



КАБЕЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ С ПРУЖИННЫМ ПРИВОДОМ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ:



Краны, тали
Металлургия
Склад, транспортировка

Производство керамики, ЖБИ
Автомобилестроение
Порты, контейнерные терминалы

Лифты, вертикальный транспорт Мосты,
фасады, ворота Развлекательные и
рекламные объекты

СОДЕРЖАНИЕ:

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2-7
ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАРАБАНОВ	4-5
РАСШИФРОВКА ТИПОВ	6-7
ТАБЛИЦЫ ВЫБОРА БАРАБАНОВ	8-18
РАЗМЕРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	19-20
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	21-26
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ (ИЗНАШИВАЮЩИЕСЯ ДЕТАЛИ)	27-28
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	29-30

Компания специализируется на поставке систем электрификации для 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 VANLE в России.

Обратитесь к нам, и вы получите исчерпывающую информацию о продукции VANLE. Заполните наш опросный лист, и мы предложим вам оптимальные сроки поставок, комплектацию и цены.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Кабельные барабаны с пружинным приводом и контактными кольцами служат для надежной электрификации подвижного оборудования путем автоматической намотки гибкого силового или контрольного кабеля.

ПРИМЕНЕНИЕ

Барабаны применяются для токоподвода к кранам, в том числе порталным, козловым, доковым, корабельным кранам, кранам мостового типа, для грейферных и магнитных захватов, электрических талей, трансбордерных, транспортных тележек, рольгангов и другого подъемно-транспортного оборудования.

ОСОБЫЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ

в морском или тропическом климате.

в агрессивной среде (гальваническое производство, травильные линии, очистные сооружения).

во взрывоопасных средах (барабаны без контактных колец).

для передачи управления, сигналов, в том числе высокочастотных.

для подачи сжатого воздуха, жидкостей и газов (шланговые барабаны).

для тросов в системах измерения перемещений и для стабилизации захватов.

для установок с изгибами и для бесконечных замкнутых кольцевых установок (со специальным поворотным основанием).

барабаны с блокировкой для инструментов и кнопочных постов.

барабаны для плоского кабеля (для штабелирования паллет и для инструментов).

моноспиральное исполнение.



Обратитесь к нам за консультациями, если вы планируете использовать кабельные барабаны в нестандартных условиях.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТНЫХ КОЛЕЦ

Стандартные кольцевые токосъемники рассчитаны на напряжение до 415В или 500В. Указанная нагрузка в амперах соответствует ПВ100%.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ПРИВОД БАРАБАНА

Отсек контактных колец имеет степень защиты IP65. Материал корпуса – ПВХ, усиленный стекловолокном.

Пружинный привод состоит из спиральных пружин, изготовленных из пружинной стали высокого качества. В зависимости от условий и интенсивности эксплуатации пружины рассчитаны примерно на 100 000 рабочих циклов.

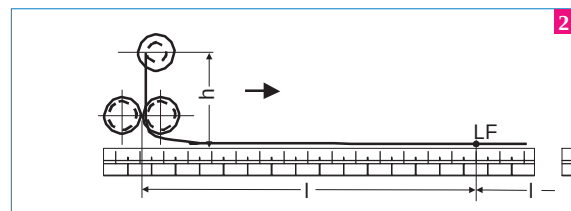
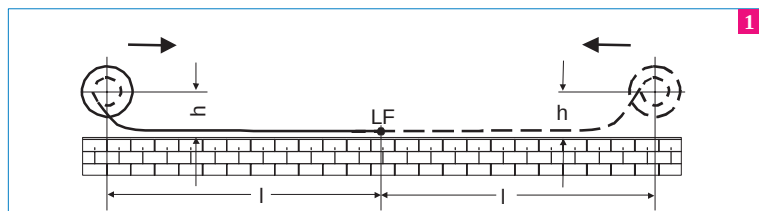
УКЛАДКА КАБЕЛЯ

Укладка кабеля производится в соответствии с технической информацией на стр. 19 каталога. Укладка кабеля в обратном направлении возможна (зеркальное исполнение), в номенклатуре обозначается символом «А» (см. расшифровку номенклатуры на стр. 6).

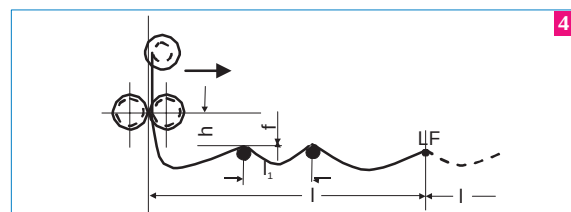
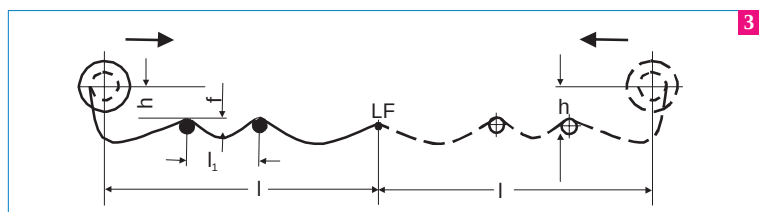
КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	Для выключения двигателей передвижения или подъема, в барабан могут быть встроены концевые выключатели.
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ	Все движущиеся части закрыты в соответствии с требованиями техники безопасности. Благодаря этому кабельные барабаны могут быть установлены в рабочих зонах или транспортных зонах. Тем не менее, для обеспечения дополнительной безопасности персонала в соответствии с EEC-regulation 89/392/EWG рекомендуется применение дополнительных кожухов или защитных экранов для защиты персонала от вращающегося корпуса барабана и других подвижных частей.
ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ	Все стальные части защищены гальваническим покрытием. Корпус барабана дополнительно окрашен порошковой краской.
МОНТАЖ	Инструкции по монтажу и эксплуатации прилагаются к каждой поставке.
ОГРАНИЧЕНИЯ	Максимальная скорость передвижения или подъема $V_{\max} = 60 \text{ м/мин.}$ Максимальное ускорение $a = 0,2 \text{ м/с}^2$
МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КАБЕЛЯ	Каждый барабан рассчитан на определенную максимальную длину и тип кабеля, а также определенный тип (типы) установок. Никогда не используйте барабан для других установок и длины/типа кабеля, не согласовав это письменно с производителем/поставщиком. таблицы соответствия приведены в каталоге.
ПОЛНАЯ ДЛИНА КАБЕЛЯ	Полная длина кабеля складывается из максимальной длины помещения, высоты установки барабана над поверхностью, а также двух витков безопасности и длины, необходимой для подключения.
ГАРАНТИЯ	Мы предоставляем гарантию согласно общим условиям поставки для изделий и услуг в области электропромышленности. Приводные пружины барабанов исключены из гарантии.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

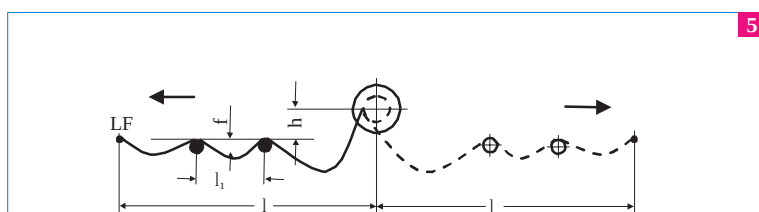
ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАРАБАНОВ

**Барабан на передвижном устройстве**

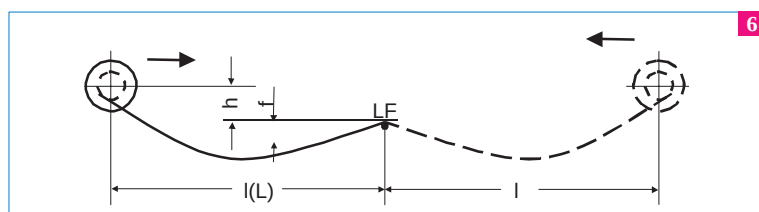
Укладка кабеля – на земле или на специальной укладочной платформе. Разматывание кабеля – горизонтальное, в одном или двух направлениях движения.

**Барабан на передвижном устройстве**

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



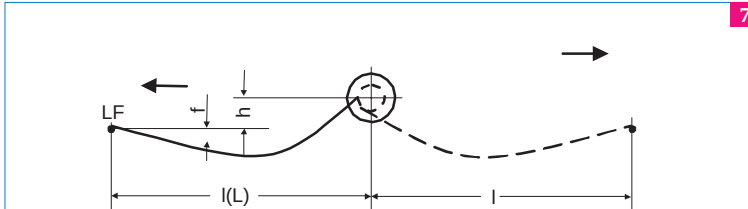
Стационарный барабан (точка подключения кабеля на мобильном устройстве). Горизонтальное разматывание кабеля в одном или двух направлениях через ролики или закругления на опорах.



Барабан на передвижном устройстве 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“.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАРАБАНОВ

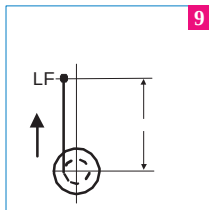
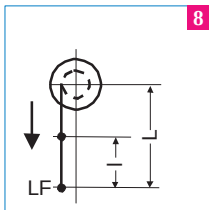


Барабан неподвижен

(точка опоры кабеля – на подвижном устройстве).

Объяснение символов (примеры 1-7):

- l = производственно-максимальная наматываемая длина кабеля (м) (при разматывании 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“.
- lL = расстояние между валиками или опорами (м).



Режим подъема

- 8 – Разматывание кабеля – вертикальное или вертикально вниз.
- 9 – Разматывание 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)^[1].

ПРИМЕЧАНИЕ: Для примеров расположения 2, 4 и 5 и для особых случаев барабаны должны быть утверждены нами в соответствии с данными из анкеты (стр. 29-30).

^[1] 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

VBFLT 220 - 430 - 205 - 4 - 222 - Н - 4 - 25 - А

Вид конструкции	VBFLT
Внутренний диаметр отсека намотки	220
Наружный диаметр отсека намотки	430
Ширина отсека намотки	205
Число пружин	4
Складской номер пружин	222
Тип установки пружин	Н
Число контактов блока с контактными кольцами, включая защитный провод	4
Сила тока блока с контактными кольцами (Ампер)	25
Индекс для нестандартного разматывания кабеля	А

ВЫБОР ТИПА БАРАБАНА

Для выбора кабельного барабана можно использовать типичный пример расположения барабана (см. стр. 4-5) и предназначенный для наматывания кабель (тип, поперечное сечение, наружный диаметр и погонный вес).

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ОБЪЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ В ТАБЛИЦАХ ВЫБОРА

- l = производственно-максимальная наматываемая длина кабеля (м) – количество кабеля, поступающее на барабан при перемещении устройства из одной крайней точки в другую.
- L = макс. свисающая с барабана длина кабеля (м) („ L “ может также обозначать производственно-максимальную наматываемую длину кабеля „ l “)
- h = макс. 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 напряжения.
- LZ = число слоёв кабеля на барабане (отчасти являются решающими для определения поперечного сечения кабеля)
- p_v = необходимые обороты барабана для создания предварительного натяжения
- p = производственно-необходимые и, одновременно, максимально допустимые обороты барабана при макс. наматываемой длине кабеля „ l “. Данное значение не включает в себя число оборотов преднатяжения.
- 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 p_v для создания большего начального усилия. Однако ни в коем случае нельзя превышать допустимое для пружин общее число оборотов барабана $p_v + p$, т.к. иначе возникает опасность разрушения пружины!

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

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

1 3 9

l (м)	h (м)	число слоёв (LZ) ~	тип барабана	pv (У)	p (У)	Z (N)	№ заказа
Кабель 4 x 1,5 мм²			Ø 11,1 мм	0,160 кг/м			
7	0,5	2,1	VBFLT 150-290- 90-1-153-H-4-25	15,0	13,0	43	904 006
12	0,5	3,2	VBFLT 150-290- 90-2-152-P-4-25	5,5	20,5	52	904 012
24	0,5	3,1	VBFLT 220-360-125-2-225-H-4-25	8,0	30,0	61	904 023
38	1,0	3,7	VBFLT 220-360-165-3-225-H-4-25	10,5	46,5	61	904 038
45	1,0	3,6	VBFLT 280-460-165-3-283-H-4-25	15,0	45,0	120	904 109
55	1,0	3,6	VBFLT 280-460-205-4-283-H-4-25	25,0	55,0	120	904 120
80	1,0	5,0	VBFLT 280-460-205-4-288-H-4-25	20,0	76,0	90	904 121
90	1,5	2,6	VBFLT 400-630-340-4-406-H-4-25	27,0	67,0	150	904 221
Кабель 5 x 1,5 мм²			Ø 11,8 мм	0,180 кг/м			
8	0,5	2,9	VBFLT 150-290- 90-2-152-P-5-25	16,5	12,5	52	904 008
12	0,5	2,9	VBFLT 220-300- 85-1-225-H-5-25	4,0	15,0	61	904 016
20	0,5	3,1	VBFLT 220-360-125-2-225-H-5-25	13,0	25,0	61	904 024
28	1,0	4,0	VBFLT 220-360-165-3-222-H-5-25	10,0	35,0	108	904 037
39	1,0	4,4	VBFLT 280-460-125-2-288-H-5-25	10,0	37,5	90	904 098
50	1,0	4,1	VBFLT 280-460-165-3-283-H-5-25	12,0	48,0	120	904 110
70	1,0	4,6	VBFLT 280-460-205-4-288-H-5-25	29,0	67,0	90	904 119
90	1,5	2,7	VBFLT 400-630-340-4-404-H-5-25	11,0	67,0	240	904 218
Кабель 7 x 1,5 мм²			Ø 13,3 мм	0,230 кг/м			
7	0,5	2,4	VBFLT 150-290- 90-1-153-H-7-25	15,0	13,0	43	904 005
10	0,5	1,7	VBFLT 220-330-125-1-225-H-7-25	6,0	13,0	61	904 014
17	1,0	3,0	VBFLT 220-360-125-2-222-H-7-25	9,0	21,0	108	904 022
30	1,0	3,5	VBFLT 220-430-165-3-222-H-7-25	9,0	36,0	108	904 059
41	1,0	5,0	VBFLT 280-460-125-2-288-H-7-25	10,0	38,0	108	904 099
50	1,0	3,6	VBFLT 280-460-165-3-283-H-7-25	13,0	47,0	120	904 111
73	1,0	5,0	VBFLT 280-500-205-4-283-H-7-25	13,0	67,0	120	904 138
82	1,5	4,2	VBFLT 400-630-280-3-406-H-7-25	12,5	57,5	150	904 207
Кабель 12 x 1,5 мм²			Ø 16,9 мм	0,360 кг/м			
6	0,5	1,0	VBFLT 220-300-165-1-225-H-12-25	11,0	8,0	61	904 015
10	1,0	1,7	VBFLT 220-360-165-1-225-H-12-25	6,0	13,0	61	904 029
25	1,0	3,8	VBFLT 220-430-165-3-222-H-12-25	17,0	28,0	108	904 056
32	1,0	5,0	VBFLT 280-550-125-2-283-H-12-25	12,0	28,0	108	904 140
55	1,0	4,6	VBFLT 280-550-205-3-283-H-12-25	11,0	49,0	108	904 150
60	1,5	5,0	VBFLT 280-550-205-4-283-H-12-25	27,0	53,0	108	904 154
85	1,5	4,0	VBFLT 400-630-280-3-406-H-12-25	12,5	58,0	150	904 202
115	1,5	4,4	VBFLT 400-710-340-4-406-H-12-25	17,0	77,0	150	904 238
Кабель 18 x 1,5 мм²			Ø 17,9 мм	0,470 кг/м			
11	1,0	1,5	VBFLT 280-430-165-1-286-H-18-25	4,0	12,0	190	904 073
18	1,0	2,5	VBFLT 280-500-165-2-283-H-18-25	22,0	18,0	120	904 123
23	1,0	3,0	VBFLT 280-500-165-2-286-H-18-25	10,0	22,0	190	904 127
29	1,5	3,6	VBFLT 280-500-205-3-286-H-18-25	21,0	27,0	190	904 135
41	1,5	4,0	VBFLT 280-500-205-3-283-H-18-25	23,0	37,0	120	904 132
87	1,5	4,3	VBFLT 400-710-280-3-406-H-18-25	12,0	58,0	150	904 235

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

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

1 3 9

Примеры заказа 1 3 9

l (м)	h (м)	число сло- ёв (LZ) ~	тип барабана	pv (У)	n (У)	Z (N)	№ заказа
Кабель 24 x 1,5 мм²			Ø 22,6 мм	0,590 кг/м			
10	1,0	1,8	VBFLT 280-460-165-1-286-H-24-25	6,0	10,0	190	904 101
24	1,0	3,1	VBFLT 280-550-205-2-286-H-24-25	10,0	22,0	190	904 149
45	1,5	3,1	VBFLT 400-710-280-2-404-H-24-25	8,0	31,0	240	904 223
76	1,5	4,6	VBFLT 400-800-280-3-404-H-24-25	10,5	48,0	240	904 240
Кабель 30 x 1,5 мм²			Ø 24,2 мм	0,710 кг/м			
20	1,0	1,5	VBFLT 400-630-280-1-404-H-30-25	3,0	15,0	240	904 177
46	1,5	3,3	VBFLT 400-710-280-2-404-H-30-25	8,0	31,0	240	904 224
78	1,5	5,0	BFLT 400-800-280-3-404-H-30-25	10,0	48,0	240	904 241
Кабель 4 x 2,5 мм²			Ø 12,1 мм	0,210 кг/м			
5	0,5	1,6	VBFLT 150-240- 90-1-154-H-4-25	2,5	10,0	84	904 001
10	0,5	3,1	VBFLT 150-290- 90-2-153-P-4-25	11,0	17,0	6	904 012
12	0,5	2,9	VBFLT 220-360- 85-1-225-H-4-25	4,0	15,0	61	904 042
29	1,0	2,7	VBFLT 280-430-165-2-283-H-4-25	10,0	30,0	120	904 076
42	1,0	3,6	VBFLT 280-430-205-3-288-H-4-25	30,0	42,0	90	904 094
55	1,0	4,5	VBFLT 280-460-205-3-288-H-4-25	19,0	53,0	90	904 115
70	1,0	2,6	VBFLT 400-630-280-3-406-H-4-25	18,0	52,0	150	904 203
90	1,5	3,2	VBFLT 400-630-340-4-404-H-4-25	12,0	66,0	240	904 217
105	1,5	3,7	VBFLT 400-630-340-4-406-H-4-25	19,0	75,0	150	904 221
Кабель 5 x 2,5 мм²			Ø 12,8 мм	0,240 кг/м			
5	0,5	1,6	VBFLT 150-240- 90-1-154-H-5-25	2,5	10,0	84	904 002
12	0,5	2,1	VBFLT 220-360-125-1-225-H-5-25	3,0	16,0	61	904 019
26	1,0	3,0	VBFLT 220-430-165-2-225-H-5-25	6,0	32,0	61	904 054
40	1,0	3,7	VBFLT 280-460-165-2-288-H-5-25	9,0	39,0	90	904 108
50	1,0	4,5	VBFLT 280-460-165-3-283-H-5-25	13,0	47,0	120	904 110
70	1,0	4,8	VBFLT 280-460-205-4-283-H-5-25	14,0	66,0	120	904 116
80	1,5	4,1	VBFLT 400-630-280-3-406-H-5-25	13,0	57,0	150	904 205
Кабель 7 x 2,5 мм²			Ø 14 мм	0,310 кг/м			
5	0,5	2,1	VBFLT 150-290- 90-1-153-H-7-25	18,0	9,0	43	904 005
12	0,5	3,3	VBFLT 220-430- 85-1-225-H-7-25	3,0	15,0	61	904 068
17	1,0	3,0	VBFLT 220-360-125-2-225-H-7-25	16,0	21,0	61	904 025
26	1,0	2,9	VBFLT 280-430-165-2-283-H-7-25	13,0	26,0	120	904 077
41	1,0	4,0	VBFLT 280-500-165-3-283-H-7-25	20,0	39,0	120	904 130
62	1,0	4,6	VBFLT 280-500-205-4-283-H-7-25	21,0	58,0	120	904 138
78	1,0	3,2	VBFLT 400-630-280-3-406-H-7-25	14,0	56,0	150	904 207
90	1,5	4,0	VBFLT 400-630-340-4-404-H-7-25	12,0	65,0	240	904 220
Кабель 12 x 2,5 мм²			Ø 20,2 мм	0,480 кг/м			
16	1,0	2,5	VBFLT 280-500-165-2-286-H-12-25	15,0	16,0	190	904 126
25	1,0	3,5	VBFLT 280-550-165-2-286-H-12-25	8,0	23,0	190	904 145
35	1,5	3,7	VBFLT 280-550-205-2-283-H-12-25	7,0	32,0	120	904 147
50	1,5	4,0	VBFLT 400-710-280-2-406-H-12-25	13,0	33,0	150	904 229
85	1,5	4,7	VBFLT 400-710-280-3-406-H-12-25	14,0	55,0	150	904 234

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

1 3 9

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

l (м)	h (м)	число слоёв (LZ) ~	тип барабана	pv (U)	n (U)	Z (N)	№ заказа
Кабель 18 х 2,5 мм ²			Ø 20,6 мм	0,680 кг/м			
18	1,0	2,8	VBFLT 280-500-165-2-286-H-18-25	14,0	17,0	190	904 127
25	1,0	3,0	VBFLT 280-550-165-2-283-H-18-25	16,0	23,0	120	904 142
35	1,5	3,8	VBFLT 280-550-205-3-286-H-18-25	16,0	31,0	190	904 151
45	1,5	2,8	VBFLT 400-630-280-2-404-H-18-25	7,0	31,0	240	904 184
70	1,5	4,0	VBFLT 400-710-280-3-404-H-18-25	11,0	46,0	240	904 232
Кабель 24 х 2,5 мм ²			Ø 25,5мм	0,820 кг/м			
22	1,0	1,8	VBFLT 400-630-280-1-404-H-24-25	2,0	16,0	240	904 176
45	1,5	3,5	VBFLT 400-710-280-2-404-H-24-25	8,0	30,0	240	904 223
78	1,5	4,3	VBFLT 400-800-340-3-404-H-24-25	8,0	49,0	240	904 243
Кабель 30 х 2,5 мм ²			Ø 28,7мм	0,970 кг/м			
20	1,5	1,9	VBFLT 400-630-280-1-404-H-30-25	4,0	14,0	240	904 177
35	1,5	3,0	VBFLT 400-800-280-2-404-H-30-25	16,0	22,0	240	904 239
75	1,5	4,7	VBFLT 400-800-340-3-404-H-30-25	12,0	45,0	240	904 244
Кабель 4 х 4 мм ²			Ø 13,4 мм	0,280 кг/м			
12	0,5	2,1	VBFLT 220-360-125-1-225-H-4-25	3,0	15,0	61	904 018
16	1,0	2,8	VBFLT 220-360-125-2-222-H-4-25	9,0	20,0	108	904 021
30	1,0	3,9	VBFLT 280-460-125-2-283-H-4-25	10,0	29,0	120	904 084
41	1,0	3,8	VBFLT 280-460-165-2-288-H-4-25	7,0	40,0	90	904 107
51	1,0	4,5	VBFLT 280-500-165-3-283-H-4-25	11,0	48,0	120	904 128
65	1,0	4,8	VBFLT 280-500-205-4-283-H-4-25	19,0	60,0	120	904 137
81	1,5	3,3	VBFLT 400-630-280-3-406-H-4-25	11,0	58,0	150	904 203
Кабель 5 х 4 мм ²			Ø 14,5 мм	0,320 кг/м			
9	0,5	1,8	VBFLT 220-360-125-1-222-H-5-25	2,0	12,0	108	904 017
20	0,5	3,6	VBFLT 220-430-125-2-222-H-5-25	5,0	24,0	108	904 047
30	1,0	3,7	VBFLT 220-430-165-3-222-H-5-25	9,0	35,0	108	904 058
41	1,0	4,0	VBFLT 280-500-165-3-283-H-5-25	20,0	39,0	120	904 129
50	1,0	4,0	VBFLT 280-500-205-3-283-H-5-25	12,0	47,0	120	904 133
81	1,5	3,5	VBFLT 400-630-280-3-406-H-5-25	12,0	57,0	150	904 205
Кабель 4 х 6 мм ²			Ø 14,8 мм	0,370 кг/м			
10	1,0	1,3	VBFLT 220-360-165-1-225-H-4-50	5,0	13,0	61	904 030
15	1,0	2,2	VBFLT 220-360-165-2-225-H-4-50	18,0	19,0	61	904 036
35	1,0	4,1	VBFLT 220-430-165-3-225-H-4-50	16,0	40,0	61	904 060
61	1,0	4,8	VBFLT 280-500-205-3-288-H-4-50	16,0	55,0	90	904 136
80	1,5	3,5	VBFLT 400-630-280-3-406-H-4-50	12,0	57,0	150	904 204
Кабель 5 х 6 мм ²			Ø 16,1 мм	0,430 кг/м			
9	1,0	1,8	VBFLT 220-360-125-1-225-H-5-50	6,0	12,0	61	904 020
20	1,0	3,5	VBFLT 220-430-125-2-222-H-5-50	6,0	23,0	108	904 048
36	1,0	4,0	VBFLT 220-430-205-3-225-H-5-50	15,0	41,0	61	904 063
55	1,0	4,7	VBFLT 280-550-205-3-288-H-5-50	21,0	50,0	90	904 153
80	1,5	3,8	VBFLT 400-630-280-3-406-H-5-50	14,0	55,0	150	904 206
90	1,5	3,4	VBFLT 400-630-340-4-404-H-5-50	14,0	63,0	240	904 219

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

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

1 3 9

Примеры заказа 1 3 9

l (м)	h (м)	число слоёв (LZ) ~	тип барабана	pv (U)	n (U)	Z (N)	№ заказа
Кабель 4 x 10 мм²			Ø 18,8 мм	0,610 кг/м			
10	1,0	1,8	VBFLT 280-430-125-1-283-H-4-50	9,0	10,0	120	904 069
19	1,0	3,0	VBFLT 280-500-165-2-283-H-4-50	21,0	18,0	120	904 124
30	1,0	3,3	VBFLT 280-550-205-2-283-H-4-50	11,0	28,0	120	904 148
40	1,5	4,1	VBFLT 280-550-205-3-286-H-4-50	11,0	36,0	190	904 152
45	1,5	2,7	VBFLT 400-630-280-2-404-H-4-50	6,0	32,0	240	904 185
68	1,5	3,7	VBFLT 400-630-280-3-404-H-4-50	11,0	46,0	240	904 199
Кабель 4 x 16 мм²			Ø 23,4 мм	0,920 кг/м			
20	1,0	1,5	VBFLT 400-630-280-1-404-H-4-90	3,0	15,0	240	904 179
35	1,5	2,6	VBFLT 400-630-280-2-404-H-4-90	14,0	24,0	240	904 186
45	1,5	3,2	VBFLT 400-710-280-2-404-H-4-90	8,0	30,0	240	904 226
71	1,5	3,8	VBFLT 400-710-340-3-404-H-4-90	11,0	46,0	240	904 237
Кабель 4 x 25 мм²			Ø 27,1 мм	1,270 кг/м			
15	1,5	1,0	VBFLT 400-630-340-1-404-H-4-200	7,0	11,0	240	904 215
20	1,5	1,4	VBFLT 400-630-340-2-409-H-4-200	15,0	15,0	460	904 216
45	1,5	3,0	VBFLT 400-710-340-2-404-H-4-200	8,0	30,0	240	904 236
75	1,5	4,3	VBFLT 400-800-340-3-404-H-4-200	11,0	46,0	240	904 245
Кабель 4 x 35 мм²			Ø 29,7 мм	1,720 кг/м			
15	1,5	1,4	VBFLT 400-630-280-1-404-H-4-200	7,0	11,0	240	904 178
31	1,5	2,9	VBFLT 400-710-280-2-404-H-4-200	17,0	21,0	240	904 225
50	1,5	3,4	VBFLT 400-800-280-3-409-H-4-200	13,0	32,0	460	904 242

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

для примеров заказа. Свободная намотка, подвижный или стационарный, разматывание кабеля – горизонтальное

6 7

l (м)	~f (м)	число слоёв (LZ) ~	тип барабана	pv (U)	p (U)	Z (N)	№ заказа
Кабель 4 x 1,5 мм² Ø 11,1 мм 0,160 кг/м							
9	0,5	2,1	VBFLT 150-290- 90-1-153-Н- 4-25	11,0	16,0	43	904 003
12	0,4	3,2	VBFLT 150-290- 90-2-153-Р- 4-25	6,0	21,0	86	904 009
22	0,6	2,5	VBFLT 280-430-125-2-286-Н- 4-25	8,0	23,0	190	904 070
30	1,1	2,6	VBFLT 280-430-165-3-286-Н- 4-25	16,0	31,0	190	904 083
35	0,7	1,3	VBFLT 400-560-280-3-409-Н- 4-25	18,5	27,0	460	904 171
40	1,7	1,4	VBFLT 400-560-280-2-404-Н- 4-25	7,0	31,0	240	904 158
Кабель 5 x 1,5 мм² Ø 11,8 мм 0,180 кг/м							
10	0,7	3,1	VBFLT 150-290- 90-1-153-Н -5-25	10,0	17,0	43	904 004
12	0,3	1,8	VBFLT 220-360-125-2-228-Н -5-25	6,0	16,0	150	904 027
18	0,5	2,1	VBFLT 220-360-165-3-228-Н -5-25	10,0	23,5	150	904 039
32	1,1	2,4	VBFLT 280-460-205-4-283-НР-5-25	6,0	33,0	240	904 117
45	1,2	1,6	VBFLT 400-560-280-3-409-Н -5-25	11,5	34,0	460	904 173
Кабель 7 x 1,5 мм² Ø 13,3 мм 0,230 кг/м							
7	0,5	2,3	VBFLT 150-290- 90-1-153-Н- 7-25	14,0	13,0	43	904 005
12	0,3	2,2	VBFLT 220-360-125-2-228-Н- 7-25	7,0	15,0	150	904 028
22	0,8	2,3	VBFLT 280-430-165-2-286-Н- 7-25	8,0	23,0	190	904 081
43	1,4	1,8	VBFLT 400-560-280-3-409-Н- 7-25	12,5	33,0	460	904 174
Кабель 12 x 1,5 мм² Ø 16,9 мм 0,360 кг/м							
12	0,5	2,1	VBFLT 220-430-165-2-228-Н-12-25	7,0	15,0	150	904 055
18	0,7	2,5	VBFLT 280-460-165-3-288-Р-12-25	5,0	18,0	270	904 113
30	1,1	1,6	VBFLT 400-560-280-2-409-Н-12-25	7,0	23,0	460	904 162
38	1,7	2,0	VBFLT 400-560-280-3-409-Н-12-25	17,5	28,0	460	904 170
Кабель 18 x 1,5 мм² Ø 17,9 мм 0,470 кг/м							
10	0,4	1,7	VBFLT 280-460-125-1-286-Н-18-25	4,0	11,0	190	904 097
20	1,4	2,7	VBFLT 280-460-165-2-286-Н-18-25	11,0	20,0	190	904 103
32	1,5	1,7	VBFLT 400-560-280-2-409-Н-18-25	6,0	24,0	460	904 163
Кабель 24 x 1,5 мм² Ø 22,6 мм 0,590 кг/м							
15	0,9	2,7	VBFLT 280-550-165-2-283-Р-24-25	5,0	14,0	240	904 143
28	1,5	1,9	VBFLT 400-630-280-2-409-Н-24-25	10,0	20,0	460	904 192
Кабель 30 x 1,5 мм² Ø 24,2 мм 0,710 кг/м							
15	0,6	1,1	VBFLT 400-630-280-1-409-Н-30-25	3,5	11,0	460	904 182
20	0,9	1,5	VBFLT 400-630-280-2-404-Р-30-25	3,5	15,0	480	904 188
Кабель 4 x 2,5 мм² Ø 12,1 мм 0,210 кг/м							
8	0,5	2,7	VBFLT 150-290- 90-1-153-Н- 4-25	13,0	14,0	43	904 003
12	0,3	1,8	VBFLT 220-360-125-2-228-Н- 4-25	6,0	16,0	150	904 026
14	0,3	2,2	VBFLT 220-360-125-2-222-Н- 4-25	11,0	18,0	108	904 021
28	1,0	2,6	VBFLT 280-430-205-4-283-НР-4-25	10,0	29,0	240	904 088
33	1,5	1,3	VBFLT 400-560-280-2-404-Н- 4-25	12,0	26,0	240	904 158

Примеры заказа 6 7

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

для примеров заказа. Свободная намотка, подвижный или стационарный, разматывание кабеля – горизонтальное

6 7

l (м)	~f (м)	число слоёв (LZ) ~	тип барабана	pv (U)	p (U)	Z (N)	№ заказа
Кабель 5 x 2,5 мм ²			Ø 12,8 мм	0,240 кг/м			
7	0,5	2,4	VBFLT 150-290-90-1-153-H- 5-25	14,0	13,0	43	904 004
12	0,3	2,1	VBFLT 220-430-125-2-228-H- 5-25	6,0	16,0	150	904 051
14	0,6	2,0	VBFLT 280-430-165-1-283-H- 5-25	4,0	15,0	120	904 072
22	0,4	2,3	VBFLT 280-430-205-4-286-HP-5-25	8,0	23,0	380	904 090
25	1,0	1,9	VBFLT 280-430-205-4-283-HP-5-25	13,5	25,5	240	904 089
30	1,4	1,2	BFLT 400-560-280-2-404-H -5-25	15,0	23,0	240	904 159
Кабель 7 x 2,5 мм ²			Ø 14,0 мм	0,310 кг/м			
7	0,3	2,8	VBFLT 150-290-90-2-153-P -7-25	15,0	12,0	86	904 011
14	0,8	2,5	VBFLT 220-430-125-2-222-H -7-25	11,0	18,0	108	904 049
22	1,1	2,5	VBFLT 280-460-165-2-286-H -7-25	8,0	23,0	190	904 106
31	1,0	1,3	VBFLT 400-560-280-2-409-H -7-25	7,0	23,0	460	904 168
Кабель 12 x 2,5 мм ²			Ø 20,2 мм	0,480 кг/м			
10	0,4	1,0	VBFLT 400-630-280-1-409-H-12-25	7,0	8,0	460	904 180
25	1,0	1,6	VBFLT 400-630-280-3-406-P-12-25	4,0	18,5	450	904 208
Кабель 18 x 2,5 мм ²			Ø 20,6 мм	0,680 кг/м			
15	1,0	1,0	VBFLT 400-630-280-1-404-H-18-25	7,0	11,5	240	904 175
21	1,0	1,3	VBFLT 400-630-280-3-406-P-18-25	7,0	15,5	450	904 209
Кабель 24 x 2,5 мм ²			Ø 25,5 мм	0,820 кг/м			
10	0,3	1,0	VBFLT 400-630-280-1-409-H-24-25	7,0	7,5	460	904 181
20	1,0	1,6	VBFLT 400-630-280-2-404-P-24-25	4,0	14,5	480	904 187
25	1,1	1,6	VBFLT 400-630-340-4-406-P-24-25	4,5	18,0	600	904 222
Кабель 30 x 2,5 мм ²			Ø 28,7 мм	1,300 кг/м			
10	0,4	1,0	VBFLT 400-630-280-1-409-H-30-25	7,0	7,5	460	904 182
20	0,8	1,9	VBFLT 400-630-280-3-404-P-30-25	4,5	14	720	904 200
Кабель 4 x 4 мм ²			Ø 13,4 мм	0,280 кг/м			
7	0,5	2,4	VBFLT 150-290-90-1-153-H- 4-25	14,0	13,0	43	904 003
10	0,6	1,7	VBFLT 220-360-125-1-225-H- 4-25	5,0	13,0	61	904 018
15	0,8	2,6	VBFLT 220-360-125-2-222-H- 4-25	10,0	19,0	108	904 021
20	0,8	2,1	VBFLT 280-430-165-2-286-H- 4-25	10,0	21,0	190	904 078
30	0,8	1,3	VBFLT 400-560-280-2-409-H- 4-25	7,0	23,0	460	904 164
Кабель 5 x 4 мм ²			Ø 15,4 мм	0,320 кг/м			
8	0,3	1,6	VBFLT 220-430-125-1-222-H- 5-25	3,0	11,0	108	904 043
16	1,0	3,1	VBFLT 220-430-125-2-222-H- 5-25	10,0	19,0	108	904 047
20	1,0	2,4	VBFLT 280-460-165-2-286-H- 5-25	11,0	20,0	190	904 104
30	1,0	1,4	VBFLT 400-630-280-2-409-H- 5-25	8,0	22,0	460	904 195
Кабель 4 x 6 мм ²			Ø 14,8 мм	0,370 кг/м			
10	0,8	2,0	VBFLT 220-430-125-1-225-H- 4-50	5,0	13,0	61	904 045
15	1,0	2,9	VBFLT 220-430-125-2-222-H- 4-50	11,0	18,0	108	904 046
20	1,0	2,4	VBFLT 280-430-165-2-286-H- 4-50	10,0	21,0	190	904 079
30	1,1	1,4	VBFLT 400-630-280-2-409-H- 4-50	7,0	23,0	460	904 193

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

6 7

для примеров заказа. Свободная намотка, подвижный или стационарный, разматывание кабеля – горизонтальное

l (м)	~f (м)	число слоёв (LZ)~	тип барабана	pv (U)	n (U)	Z (N)	№ заказа
Кабель 5 х 6 мм²			Ø 16,1 мм	0,430 кг/м			
8	0,4	1,5	VBFLT 220-430-125-1-222-H- 5-50	3,0	11,0	108	904 044
15	0,9	2,4	VBFLT 280-430-125-2-288-P- 5-50	8,0	15,0	180	904 071
20	1,0	2,4	VBFLT 280-430-165-3-288-P- 5-50	3,0	20,0	270	904 087
25	0,9	1,3	VBFLT 400-630-280-2-409-H- 5-50	11,0	19,0	460	904 196
Кабель 4 х 10 мм²			Ø 18,8 мм	0,610 кг/м			
10	0,5	1,5	VBFLT 280-460-165-1-286-H- 4-50	5,0	10,0	190	904 102
25	1,3	1,5	VBFLT 400-560-280-2-409-H- 4-50	11,5	18,5	460	904 165
Кабель 4 х 16 мм²			Ø 23,4 мм	0,920 кг/м			
10	0,3	1,0	VBFLT 400-560-280-1-409-H- 4-90	7,0	7,5	460	904 156
20	1,2	1,5	VBFLT 400-630-280-2-409-H- 4-90	15,0	15,0	460	904 194
Кабель 4 х 25 мм²			Ø 27,1 мм	1,270 кг/м			
10	0,5	1,0	VBFLT 400-630-280-1-409-H- 4-200	7,0	7,5	460	904 183
20	1,6	1,7	VBFLT 400-630-280-2-404-P- 4-200	4,5	14,0	480	904 189

Примеры заказа 6 7

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

8

для примеров заказа. Свободная намотка,
разматывание кабеля – вертикально или вертикальное вниз

l (м)	число слоёв (LZ)~	тип барабана	nv (U)	n (U)	Z (N)	№ заказа
Кабель 4 x 1,5 мм ²		Ø 11,1 мм	0,160 кг/м			
6	1,7	VBFLT 150-240- 90-1-152-H- 4-25	16,0	12,0	26	904 000
12	3,2	VBFLT 150-290- 90-1-153-H- 4-25	6,0	21,0	43	904 003
25	2,7	VBFLT 220-430-165-3-222-H- 4-25	12,0	32,0	108	904 057
35	3,0	VBFLT 280-430-165-3-283-H- 4-25	23,0	36,0	120	904 082
40	1,4	VBFLT 400-560-280-2-404-H- 4-25	8,5	30,5	240	904 158
64	2,3	VBFLT 400-630-280-3-404-H- 4-25	9,0	48,0	240	904 198
Кабель 5 x 1,5 мм ²		Ø 11,8 мм	0,180 кг/м			
9	3,0	VBFLT 150-290- 90-1-153-H- 5-25	11,0	16,0	43	904 004
12	3,6	VBFLT 150-290- 90-2-153-P- 5-25	7,0	20,0	86	904 010
20	2,3	VBFLT 220-360-165-2-222-H- 5-25	3,0	26,0	108	904 034
35	2,5	VBFLT 280-430-205-3-286-H- 5-25	11,0	36,0	190	904 092
50	3,5	VBFLT 280-430-205-4-286-H- 5-25	13,0	50,0	190	904 096
64	2,3	VBFLT 400-560-280-3-404-H- 5-25	9,0	48,0	240	904 169
Кабель 7 x 1,5 мм ²		Ø 13,3 мм	0,230 кг/м			
8	2,6	VBFLT 150-290- 90-1-153-H- 7-25	13,0	14,0	43	904 005
12	1,8	VBFLT 220-360-165-1-225-H- 7-25	2,0	16,0	61	904 031
20	2,5	VBFLT 220-360-165-2-222-H- 7-25	4,0	25,0	108	904 035
25	3,1	VBFLT 220-430-165-3-222-H- 7-25	13,0	31,0	108	904 059
39	3,3	VBFLT 280-460-165-3-286-H- 7-25	8,0	39,0	190	904 112
45	1,8	VBFLT 400-560-280-2-404-H- 7-25	4,0	34,0	240	904 160
52	2,1	VBFLT 400-560-280-3-409-H- 7-25	6,0	39,0	460	904 174
Кабель 12 x 1,5 мм ²		Ø 16,9 мм	0,360 кг/м			
11	3,6	VBFLT 220-430- 85-1-222-H-12-25	1,0	13,0	108	904 064
23	3,5	VBFLT 220-430-165-3-228-H-12-25	6,0	7,0	150	904 061
28	2,7	VBFLT 280-500-205-3-286-H-12-25	19,0	28,0	190	904 134
35	1,8	VBFLT 400-560-280-2-409-H-12-25	4,0	26,0	460	904 162
54	2,8	VBFLT 400-630-280-3-409-H-12-25	6,0	39,0	460	904 210
Кабель 18 x 1,5 мм ²		Ø 17,9 мм	0,470 кг/м			
9	3,1	VBFLT 220-430- 85-1-222-H-18-25	3,0	11,0	108	904 065
14	3,0	VBFLT 220-430-125-2-228-H-18-25	5,0	17,0	150	904 050
21	2,9	VBFLT 280-500-165-2-286-H-18-25	10,0	21,0	190	904 127
35	1,9	VBFLT 400-560-280-2-409-H-18-25	4,0	26,0	460	904 163
52	2,2	VBFLT 400-630-280-3-409-H-18-25	6,0	39,0	460	904 211
Кабель 24 x 1,5 мм ²		Ø 22,6 мм	0,590 кг/м			
9	1,6	VBFLT 280-430-165-1-286-H-24-25	15,0	10,0	190	904 074
16	2,9	VBFLT 280-550-165-2-283-P-24-25	4,0	15,0	240	904 143
23	1,6	VBFLT 400-630-280-2-404-P-24-25	1,0	17,0	480	904 187
36	2,5	VBFLT 400-630-280-2-409-H-24-25	4,0	26,0	460	904 192
38	2,7	VBFLT 400-630-280-3-409-H-24-25	18,0	27,0	460	904 212

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

8

для примеров заказа. Свободная намотка, разматывание кабеля – вертикальное вниз

l (м)	число слоёв (LZ)~	тип барабана	pv (U)	p (U)	Z (N)	№ заказа
Кабель 30 x 1,5 мм ² Ø 24,2 мм 0,710 кг/м						
12	2,3	VBFLT 280-550-165-1-286-H-30-25	3,0	12,0	190	904 141
15	2,7	VBFLT 280-550-165-2-283-P-30-25	5,0	14,0	240	904 144
17	1,3	VBFLT 400-630-280-1-409-H-30-25	1,0	13,0	460	904 182
23	1,8	VBFLT 400-630-280-2-404-P-30-25	2,0	17,0	470	904 188
31	2,4	VBFLT 400-710-280-2-409-H-30-25	8,0	22,0	460	904 231
Кабель 4 x 2,5 мм ² Ø 12,1 мм 0,210 кг/м						
8	2,7	VBFLT 150-290- 90-1-153-H- 4-25	13,0	14,0	43	904 003
12	3,2	VBFLT 150-290- 90-2-153-P- 4-25	2,0	20,0	84	904 009
20	2,5	VBFLT 220-360-165-2-222-H- 4-25	3,0	26,0	108	904 032
24	3,0	VBFLT 220-430-165-3-222-H- 4-25	14,0	30,0	108	904 057
39	3,5	VBFLT 280-430-165-3-286-H- 4-25	8,0	39,0	190	904 083
45	3,1	VBFLT 280-430-205-4-286-H- 4-25	12,0	4,0	190	904 095
52	2,2	VBFLT 400-560-280-3-409-H- 4-25	6,0	39,0	460	904 171
Кабель 5 x 2,5 мм ² Ø 12,8 мм 0,240 кг/м						
8	2,7	VBFLT 150-290- 90-1-153-H- 5-25	13,0	14,0	43	904 004
12	1,5	VBFLT 220-360-165-1-225-H- 5-25	3,0	16,0	61	904 418
20	2,5	VBFLT 220-360-165-2-222-H- 5-25	4,0	26,0	108	904 034
24	3,0	VBFLT 220-430-165-3-222-H- 5-25	6,0	30,0	108	904 058
39	3,5	VBFLT 280-430-165-3-286-H- 5-25	9,0	38,0	190	904 086
43	3,7	VBFLT 280-430-205-4-286-H- 5-25	21,0	42,0	190	904 118
45	1,9	VBFLT 400-560-280-2-404-H- 5-25	5,0	34,0	240	904 159
52	2,2	VBFLT 400-560-280-3-409-H- 5-25	6,0	39,0	460	904 173
Кабель 7x 2,5 мм ² Ø 14,0 мм 0,310 кг/м						
5	2,2	VBFLT 150-290- 90-1-153-H- 7-25	18,0	9,0	43	904 005
7	2,8	VBFLT 150-290- 90-2-153-P- 7-25	15,0	12,0	86	904 011
10	2,9	VBFLT 220-360- 85-1-222-H- 7-25	1,0	13,0	108	904 041
18	3,1	VBFLT 220-430-125-2-222-H- 7-25	7,0	22,0	108	904 049
22	3,0	VBFLT 220-360-165-3-228-H- 7-25	6,0	27,0	150	904 040
26	2,9	VBFLT 280-430-165-2-286-H- 7-25	5,0	26,0	190	904 081
32	2,7	VBFLT 280-430-205-3-286-H- 7-25	14,0	33,0	190	904 093
37	1,6	VBFLT 400-560-280-2-404-H- 7-25	10,0	28,0	240	904 160
52	2,3	VBFLT 400-560-280-3-409-H- 7-25	6,0	39,0	460	904 174
Кабель 7x 2,5 мм ² Ø 14,0 мм 0,310 кг/м						
11	1,5	VBFLT 280-460-165-1-283-H-12-25	7,0	12,0	120	904 100
20	3,0	VBFLT 280-500-165-2-286-H-12-25	12,0	19,0	190	904 126
23	1,5	VBFLT 400-560-280-2-404-H-12-25	21,0	17,0	240	904 157
36	2,4	VBFLT 400-630-280-2-409-H-12-25	4,0	26,0	460	904 190
47	3,0	VBFLT 400-630-280-3-409-H-12-25	12,0	33,0	460	904 210

Примеры заказа

8

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

8

для примеров заказа. Свободная намотка, разматывание кабеля – вертикальное вниз

l (м)	число слоёв (LZ)~	тип барабана	nv (U)	n (U)	Z (N)	№ заказа
Кабель 18 х 2,5 мм ²		Ø 20,6 мм	0,680 кг/м			
13	2,1	VBFLT 280-500-165-1-286-H-18-25	2,0	13,0	190	904 122
16	2,5	VBFLT 280-500-165-2-283-P-18-25	3,0	16,0	240	904 125
23	1,5	VBFLT 400-560-280-2-404-P-18-25	1,0	17,0	480	904 161
32	2,1	VBFLT 400-630-280-2-409-H-18-25	7,0	23,0	460	904 191
34	2,2	VBFLT 400-630-280-3-409-H-18-25	20,0	25,0	460	904 211
Кабель 24 х 2,5 мм ²		Ø 25,5 мм	0,820 кг/м			
11	2,5	VBFLT 280-550-165-2-286-H-24-25	20,0	11,0	190	904 146
17	1,5	VBFLT 400-630-280-1-409-H-24-25	1,0	13,0	460	904 181
24	2,1	VBFLT 400-710-280-2-404-P-24-25	1,0	17,0	480	904 227
27	2,4	VBFLT 400-710-280-2-409-H-24-25	11,0	19,0	460	904 230
Кабель 30 х 2,5 мм ²		Ø 28,7 мм	1,300 кг/м			
11	1,1	VBFLT 400-630-280-1-404-H-30-25	9,0	9,0	240	904 177
18	1,7	VBFLT 400-630-280-1-409-H-30-25	1,0	13,0	460	904 182
23	2,3	VBFLT 400-710-280-2-404-P-30-25	2,0	16,0	480	904 228
25	2,4	VBFLT 400-710-280-3-404-P-30-25	1,0	17,0	720	904 233
Кабель 4 х 4 мм ²		Ø 13,4 мм	0,280 кг/м			
6	3,1	VBFLT 150-290- 90-1-153-H- 4-25	17,0	10,0	43	904 003
9	3,0	VBFLT 150-290- 90-2-153-P- 4-25	11,0	16,0	86	904 009
11	3,1	VBFLT 220-430- 85-1-225-H- 4-25	4,0	14,0	61	904 066
20	3,3	VBFLT 220-430-125-2-222-H- 4-25	4,0	25,0	108	904 053
25	2,6	VBFLT 280-430-165-2-286-H- 4-25	5,0	26,0	190	904 078
36	3,0	VBFLT 280-430-205-3-286-H- 4-25	11,0	36,0	190	904 091
41	1,8	VBFLT 400-560-280-2-404-H- 4-25	7,0	31,0	240	904 155
52	2,3	VBFLT 400-560-280-3-409-H- 4-25	6,0	39,0	460	904 171
Кабель 5 х 4 мм ²		Ø 14,5 мм	0,320 кг/м			
5	2,2	VBFLT 150-290- 90-1-153-H- 5- 25	18,0	9,0	43	904 004
7	2,8	VBFLT 150-290- 90-2-153-P- 5- 25	15,0	12,0	86	904 010
10	2,9	VBFLT 220-430- 85-1-225-H- 5- 25	5,0	13,0	61	904 067
18	3,4	VBFLT 220-430-125-2-222-H- 5- 25	7,0	22,0	108	904 047
26	2,9	VBFLT 280-430-165-2-286-H- 5- 25	5,0	26,0	190	904 080
31	2,8	VBFLT 280-430-205-3-286-H- 5- 25	16,0	31,0	190	904 092
34	1,6	VBFLT 400-560-280-2-409-H- 5- 25	4,0	26,0	460	904 166
36	1,7	VBFLT 400-560-280-2-404-H- 5- 25	10,0	28,0	240	904 159
53	2,5	VBFLT 400-560-280-3-409-H- 5- 25	6,0	39,0	460	904 173
Кабель 4 х 6 мм ²		Ø 14,8 мм	0,370 кг/м			
15	1,0	VBFLT 220-360-165-2-222-H- 4- 50	10,0	19,0	108	904 033
21	2,8	VBFLT 220-430-165-3-228-H- 4- 50	7,5	26,0	150	904 062
25	2,7	VBFLT 280-430-165-3-286-H- 4- 50	22,0	25,0	190	904 085
32	3,3	VBFLT 280-460-205-4-283-HP-4- 50	8,0	31,0	240	904 114

ТАБЛИЦА ВЫБОРА БАРАБАНОВ

8

для примеров заказа. Свободная намотка, разматывание кабеля – вертикальное вниз

l (м)	число слоёв (LZ)~	тип барабана	nv (U)	n (U)	Z (N)	№ заказа
45	2,1	VBFLT 400-560-280-3-409-H- 4- 50	12,0	33,5	460	904 172
Кабель 5 x 6 мм²		Ø 16,1 мм	0,430 кг/м			
13	2,4	VBFLT 220-430-125-2-228-H- 5- 50	6,0	16,0	150	904 052
23	2,7	VBFLT 280-460-165-2-286-H- 5- 50	8,0	23,0	190	904 105
31	1,5	VBFLT 400-560-280-2-409-H- 5- 50	6,0	24,0	460	904 167
45	2,3	VBFLT 400-630-280-3-409-H- 5- 50	12,5	33,0	460	904 214
Кабель 4 x 10 мм²		Ø 18,8 мм	0,610 кг/м			
11	1,0	VBFLT 280-430-165-1-286- H- 4- 50	4,0	11,0	190	904 075
18	2,8	VBFLT 280-500-165-3-288- P- 4- 50	6,0	17,0	270	904 131
25	3,0	VBFLT 280-500-205-4-286-HP- 4- 50	7,0	24,0	380	904 139
32	1,8	VBFLT 400-560-280-2-409- H- 4- 50	6,0	24,0	460	904 165
35	2,1	VBFLT 400-630-280-3-409- H- 4- 50	20,0	25,5	460	904 213
Кабель 4 x 16 мм²		Ø 23,4 мм	0,920 кг/м			
15	1,1	VBFLT 400-560-280-1-409-H- 4- 90	3,5	11,0	460	904 156
25	1,9	VBFLT 400-630-280-2-409-H- 4- 90	12,0	18,0	460	904 194
Кабель 4 x 25 мм²		Ø 27,1 мм	1,270 кг/м			
15	1,2	VBFLT 400-630-280-1-409-H- 4-200	3,5	11,0	460	904 183
22	1,8	VBFLT 400-630-280-3-404-P- 4-200	3,0	15,5	720	904 201
Кабель 4 x 35 мм²		Ø 29,7 мм	1,720 кг/м			
12	1,1	VBFLT 400-630-280-1-409-H- 4-200	5,5	9,0	460	904 183
17	1,6	VBFLT 400-630-280-2-409-P- 4-200	2,5	12,0	920	904 197

Примеры заказа

8

КАБЕЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ

с крепежным фланцем. Свободная намотка – размеры

Направление разматывания (вид со стороны отсека контактных колец)

влево вправо

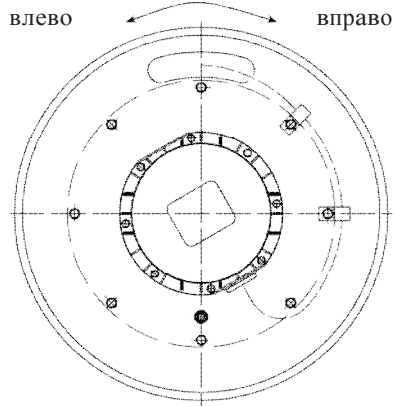
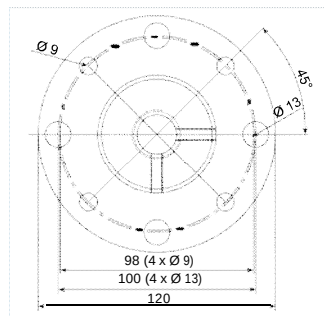


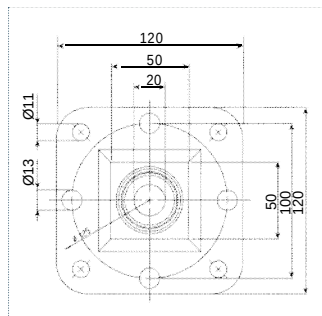
таблица 6. Размеры барабана

тип барабана	Корпус барабана, мм				Вес, кг ^[1]
	Ø d	Ø D	Ø b	a	
VBFLT 150-240- 90	150	240	90	38,5	3,000
VBFLT 150-290- 90	150	290	90	38,5	3,500
VBFLT 220-300- 85	220	300	85	45,5	4,900
VBFLT 220-300-125	220	300	125	45,5	5,300
VBFLT 220-300-165	220	300	165	45,5	5,700
VBFLT 220-360- 85	220	360	85	5,5	5,300
VBFLT 220-360-125	220	360	125	45,5	5,700
VBFLT 220-360-165	220	360	165	45,5	6,100
VBFLT 220-430- 85	220	430	85	45,5	6,400
VBFLT 220-430-125	220	430	125	45,5	6,750
VBFLT 220-430-165	220	430	165	45,5	7,100
VBFLT 220-430-205	220	430	205	45,5	7,500
VBFLT 280-460-125	280	460	125	45,0	7,600
VBFLT 280-460-165	280	460	165	45,0	8,100
VBFLT 280-460-205	280	460	205	45,0	8,600
VBFLT 280-500-165	280	500	165	45,0	8,750
VBFLT 280-500-205	280	500	205	45,0	9,200
VBFLT 280-550-125	280	550	125	45,0	9,750
VBFLT 280-550-165	280	550	165	45,0	10,200
VBFLT 280-550-205	280	550	205	45,0	10,650
VBFLT 400-560-280	400	560	280	61,0	25,900
VBFLT 400-560-340	400	560	340	61,0	27,700
VBFLT 400-630-280	400	630	280	61,0	28,500
VBFLT 400-630-340	400	630	340	61,0	30,200
VBFLT 400-710-280	400	710	280	61,0	31,300
VBFLT 400-710-340	400	710	340	61,0	33,000
VBFLT 400-800-280	400	800	280	61,0	34,800
VBFLT 400-800-340	400	800	340	61,0	36,600

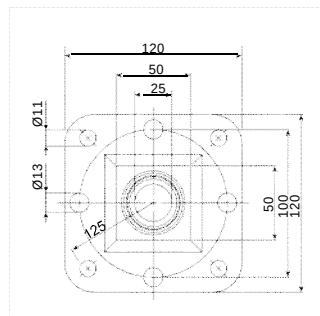
РАЗМЕРЫ КРЕПЁЖНОГО ФЛАНЦА



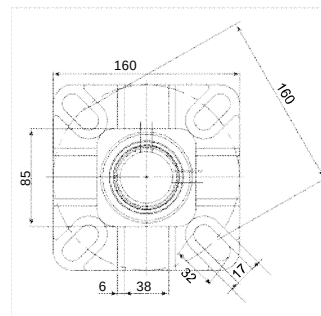
● VBFLT 150



● VBFLT 220



● VBFLT 280



● VBFLT 400

^[1] Базовый вес, без пружин и контактных колец!

Общий вес = базовый вес + вес пружин + вес контактных колец.

КАБЕЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ

с крепежным фланцем. Свободная намотка – размеры

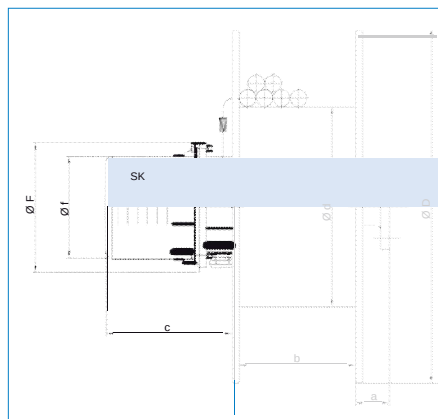
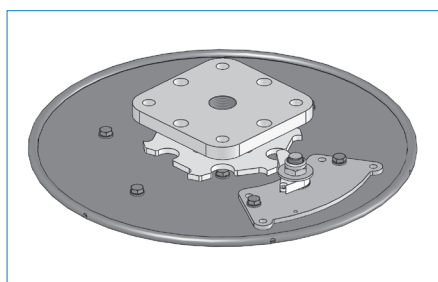


таблица 7. Размеры и вес с контактными кольцами

тип	Корпус барабана, мм			Вес, кг	макс. поперечное сечение, мм ²
	с	Ø f	Ø F		
VBFLT 150, 220 и 280					
4- 25	130	140	180	1,300	2,5
5- 25	150	140	180	1,400	2,5
7- 25	190	140	180	1,600	2,5
12- 25	245	140	180	2,300	2,5
18- 25	325	140	180	2,900	2,5
4- 25	130	140	180	1,300	4,0
5- 25	150	140	180	1,400	4,0
VBFLT 280					
24- 25	295	205	245	4,700	2,5
30- 25	385	205	245	5,500	2,5
4- 50	205	205	245	3,200	10,0
5- 50	205	205	245	3,400	10,0
4- 90	205	205	245	3,600	16,0
VBFLT 400					
4- 25	205	205	245	2,100	2,5
205	205	245	2,200	2,5	
205	205	245	2,300	2,5	
295	205	245	2,900	2,5	
385	205	245	3,700	2,5	
205	205	245	2,100	4,0	
205	205	245	2,200	4,0	
295	205	245	5,100	2,5	
385	205	245	5,800	2,5	
205	205	245	3,300	10,0	
205	205	245	3,400	10,0	
205	205	245	3,900	16,0	
315	340	360	15,000	35,0	

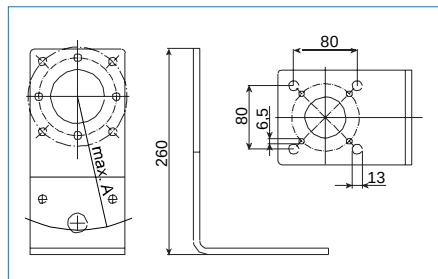
ФИКСИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО



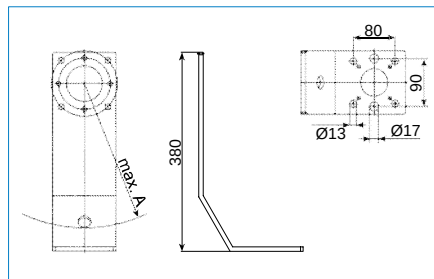
	тип	число поло-	Защита от коррозии	Вес, кг	№
	Для	жений фикса-			заказа
	кабельного	ции на оборот			
	барабана	барабана			
RSP 150	VBFLT 150	1x	Гальванизированный	0,700	904 246
RSP 150 KB	VBFLT 150	1x	Гальванизированный + полимерное покрытие	0,750	904 247
RSP 220	VBFLT 220	6x	Гальванизированный	1,300	904 248
RSP 220 KB	VBFLT 220	6x	Гальванизированный + полимерное покрытие	1,350	904 249
RSP 280	VBFLT 280	6x	Гальванизированный	1,300	904 250
RSP 280 KB	VBFLT 280	6x	Гальванизированный + полимерное покрытие	1,350	904 251
RSP 400	VBFLT 400	5x	Гальванизированный	3,000	904 252
RSP 400 KB	VBFLT 400	5x	Гальванизированный + полимерное покрытие	3,050	904 253

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

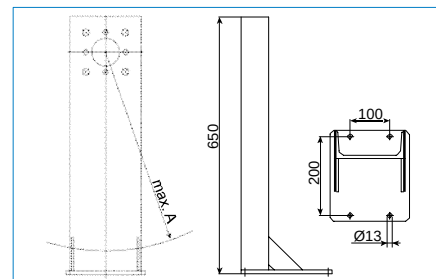
МОНТАЖНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ



● BFK 150 (KB)



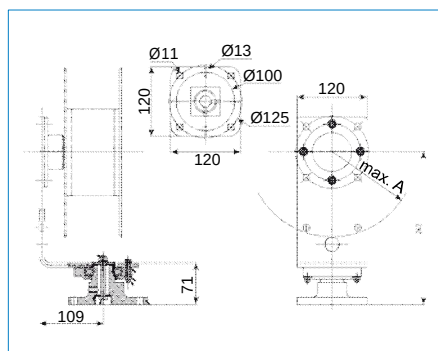
● BFK 220-280 (KB)



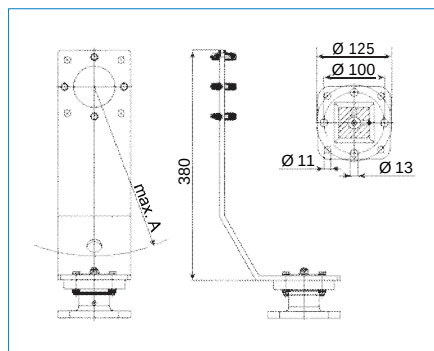
● BFK 400 (KB)

тип	Для кабельного барабана	макс. Ø A	Защита от коррозии	Вес, кг	№ заказа
BFK 150	VBFLT 150	330 мм	Гальванизированный	3,100	904 338
BFK 150 KB	VBFLT 150	330 мм	Гальванизированный + полимерное покрытие	3,200	904 339
BFK 220-280	VBFLT 220-280	550 мм	Гальванизированный	3,500	904 344
BFK 220-280 KB	VBFLT 220-280	550 мм	Гальванизированный + полимерное покрытие	3,600	904 345
BFK 400-500	VBFLT 400	1000 мм	Гальванизированный	17,500	904 346
BFK 400-500 KB	VBFLT 400	1000 мм	Гальванизированный + полимерное покрытие	17,700	904 347

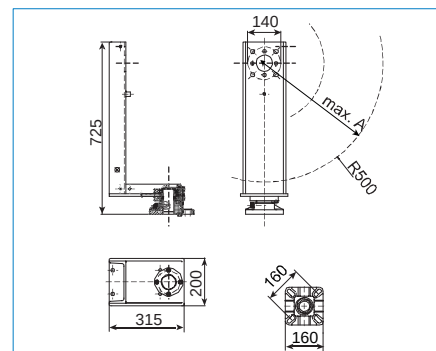
МОНТАЖНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ПОВОРОТНЫЕ



● DBFK 150 (KB)



● DBFK 220-280 (KB)

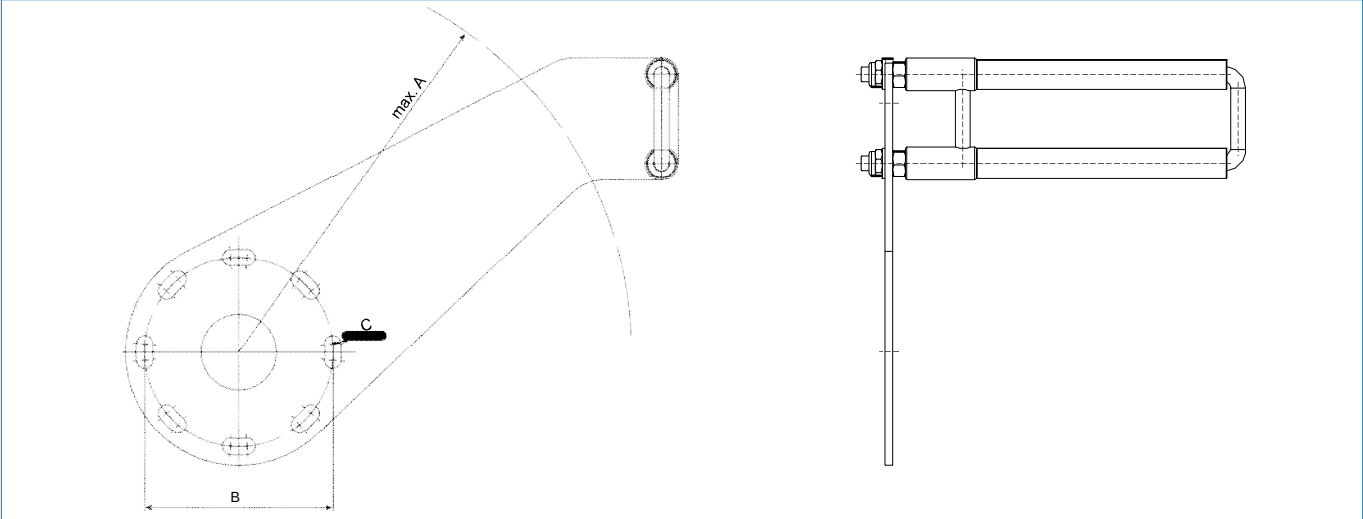


● DBFK 400 (KB)

тип	Для кабельного барабана	макс. Ø A	Защита от коррозии	Вес, кг	№ заказа
DBFK 150	VBFLT 150	330 мм	Гальванизированный	4,100	904 348
DBFK 150 KB	VBFLT 150	330 мм	Гальванизированный + полимерное покрытие	4,250	904 349
DBFK 220-280	VBFLT 220-280	550 мм	Гальванизированный	4,700	904 350
DBFK 220-280 KB	VBFLT 220-280	550 мм	Гальванизированный + полимерное покрытие	4,850	904 351
DBFK 400-500	VBFLT 400	1000 мм	Гальванизированный	23,600	904 352
DBFK 400-500 KB	VBFLT 400	1000 мм	Гальванизированный + полимерное покрытие	23,800	904 353

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

НАПРАВЛЯЮЩИЕ РОЛИКИ, жесткие
(короткое исполнение в сочетании с монтажным кронштейном ВФК)

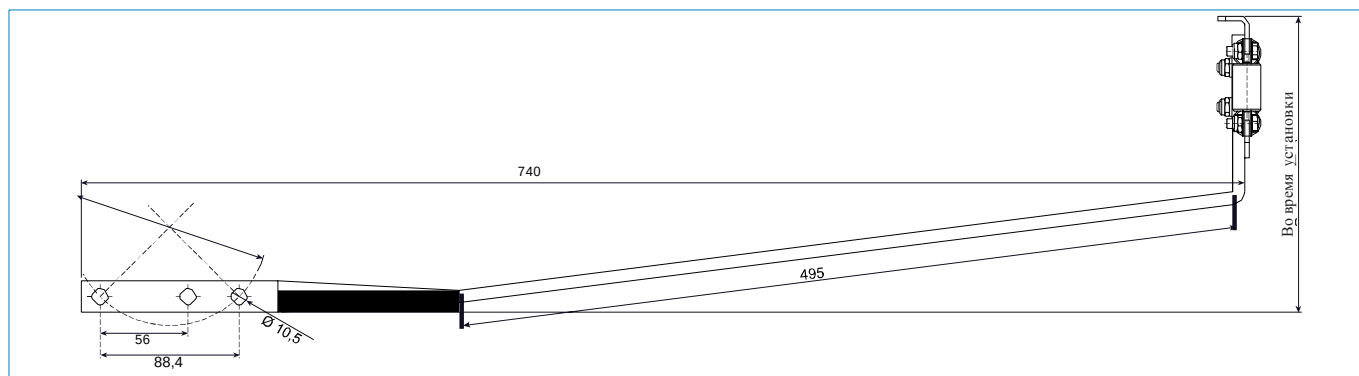


тип	Для кабельного барабана	макс. Ø A	ширина «окна» мм	Защита от коррозии	Ø B	фикси- рующий винт	Вес, кг	№ заказа
RAKS 300- 60	VBFLT 150-290	300	60	Гальванизированный	100	M 12	0,700	904 366
RAKS 300- 90		300	90		100	M 12	0,750	904 367
RAKS 360- 85	VBFLT 220-300 до VBFLT 280-360	360	85		125	M 10	1,400	904 368
RAKS 360-125		360	125		125	M 10	1,450	904 369
RAKS 360-165		360	165		125	M 10	1,500	904 370
RAKS 360-205		360	205		125	M 10	1,600	904 371
RAKS 550- 85	VBFLT 220-430 до VBFLT 280-550	550	85		125	M 10	2,000	904 372
RAKS 550-125		550	125		125	M 10	2,100	904 373
RAKS 550-165		550	165		125	M 10	2,150	904 374
RAKS 550-205		550	205		125	M 10	2,250	904 375
RAKS 800-280	VBFLT 400-560 до VBFLT 400-800	800	280		140	M 16	4,800	904 376
RAKS 800-340		800	340		140	M 16	5,000	904 377
RAKS 1000-280	VBFLT 400-800	1000	280		140	M 16	8,800	904 378
RAKS 1000-340		1000	340		140	M 16	9,000	904 379
RAKS 300- 60 KB	VBFLT 150-290	300	60	Гальванизированный + полимерное покрытие	100	M 12	0,750	904 380
RAKS 300- 90 KB		300	90		100	M 12	0,800	904 381
RAKS 360- 85 KB	VBFLT 220-300 до VBFLT 280-360	360	85		125	M 10	1,450	904 382
RAKS 360-125 KB		360	125		125	M 10	1,500	904 383
RAKS 360-165 KB		360	165		125	M 10	1,550	904 384
RAKS 360-205 KB		360	205		125	M 10	1,650	904 385
RAKS 550- 85 KB	VBFLT 220-430 до VBFLT 280-550	550	85		125	M 10	2,050	904 386
RAKS 550-125 KB		550	125		125	M 10	2,150	904 387
RAKS 550-165 KB		550	165		125	M 10	2,200	904 388
RAKS 550-205 KB		550	205		125	M 10	2,300	904 389
RAKS 800-280 KB	VBFLT 400-560 до VBFLT 400-800	800	280		140	M 16	4,900	904 390
RAKS 800-340 KB		800	340		140	M 16	5,100	904 391
RAKS 1000-280 KB	VBFLT 400-800	1000	280		140	M 16	8,900	904 392
RAKS 1000-340 KB		1000	340		140	M 16	9,100	904 393

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

НАПРАВЛЯЮЩИЕ РОЛИКИ

(длинное исполнение в сочетании с поворотным монтажным кронштейном DBFK)

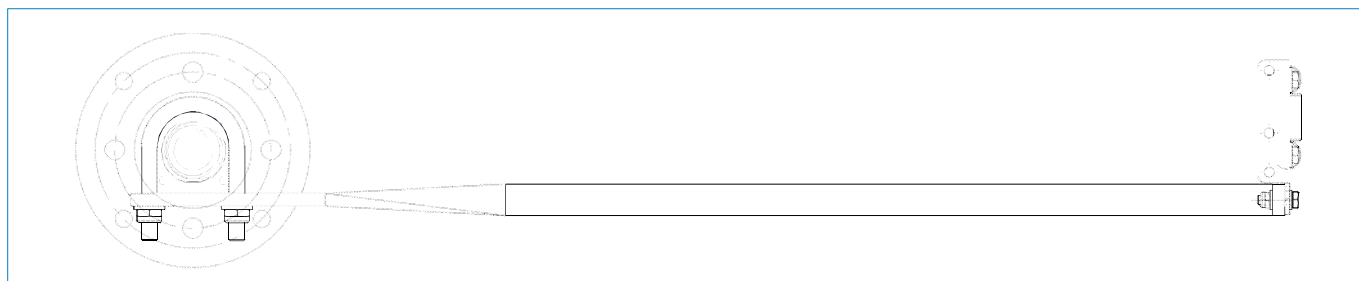


жесткие

	барабана	Ø D			заказа
RALS 550	VBFLT 220 до	550 мм	Гальванизированный	1,250	904 254
RALS 550 KB	VBFLT 280	550 мм	Гальванизированный + полимерное покрытие	1,300	904 255

НАПРАВЛЯЮЩИЕ РОЛИКИ, поворотные

(в качестве опции, в сочетании с фланцем BFRAL)



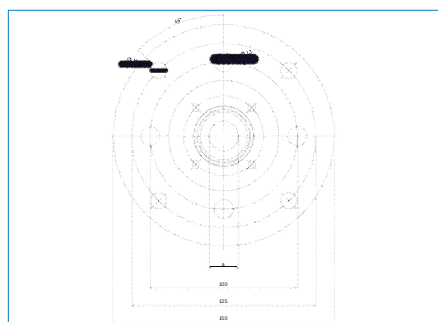
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

(для спец. исполнения, только в сочетании со специальным монтажным фланцем)

тип	Для кабельного барабана	макс. Ø D	Защита от коррозии	Вес, кг	№
RAL-Sch 550	VBFLT 220 до	550 мм	Гальванизированный	2,500	904 256
RAL-Sch 550 KB	VBFLT 400	550 мм	Гальванизированный + полимерное покрытие	2,600	904 257

МОНТАЖНЫЙ ФЛАНЕЦ

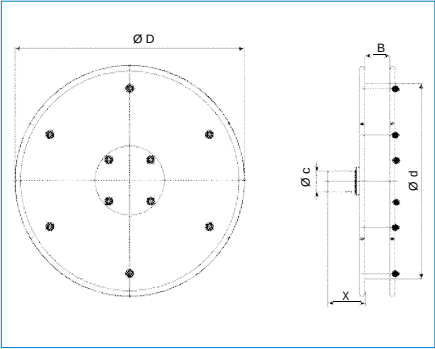
для направляющего ролика, поворотный



тип	Для кабельного барабана	макс. Ø D	Защита от коррозии	Вес, кг	№ заказа
BFRAL 220	VBFLT 220	20	Гальванизированный		904 430
BFRAL 280	VBFLT 280	25	Гальванизированный		904 431

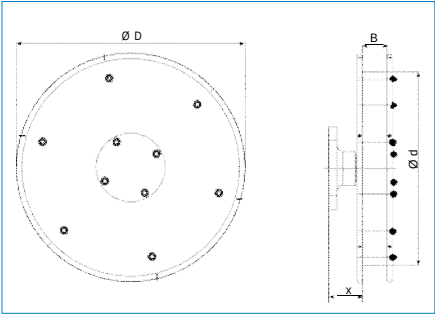
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

НАПРАВЛЯЮЩИЕ РОЛИКИ, с валом



тип	Ø d, мм	Ø D, мм	B, мм	Ø c, мм	X, мм	Защита от коррозии	Вес, кг	№ заказа
ULR 190-W	190	290	35	30	53	Гальванизированный	3,100	904 354
URL 190-W KB	190	290		30	53	Гальванизированный + полимерное покрытие	3,200	904 355
ULR 280-W	280	330		30	53	Гальванизированный	3,700	904 356
URL 280-W KB	280	330		30	53	Гальванизированный + полимерное покрытие	3,800	904 357
ULR 400-W	400	500		40	50	Гальванизированный	9,700	904 358
URL 400-W KB	400	500		40	50	Гальванизированный + полимерное покрытие	9,900	904 359

НАПРАВЛЯЮЩИЕ РОЛИКИ, с монтажным фланцем

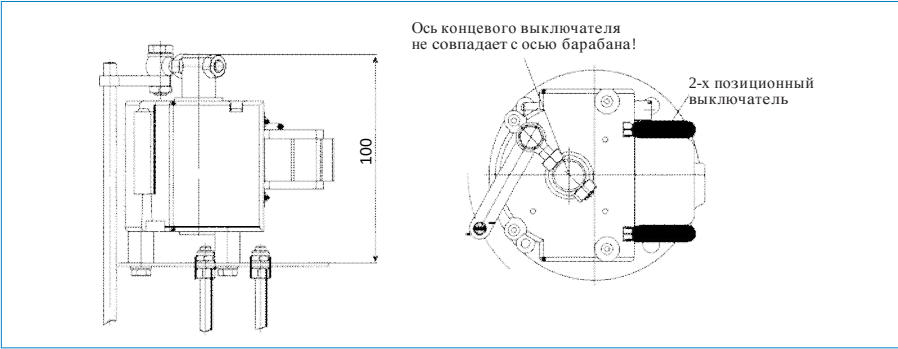


Монтажный фланец

● ULR 190 до 280 ● ULR 400

тип	Ø d, мм	Ø D, мм	B, мм	X, мм	Защита от коррозии	Вес, кг	№ заказа
ULR 190-BF	190	290	35	48	Гальванизированный	3,400	904 360
URL 190-BF KB	190	290			Гальванизированный + полимерное покрытие	3,550	904 361
ULR 280-BF	280	330			Гальванизированный	4,000	904 362
URL 280-BF KB	280	330			Гальванизированный + полимерное покрытие	4,150	904 363
ULR 400-BF	400	500			Гальванизированный	9,500	904 364
URL 400-BF KB	400	500			Гальванизированный + полимерное покрытие	9,700	904 365

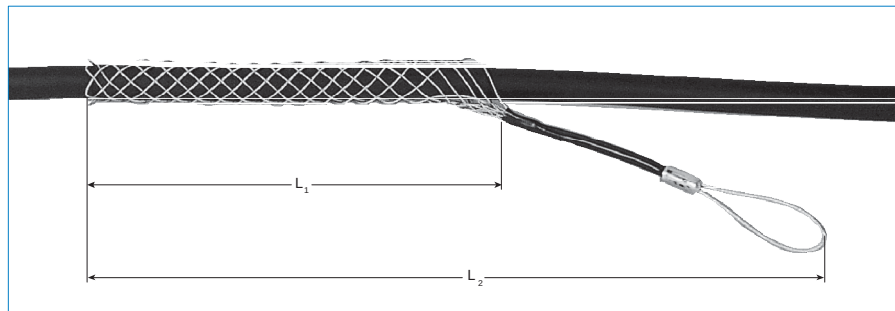
КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (передаточное число 67:1, 2-х позиционный)



тип	Вес, кг	№ заказа
ESCH 220-400	0,700	904 278

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

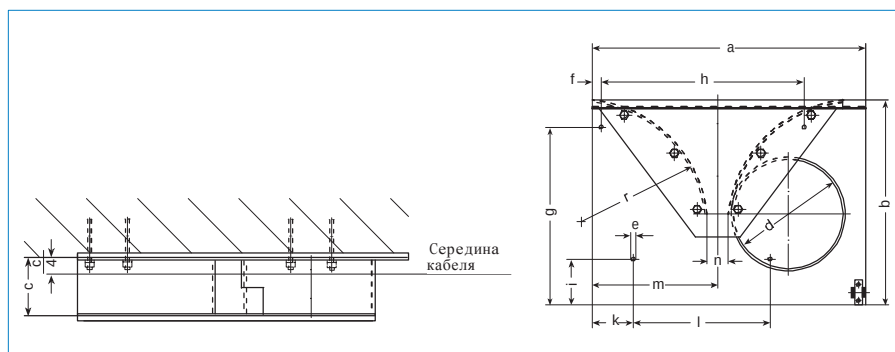
СКВОЗНОЙ ЧУЛОК ДЛЯ ПРОТЯГИВАНИЯ КАБЕЛЯ



тип	для Ø прово- дов, мм	макс. доп. тяговое уси- лие ^[1] , кг	Длина оплётки L1	Общая длина 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

^[1] рассчитано для 3-кратной безопасности

РАСТРУБ ПИТАНИЯ С БАРАБАНОМ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ



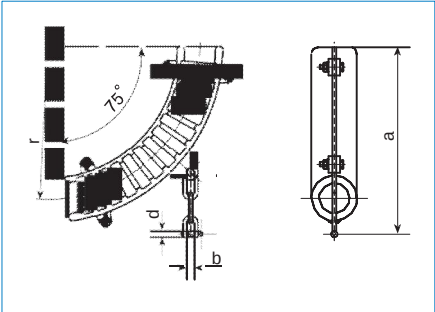
для напряжений до 1000 Вольт.

Для всех скоростей движения и частого переезда узловой точки кабеля.

тип	№ заказа	Кабель макс. Ø мм	a	b	c	d/r	e	f	g	h	i	k	l	m	n	Вес. ~ кг
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

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ

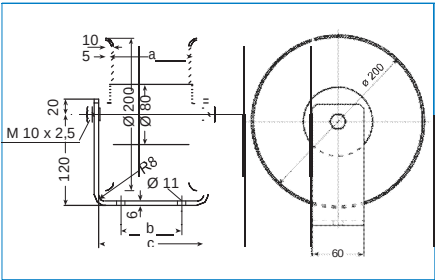


Для напряжений до 1000 Вольт, при укладке кабеля в одну или две стороны, для низкой скорости движения.

ПРИМЕНЕНИЕ: в сочетании с штекерным разъемом (отключаемое устройство) для разгрузки от натяжения штекера, а также в тех случаях, когда подвод питания не может располагаться на линии укладки кабеля.

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

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.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

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

VBFLT 220 - 430 - 205 - 4 - 222 - Н - 4 - 25 - А

Вид конструкции _____

Внутренний диаметр отсека намотки _____

Наружный диаметр отсека намотки _____

Ширина отсека намотки _____

Число пружин _____

Складской номер пружин _____

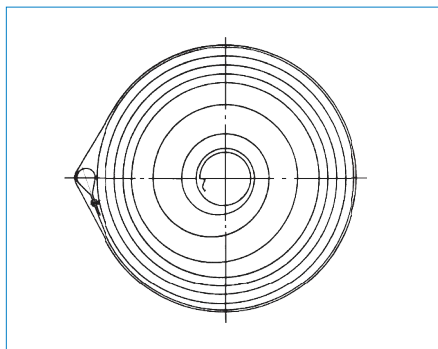
Тип установки пружин _____

Число контактов блока с контактными кольцами,
включая защитный провод _____

Сила тока блока с контактными кольцами (Ампер) _____

Индекс для нестандартного разматывания кабеля _____

ПРИВОДНАЯ ПРУЖИНА БАРАБАНА



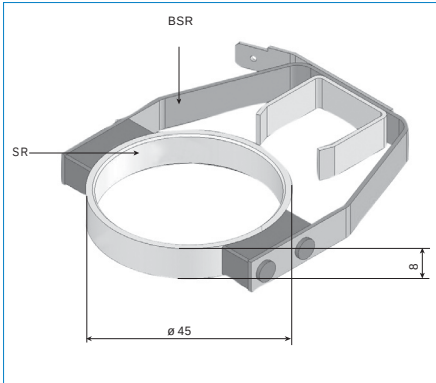
тип	№ заказа	Вес, кг	Отверстие, мм	Внешн. Ø мм	ширина, мм
152	904 406	0,800	24	107	30
153	904 407	1,200	24	125	30
154	904 408	0,800	24	107	30
222	904 409	2,000	35	177	30
225	904 410	1,900	35	177	30
228	904 411	2,300	35	177	30
283	904 412	3,900	39	239	30
286	904 413	4,900	39	239	30
288	904 414	3,600	39	239	30
404	904 415	10,900	50	332	60
406	904 416	8,700	50	332	60
409	904 417	14,500	50	332	60



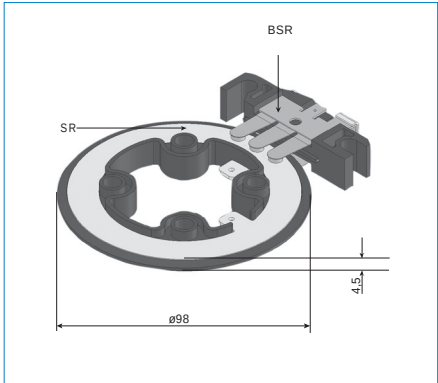
ВНИМАНИЕ! Обязательно оставлять пружины в бандаже. Для предотвращения несчастных случаев и травм персонала, отработавшие дефектные пружины необходимо дополнительно обмотать бандажной проволокой!

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

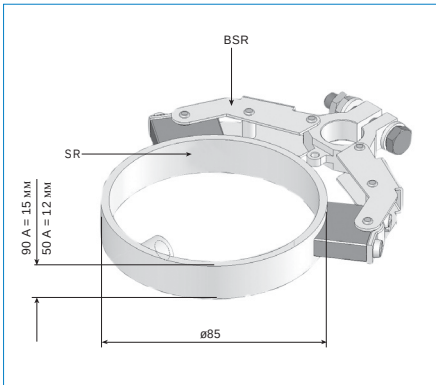
КОНТАКТНЫЕ
КОЛЬЦА



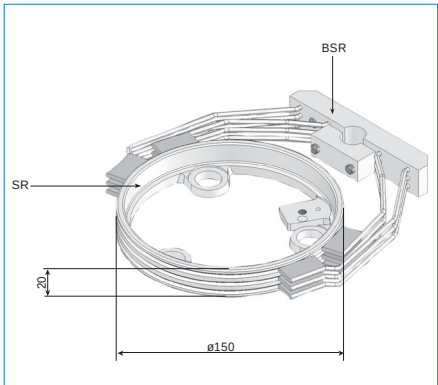
Контактное кольцо 25 А
поперечное сечение:
2,5 мм² до 18 полюсов
4,0 мм² до 12 полюсов



Контактное кольцо 25 А
поперечное сечение
2,5 мм² до 24 и 30 полюсов



Контактное кольцо 50 А
поперечное сечение 10 мм²
до 5 полюсов
Контактное кольцо 90 А
поперечное сечение 16 мм²
до 5 полюсов



Контактное кольцо 200 А
поперечное сечение
35 мм² до 4 полюсов

	макс. по- перечное сечение, мм ²	макс. количество полюсов	тип контактного кольца	№ заказа	Вес, кг	щёткодержатель	№ заказа	Вес, кг
25 А	2,5	18	SR 25-2,5-18	904 394	0,020	BSR 25-2,5-18	904 400	0,040
25 А	4,0	12	SR 25-4,0	904 395	0,020	BSR 25-4,0	904 401	0,040
25 А	2,5	30	SR 25-2,5-30	904 396	0,050	BSR 25-2,5-30	904 402	0,040
50 А	10,0	5	SR50-10	904 397	0,080	BSR 50-10	904 403	0,090
90 А	16,0	5	SR90-16	904 398	0,110	BSR 90-16	904 404	0,160
200 А	35,0	4	SR200-35	904 399	0,460	BSR 200-35	904 405	0,540

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: _____	

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 + PE + 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 (кабель имеется у Заказчика)
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] двигате- ля	мощность		ПВ % ^[1]	Тип ^[1] двигате- ля	мощность		ПВ % ^[1]	Тип ^[1] двигате- ля
	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 осуществлѐн просчѐт проекта любой сложности и предоставлена подробная инструкция по монтажу. будем рады ответить на Ваши вопросы!

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ОБЪЕКТЫ:



1. Кабельный барабан с моторным приводом (контейнерный терминал «DeCeTe» в г. Дуйсбург (Германия))

2. Системы CPS (автомобильный завод «Фольксваген» г. Вольфсбург (Германия))

3. Троллейный шинный провод KBN (завод Rheinmetall г. Киль (Германия))

4. Системы SMG и шинный провод VKS 10 (автомобильный завод «БМВ» г. Мюнхен (Германия))

5. Кабельные тележки на портовом кране (терминал Freeport (Мальта))

6. Кабельные тележки (контейнерный терминал EuroGate г. Гамбург (Германия))

7. Шинный провод VKS 10 (автомобильный завод «Даймлер-Крайслер»)

8. Изолированный контактный рельс U30 (развлекательный парк Universal Studios Orlando, Флорида (США))

9. Изолированный контактный рельс U10 (цветочный аукцион Bloemenveiling г. Алмер (Нидерланды))

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 CPS® (Contactless Power System)	05a
Цифровая система передачи данных POWERCOM® 485	06a
СВЧ-система передачи данных 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)