

СКЛАДОВАЯ ТЕХНИКА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТАЛИ



www.st-bg.com

Канатные электрические тали предназначены для работы в качестве грузоподъемных механизмов (стационарных) или в качестве механизмов подъема с передвижением груза (передвижных). Они могут работать самостоятельно или быть встроенными в подъемные сооружения. Тали предназначены для работы в помещениях или под навесом, соблюдая условия работы и нагрузки согласно техническим данным конкретного изделия. Они отличаются надежной работой, легкой поддержкой и обслуживанием, высокой производительностью. Для производства каждого компонента использованы высококачественные материалы с доказанным качеством от сертифицированных производителей. Канатные тали отвечают высоким международным стандартам качества.

Технические данные:

Грузоподъемность: 800 - 25000kg
Высота подъема: 5 - 52m
Кратность полиспаста: 2/1 ; 4/1
Группа по FEM 9.511: 1Am; 2m; 3m
Электродвигатель подъема: с конусным или цилиндрическим (для тип СТМ, СТТМ) ротором и встроенным тормозом
Эл.дв. для передвижения: с конусным или цилиндрическим ротором и встроенным тормозом
Скорость подъема: 2,6 - 12 m/min (с возможностью для микроскорости) - табл. 2
Скорость передвижения: 8 - 32 m/min (с возможностью для микроскорости) - табл. 3
Верхняя подвеска: стационарная, на электрической тележке (нормальная монорельсовая*, с уменьшенной строительной высотой и двурельсовая)

Управление: контакторное
Напряжение питания: трехфазное- 380V/50Hz
Оперативное напряжение: 24V
Класс защиты: IP54 (БДС EN 60529)

*Нормальная монорельсовая тележка может быть с твердым или шарнирным креплением (для движения по участку с кривизной)



Условия для эксплуатации:

Климатическая зона: нормальная
 Температурный диапазон: от -20°C до +40°C
 В закрытых помещениях или под навесом
 Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C
 Высота над уровнем моря до 1000m

Дополнительные возможности:

питание напряжения различное от 380V/50Hz;
 термозащита электродвигателей;
 ограничитель грузоподъемности;
 дистанционное управление;
 частотное управление;
 второй тормоз подъемного механизма;
 климатическая зона: тропическая и морская.

Канатные электротали типа СТ

СТ...



Стационарная
 Грузоподъемность:
 800 - 25 000kg
 Полиспаст: 2/1 ; 4/1
 Высота подъема:
 5,5 - 52m

СТ...ED



С двурельсовой
 тележкой
 Грузоподъемность:
 5 000 - 25 000kg
 Полиспаст: 2/1 ; 4/1
 Высота подъема:
 5,5 - 35m

СТ...ЕК...



С монорельсовой тележкой
 (уменьшенная строительная
 высота)
 Грузоподъемность:
 800 - 16 000kg
 Полиспаст: 2/1 ; 4/1
 Высота подъема:
 5 - 34,5m

СТ...EN



С монорельсовой тележкой
 (нормальная строительная
 высота)
 Грузоподъемность:
 800 - 16 000kg
 Полиспаст: 2/1 ; 4/1
 Высота подъема:
 5,5 - 52m

Канатные электротали типа СТТ



Грузоподъемность: 800 - 5000kg
Полиспаст: 2/1
Высота подъема: 6m, 9m и 12m
Скорость подъема: 8 - 12m/min
(с возможностью для микроскорости)
Верхняя подвеска: стационарная
(на пальцах или на ножках), на электрической тележке
(нормальная монорельсовая)

Канатные электротали типа СТМ



Грузоподъемность: 5000kg
Полиспаст: 4/1
Высота подъема: 5,5m, 8,5m, 11,5m, 14,5m
Скорость подъема: 4m/min
Скорость передвижения: 20m/min
Эл.двигатели подъема и передвижения: с цилиндрическим ротором и встроенным тормозом
Верхняя подвеска: стационарная, на электрической тележке
(нормальная монорельсовая)

Канатные электротали типа СТТМ



Грузоподъемность: 1000 - 3200kg
Полиспаст: 2/1
Высота подъема: 6m, 9m и 12m
Скорость подъема: 8m/min
Скорость передвижения: 20m/min
Эл.двигатели подъема и передвижения: с цилиндрическим ротором и встроенным тормозом
Верхняя подвеска: стационарная, на электрической тележке (нормальная монорельсовая)

Ограничитель грузоподъемности типа ВОТ



Критерии выбора электротали:

- Максимальная грузоподъемность
 - Максимальная высота подъема
 - Скорость подъема/микроскорость/
 - Скорость передвижения /микроскорость/
 - Конструктивное исполнение-нормальное / уменьшенная строительная высота/
- Тип электротали определяется в зависимости от режима нагрузки, среднего рабочего времени за сутки Т_м, грузоподъемности и полиспаста.

Например:

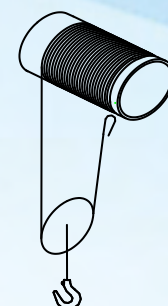
Грузоподъемность: - 3.2t
Высота подъема: (H) - 6m
Скорость подъема: (V) - 8m/min
Кратность полиспаста: - 2/1
Режим нагрузки: - средний
Число циклов в час (подъем-пауза-пуск-пауза): (N) - 15
Время работы за сутки: (T) - 8h
Среднее рабочее время за сутки определяется следующим образом:

$$T_{\text{м}} = \frac{2xHxNxT}{60xV} = \frac{2x6x15x8}{60x8} = 3 \text{ часа}$$

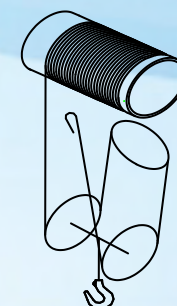
Для режима нагрузки „средний” и при высчислении среднего рабочего времени за сутки 3 часа, по таблице определяется группа режима работы по FEM 9.511 - 2m .

Для грузоподъемности 3,2t; полиспаста 2/1 и группы режима работы 2m по таблице выбора типа тали определяется тип СТ516; СТ616 ; СТТ...5..и СТТМ...5.. .

ПОЛИСПАСТ 2/1



ПОЛИСПАСТ 4/1



Режим нагрузки			Среднее рабочее время за сутки Тм (часове)		
Легкий	Работа с нагрузкой значительно меньше номинального и реже с номинальным грузом		2-4	4-8	8-16
Средний	Работа преимущественно с легкой нагрузкой и реже с номинальным грузом		1-2	2-4	4-8
Тяжелый	Работа преимущественно со средней нагрузкой и чаще с номинальным грузом		0,5-1	1-2	2-4
Очень тяжелый	Постоянная работа с номинальной или близко до номинальной нагрузки		0,25-0,5	0,5-1	1-2
Группа	FEM 9.511		1Am	2m	3m
	ISO 4301		M4	M5	M6
	GOST 25835		2M	3M	4M
Выбор типа электротали					
Грузороподъемность,кг		Габарит	Тип		
Полиспаст					
2/1	4/1				
800	1600	3,4,5	-	-	CT 304 CT 404 CT 504 (CTT.. 3..)
1000	2000		-	CT 305 CT 405 CT 505 (CTT.. 3..) (CTTM..3..)	-
1600	3200		-	-	CT 408 CT 608 (CTT ..4..)
2000	4000	4,6	-	CT 410 CT 610 (CTT.. 4..) (CTTM..4..)	-
2500	5000	5,6	-	CTM512(4/1)	CT 512 CT 612 (CTT ..5..)
3200	6300		-	CT 516 CT 616 (CTT.. 5..) (CTTM..5..)	-
4000	8000	6	-	-	CT 620 (CTT ..5..)
5000	10000	6,7	-	CT 625 CT 725 (CTT.. 6..)	-
6300	12500	7		CT 732	-
8000	16000		CT 740	-	-
-	20000		-	CT 750	-
-	25000		CT 763	-	-

Примечание: Тип электротали в скобках - только с полиспастом 2/1

Табл.1

Грузо-подъем-ность кг	Тип	Поли-спаст	Группа		Высота подъема						
			DIN 15020 FEM 9.511	ISO 4301	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
			m								
800	СТ 304	2/1	3m	M6	6(5,8)	10(9,5)	13(13)	20(20)	27(27)	-	-
	СТ 404				-	-	-	-	37,5	-	-
	СТ 504				-	-	-	-	41,5	52	-
1000	СТ 305	2/1	2m	M5	6(5,8)	10(9,5)	13(13)	20(20)	27(27)	-	-
	СТ 405				-	-	-	-	37,5	-	-
	СТ 505				-	-	-	-	41,5	52	-
1600	СТ 408	2/1	3m	M6	5,5(5,5)	9(9)	12(12)	20(20)	26(26)	-	-
	СТ 608				-	-	-	-	34	38,5	46
	СТ 304	4/1			-	-	6,5(6,5)	10(10)	13,5(13,5)	-	-
	СТ 404				-	-	-	-	18,5	-	-
	СТ 504				-	-	-	-	20,5	26	-
2000	СТ 410	2/1	2m	M5	5,5(5,5)	9(9)	12(12)	20(20)	26(26)	-	-
	СТ 610				-	-	-	-	34	38,5	46
	СТ 305	4/1			-	-	6,5(6,5)	10(10)	13,5(13,5)	-	-
	СТ 405				-	-	-	-	18,5	-	-
	СТ 505				-	-	-	-	20,5	26	-
2500	СТ 512	2/1	3m	M6	5,5(5)	9(8,5)	12(11,5)	18(17,5)	25(24)	31(30)	-
	СТ 612				-	-	-	-	-	32	38
3200	СТ 516	2/1	2m	M5	5,5(5)	9(8,5)	12(11,5)	18(17,5)	25(24)	31(30)	-
	СТ 616				-	-	-	-	-	32	38
	СТ 408	4/1	3m	M6	-	-	6(6)	10(10)	13(13)	-	-
	СТ 608				-	-	-	-	17	19	23
4000	СТ 620	2/1	3m	M6	-	8(6,5)	11(10)	17(16)	23(22)	25,5(25)	30,5(30)
	СТ 410	4/1	2m	M5	-	-	6(6)	10(10)	13(13)	-	-
	СТ 610				-	-	-	-	17	19	23
5000	СТ 625	2/1	2m	M5	-	8(6,5)	11(10)	17(16)	23(22)	25,5(25)	31(30)
	СТ 725				-	-	-	-	-	33	40
	СТМ512	4/1	2m	M5	-	-	5,5	8,5	11,5	14,5	-
	СТ 512		3m	M6	-	-	6(5,7)	9(9)	12,5(12)	15,5(15,5)	-
	СТ 612				-	-	-	-	-	16	19
6300	СТ 732	2/1	2m	M5	-	8(7,5)	12(12)	17(16,5)	23(22,5)	29(28,5)	35(34,5)
	СТ 516	4/1	2m	M5	-	-	6(5,7)	9(9)	12,5(12)	15,5(15,5)	-
	СТ 616				-	-	-	-	-	16	19
8000	СТ 740	2/1	1Am	M4	-	8(7,5)	12(12)	17(16,5)	23(22,5)	29(28,5)	35(34,5)
	СТ 620	4/1	3m	M6	-	-	5,5(5)	8,5(8)	11,5(11)	12,5(12,5)	15(15)
10000	СТ 625	4/1	2m	M5	-	-	5,5(5)	8,5(8)	11,5(11)	12,5(12,5)	15(15)
	СТ 725				-	-	-	-	-	16,5	20
12500	СТ 732	4/1	2m	M5	-	-	6	8,5	11,5	14,5	17,5
16000	СТ 740	4/1	1Am	M4	-	-	6(6)	8,5(8)	11,5(11)	14,5(14)	17,5(17)
20000	СТ 750	4/1	2m	M5	-	-	6	8,5	11,5	14,5	17,5
25000	СТ 763	4/1	1Am	M4	-	-	6	8,5	11,5	14,5	17,5

Примечание: Высота стрелы в скобках относятся к тали с низким запасом

Табл.2

Тип ел. тали	Скорость подъема	V1[m/min]		V2[m/min]	
	Микроскорость	Полиспаст			
		2/1	4/1	2/1	4/1
СТ 3...;СТ 4.. СТ 5...;СТ 6..	V	8	4	12	6
	V../M1	8/2	4/1	12/2	6/1
	V../M2	8/1,4	4/0,7	12/1,4	6/0,7
СТ 725;СТ 732; СТ 740	V	8	4	-	-
	V../M1	8/2	4/1	-	-
СТ 750 СТ 763	V	-	2,6	-	-
	V../M1	-	2,6/0,6	-	-

Табл.3

Механизм придвижения	Скорость передвижения [m/min]	
	Односкоростной	Двухскоростной
	EN... ЕК... ED...	12/4;15/5;20/6;5;20/10; 32/10 20/6;30/10

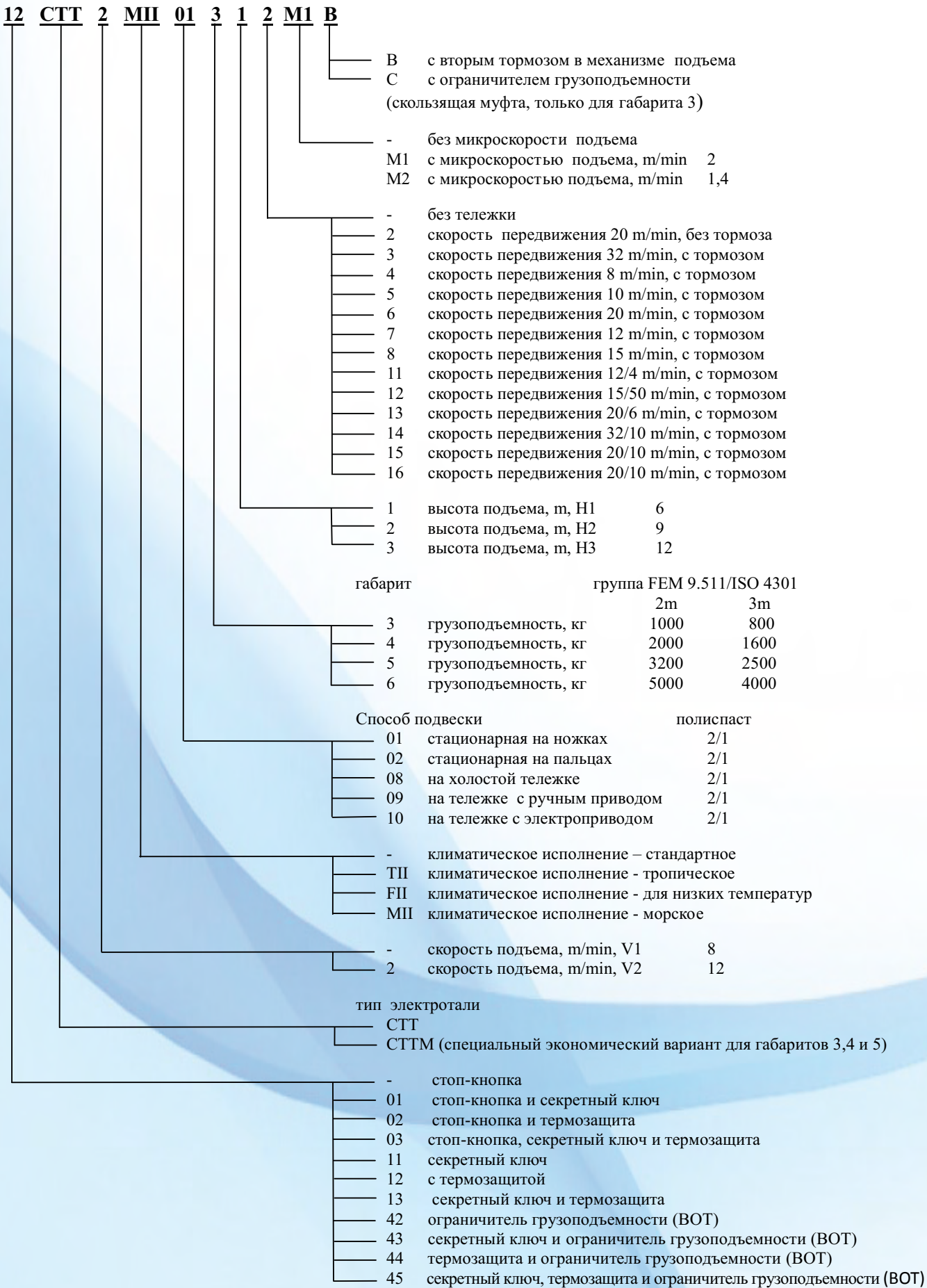
Объяснения для обозначения типов электроталей СТ, СТМ

01 СТ Н 3 05 Н13 V1 - 2/1 M1 E N 20

- Скорость передвижения –m/min (табл.3)
- Стационарная электроталь
 - N Электроталь с монорельсовой тележкой- нормальная строительная высота
 - K Электроталь с монорельсовой тележкой - уменьшенная строительная высота
 - D Электроталь с двурельсовой крановой тележкой
- Привод механизма передвижения
- Стационарная электроталь
 - E Электрическая
 - R Ручная
- с односкоростным подъемом
 - M1 с микроскоростью подъема (M1;M2- табл 2)
- Полиспаст: 2/1; 4/1
- Символ для разделения
- Скорость подъема:V1; V2 (табл.2)
- Н Высота подъема в m (табл.1)
- Усилие F_w (сила натяжения) каната, kN
- Код для размера/габарита: 3, 4, 5, 6, 7
- V второй тормоз
 - Н ограничитель грузоподъемности (НОТ)
 - С ограничитель грузоподъемности (скользящая муфта, только для габарита 3)
- Тип на электротали
- СТ
 - СТМ (спец. экономический вариант для габ.5 полиспаст 4/1)
- Код для комплектации командного выключателя:
- стоп кнопка
 - 01 стоп кнопка и секретный ключ
 - 02 стоп кнопка и пуск кнопка
 - 03 стоп кнопка, секретный ключ и пуск кнопка



Объяснения для обозначения типов электроталей СТТ, СТТМ



Гарантийное, после гарантийное и сервисное обслуживание

СКЛАДОВА ТЕХНИКА АД обеспечивает быстрый и качественный сервис большой гаммы продуктов. Сервис предлагает:

- Гарантийное и внегарантийное обслуживание и ремонт всех моделей электроталей
- Наличие на складе запасные части
- Быструю реакцию и профессионализм сервисных специалистов, обеспечивающих адекватное и своевременное вмешательство при обслуживании электроталей
- Безопасность, надежность, конкурентные цены

Нашей целью является сочетание наших знаний и опыта при появлении требований клиентов. Все наши усилия направлены к высококвалифицированному обслуживанию, которое поможет Вам уменьшить расходы и защитить Ваши инвестиции.

Сервисное обслуживание, осуществляется в „Складова техника“ АД - Горна Оряховица, а также и на месте – у клиента.



Безопасность подъемных сооружений

Грузоподъемные сооружения относятся к сооружениям с повышенным риском от опасности. Основная забота и ответственность “СКЛАДОВА ТЕХНИКА” - АД является обеспечением безопасности при эксплуатации произведенных нами подъемно-транспортных механизмов и их надежная защита от перегрузок.

Ограничитель грузоподъемности типа BOT

Требования для безопасной эксплуатации подъемных сооружений обязывают вмонтировать в их конструкцию устройств для предохранения от перегрузки. Ограничители грузоподъемности типа BOT служат для блокирования команды „подъем” при наличии груза, превышающего на 25%. Эти устройства системной безопасности, которые предназначены для монтирования на неподвижный клон каната подъемного механизма. В зависимость от грузоподъемности и схемы крепления троса в электротали, используются различные типоразмеры ограничителей типа BOT.



BOT 250
BOT 400
BOT 500
BOT 630



BOT 100
BOT 160

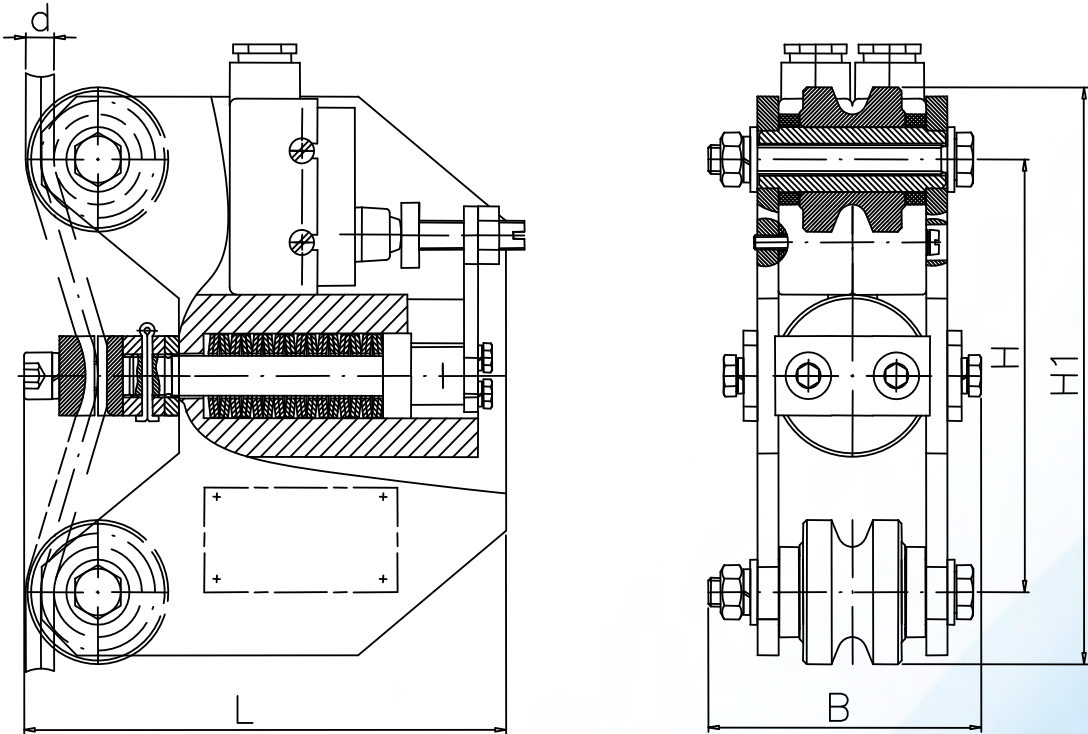


BOT 025
BOT 050



Надежность и безопасность продукции, производимой компанией гарантированы испытаниями, которые мы проводим на нашем полигоне.

Ограничитель грузоподъемности типа BOT



Тип	Усилие (N)	Размеры(mm)					Масса (kg)
		d	L	H	H1	B	
BOT 025	2500	6...8	136	120	162	78	3.4
BOT 050	5000	6...8	136	120	162	78	3.4
BOT 100	10000	10...14	162	160	208	87	5.0
BOT 160	16000	10...14	162	160	208	87	5.0
BOT 250	25000	12...16	190	200	295	110	12.0
BOT 400	40000	14...18	190	200	295	110	12.0
BOT 500	50000	14...20	190	200	295	110	12.0
BOT 630	63000	22	190	200	295	110	12.0



*«Складовая Техника»
избрана партнером более чем в 50 странах!*