 кг/м							
33	1,5	2,4	VLK 530-2-986 -24- 36	3	17	440	903 803
42	1,5	2,7	VLK 500-4-903 -24- 36	10	22	200	903 024
60	1,5	3,5	VLK 503-4-914 -24- 36	12	30	180	903 140
70	1,5	3,2	VLKG 700-6-915 -24- 36	9	27	250	903 441
79	1,5	3,6	VLKG 700-6-975 -24- 36	10	30	225	903 442
Кабель 30 x 2,5 мм² Ø 39,0 мм 2,110 кг/м							
35	1,5	2,5	VLK 530-2-986 -30- 36	3	17	440	903 805
42	1,5	2,8	VLK 500-4-903 -30- 36	10	22	200	903 022
60	1,5	3,8	VLKG 503-6-914 -30- 36	12	30	190	903 352
70	1,5	3,3	VLKG 700-6-915 -30- 36	10	26	250	903 450
76	1,5	3,5	VLKG 700-6-975 -30- 36	12	28	255	903 451

Примеры заказа

1 3 9



ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ для примеров заказа нестандартная
обмотка, подвижный или стационарный, сматывание кабеля – горизонтальное

6 7

l (м)	h (м)	~f (м)	Число витков (LZ) ~	Тип барабана		nv (U)	n (U)	Z (N)	№ заказа
Кабель 4 x 1,5 мм² Ø 12,0 мм 0,200 кг/м									
6,5	1,5	0,30	1,6	VLF	146-2-908 -4- 26	2	14	40	902 011
11	1,5	0,65	1,5	VLF	180-1-931 -4- 26	3	17	55	902 020
12	1,5	0,40	2,1	VLF	180-2-931 -4- 26	2	18	105	902 021
21	1,5	1,70	3,2	VLF	220-2-991H -4- 26	4	26	100	902 103
36	1,5	3,80	3,2	VLF	300-2-952H -4- 26	3	36	100	902 291
Кабель 4 x 2,5 мм² Ø 14,0 мм 0,290 кг/м									
11	1,5	0,95	2,1	VLF	180-1-931 -4- 26	3	17	55	902 020
13	1,5	0,70	2,3	VLF	220-2-951 -4- 26	2	17	100	902 101
20	1,5	1,70	3,2	VLF	221-2-991H -4- 26	6	24	100	902 201
20	1,5	1,75	2,0	VLF	300-2-992 -4- 26	2	22	200	902 292
30	1,5	2,30	1,5	VLF	420-2-983H -4- 36	16	33	140	902 402
Кабель 4 x 2,5 мм² Ø 18,0 мм 0,400 кг/м									
8	1,5	0,35	2,0	VLF	180-2-931 -4- 26	6	12	105	902 021
13	1,5	1,00	2,7	VLF	220-2-951 -4- 26	4	15	100	902 101
18	1,5	1,90	3,5	VLF	220-2-991H -4- 26	10	20	100	902 103
24	1,5	2,40	2,0	VLF	300-2-992 -4- 26	2	22	200	902 292
Кабель 4 x 4 мм² Ø 16,5 мм 0,390 кг/м									
12	1,5	0,80	2,5	VLF	180-2-931 -4- 40	3	17	105	902 030
13	1,5	1,00	2,4	VLF	220-2-951 -4- 40	4	15	100	902 111
29	1,5	2,50	2,3	VLF	300-2-952 -4- 40	5	17	200	902 301
Кабель 4 x 4 мм² Ø 20,0 мм 0,520 кг/м									
10	1,5	0,55	2,4	VLF	220-2-991 -4- 40	3	12	140	902 113
12	1,5	1,10	2,8	VLF	220-2-951 -4- 40	6	13	100	902 111
17	1,5	1,10	2,0	VLF	300-2-952 -4- 40	3	17	200	902 301
21	1,5	1,60	2,4	VLF	300-2-992 -4- 40	4	20	200	902 304
31	1,5	1,50	2,0	VLF	530-2-986 -4- 42	5	18	440	903 806
Кабель 4 x 6 мм² Ø 21,0 мм 0,600 кг/м									
10	1,5	0,65	2,4	VLF	220-2-991 -4- 60	4	11	140	902 122
21	1,5	2,00	2,5	VLF	300-2-992 -4- 60	4	20	200	902 315
32	1,5	1,70	1,5	VLF	530-2-986 -4- 60	5	18	440	903 782
Кабель 4 x 10 мм² Ø 25,5 мм 1,030 кг/м									
17	1,5	1,45	2,4	VLF	300-2-972 -4- 60	4	16	300	902 313
25	1,5	1,80	1,2	VLF	530-2-986 -4- 60	6	19	440	903 782
Кабель 4 x 16 мм² Ø 30,5 мм 1,430 кг/м									
15	1,5	1,90	1,7	VLF	420-2-983 -4- 150	10	10	250	902 430
18	1,5	1,30	1,0	VLF	530-2-986 -4- 150	8	10	440	903 785
Кабель 4 x 25 мм² Ø 35,0 мм 2,050 кг/м									
7	1,5	0,70	1,0	VLF	420-2-983 -4- 150	12	5	250	902 430
14	1,5	1,10	1,0	VLF	530-2-986 -4- 150	8	9	440	903 785
20	1,5	2,00	2,0	VLKG	500-6-915 -4- 150	12	11	600	903 240
Кабель 4 x 35 мм² Ø 39,5 мм 2,680 кг/м									
10	1,5	0,70	1,0	VLF	530-2-986 -4- 150	8	8	440	903 785
13	1,5	1,10	1,6	VLKG	500-6-915 -4- 150	10	8	600	903 240

6 7

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ для примеров заказа нестандартная обмотка, сматывание кабеля - вертикально или вертикальное вниз

8



l (м)	Число витков (LZ)	Тип барабана	nv (U)	n (U)	Z (N)	№ заказа
Кабель 4 x 1,5 мм² Ø 12,0 мм 0,200 кг/м						
5	1,4	VLF 146-2-908 -4- 26	5	10	40	902 011
10	1,9	VLF 180-1-931 -4- 26	3	16	55	902 020
12	2,0	VLF 180-2-931 -4- 26	2	18	105	902 021
13	2,0	VLF 220-1-951 -4- 26	2	17	60	902 100
22	3,3	VLF 220-2-951H -4- 26	8	28	60	902 102
Кабель 4 x 2,5 мм² Ø 14,0 мм 0,290 кг/м						
10	1,9	VLF 180-1-931 -4- 26	3	16	55	902 020
12	2,0	VLF 180-2-931 -4- 26	2	18	105	902 021
13	2,1	VLF 220-2-951 -4- 26	2	17	100	902 101
18	1,5	VLF 300-1-952 -4- 26	2	18	100	902 290
22	1,9	VLF 300-2-952H -4- 26	16	22	100	902 291
Кабель 4 x 4 мм² Ø 20,0 мм 0,520 кг/м						
8	2,1	VLF 220-2-951 -4- 40	9	10	100	902 111
19	2,1	VLF 300-2-952 -4- 40	3	17	200	902 301
25	1,8	VLF 420-2-983 -4- 42	4	18	250	902 412
31	1,3	VLF 530-2-986 -4- 42	2	18	450	903 806
36	2,7	VLK 380-4-914 -4- 42	6	26	350	902 791
Кабель 4 x 6 мм² Ø 21,0 мм 0,600 кг/м						
18	2,2	VLF 300-2-952 -4- 60	3	17	200	902 311
22	2,2	VLF 420-2-983 -4- 60	8	16	250	902 424
32	1,4	VLF 530-2-986 -4- 60	2	18	450	903 782
36	2,8	VLK 380-4-925 -4- 60	6	26	400	902 801
Кабель 4 x 10 мм² Ø 25,5 мм 1,030 кг/м						
10	1,7	VLF 300-2-952 -4- 60	10	10	200	902 311
14	2,1	VLF 300-2-972 -4- 60	5	13	250	902 313
15	1,5	VLF 420-2-983 -4- 60	11	11	250	902 424
25	1,3	VLF 530-2-986 -4- 60	3	14	450	903 782
30	2,5	VLK 380-4-925 -4- 60	8	21	500	902 801
35	2,4	VLKG 500-6-975 -4- 60	9	20	550	903 230
Кабель 4 x 16 мм² Ø 30,5 мм 1,430 кг/м						
10	1,2	VLF 420-2-983 -4- 150	15	7	250	902 430
15	1,0	VLF 530-2-985 -4- 150	10	10	300	903 784
18	1,2	VLF 530-2-986 -4- 150	8	10	450	903 785
20	1,7	VLK 500-4-925 -4- 150	6	12	560	902 922
25	2,1	VLKG 500-6-965 -4- 150	7	14	600	903 250
Кабель 4 x 25 мм² Ø 35,0 мм 2,050 кг/м						
12	1,0	VLF 530-2-985 -4- 150	9	6	300	903 784
14	1,3	VLF 530-2-986 -4- 150	10	8	450	903 785
16	1,8	VLK 500-4-915 -4- 150	6	10	500	902 921
22	2,2	VLKG 500-6-965 -4- 150	4	12	750	903 250
Кабель 4 x 35 мм² Ø 39,5 мм 2,680 кг/м						
9	1,0	VLF 530-2-986 -4- 150	12	5	450	903 785
12	2,2	VLK 500-4-915 -4- 150	7	9	500	902 921
18	2,1	VLKG 500-6-965 -4- 150	6	10	750	903 250

Примеры заказа

8



ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ для примеров заказа нестандартная
обмотка, сматывание кабеля - вертикально или вертикальное вниз

8

l (м)	Число витков (LZ) ~	Тип барабана		nV (U)	n (U)	Z (N)	№ заказа
Кабель 5 x 1,5 мм²		Ø 15,0 мм		0,320 кг/м			
9	1,8	VLF 180-1-931	-5- 26	4	15	55	902 040
11	1,9	VLF 180-2-931	-5- 26	3	17	105	902 041
12	2,0	VLF 220-2-951	-5- 26	3	16	100	902 131
15	1,4	VLF 300-1-952	-5- 26	4	16	100	902 320
19	1,8	VLF 300-2-952H	-5- 26	2	18	100	902 322
Кабель 5 x 2,5 мм²		Ø 18,6 мм		0,370 кг/м			
10	2,0	VLF 180-2-931	-5- 26	4	15	105	902 041
11	2,0	VLF 220-2-951	-5- 26	5	14	100	902 131
13	1,3	VLF 300-1-952	-5- 26	7	13	100	902 320
16	1,5	VLF 300-2-952	-5- 26	4	16	200	902 321
26	1,3	VLF 420-2-983	-5- 36	2	19	250	902 442
Кабель 5 x 4 мм²		Ø 20,0 мм		0,640 кг/м			
8	2,0	VLF 220-2-951	-5- 40	9	10	100	902 141
16	1,8	VLF 300-2-952	-5- 40	4	16	200	902 330
24	1,5	VLF 420-2-983	-5- 42	4	17	250	902 452
32	1,3	VLF 530-2-986	-5- 42	2	18	450	903 807
36	2,3	VLK 380-4-914	-5- 42	5	27	350	902 821
Кабель 5 x 6 мм²		Ø 21,5 мм		0,760 кг/м			
15	2,0	VLF 300-2-952	-5- 60	5	15	200	902 341
18	2,0	VLF 420-2-983	-5- 60	10	14	250	902 464
25	1,1	VLF 530-2-985	-5- 60	6	14	260	903 808
32	1,4	VLF 530-2-986	-5- 60	2	18	450	903 790
34	2,7	VLK 380-4-925	-5- 60	8	24	450	902 831
Кабель 5 x 10 мм²		Ø 27,5 мм		1,300 кг/м			
10	1,0	VLF 420-2-983	-5- 60	10	8	250	902 464
15	1,0	VLF 530-2-985	-5- 60	9	9	260	903 808
18	1,1	VLF 530-2-986	-5- 60	10	10	450	903 790
25	2,0	VLKG 500-6-965	-5- 60	6	15	600	903 260
Кабель 5 x 16 мм²		Ø 31,5 мм		1,680 кг/м			
8	1,0	VLF 420-2-983	-5- 150	12	6	250	902 470
10	0,5	VLF 530-2-985	-5- 150	10	6	260	903 792
15	1,2	VLF 530-2-986	-5- 150	12	8	450	903 793
20	1,8	VLKG 500-6-965	-5- 150	9	12	600	903 270
Кабель 5 x 25 мм²		Ø 37,0 мм		2,470 кг/м			
11	1,0	VLF 530-2-986	-5- 150	14	6	450	903 793
13	1,4	VLK 500-4-915	-5- 150	12	8	450	902 961
18	2,1	VLKG 500-6-965	-5- 150	10	11	750	903 270
Кабель 7 x 1,5 мм²		Ø 18,5 мм		0,470 кг/м			
8	2,0	VLF 220-2-951	-7- 26	9	10	100	902 161
16	1,8	VLF 300-2-952	-7- 26	4	16	200	902 351
24	1,5	VLF 420-2-983	-7- 36	4	17	250	902 483
32	1,2	VLF 530-2-986	-7- 36	3	17	440	903 809
Кабель 7 x 2,5 мм²		Ø 21,5 мм		0,710 кг/м			
15	2,0	VLF 300-2-952	-7- 26	5	15	200	902 351
18	2,0	VLF 420-2-983	-7- 36	10	14	250	902 483
25	1,2	VLF 530-2-986	-7- 36	2	13	350	903 809

8

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ для примеров заказа нестандартная
обмотка, сматывание кабеля - вертикально или вертикальное вниз

8



I (м)	Число витков (LZ) ~	Тип барабана	n _v (U)	n (U)	Z (N)	№ заказа
Кабель 8 x 2,5 мм² Ø 20,0 мм 0,650 кг/м						
8	2,1	VLF 220-2-951 -8- 26	9	10	100	902 170
19	2,1	VLF 300-2-952 -8- 26	3	17	200	902 361
25	1,8	VLF 420-2-983 -8- 36	4	18	250	902 493
33	1,4	VLF 530-2-986 -8- 36	2	18	450	903 797
36	2,7	VLK 380-4-914 -8- 36	6	26	350	902 851
Кабель 12 x 1,5 мм² Ø 21,5 мм 0,660 кг/м						
15	2,0	VLF 300-2-952 -12- 26	5	15	200	902 371
18	2,0	VLF 420-2-983 -12- 36	10	14	250	902 503
25	1,1	VLF 530-2-985 -12- 36	5	15	260	903 810
30	1,3	VLF 530-2-986 -12- 36	3	17	450	903 799
34	2,7	VLK 380-4-925 -12- 36	8	24	450	902 860
Кабель 12 x 2,5 мм² Ø 26,5 мм 0,900 кг/м						
10	1,7	VLF 300-2-952 -12- 26	10	10	200	902 371
14	2,1	VLF 300-2-972 -12- 26	5	13	250	902 373
15	1,5	VLF 420-2-983 -12- 36	11	11	250	902 503
25	1,2	VLF 530-2-985 -12- 36	5	15	260	903 810
26	1,5	VLF 530-2-986 -12- 36	6	14	450	903 799
28	2,2	VLF 380-4-925 -12- 36	10	19	500	902 860
32	2,2	VLKG 500-6-975 -12- 36	11	18	550	903 280
Кабель 18 x 2,5 мм² Ø 29,5 мм 1,200 кг/м						
10	1,2	VLF 420-2-983 -18- 36	15	7	250	902 510
15	0,9	VLF 530-2-985 -18- 36	10	9	260	903 801
18	1,4	VLF 530-2-986 -18- 36	10	10	450	903 802
25	2,1	VLKG 500-6-965 -18- 36	7	14	600	903 290
Кабель 24 x 1,5 мм² Ø 28,0 мм 1,100 кг/м						
10	1,0	VLF 420-2-983 -24- 36	10	8	250	902 521
15	0,9	VLF 530-2-985 -24- 36	10	9	260	903 811
18	1,2	VLF 530-2-986 -24- 36	10	10	450	903 803
25	2,0	VLKG 500-6-965 -24- 36	6	15	600	903 300
Кабель 24 x 2,5 мм² Ø 34,5 мм 1,650 кг/м						
13	1,1	VLF 530-2-986 -24- 36	13	7	450	903 803
16	1,8	VLK 500-4-915 -24- 36	6	10	500	903 011
22	2,2	VLKG 500-6-965 -24- 36	4	12	750	903 300
Кабель 30 x 2,5 мм² Ø 39,0 мм 2,110 кг/м						
11	1,2	VLF 530-2-986 -30- 36	13	7	450	903 805
12	2,0	VLK 500-4-915 -30- 36	7	9	500	903 020
18	2,1	VLKG 500-6-965 -30- 36	6	10	750	903 310

Примеры заказа

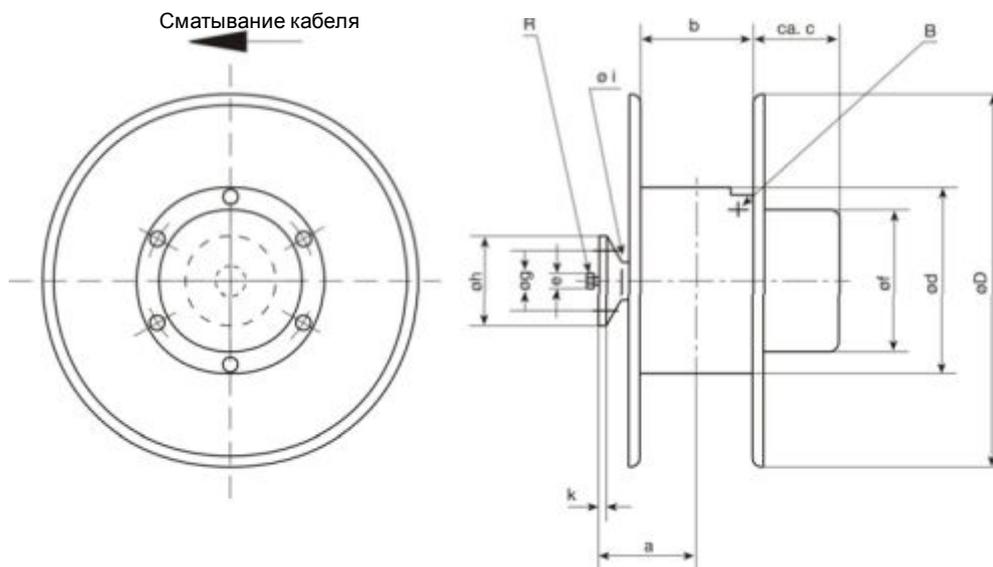
8





КАБЕЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ с крепежным фланцем

Нестандартная обмотка – размеры



R = монтаж кабеля к кольцам
 B = монтаж кабеля к щеткам
 e = свободный размер (по усмотрению клиента)

Таблица 6 Размеры (мм)

Тип барабана*	Корпус барабана						Крепежный фланец					Вес ¹⁾ кг
	Ø D	Ø D	Ø b	a	~ c	Ø f	e	Ø g	Ø h	Ø i	k	
VLF 146	155	260	110	101,5	80	155	35	65	85	4 x 9	10	2,5
VLF 180	180	290	130	113	110	170	35	65	85	4 x 9	10	6,5
VLF 220	220	400	120	114	80	220	35	100	130	4 x 13	9	13,0
VLF 221	220	450	150	130	80	220	35	100	130	4 x 13	9	14,0
VLF 300	300	550	190	165	125	300	40	100	135	4 x 13	15	16,0
VLF 420	420	680	240	200	165	420	60	130	178	4 x 17	20	35,0
VLF 421	420	770	240	200	165	420	60	170	215	4 x 17	20	40,0
VLF 530	530	900	310	255	85	420	70	200	250	4 x 18	23	80,0

¹⁾ Основной вес без пружин (3 + SL). Общий вес = основной вес + вес пружин.

Складской № пружины	908	931/931 Н	951/951 Н	991/991 Н	952/952 Н	972/972 Н	992/992 Н
Вес (примерный), кг	0,600	2,300	2,950	3,200	5,500	10,000	8,000

Складской № пружины	985/985 Н	986/986 Н	903	953/953 Н	983/983 Н	914	924	915	925
Вес (примерный), кг	17,000	25,500	6,200	13,200	10,350	9,150	11,900	10,800	15,000



Таблица 7 Макс. число контактов · 6 размеры кожуха (мм)

Тип барабана*	Сила тока, Ампер**	Блоки с контактными кольцами размер „с“ при стандартном числе контактов + SL заблокированное исполнение								Отверстие вала барабана, мм	Подключе- ние Pg
		3	4	6	7	11	17	23	29		
VLF 146	26	60	80	80	100					14	11
VLF 180	26	50	50	90						18	16
VLF 180	40	50	50	90	90					18	16
VLF 220	26	50	50	100	100	150				18	16
VLF 220	42	75	75	100	100	200				18	16
VLF 220	40	50	50	100	100	150				18	16
VLF 220	60	75	100							18	16
VLF 221	26	50	50	75	75	130				18	16
VLF 221	42	50	50	75	100	130				18	16
VLF 221	40	50	50	75						18	16
VLF 221	60	50	75	100						18	16
VLF 300	26	80	80	80	120	150				24	21
VLF 300	42	80	80	120	120	200		320		24	21
VLF 300	40	80	80	80	120					24	21
VLF 300	60	80	80							24	21
VLF 420/421	42	85	85	135	135	165	265	335		32	29
VLF 420/421	60	85	85							32	29
VLF 420/421	150	85	85							32	29
VLF 530	42	85	85	85	85	85	155	270	400	40	
VLF 530	60	85								40	
VLF 530	150	85								40	



Размерные таблицы

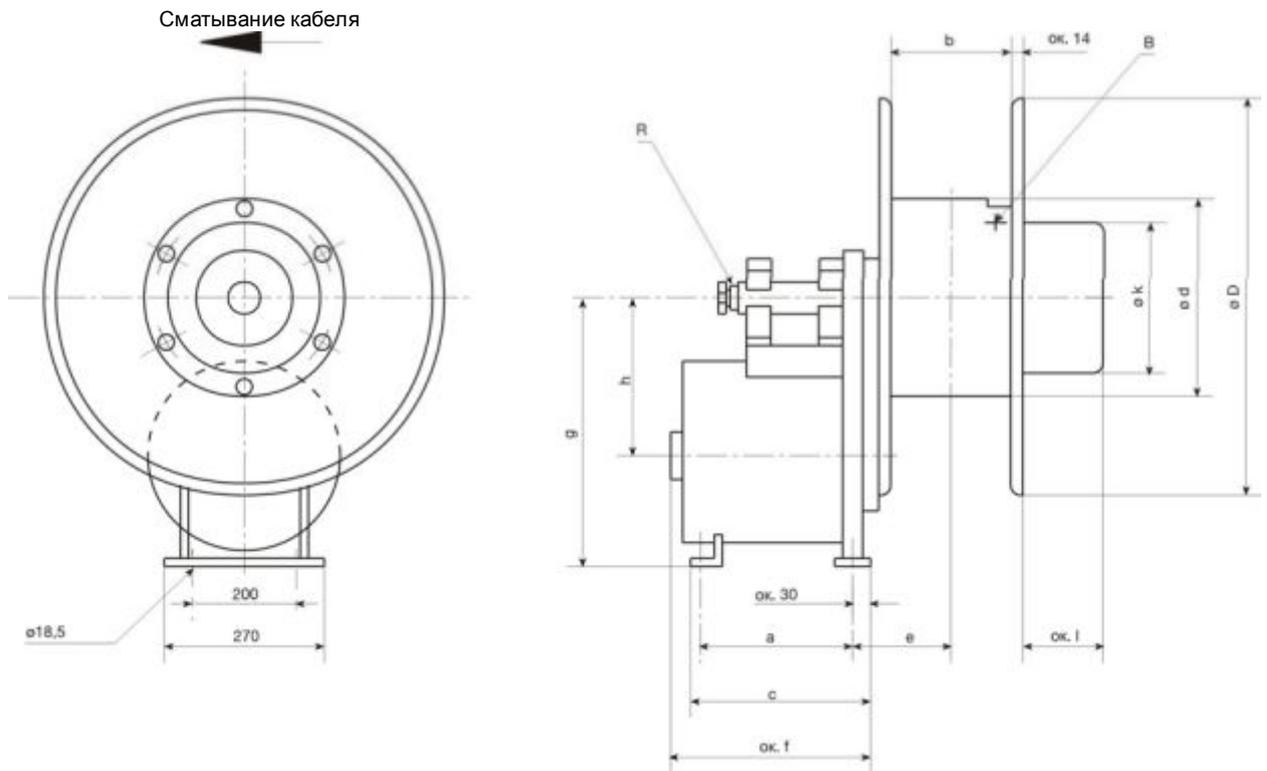
* Полные данные по типам - в таблицах выбора

** Сила тока при 100 % ПВ



Кабельные барабаны с консолью

Нестандартная обмотка – размеры



R = монтаж кабеля к кольцам
B = монтаж кабеля к щеткам

Таблица 8 Размеры (мм)

Тип барабана*	Корпус барабана			a	c	e	f	g	h	k	Вес ¹⁾ кг
	∅ d	∅ D	∅ b								
VLK 380	380	800	220	260	320	190	358	500	290	330	90
VLK 500	500	900	250	260	320	205	358	500	290	370	105
VLK 503	500	1000	350	260	320	255	358	500	290	370	115
VLK 700	700	1200	350	260	320	255	358	500	290	370	130
VLKG 500	500	900	250	390	446	205	488	500	290	370	120
VLKG 503	500	1000	350	390	446	255	488	500	290	370	130
VLKG 700	700	1200	350	390	446	255	488	500	290	370	145

¹⁾ Основной вес без пружин (3-контактн. + SL). Общий вес = основной вес + вес пружин.

Складской № пружины	903	914	915	924	925	965	975
Вес (примерный), кг	7,2	10,0	12,1	13,2	16,0	12,1	20,0

Таблица 9 Макс. число контактов · Размеры кожуха (мм)

Тип барабана*	Сила тока, Ампер**	~ I Размер при стандартном числе контактов + SL заблокированное исполнение					Подключение Pg
		7	11	17	23	29	
VLK 380	26 – 36	–	100	150	300	–	36
VLK 500	42	–	50	150	250	300	36
VLK 503	42	–	–	50	105	200	36
VLK 700	42	–	–	50	105	200	36
VLKG 500	42	–	50	150	250	300	36
VLKG 503	42	–	–	50	105	200	36
VLKG 700	42	–	–	50	105	200	36



Стопорное приспособление

(Фиксация: 1 х каждый оборот барабана)

Тип	Для пружинных кабельных барабанов	№ заказа
EKV 146	VLf 146	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

(Область вращения до 150°)

Тип	Для пружинных кабельных барабанов	№ заказа
SWB 146	VLf 146	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



Только в сочетании с плечом прокладки кабеля

Поворотное потолочное крепление

(Область вращения до 300°)

Тип	Для пружинных кабельных барабанов	№ заказа
SDB 146	VLf 146	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

Только в соединении с рычагом прокладки кабеля





КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Рычаги прокладки кабеля

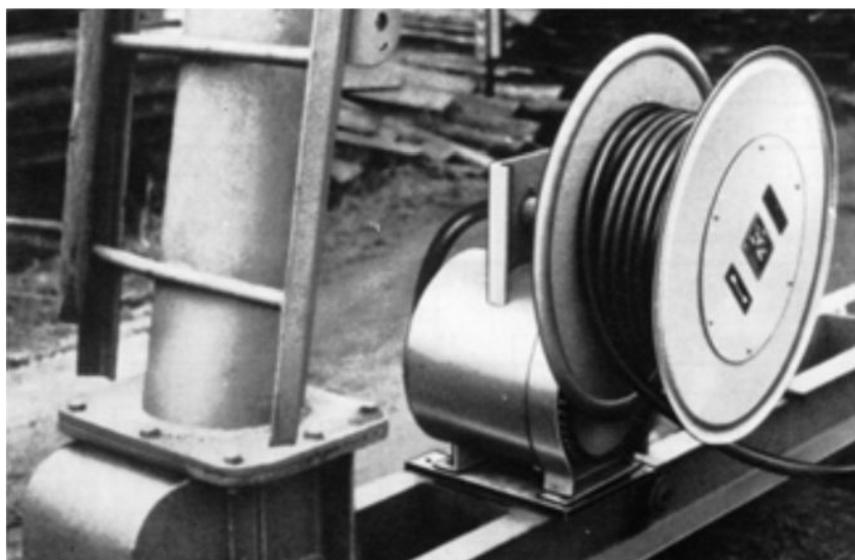
Поворотные петлеобразные рычаги прокладки кабеля

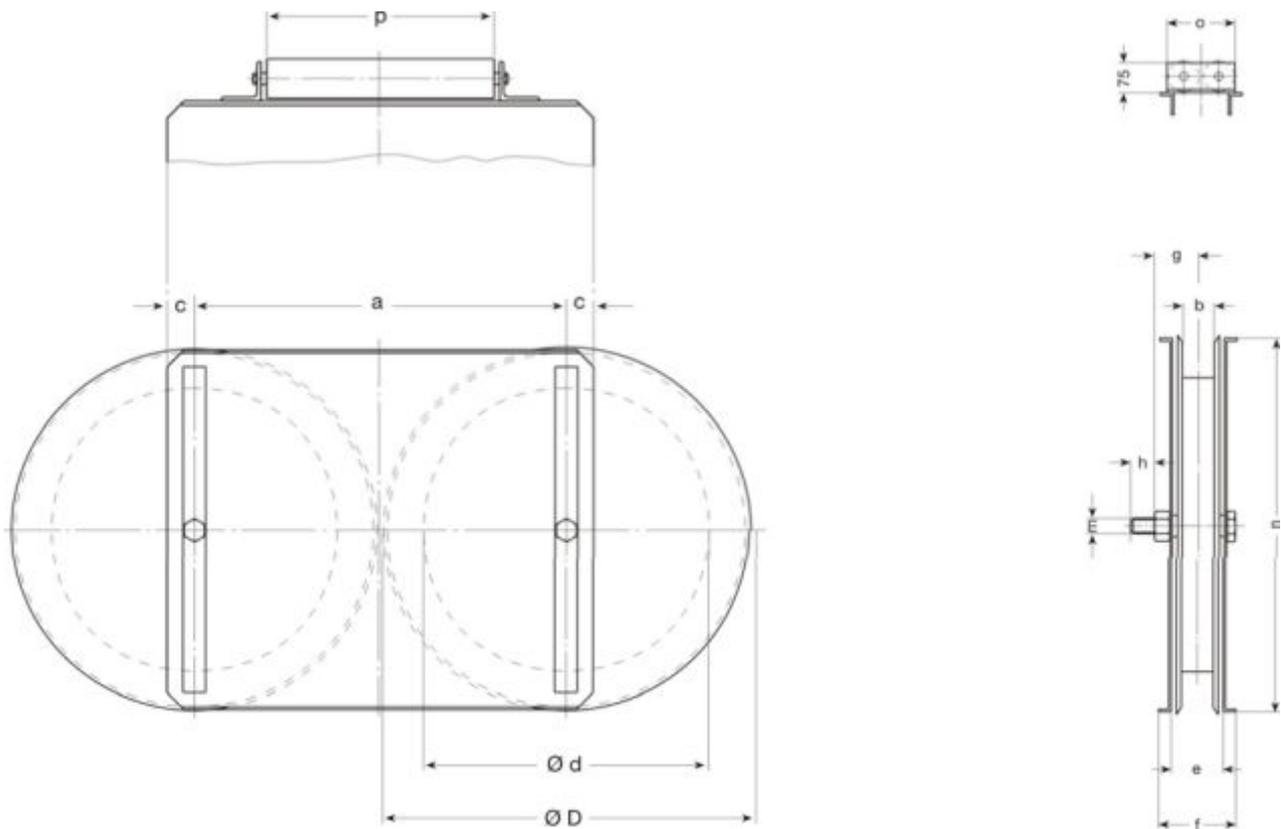
Тип	Для пружинных кабельных барабанов	№ заказа
OFA 146	VLf 146	901 750
OFA 180	VLf 180	901 751
OFA 220	VLf 220	901 752
OFA 300	VLf 300	901 753



Поворотные роликовые рычаги прокладки кабеля

Тип	Для пружинных кабельных барабанов	№ заказа
RFA 146	VLf 146	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





Отводы дисков с поперечным роликом

Тип	№ заказа	мм2	a	b	c	Ø d	Ø D	e	f	g	h	м	n	o	p
SU-R 1	901 630	4 x 6	455	70	32,5	350	450	114	170	85	50	M 24	445	180	315
SU-R 2	901 631	4 x 16	655	70	47,5	503	650	114	170	85	50	M 24	640	180	400
SU-R 3	901 632	4 x 35	785	70	80	663	780	114	170	85	50	M 24	770	180	500
SU-R 4	901 633	4 x 70	905	75	80	783	900	114	170	85	50	M 24	890	180	600
SU-R 5	901 634	4 x 95	1105	80	73	900	1100	134	192	103	62	M 30	1090	210	800

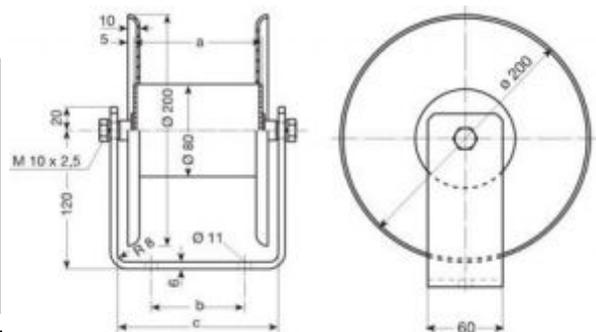
Отводы дисков без поперечного ролика

Тип	№ заказа	мм2	a	b	c	Ø d	Ø D	e	f	g	h	м	n	o	P
SU 1	901 635	4 x 6	455	70	32,5	350	450	114	170	85	50	M 24	445	180	315
SU 2	901 636	4 x 16	655	70	47,5	503	650	114	170	85	50	M 24	640	180	400
SU 3	901 637	4 x 35	785	70	80	663	780	114	170	85	50	M 24	770	180	500
SU 4	901 638	4 x 70	905	75	80	783	900	114	170	85	50	M 24	890	180	600
SU 5	901 639	4 x 95	1105	80	73	900	1100	134	192	103	62	M 30	1090	210	800

Ролики укладки кабеля

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

Ролики укладки кабеля поставляются с болтами и пружинными шайбами.





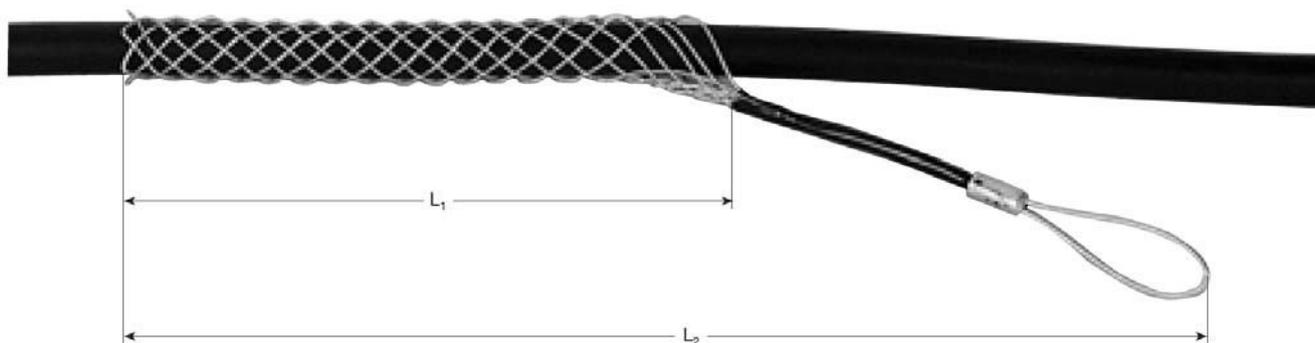
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Крепление кабеля в месте подвода питания- Ролики укладки кабеля

Сетка для протягивания кабеля

Тип	для \varnothing проводов, мм	макс. доп. тяговое усилие*, кг	Длина плетения размер L1	Общая длина размер L2	№ заказа
VLZK 6	4 до 7	60	100	275	900 391
VLZK 9	7 до 9	110	120	290	900 392
VLZK 12	9 до 12	130	135	340	900 393
VLZK 15	12 до 15	210	180	390	900 394
VLZK 20	15 до 20	260	220	450	900 395
VLZK 25	20 до 25	260	275	510	900 396
VLZK 30	25 до 30	400	350	610	900 397
VLZK 40	30 до 40	580	370	660	900 398

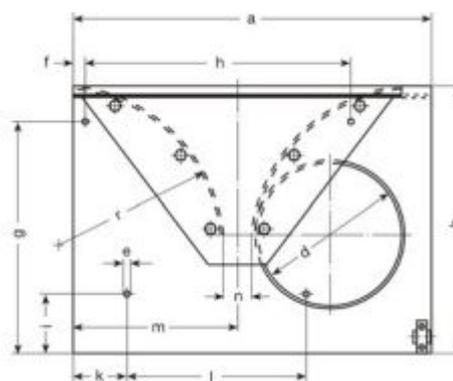
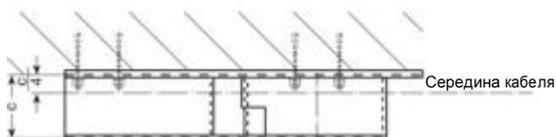
* рассчитано для 3-кратной безопасности



Раструб питания с барабаном разгрузки кабеля от натяжения

для напряжений до 1000 Вольт.

Для всех скоростей движения и частого переезда узловой точки кабеля.



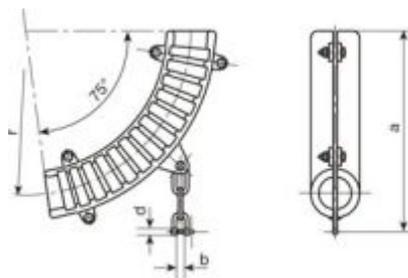
Тип	№ заказа	Кабель макс. \varnothing мм	Размеры													Вес. ~ кг
			a	b	c	d/r	e	f	g	h	i	k	l	m	n	
ETZ 3	921 380	34	650	530	106	275	14	40	405	400	200	120	300	270	60	15
ETZ 4	921 390	50	900	700	146	400	18	40	550	740	200	210	400	410	80	28
ETZ 5	921 400	62	1220	900	208	500	18	40	780	900	200	180	600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

Кабельные хомуты

Для напряжений до 1000 Вольт, для сматывания кабеля в одну или две стороны, для низкой скорости движения

Применение: в сочетании с подземным, затопляемым штекерным разъемом (режим переключения) для разгрузки от натяжения штекера или в тех случаях, когда подвод питания может быть проложен не вертикально под кабелем.

Тип	№ заказа	\varnothing провода	R	A	D	B	Вес ~ кг
LS 1	921 420	-21,5	100	205	10	14	1,6
LS 2	921 430	>21,5-28	130	225	10	14	2,5
LS 3	921 440	>28-36,5	170	265	12	17	3,5
LS 4	921 450	>36,5-48	220	300	12	17	5,5
LS 5	921 460	>48-63	290	405	16	21	8,5





Для представленных в списках кабельных барабанов, в соответствии с их типами могут быть установлены следующие запасные части и части, подверженные износу (см. таблицы, маркировку и расшифровку типов).

Расшифровка типов

Тип барабана

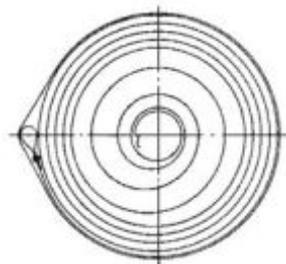
VLF 220 - 2 - 951H - 4 - 26

VLF 500 - 4 - 914 - 5 - 150

VLKG 700 - 6 - 915 - 4 - 220 - A



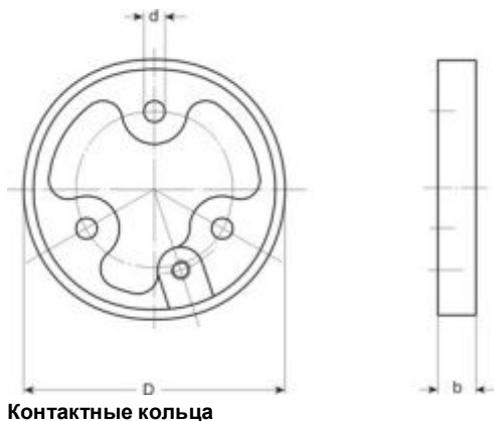
Приводная пружина барабана



Тип *	№ заказа	Вес, кг	Отверстие, мм	Внешн. Ø мм	Ширина, мм
908	901 640	0,600	35	126	18
910	901 641	0,500	25	114	18
931	901 642	2,300	35	160	25
951	901 643	2,950	35	190	30
991	901 644	3,200	35	190	30
952	901 645	5,500	45	280	45
972	901 646	6,000	45	280	45
992	901 647	8,000	45	280	45
903	901 648	6,200	50	315	60
953	901 684	13,200	60	400	60
983	901 685	10,350	60	400	60
914	901 686	9,150	50	315	60
924	901 687	11,900	50	315	60
915	901 688	10,800	50	315	60
925	901 689	15,000	50	315	60
965	901 704	10,800	65	315	60
975	901 705	18,000	65	315	60
985	901 706	17,000	85	450	60
986	901 707	25,500	85	450	60

* Пружины типов 908–986 могут заказываться в качестве замены ранее выпускавшимся типам 508–586.

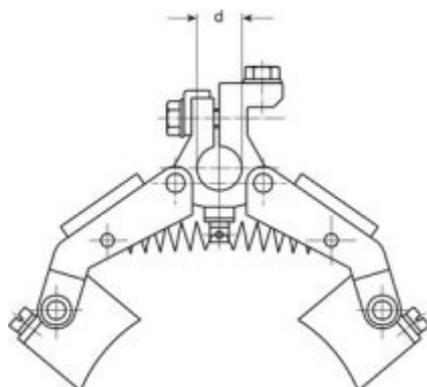
Внимание! Обязательно оставлять пружины в бандаже. Отработавшие дефектные пружины необходимо, для предотвращения несчастных случаев, дополнительно обмотать бандажной проволокой.



Контактные кольца

Сила тока, А	Размеры				№ заказа	
	D, мм	d		b, мм	Фаза	РЕ
* 26	50	8,5	5,5	10	901 670	901 671
** 36	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

* Соответствует выпускавшемуся ранее исполнению 25 А, либо 30 А.



Щеткодержатель

Сила тока, А	Размер d (мм)		№ заказа	
	Фаза	РЕ	Фаза	РЕ
26*	10	8	901 690	901 691
36**	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

* Соответствует выпускавшемуся ранее исполнению 25 А.
 ** Соответствует выпускавшемуся ранее исполнению 30 А (поперечное сечение подключения 2,5 мм²).
 При большем поперечном сечении подключения заказывайте щеткодержатель 42 А.



1. Для какого устройства устанавливается барабан? _____
 При необходимости приложите чертеж электроприемника с установочными размерами, которые нужно учитывать.

2. Высота установки барабана h = _____ м

3. Длина подкранового пути электроприемника _____ м

4. Смотывание кабеля в G 1 или G 2 стороны

5. Какова длина кабеля, наматываемого на барабан? l = _____ м
 При узловой точке кабеля в центре рельсового пути длина кабеля соответствует половине длины пути.

6. Предусмотренный тип кабеля (число контактов x поперечное сечение) _____ x _____ мм²
Вес кабеля _____ кг/м
Ø провода, _____ мм

7. Мощность _____ кВт
 Сила тока _____ А

8. Сколько % установленной мощности могут быть одновременно введены в действие? _____ %

9. Сколько фазных контактных колец используется? _____ шт.
 (Наши барабаны всегда оснащены одним изолированным кольцом заземления.)

10. В соответствии с каким примером расположения будут работать барабаны? (см. стр. 5) Пример

11. Какова частота движения устройства в час? _____ раз

12. Рабочее время в день _____ часов

13. Скорость движения или подъема _____ м/мин.

14. Самое малое время разгона _____ сек.
 Ускорение _____ м/сек²

Примечания: _____

При нелинейном смотывании кабеля (например, в кривых) нам необходим ваш чертеж.



Анкета по КАБЕЛЬНЫМ БАРАБАНАМ VANLE

Дата: _____

Адрес клиента: _____

Предприятие: _____

Характеристики двигателей	Кран 1			Кран 2			Кран 3		
	Мощность, кВт/PS	Сила тока, А	% ПВ	Мощность, кВт/PS	Сила тока, А	% ПВ	Мощность, кВт/PS	Сила тока, А	% ПВ
Подъемный двигатель									
Вспомогательный подъем									
Тяговый двигатель-основная грузовая тележка									
Тяговый двигатель-вспомогательная грузовая тележка									
Продольное движение									
Вращение									
Изменение вылета									

Отметьте двигатели, которые могут быть включены одновременно, с помощью *.

Другие данные: _____



ДЛЯ ЗАМЕТОК



DQS - сертифицировано согласно
DIN EN ISO 9001
(Per. № 3140)

Производственная программа

Каталог №

Контактные рельсы		1a
Система для зарядки аккумуляторов		1b
Изолированные контактные рельсы U 10		2a
Изолированные контактные рельсы U 20 – U 30 – U 40		2b
Изолированные контактные рельсы U 15 – U 25 – U 35		2c
Безопасные троллейные алюминиевые шинопроводы LSV – LSVG		3a
Безопасные троллейные пластмассовые шинопроводы KBSL – KSL – KSLT		4a
Безопасные троллейные пластмассовые шинопроводы VKS – VKL		4b
Безопасные троллейные пластмассовые шинопроводы MKLD – MKLF – MKLS		4c
Троллейные системы повышенной защиты, троллейные системы типа FK		5
Материал контактного провода и принадлежности		6
Кабельный тендер 		7
Кабельные тележки и комплектующие для  -образного подвешного рельсового пути		8a
Кабельные тележки для плоского кабеля для I-образного профиля		8 bF
Кабельные тележки для круглого кабеля для  -образного профиля		8bR
Кабельные тележки и принадлежности для  -образного подвешного рельсового пути		8c
Плоские и круглые кабели и принадлежности		8L
Кабельные барабаны с пружинным приводом		9a
VAHLE POWERCOM® – цифровая система передачи данных		9c
CPS® – защищенная от соприкосновения передача энергии		9d
SMG – цифровая система передачи данных		9e
WCS – система измерения перемещений		9f
Кабельные барабаны с моторным приводом		10