



ТАЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАНАТНЫЕ

СТАЦИОНАРНЫЕ И ПЕРЕДВИЖНЫЕ | ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

СЕРИИ RW · RWK · RWH

Грузоподъемность: 0,5...10 т | Высота подъема: 6...30 м

Скорость подъема: 7...8 м/мин, плавное регулирование 0...5 м/мин

Питание 380 В | Степень защиты IP44 / IP54 | Климатическое исполнение УХЛ 3.1

Электромагнитный тормоз | Электронный ограничитель грузоподъемности

НАЗНАЧЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ И КОНСТРУКЦИЯ

Электрические канатные тали для механизации подъёмно-транспортных операций.

Электрическая канатная таль — грузоподъёмный механизм с канатным барабаном и электроприводом, предназначенный для вертикального подъёма и опускания груза, а в передвижном исполнении — и для его перемещения по подкрановому пути. Применяется самостоятельно на монорельсе, а также в составе мостовых, козловых и консольных кранов, на складах, в цехах, ремонтных и монтажных участках.

КЛАССИФИКАЦИЯ

Исполнения и серии, представленные в разделе.

Исполнение	Серия	Грузоподъёмность, т	Высота подъёма, м	Полиспаст	Особенности
Стационарное	RW	0,5 ... 5	6 ... 30	2/1	Крепление на неподвижной опоре или на кран-балке
Стационарное	RWK	10	9 ... 30	4/2	Сдвоенный полиспаст для больших масс груза
Передвижное	RW	0,5 ... 5	6 ... 18	2/1	Электротележка для перемещения по двутавровой балке
Передвижное	RWK	10	9 ... 18	4/2	Два двигателя передвижения, сдвоенный полиспаст
Передвижное	RWH	3 ... 10	6 ... 18	2/1, 4/1	Малая строительная высота, IP54, плавное регулирование скорости

СОСТАВ И КОНСТРУКЦИЯ

Основные узлы тали.

Узел	Назначение
Электродвигатель подъёма	Привод канатного барабана через редуктор
Редуктор подъёма	Понижение частоты вращения и передача момента на барабан
Канатный барабан с канатоукладчиком	Намотка каната ровными витками, исключение перехлёста
Крюковая подвеска с полиспастом	Захват груза, снижение нагрузки на канат
Электромагнитный тормоз	Удержание груза при отключении питания
Электронный ограничитель грузоподъёмности	Блокировка подъёма при превышении номинальной массы
Концевые выключатели	Ограничение крайних положений крюка
Механизм передвижения (передвижное исполнение)	Перемещение тали по полке двутавровой балки
Подвесной пульт управления	Управление подъёмом и передвижением с пола

СЕРИЯ RW — ТАЛИ СТАЦИОНАРНЫЕ

Грузоподъёмность 0,5...5 т. Полиспаст 2/1. Исполнения нормальной и уменьшенной строительной высоты.

Модель	Г/п, т	Высота подъёма, м	Мощность привода подъёма, кВт	Скорость подъёма, м/мин	Строительная высота, мм	Длина каната, м	Масса, кг	Модель	Г/п, т	Высота подъёма, м	Строительная высота, мм	Масса, кг
RW 0223	0,5	12	0,8	8	670	13	195	RW 0243	2	12	860	212
RW 0131	1	6	1,5	8	500	7	94	RW 0244	2	18	860	203
RW 0132	1	9	1,5	8	500	10	104	RW 0151	3	6	650	210
RW 0133	1	12	1,5	8	500	13	106	RW 0152	3	9	650	220
RW 0134	1	18	1,5	8	500	19	118	RW 0153	3	12	650	202
RW 0231	1	6	1,5	8	685	7	98	RW 0154	3	18	650	255
RW 0232	1	9	1,5	8	685	10	115	RW 0156	3	30	650	299
RW 0233	1	12	1,5	8	685	13	140	RW 0251	3	6	985	215
RW 0234	1	18	1,5	8	685	19	133	RW 0252	3	9	985	220
RW 0141	2	6	3,0	8	600	7	146	RW 0253	3	12	985	258
RW 0142	2	9	3,0	8	600	10	154	RW 0254	3	18	985	252
RW 0143	2	12	3,0	8	600	13	185	RW 0161	5	6	800	305
RW 0144	2	18	3,0	8	600	19	205	RW 0162	5	9	800	320
RW 0146	2	30	3,0	8	600	31	215	RW 0163	5	12	800	335
RW 0241	2	6	3,0	8	860	7	150	RW 0164	5	18	800	365
RW 0242	2	9	3,0	8	860	10	177	RW 0165	5	24	800	380

Дополнительно поставляются: RW 0166 (5 т, 30 м, 800 мм, 400 кг), RW 0261 (5 т, 6 м, 1160 мм, 310 кг), RW 0262 (5 т, 9 м, 1160 мм, 320 кг), RW 0264 (5 т, 18 м, 1160 мм, 357 кг). Мощность привода подъёма: 3 т — 4,5 кВт; 5 т — 7,5 кВт. Все исполнения: питание 380 В, IP44, скорость подъёма 8 м/мин, полиспаст 2/1.

СЕРИЯ RWK — ТАЛИ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬЮ 10 Т

Сдвоенный полиспаст 4/2. Стационарное и передвижное исполнение.

СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Полиспаст 4/2, привод подъёма 13 кВт.

Модель	Г/п, т	Высота подъёма, м	Мощность привода, кВт	Скорость подъёма, м/мин	Строительная высота, мм	Длина каната, м	Масса, кг
RWK 0164	10	9	13	7	870	10	667
RWK 0165	10	12	13	7	870	13	712
RWK 0166	10	18	13	7	870	19	802
RWK 0168	10	30	13	7	870	31	864
RWK 0264	10	9	13	7	1 350	10	670
RWK 0265	10	12	13	7	1 350	13	720
RWK 0266	10	18	13	7	1 350	19	810

ПЕРЕДВИЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

С механизмом передвижения по двутавровой балке.

Модель	Г/п, т	Высота подъёма, м	Привод подъёма, кВт	Привод передвижения, кВт	Строительная высота, мм	№ двутавровой балки	Масса, кг
RWK 1064	10	9	13	0,8 × 2	1 350	36М; 45М	835
RWK 1065	10	12	13	0,8 × 2	1 350	36М; 45М	880
RWK 1066	10	18	13	0,8 × 2	1 350	36М; 45М	970

Серия RWK применяет сдвоенный полиспаст 4/2, что снижает нагрузку на канат и обеспечивает вертикальное перемещение крюка без горизонтального смещения груза. Скорость подъёма 7 м/мин, питание 380 В, степень защиты IP44. Номер двутавровой балки указан по ГОСТ 19425-74.

СЕРИЯ RW — ТАЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ

Грузоподъёмность 0,5...5 т. Электротележка для перемещения по двутавровой балке.

Модель	Г/п, т	Высота подъёма, м	Привод подъёма, кВт	Привод передвижения, кВт	Скорость подъёма, м/мин	Скорость передвижения, м/мин	Строительная высота, мм	№ двутавровой балки	Длина каната, м	Масса, кг
RW 1021	0,5	6	0,8	0,2	8	20	630	18М; 24М	7	110
RW 1022	0,5	9	0,8	0,2	8	20	650	18М; 24М	10	131
RW 1023	0,5	12	0,8	0,2	8	20	670	18М; 24М	13	131
RW 1031	1	6	1,5	0,2	8	20	685	18М; 24М; 30М	7	140
RW 1032	1	9	1,5	0,2	8	20	685	18М; 24М; 30М	10	145
RW 1033	1	12	1,5	0,2	8	20	685	18М; 24М; 30М	13	170
RW 1034	1	18	1,5	0,2	8	20	685	18М; 24М; 30М	19	180
RW 1041	2	6	3,0	0,4	8	20	860	24М; 30М; 36М	7	223
RW 1042	2	9	3,0	0,4	8	20	860	24М; 30М; 36М	10	217
RW 1043	2	12	3,0	0,4	8	20	860	24М; 30М; 36М	13	252
RW 1044	2	18	3,0	0,4	8	20	860	24М; 30М; 36М	19	260
RW 1051	3	6	4,5	0,4	8	20	985	24М; 30М; 36М	7	265
RW 1052	3	9	4,5	0,4	8	20	985	24М; 30М; 36М	10	270
RW 1053	3	12	4,5	0,4	8	20	985	24М; 30М; 36М	13	308
RW 1054	3	18	4,5	0,4	8	20	985	24М; 30М; 36М	19	350
RW 1061	5	6	7,5	0,8	8	20	1 160	36М; 45М	7	385
RW 1062	5	9	7,5	0,8	8	20	1 160	36М; 45М	10	390
RW 1063	5	12	7,5	0,8	8	20	1 160	36М; 45М	13	456
RW 1064	5	18	7,5	0,8	8	20	1 160	36М; 45М	19	510

Все исполнения: питание 380 В, степень защиты IP44, полиспаст 2/1, климатическое исполнение УХЛ 3.1. Номер двутавровой балки приведён по ГОСТ 19425-74; при заказе необходимо согласовать профиль подкранового пути.

СЕРИЯ RWH — ТАЛИ МАЛОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ВЫСОТЫ

Передвижное исполнение, повышенная степень защиты IP54, плавное регулирование скорости подъёма.

Модель	Г/п, т	Высота подъёма, м	Мощность привода подъёма, кВт	Скорость подъёма, м/мин	Полиспаст	Строительная высота, мм	№ двутавровой балки	Степень защиты	Масса, кг
RWH S30 H6	3	6	3,2	0...5	2/1	600	36М	IP54	440
RWH S30 H9	3	9	3,2	0...5	2/1	600	36М	IP54	440
RWH S30 H12	3	12	3,2	0...5	2/1	600	36М	IP54	440
RWH S30 H18	3	18	3,2	0...5	2/1	600	36М	IP54	440
RWH S50 H6	5	6	4,9	0...5	2/1	740	45М	IP54	455
RWH S50 H9	5	9	4,9	0...5	2/1	740	45М	IP54	455
RWH S50 H12	5	12	4,9	0...5	2/1	740	45М	IP54	560
RWH S50 H18	5	18	4,9	0...5	2/1	740	45М	IP54	560
RWH S100 H6	10	6	9,0	0...5	4/1	750	45М	IP54	840
RWH S100 H9	10	9	9,0	0...5	4/1	750	45М	IP54	840
RWH S100 H12	10	12	9,0	0...5	4/1	750	45М	IP54	840
RWH S100 H18	10	18	9,0	0...5	4/1	750	45М	IP54	840

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ RWH

Преимущества перед стандартным исполнением.

- Малая строительная высота — при грузоподъёмности 10 т всего 750 мм против 1 350 мм у серии RWK, что увеличивает полезную высоту подъёма в существующем помещении.
- Повышенная степень защиты IP54 — допускается работа в условиях повышенной запылённости и брызг воды.
- Плавное регулирование скорости подъёма 0...5 м/мин — точное позиционирование груза и снижение раскачивания при пуске и останове.
- Компактная компоновка и меньшая масса при равной грузоподъёмности.
- Структура обозначения: S — грузоподъёмность в единицах по 100 кг (S30 — 3 т, S50 — 5 т, S100 — 10 т); H — высота подъёма в метрах.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСНАЩЕНИЕ

Параметры, единые для всех серий, и состав систем безопасности.

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Единые для серий RW, RWK и RWH.

Параметр	Значение
Напряжение питания	380 В, 3 фазы
Степень защиты	IP44 (RW, RWK) / IP54 (RWH)
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Температурный диапазон	от –20 до +40 °С
Способ управления	Подвесной пульт с пола
Беспроводное управление	Возможно подключение радиопульта (поставляется отдельно)
Ограничитель грузоподъёмности	Электронный
Тормоз	Электромагнитный, нормально замкнутый
Гарантийный срок	1 год
Срок службы	10 лет

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ

Расшифровка модели на примере серий RW и RWH.

Обозначение	Элемент	Расшифровка
RW 0131	RW	Серия: канатная таль с полиспастом 2/1
	0 / 1 (1-я цифра)	Конструктивная группа: 0 — стационарная, 1 — передвижная
	1 / 2 (2-я цифра)	Исполнение по строительной высоте: 1 — уменьшенная, 2 — нормальная
	3 (3-я цифра)	Типоразмер по грузоподъёмности: 2 — 0,5 т, 3 — 1 т, 4 — 2 т, 5 — 3 т, 6 — 5 т
	1 (4-я цифра)	Высота подъёма: 1 — 6 м, 2 — 9 м, 3 — 12 м, 4 — 18 м, 5 — 24 м, 6 — 30 м
RWK	K	Сдвоенный полиспаст 4/2, грузоподъёмность 10 т
RWH S50 H12	S50 / H12	Грузоподъёмность 5 т / высота подъёма 12 м

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Электронный ограничитель грузоподъёмности блокирует подъём при превышении номинальной массы груза.
- Электромагнитный тормоз нормально замкнутого типа удерживает груз при исчезновении напряжения.
- Концевые выключатели ограничивают крайнее верхнее и нижнее положение крюка.
- Канатоукладчик обеспечивает ровную намотку каната и исключает перехлёст витков.
- Тепловая защита электродвигателей от перегрузки и перегрева.
- Аварийная кнопка «Стоп» на подвесном пульте управления.

ПОДБОР ТАЛИ, МОНТАЖ И ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Порядок выбора, требования к эксплуатации и форма для заказа.

ПОРЯДОК ПОДБОРА

Последовательность выбора тали под задачу.

Шаг	Действие	Комментарий
1	Определить массу груза и требуемую грузоподъёмность	Выбор с запасом; учитывать массу грузозахватных приспособлений
2	Определить требуемую высоту подъёма	Ряд: 6, 9, 12, 18, 24, 30 м; длина каната на 1 м больше высоты подъёма
3	Выбрать исполнение: стационарное или передвижное	Передвижное — при необходимости перемещения груза вдоль балки
4	Проверить доступную строительную высоту	При дефиците высоты — серия RWH или исполнение уменьшенной высоты
5	Согласовать профиль подкранового пути	Номер двутавровой балки по ГОСТ 19425-74 для передвижного исполнения
6	Учесть условия эксплуатации	IP44 — закрытые помещения; IP54 — запылённость и брызги воды
7	Определить требования к управлению	Подвесной пульт или радиоуправление; плавное регулирование скорости

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ПОДБОРА

Данные, необходимые для выбора тали.

Параметр	Данные заказчика	Параметр	Данные заказчика
Масса груза и требуемая грузоподъёмность, т		Режим работы и число циклов в час	
Требуемая высота подъёма, м		Требуемая скорость подъёма и передвижения	
Исполнение: стационарное / передвижное		Условия эксплуатации, степень защиты IP	
Доступная строительная высота, мм		Температурный диапазон в зоне монтажа	
Профиль подкранового пути (№ двутавра)		Способ управления: пульт / радио	
Длина пути передвижения, м		Количество в заказе	

Окончательный выбор типоразмера, комплектации и схемы управления подтверждается опросным листом, паспортом изделия и руководством по эксплуатации. Монтаж и эксплуатация выполняются в соответствии с правилами безопасности для грузоподъёмных механизмов. Параметры приведены по номенклатуре поставки и подлежат уточнению при заказе.