

# Серия MR

## Ричтрак

1 400 кг / 1 600 кг / 2,000 кг / 2.500 кг

- Технология переменного тока в приводных электродвигателях, электродвигателях подъемного механизма и двигателях рулевого управления
- Стандартный дисплей и сенсорный дисплей с расширенными функциями
- Выбор режима рулевого управления с поворотом на 180° или 360° путем нажатия кнопки
- В качестве органов управления используется модуль мини-рычагов AccuTouch™ или джойстик
- Система управления ричтраком - VCM
- Двойная шина CAN





### MR14, MR16, MR16N - 3-х секционная мачта со свободным ходом (1 400 кг/1 600 кг)

	Высота подъема (h <sub>3</sub> ), мм	Свободный подъем (h <sub>2</sub> ), мм	Высота по мачте, сложенная мачта (h <sub>1</sub> ), мм	Высота по мачте, разложенная мачта (h <sub>4</sub> ), мм <sup>(1)</sup>	Масса, кг <sup>(2)</sup>
	MR14, MR16 MR16N	5000	1648	2195	5563
5250		1734	2281	5813	936
5500		1820	2367	6063	961
5750		1906	2453	6313	986
6000		1992	2539	6563	1010
6250		2078	2625	6813	1035
6500		2164	2711	7063	1060
6750		2250	2797	7313	1090
7000		2336	2883	7563	1115
7250		2422	2969	7813	1140
7500		2508	3055	8063	1164
7750		2594	3141	8313	1220
8000		2680	3227	8563	1244
8250		2766	3313	8813	1269
8500		2852	3399	9063	1299
8750		2938	3485	9313	1324
9000		3024	3571	9563	1349
9250		3110	3657	9813	1376
9500	3196	3743	10063	1400	
9750	3282	3829	10313	1425	
10000	3368	3915	10563	1454	
10250	3454	4001	10813	1478	
10500	3540	4087	11063	1503	

<sup>(1)</sup> С решеткой ограждения груза h<sub>4</sub> + 508 мм. <sup>(2)</sup> Общая масса: конструкционные элементы мачты (сварная конструкция, цилиндры, цепь, шкив) + каретка + решетка ограждения груза + масло. За исключением вил, вспомогательного оборудования.

### MR20, MR25 - 3-х секционная мачта со свободным ходом (2 000 кг / 2 500 кг)

	Высота подъема (h <sub>3</sub> ), мм	Свободный подъем (h <sub>2</sub> ), мм	Высота по мачте, сложенная мачта (h <sub>1</sub> ), мм	Высота по мачте, разложенная мачта (h <sub>4</sub> ), мм <sup>(1)</sup>	Масса, кг <sup>(2)</sup>
	4650	1582	2195	5263	958
	4900	1668	2281	5513	985
	5150	1754	2367	5763	1012
	5400	1840	2453	6013	1038
	5650	1926	2539	6263	1065
	5900	2012	2625	6513	1092
	6150	2098	2711	6763	1118
	6400	2184	2797	7013	1150
	6650	2270	2883	7263	1177
	6900	2356	2969	7513	1204
	7150	2442	3055	7763	1230
	7400	2528	3141	8013	1288
	7650	2614	3227	8263	1314
	7900	2700	3313	8513	1341
	8150	2786	3399	8763	1373

<sup>(1)</sup> С решеткой ограждения груза h<sub>4</sub> + 443 мм. <sup>(2)</sup> Общая масса: конструкционные элементы мачты (сварная конструкция, цилиндры, цепь, шкив) + каретка + решетка ограждения груза + масло. За исключением вил, вспомогательного оборудования.

### MR16HD - Сверхмощная 3-х секционная мачта со свободным ходом (1 600 кг)

	Высота подъема (h <sub>3</sub> ), мм	Свободный подъем (h <sub>2</sub> ), мм	Высота по мачте, сложенная мачта (h <sub>1</sub> ), мм	Высота по мачте, разложенная мачта (h <sub>4</sub> ), мм <sup>(1)</sup>	Масса, кг <sup>(2)</sup>
	7900	2680	3227	8463	1376
	8150	2766	3313	8713	1404
	8400	2852	3399	8963	1438
	8650	2938	3485	9213	1466
	8900	3024	3571	9463	1495
	9150	3110	3657	9713	1524
	9400	3196	3743	9963	1552
	9650	3282	3839	10213	1580
	9900	3368	3925	10463	1612
	10150	3454	4011	10713	1641
	10400	3540	4097	10963	1699
	10650	3626	4183	11213	1728
	10900	3712	4269	11463	1756
	11150	3798	4355	11713	1785
	11400	3884	4441	11963	1813

<sup>(1)</sup> С решеткой ограждения груза h<sub>4</sub> + 508 мм. <sup>(2)</sup> Общая масса: конструкционные элементы мачты (сварная конструкция, цилиндры, цепь, шкив) + каретка + решетка ограждения груза + масло. За исключением вилочного подхвата, вспомогательного оборудования.

## MR20HD - Сверхмощная 3-х секционная мачта со свободным ходом (2 000 кг)

Высота подъема (h <sub>3</sub> ), мм	Свободный подъем (h <sub>2</sub> ), мм	Высота по мачте, сложенная мачта (h <sub>1</sub> ), мм	Высота по мачте, разложенная мачта (h <sub>4</sub> ), мм <sup>(1)</sup>	Масса, кг <sup>(2)</sup>
7750	2614	3227	8363	1402
8000	2700	3313	8613	1431
8250	2786	3399	8863	1465
8500	2872	3485	9113	1494
8750	2958	3571	9363	1523
9000	3044	3657	9613	1552
9250	3130	3743	9863	1581
9500	3216	3839	10113	1609
9750	3302	3925	10363	1638
10000	3388	4011	10613	1671
10250	3474	4097	10863	1729
10500	3560	4183	11113	1758
10750	3646	4269	11363	1787
11000	3732	4355	11613	1816
11250	3818	4441	11863	1844
11500	3904	4527	12113	1873
11750	3990	4613	12363	1902
12000	4076	4699	12613	1931
12250	4162	4785	12863	1959
12500	4248	4871	13113	1988

<sup>(1)</sup> С решеткой ограждения груза h4 + 443 мм. <sup>(2)</sup> Общая масса: конструкционные элементы мачты (сварная конструкция, цилиндры, цепь, шкив) + каретка + решетка ограждения груза + масло. За исключением вилл, вспомогательного оборудования.

## Размеры ричтрака MR14 для аккумуляторных батарей

Оптический признак	Тип батареи		C "Super"	C	C "Super"	C	C "Super"	
			MR14	MR14	MR14	MR14	MR14	
1.2	Тип производителя							
1.8	Расстояние от оси передних колес до спинок вилок	x (мм)	402	330	330	258	258	
1.9	Колесная база	y (мм)	1400	1400	1400	1400	1400	
Масса	2.1	Общая масса	кг	3112	3309	3320	3495	3541
	2.3	Нагрузка на ось (без груза), переднюю/заднюю <sup>(5)</sup>	кг	1977 / 1135	2025 / 1285	2032 / 1289	2055 / 1440	2084 / 1457
	2.4	Нагрузка на ось при выдвинутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	682 / 3830	792 / 3917	800 / 3921	885 / 4010	914 / 4027
	2.5	Нагрузка на ось при втянутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	1778 / 2735	1753 / 2956	1760 / 2960	1711 / 3184	1741 / 3201
Размеры	4.19	Габаритная длина	l1 (мм)	2379	2451	2451	2523	2523
	4.20	Длина до спинок вилок	l2 (мм)	1229	1301	1301	1373	1373
	4.28	Ход выдвижения мачты	l4 (мм)	585	513	513	441	441
	4.34.1	Ширина рабочего коридора для паллет 1000 x 1200, в ширину	Ast (мм)	2718	2771	2771	2825	2826
	4.34.2	Ширина рабочего коридора для паллет 800 x 1200, вдоль	Ast (мм)	2764	2829	2829	2895	2895
	4.35	Внешний радиус разворота	Wa (мм)	1671	1671	1671	1671	1671
Электропитание	6.3	Аккумуляторная батарея по DIN 43531/35/36 A, B, C, не DIN		C "Super"	C	C "Super"	C	C "Super"
	6.4	Рабочее напряжение батареи/номинал. емкость батареи K <sub>5</sub>	(V) / (Ah)	48 / 465	48 / 560	48 / 620	48 / 700	48 / 775
	6.5	Вес батареи <sup>(6)</sup>	кг	750	939	950	1119	1165

## Размеры ричтрака MR16 для аккумуляторных батарей

Оптический признак	Тип батареи		C "Super"	C	C "Super"	C	C "Super"	
			MR16	MR16	MR16	MR16	MR16	
1.2	Тип производителя							
1.8	Расстояние от оси передних колес до спинок вилок	x (мм)	452	380	380	308	308	
1.9	Колесная база	y (мм)	1450	1450	1450	1450	1450	
Масса	2.1	Общая масса	кг	3162	3360	3371	3546	3592
	2.3	Нагрузка на ось (без груза), переднюю/заднюю <sup>(5)</sup>	кг	2018 / 1144	2069 / 1291	2077 / 1294	2103 / 1443	2133 / 1459
	2.4	Нагрузка на ось при выдвинутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	601 / 4162	714 / 4246	721 / 4250	810 / 4336	839 / 4352
	2.5	Нагрузка на ось при втянутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	1853 / 2909	1825 / 3135	1832 / 3139	1779 / 3367	1809 / 3383
Размеры	4.19	Габаритная длина	l1 (мм)	2379	2451	2451	2523	2523
	4.20	Длина до спинок вилок	l2 (мм)	1229	1301	1301	1373	1373
	4.28	Ход выдвижения мачты	l4 (мм)	635	563	563	491	491
	4.34.1	Ширина рабочего коридора для паллет 1000 x 1200, в ширину	Ast (мм)	2731	2781	2781	2834	2834
	4.34.2	Ширина рабочего коридора для паллет 800 x 1200, вдоль	Ast (мм)	2767	2830	2830	2896	2896
	4.35	Внешний радиус разворота	Wa (мм)	1718	1718	1718	1718	1718
Электропитание	6.3	Аккумуляторная батарея по DIN 43531/35/36 A, B, C, не DIN		C "Super"	C	C "Super"	C	C "Super"
	6.4	Рабочее напряжение батареи/номинал. емкость батареи K <sub>5</sub>	(V) / (Ah)	48 / 465	48 / 560	48 / 620	48 / 700	48 / 775
	6.5	Вес батареи <sup>(6)</sup>	кг	750	939	950	1119	1165

## Размеры ричтрака MR16N для аккумуляторных батарей

Отличительный признак	Тип батареи		B "Super"	B	B "Super"	B	B "Super"	
			MR16N	MR16N	MR16N	MR16N	MR16N	
1.2	Тип производителя		MR16N	MR16N	MR16N	MR16N	MR16N	
1.8	Расстояние от оси передних колес до спинок вил	x (мм)	382	292	292	202	202	
1.9	Колесная база	y (мм)	1450	1450	1450	1450	1450	
Масса	2.1	Общая масса	кг	3115	3309	3317	3498	3514
	2.3	Нагрузка на ось (без груза), переднюю/заднюю <sup>(6)</sup>	кг	1924 / 1191	1947 / 1362	1952 / 1365	1955 / 1543	1965 / 1549
	2.4	Нагрузка на ось при выдвинутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	572 / 4143	672 / 4237	677 / 4240	757 / 4341	766 / 4347
	2.5	Нагрузка на ось при втянутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	1682 / 3033	1606 / 3303	1611 / 3306	1514 / 3584	1524 / 3590
	Размеры	4.19	Габаритная длина	l1 (мм)	2449	2539	2539	2629
4.20		Длина до спинок вил	l2 (мм)	1299	1389	1389	1479	1479
4.28		Ход выдвижения мачты	l4 (мм)	565	475	475	385	385
4.34.1		Ширина рабочего коридора для паллет 1000 x 1200, в ширину	Ast (мм)	2762	2828	2828	2898	2899
4.34.2		Ширина рабочего коридора для паллет 800 x 1200, вдоль	Ast (мм)	2811	2893	2893	2976	2976
4.35		Внешний радиус разворота	Wa (мм)	1700	1700	1700	1700	1700
Электродвигатель	6.3	Аккумуляторная батарея по DIN 43531/35/36 A, B, C, не DIN		B "Super"	B	B "Super"	B	B "Super"
	6.4	Рабочее напряжение батареи/номинал. емкость батареи K <sub>5</sub>	(V) / (Ah)	48 / 465	48 / 560	48 / 620	48 / 700	48 / 775
	6.5	Вес батареи <sup>(6)</sup>	кг	750	937	945	1119	1135

## Размеры ричтрака MR20 для аккумуляторных батарей

Отличительный признак	Тип батареи		C "Super"	C	C "Super"	
			MR20	MR20	MR20	
1.2	Тип производителя		MR20	MR20	MR20	
1.8	Расстояние от оси передних колес до спинок вил	x (мм)	430	358	358	
1.9	Колесная база	y (мм)	1500	1500	1500	
Масса	2.1	Общая масса	кг	3626	3801	3847
	2.3	Нагрузка на ось (без груза), переднюю/заднюю <sup>(6)</sup>	кг	2268 / 1358	2296 / 1504	2326 / 1520
	2.4	Нагрузка на ось при выдвинутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	679 / 4947	770 / 5030	801 / 5046
	2.5	Нагрузка на ось при втянутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	2039 / 3586	1971 / 3829	2002 / 3845
	Размеры	4.19	Габаритная длина	l1 (мм)	2451	2523
4.20		Длина до спинок вил	l2 (мм)	1301	1373	1373
4.28		Ход выдвижения мачты	l4 (мм)	613	541	541
4.34.1		Ширина рабочего коридора для паллет 1000 x 1200, в ширину	Ast (мм)	2795	2846	2846
4.34.2		Ширина рабочего коридора для паллет 800 x 1200, вдоль	Ast (мм)	2835	2900	2900
4.35		Внешний радиус разворота	Wa (мм)	1767	1767	1767
Электродвигатель	6.3	Аккумуляторная батарея по DIN 43531/35/36 A, B, C, не DIN		C "Super"	C	C "Super"
	6.4	Рабочее напряжение батареи/номинал. емкость батареи K <sub>5</sub>	(V) / (Ah)	48 / 620	48 / 700	48 / 775
	6.5	Вес батареи <sup>(6)</sup>	кг	950	1119	1165

## Размеры ричтрака MR25 для аккумуляторных батарей

Отличительный признак	Тип батареи		C "Super"	C	C "Super"	
			MR25	MR25	MR25	
1.2	Тип производителя		MR25	MR25	MR25	
1.8	Расстояние от оси передних колес до спинок вил	x (мм)	503	431	431	
1.9	Колесная база	y (мм)	1650	1650	1650	
Масса	2.1	Общая масса	кг	4084	4230	4292
	2.3	Нагрузка на ось (без груза), переднюю/заднюю <sup>(6)</sup>	кг	2552 / 1532	2565 / 1665	2606 / 1686
	2.4	Нагрузка на ось при выдвинутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	804 / 5780	876 / 5855	917 / 5875
	2.5	Нагрузка на ось при втянутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	2402 / 4182	2306 / 4424	2348 / 4444
	Размеры	4.19	Габаритная длина	l1 (мм)	2528	2600
4.20		Длина до спинок вил	l2 (мм)	1378	1450	1450
4.28		Ход выдвижения мачты	l4 (мм)	686	614	614
4.34.1		Ширина рабочего коридора для паллет 1000 x 1200, в ширину	Ast (мм)	2890	2938	2938
4.34.2		Ширина рабочего коридора для паллет 800 x 1200, вдоль	Ast (мм)	2915	2978	2978
4.35		Внешний радиус разворота	Wa (мм)	1911	1911	1911
Электродвигатель	6.3	Аккумуляторная батарея по DIN 43531/35/36 A, B, C, не DIN		C "Super"	C	C "Super"
	6.4	Рабочее напряжение батареи/номинал. емкость батареи K <sub>5</sub>	(V) / (Ah)	48 / 775	48 / 840	48 / 930
	6.5	Вес батареи <sup>(6)</sup>	кг	1165	1306	1368

## Размеры ричтрака MR16HD для аккумуляторных батарей

Отличительный признак	Тип батареи		C "Super"	C	C "Super"	
			MR16HD	MR16HD	MR16HD	
1.2	Тип производителя		MR16HD	MR16HD	MR16HD	
1.8	Расстояние от оси передних колес до спинок вил	x (мм)	308	308	308	
1.9	Колесная база	y (мм)	1450	1450	1450	
Масса	2.1	Общая масса	кг	4049	4224	4270
	2.3	Нагрузка на ось (без груза), переднюю/заднюю <sup>(5)</sup>	кг	2424 / 1625	2428 / 1796	2457 / 1813
	2.4	Нагрузка на ось при выдвинутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	891 / 4758	979 / 4845	1009 / 4861
	2.5	Нагрузка на ось при втянутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	2180 / 3469	2104 / 3720	2134 / 3736
	4.19	Габаритная длина	l1 (мм)	2523	2523	2523
Размеры	4.20	Длина до спинок вил	l2 (мм)	1373	1373	1373
	4.28	Ход выдвижения мачты	l4 (мм)	491	491	491
	4.34.1	Ширина рабочего коридора для паллет 1000 x 1200, в ширину	Ast (мм)	2834	2834	2834
	4.34.2	Ширина рабочего коридора для паллет 800 x 1200, вдоль	Ast (мм)	2896	2896	2896
	4.35	Внешний радиус разворота	Wa (мм)	1718	1718	1718
	Электропитание	6.3	Аккумуляторная батарея по DIN 43531/35/36 A, B, C, не DIN		C "Super"	C
6.4		Рабочее напряжение батареи/номинал. емкость батареи K <sub>5</sub>	(V) / (Ah)	48 / 620	48 / 700	48 / 775
6.5		Вес батареи <sup>(6)</sup>	кг	950	1119	1165

## Размеры ричтрака MR20HD для аккумуляторных батарей

Отличительный признак	Тип батареи		C "Super"	C	C "Super"	
			MR20HD	MR20HD	MR20HD	
1.2	Тип производителя		MR20HD	MR20HD	MR20HD	
1.8	Расстояние от оси передних колес до спинок вил	x (мм)	353	281	281	
1.9	Колесная база	y (мм)	1500	1500	1500	
Масса	2.1	Общая масса	кг	4471	4617	4679
	2.3	Нагрузка на ось (без груза), переднюю/заднюю <sup>(5)</sup>	кг	2597 / 1874	2577 / 2040	2616 / 2063
	2.4	Нагрузка на ось при выдвинутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	921 / 5550	985 / 5632	1024 / 5655
	2.5	Нагрузка на ось при втянутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	2266 / 4205	2149 / 4468	2189 / 4490
	4.19	Габаритная длина	l1 (мм)	2528	2600	2600
Размеры	4.20	Длина до спинок вил	l2 (мм)	1378	1450	1450
	4.28	Ход выдвижения мачты	l4 (мм)	536	464	464
	4.34.1	Ширина рабочего коридора для паллет 1000 x 1200, в ширину	Ast (мм)	2850	2903	2903
	4.34.2	Ширина рабочего коридора для паллет 800 x 1200, вдоль	Ast (мм)	2904	2970	2970
	4.35	Внешний радиус разворота	Wa (мм)	1767	1767	1767
	Электропитание	6.3	Аккумуляторная батарея по DIN 43531/35/36 A, B, C, не DIN		C "Super"	C
6.4		Рабочее напряжение батареи/номинал. емкость батареи K <sub>5</sub>	(V) / (Ah)	48 / 775	48 / 840	48 / 930
6.5		Вес батареи <sup>(6)</sup>	кг	1165	1306	1368

**Примечания:** относится ко всем таблицам размеров аккумуляторных батарей. <sup>(4)</sup> Данные значения могут отличаться на +/- 5%. <sup>(5)</sup> Мачта втянута. Все значения массы (2.1 – 2.5) при опущенной в крайнее нижнее положение мачте и стандартными вилами.

## Стандартное оборудование и опции

Характеристики	MR14 / 16	MR16N	MR20 / 25	MR16HD	MR20HD
	Промежуточная подножка	■	■	■	■
Поручень на стойке защитного ограждения оператора	■	■	■	■	■
Поручень под подлокотником	■	■	■	■	■
Модуль AssiTouch™ установлен на регулируемом по длине подлокотнике	■	■	■	■	■
Джойстик установлен на регулируемом по длине подлокотнике	○	○	○	○	○
Кресло с полной подвеской, ход подвески составляет 60 мм, тканевая обивка	■	■	■	■	■
Кресло с полной подвеской, ход подвески составляет 80 мм, тканевая обивка	○	○	○	○	○
Подголовник (только тканевая обивка)	○	○	○	○	○
Синхронизированное перемещение подушки кресла и спинки кресла (только тканевая обивка)	○	○	○	○	○
Ремень безопасности	○	○	○	○	○
Подогрев кресла	○	○	○	○	○
Антистатическое кресло (только тканевая обивка)	○	○	○	○	○
Виниловая обивка кресла	○	○	○	○	○
Стандартный дисплей	■	■	■	■	■
Дисплей с сенсорным экраном с расширенными функциями	○	○	○	○	○
Доступ без ключа	○	○	○	○	○
Регулируемая колонка рулевого управления	■	■	■	■	■
Автоматический стояночный тормоз	■	■	■	■	■
Рулевое управление 180°	■	■	■	■	■
Рулевое управление 360°	○	○	○	○	○
Выбираемый оператором режим рулевого управления с углом поворота на 180/360° (нажатием кнопки)	○	○	○	○	○

## Стандартное оборудование и опции (продолжение)

Характеристики		MR14 / 16	MR16N	MR20 / 25	MR16HD	MR20HD	
Ходовые показатели	Ходовая скорость составляет 11 км/ч	■	■	+	+	+	
	Ходовая скорость составляет 14 км/ч с электрическими тормозами грузовых колес	○	○	■	■	■	
	Снижение скорости с выдвинутой вперед мачтой	■	■	■	■	■	
	Снижение скорости на поворотах	■	■	■	■	■	
	Снижение скорости в диапазоне свободного подъема	■	■	■	■	■	
	Характеристики подъемного механизма/вспомогательные системы	3-х секционная мачта/наклоняемая каретка	■	■	■	■	■
		Одновременное выполнение функций подъема и выдвигания	■	■	■	■	■
		Одновременное выполнение функций системы гидравлики - 3 функции	○	○	○	○	○
		Амортизация секций свободного/основного подъема мачты - с установленным датчиком	■	■	■	■	+
		Пакет для повышения плавности хода подъемного механизма (Lift Comfort) <sup>(1)</sup>	○	○	○	■	■
		Пакет для повышения производительности (Lift Performance)	○	○	+	■	■
		Вспомогательная система лазерного позиционирования (выше свободного подъема)	○	○	○	○	○
		Автоматическое центрирование механизма бокового смещения	○	○	○	○	○
		Автоматическое выравнивание вилок в горизонтальное положение	○	○	○	○	○
		Устройство предварительного выбора высоты (с датчиком/без датчика обнаружения поддона)	○	○	○	○	○
	Сфера применения	Установленная на вилах видеочамера/монитор	○	○	○	○	○
Индикатора массы груза		○	○	○	○	○	
5-я гидравлическая функция		○	○	○	○	○	
Универсальный кронштейн		○	○	○	○	○	
Держатель для напитков и лоток для документов бумаг		○	○	○	○	○	
Планшет с зажимом для листов формата А4		○	○	○	○	○	
Держатель рулона упаковочной стрейч-пленки		○	○	○	○	○	
Ограничение подъема с ручной коррекцией (1 задаваемое значение высоты)		○	○	○	○	○	
Ограничение подъема с ручной коррекцией (2 задаваемых значения высоты)		○	○	○	○	○	
Ограничение опускания (с опцией ручной коррекции)		○	○	○	○	○	
Проблесковый маячок		○	○	○	○	○	
Рабочие фонари, 2 шт. (со стороны делете мачты)		○	○	○	○	○	
Рабочие фонари, 2 шт. (со стороны привода)		○	○	○	○	○	
Дополнительное усиление защитного ограждения оператора с помощью поликарбоната (лексан)		○	○	○	○	○	
Металлическая решетка на защитном ограждении оператора		○	○	○	○	○	
Защита грузовых колес сверху/спереди		■	■	■	■	■	
Боковая защита грузового колеса		○	○	○	○	○	
Спецификация для высоких температур окружающей среды		○	○	○	○	○	
Извлечение аккумуляторной батареи сбоку - ролики поддона аккумуляторной батареи		○	○	○	○	○	
Стол для замены аккумуляторной батареи с боковым извлечением		○	○	○	○	○	
Удлинительный кабель		○	○	○	○	○	
Версия кабины для узких пространств (ширина 900 x высота 1400 / ширина 900 x высота 1700 мм)		○	○	○	○	○	
Антистатические ведущие и грузовые колеса		○	○	○	○	○	
Ведущие и грузовые колеса для влажных поверхностей		○	○	○	○	○	
Боковые направляющие ролики	○	○	MR20	○	○		
Преобразователь постоянного тока в постоянный (по выбору: 12 В/48 В, 24 В/ 48 В, 12-24 В/48 В)	○	○	○	○	○		
Звуковой сигнал (перемещение с вилами спереди, с вилами сзади, в обоих направлениях)	○	○	○	○	○		
Решетка ограждения груза (выбираемые значения: 1000/1500 мм)	○	○	○	○	○		
Размеры шасси/батарей	Ширина шасси (макс.)	1265 мм	+	MR20	■	+	
		1125 мм	+	+	+	+	
		1345 мм	+	+	MR25	+	
	Емкость аккумуляторной батареи <sup>(2)</sup> 420 - 465 Ач	○	○	+	+	+	
		560 - 620 Ач	○	○	○ MR20	○	
		700 - 775 Ач	○	○	○	○	
		840 - 930 Ач	+	+	○ MR25	+	

<sup>(1)</sup> Включая:  
 Замедление скорости в конце хода при подъеме. ■ Стандартное  
 Плавная остановка при опускании. ○ Опциональное  
 Амортизация мачты с контролем высоты в диапазоне секций свободного/основного подъема мачты. + Недоступно  
 Индикатор высоты.

<sup>(2)</sup> Аккумуляторная батарея DIN C на моделях MR14/MR16/MR20/MR25/MR16HD/MR20HD.  
 Аккумуляторная батарея DIN B на модели MR16N

## MR14, MR16, MR16N, MR16HD, MR20, MR20HD, MR25 - Общие технические характеристики

Отличительный признак	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9
	Производитель (сокращенное наименование)		Yale	Yale				
	Тип производителя		MR14	MR16				
	Тип привода: электрический (от батареи или сети), дизель, бензин, газ, эл. сеть		Электрический (батарея)	Электрический (батарея)				
	Тип управления: ручной, пешеходный, стоя, сидя, комплектовщик заказов		Сидя	Сидя				
	Номинальная грузоподъемность/номинальная нагрузка	Q (кг)	1400	1600				
	Центр загрузки	c (мм)	600	600				
	Расстояние от оси передних колес до спинок вилок	x (мм)	402	452				
	Колесная база	y (мм)	1400	1450				
Масса	2.1	Общая масса	кг	3112	3162			
	2.3	Нагрузка на ось (без груза), переднюю/заднюю <sup>(5)</sup>	кг	1977 / 1135	2018 / 1144			
	2.4	Нагрузка на ось при выдвинутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	682 / 3830	601 / 4162			
	2.5	Нагрузка на ось при втянутой мачте (с грузом), переднюю/заднюю	кг	1778 / 2735	1853 / 2909			
Шины/шасси	3.1	Тип шин: полиуретан, tophane, Vulkollan <sup>®</sup> , передние/задние		Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan			
	3.2	Размер шин, передние	мм x мм	343 x 140	343 x 140			
	3.3	Размер шин, задние	мм x мм	285 x 100	285 x 100			
	3.5	Количество колес, передние/задние (X = ведущие)		1 x /2	1 x /2			
	3.7	Задняя колея колес	b11 (мм)	1155	1155			
Размеры	4.1	Угол наклона мачты/каретки вилок, вперед/назад	/ (°)	2 / 4	2 / 4			
	4.2	Высота по мачте, сложенная мачта	h1 (мм)	2195	2195			
	4.3	Свободный ход	h2 (мм)	1648	1648			
	4.4	Высота подъема	h3 (мм)	5000	5000			
	4.5	Высота по мачте, разложенная мачта <sup>(1)</sup>	h4 (мм)	5563	5563			
	4.7	Высота по защитному ограждению (кабине) <sup>(2)</sup>	h6 (мм)	2175	2175			
	4.8	Высота до сиденья/платформы оператора	h7 (мм)	1082	1082			
	4.10	Высота опорных консолей	h8 (мм)	308	308			
	4.19	Габаритная длина	l1 (мм)	2379	2379			
	4.20	Длина до спинок вилок	l2 (мм)	1229	1229			
	4.21	Габаритная ширина <sup>(3)</sup>	b1/b2 (мм)	1265	1265			
	4.22	Размеры вилок ISO 2331 (длина x ширина x толщина)	s/e/l (мм)	40 / 80 / 1150	40 / 120 / 1150			
	4.23	Каретка ISO 2328, класс/тип A, B		2A	2A			
	4.24	Ширина каретки вилок	b3 (мм)	700	700			
	4.25	Расстояние между вилами, мин./макс. <sup>(3)</sup>	b5 (мм)	220 / 640	260 / 680			
	4.26	Расстояние между опорными консолями/ поверхностями погрузки	b4 (мм)	900	900			
	4.28	Ход выдвижения мачты	l4 (мм)	585	635			
	4.31	Дорожный просвет под мачтой (с грузом)	m1 (мм)	75	75			
	4.32	Дорожный просвет посреди колесной базы	m2 (мм)	75	75			
	4.34.1	Ширина рабочего коридора для паллет 1000x1200, в ширину	Ast (мм)	2718	2731			
	4.34.2	Ширина рабочего коридора для паллет 800x1200, вдоль	Ast (мм)	2764	2767			
	4.35	Внешний радиус разворота	Wa (мм)	1671	1718			
	4.37	Длина по опорным консолям	l7 (мм)	1795	1845			
	4.43	Высота ступеньки	мм	371	371			
Характеристики производительности	5.1	Скорость движения, с грузом/без груза <sup>(7)</sup>	км/ч	11 / 11 (14 / 14)	11 / 11 (14 / 14)			
	5.1.1	Скорость движения, с грузом/без груза, в обратном направлении <sup>(7)</sup>	км/ч	11 / 11 (14 / 14)	11 / 11 (14 / 14)			
	5.2	Скорость подъема, с грузом/без груза	м/с	0.37 / 0.63 (0.47 / 0.73)	0.32 / 0.63 (0.42 / 0.73)			
	5.3	Скорость опускания, с грузом/без груза	м/с	0.55 / 0.55	0.55 / 0.55			
	5.4	Скорость поперечного хода турели, с грузом/без груза	м/с	0.15 / 0.15	0.15 / 0.15			
	5.7	Преодолеваемый наклон, с грузом/без груза	%	12 / 15	11 / 15			
	5.8	Макс. преодолеваемый наклон, с грузом/без груза	%	12 / 15	12 / 15			
	5.9	Время разгона, с грузом/без груза	с	по запросу	по запросу			
	5.10	Рабочий тормоз		Электрический	Электрический			
Электродвигатель	6.1	Мощность тягового электродвигателя S2 60 мин	кВт	6.4	6.4			
	6.2	Мощность двигателя привода гидромотора при S3 15%	кВт	14	14			
	6.3	Аккумуляторная батарея по DIN 43531/35/36 A, B, C, нет		C	C			
	6.4	Рабочее напряжение батареи/номинал. емкость батареи K <sub>5</sub>	(В) / (Ач)	48 / 420 <sup>(6)</sup>	48 / 420 <sup>(6)</sup>			
	6.5	Вес батареи <sup>(4)</sup>	кг	750	750			
	6.6	Энергопотребление в соответствии с циклом VDI	кВтч/ч @ Кол. Циклов	по запросу	по запросу			
Дополнительные характеристики	8.1	Тип тягового привода		AC	AC			
	10.1	Рабочее давление гидросистемы для навесного оборудования	bar	180	180			
	10.2	Объем масла для навесного оборудования	l/min	20	20			
	10.7	Уровень шумового воздействия на оператора	дБ(A)	<69.7	<69.7			

<sup>(1)</sup> С решеткой ограждения груза h 4 + 508 мм (MR14-MR16-MR16N-MR16HD), + 443 мм (MR20-MR25-MR20HD).

<sup>(2)</sup> С проблесковым маячком h6 + 120 мм.; С решеткой защитного ограждения оператора h6 + 20 мм.; С сеткой защитного ограждения оператора h6 + 30 мм.

<sup>(3)</sup> С боковыми крышками грузовых колес: 1289 мм (MR14-MR16-MR20-MR16HD), 1153 мм (MR16N), 1373 мм (MR25-MR20HD).

<sup>(4)</sup> Данные значения могут отличаться на +/- 5%.

<sup>(5)</sup> Мачта втянута.

<sup>(6)</sup> См. "Таблицу аккумуляторов".

<sup>(7)</sup> Значения в скобках являются опциональными.

Yale	Yale	Yale	Yale	Yale	1.1	Отличительный признак
MR16N	MR16HD	MR20	MR20HD	MR25	1.2	
Электрический (батарея)	Электрический (батарея)	Электрический (батарея)	Электрический (батарея)	Электрический (батарея)	1.3	
Сидя	Сидя	Сидя	Сидя	Сидя	1.4	
1600	1600	2000	2000	2500	1.5	
600	600	600	600	600	1.6	
382	308	430	353	503	1.8	
1450	1450	1500	1500	1650	1.9	
3111	4038	3615	4425	4038	2.1	
1922 / 1189	2417 / 1621	2261 / 1354	2567 / 1858	2520 / 1518	2.3	Масса
569 / 4142	883 / 4755	671 / 4943	891 / 5534	773 / 5765	2.4	
1680 / 3032	2172 / 3466	2032 / 3583	2235 / 4189	2371 / 4167	2.5	
Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan	3.1	Шины/шасси
343 x 140	343 x 140	343 x 140	343 x 140	343 x 140	3.2	
285 x 100	285 x 100	285 x 100	285 x 140	285 x 140	3.3	
1 x / 2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	3.5	
1025	1155	1155	1195	1195	3.7	
2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	4.1	Размеры
2195	3227	2195	3227	2195	4.2	
1648	2680	1582	2614	1582	4.3	
5000	8050	4650	7900	4650	4.4	
5563	8613	5263	8513	5263	4.5	
2175	2175	2175	2175	2175	4.7	
1082	1082	1082	1082	1082	4.8	
308	308	308	308	308	4.10	
2449	2523	2451	2528	2528	4.19	
1299	1373	1301	1378	1378	4.20	
1125	1265	1265	1345	1345	4.21	
40 / 120 / 1150	40 / 120 / 1150	40 / 120 / 1150	45 / 120 / 1150	45 / 120 / 1150	4.22	
2A	2A	2A	2A	2A	4.23	
700	700	700	700	700	4.24	
260 / 680	260/680	260/680	260/680	260/680	4.25	
795	900	900	900	900	4.26	
565	491	613	536	686	4.28	
75	65	65	65	65	4.31	
75	65	65	65	65	4.32	
2762	2834	2795	2850	2890	4.34.1	
2811	2896	2835	2904	2915	4.34.2	
1700	1718	1767	1767	1911	4.35	
1845	1845	1895	1895	2045	4.37	
371	371	371	371	371	4.43	
11 / 11 (14 / 14)	14 / 14	14 / 14	14 / 14	14 / 14	5.1	Характеристики производительности
11 / 11 (14 / 14)	14 / 14	14 / 14	14 / 14	14 / 14	5.1.1	
0.32 / 0.63 (0.42 / 0.73)	0.42 / 0.73	0.37 / 0.64	0.37 / 0.68	0.30 / 0.64	5.2	
0.55 / 0.55	0.55 / 0.55	0.55 / 0.50	0.55 / 0.55	0.55 / 0.50	5.3	
0.15 / 0.15	0.15 / 0.15	0.15 / 0.15	0.15 / 0.15	0.15 / 0.15	5.4	
11 / 15	10 / 14	10 / 15	8 / 13	8 / 14	5.7	
12 / 15	12 / 15	12 / 15	12 / 15	12 / 15	5.8	
по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	5.9	
Электрический	Электрический	Электрический	Электрический	Электрический	5.10	
6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.1	
14	14	14	14	14	6.2	
C	C	C	C	C	6.3	
48 / 420 <sup>(6)</sup>	48 / 700 <sup>(6)</sup>	48 / 560 <sup>(6)</sup>	48 / 700 <sup>(6)</sup>	48 / 700 <sup>(6)</sup>	6.4	
750	939	939	1119	1119	6.5	
по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	6.6	
AC	AC	AC	AC	AC	8.1	Дополнительные характеристики
180	180	180	180	180	10.1	
20	20	20	20	20	10.2	
<69.7	<69.7	<69.7	<69.7	<69.7	10.7	

<sup>(6)</sup> Ход бокового смещения каретки +/-75мм на всех моделях. На MR16N ход уменьшен на +/-25мм.

Все значения являются номинальными, возможны их отклонения в пределах допусков. Для получения дополнительной информации обращайтесь к производителю.

Компания Yale оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию своей продукции без предварительного уведомления.

Представленные на иллюстрациях ричтраки могут быть оснащены дополнительным оборудованием. Значения могут изменяться в зависимости от комплектации.