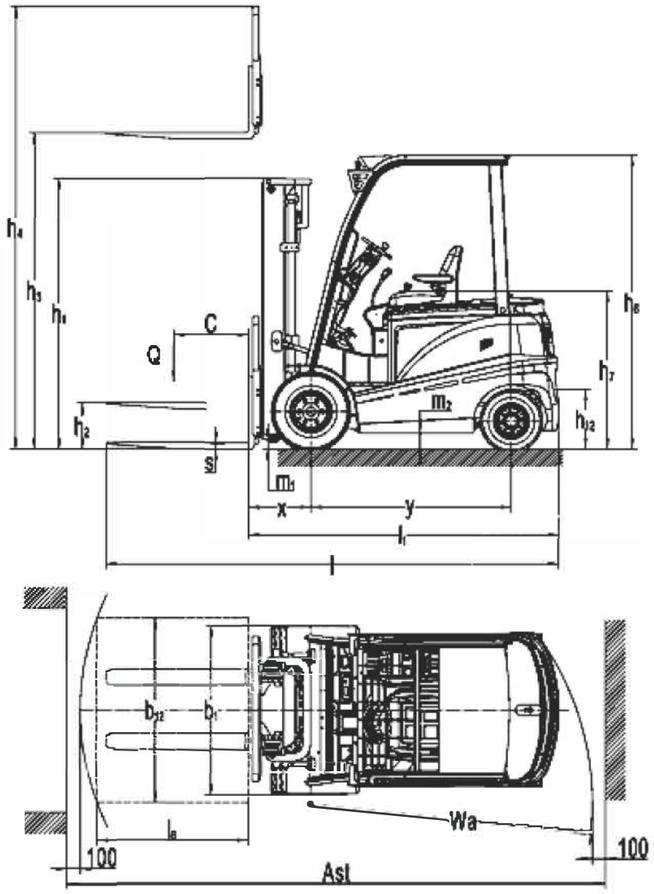
Габаритный чертеж погрузчика FE4P16-35N



NOBLELIFT INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.

NOBLELIFT RUSSIA

ООО «Ноблелифт Рус», 195067, Санкт-Петербург
пр. Маршала Блюхера, д. 76, стр. 1
Тел.: +7-800-700-28-97
Email: sales@noblelift.com.ru
Http: www.noblelift.com.ru

NOBLELIFT

Серия N 1.6-3.5 T



FE4P16-35N

Электрический погрузчик

Холодное исполнение (-30 °C)

NOBLELIFT INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.

N Серия 1,6-3,5 T Электрического погрузчика для холодных помещений

Электрический погрузчик N серии создан на базе классических дизельных погрузчиков и специально адаптирован для эксплуатации в условиях низких температур — при температуре до −30 °C. Все наружные элементы выполнены из экологичных материалов на металлической основе, что гарантирует долговечность и надёжность техники Noblelift.

Ключевые преимущества

- Короткая колёсная база, компактные шины и малый радиус разворота. Такая конструкция обеспечивает высокую маневренность и идеально подходит для работы в узких проходах.
- Подвесная рабочая тормозная система, стояночный тормоз с ножным приводом, боковой рычаг управления и продуманная эргономика — обеспечивают максимально комфортную работу оператора.
- Система управления размещена в защищённом отсеке внутри противовеса — это снижает риск коррозии.





Конструктивные элементы погрузчика обработаны для защиты от ржавчины и коррозии: нанесено профессиональное антикоррозийное покрытие по четырёхслойной технологии — грунт, промежуточный слой, финишное покрытие и прозрачный лак. Общая толщина лакокрасочного покрытия — более 120 мкм.



Крыша кабины с фронтальной защитной сеткой: она предохраняет световые приборы, панель приборов и другие компоненты от повреждений, а также защищает оператора от травмирования при заезде и выезде из холодильной камеры.



Поверхность цепей покрыта специальным составом, который надёжно защищает их от ржавчины и коррозии.



Электронные блоки управления, переключатели и другие критически важные компоненты рассчитаны на работу при температуре до −30 °C. Вся электропроводка погрузчика укомплектована водонепроницаемыми разъёмами AMP, а в комбинированном переключателе вместо механических контактов используется датчик Холла - это исключает попадание конденсата и риск короткого замыкания.



Литиевая батарея имеет степень защиты IP54 и покрыта слоем краски толщиной 120 мкм. Кроме того, батарея оснащена системой подогрева: она автоматически включается, когда температура батареи опускается ниже 0 °C, а зарядка дополнительно способствует прогреву аккумулятора.



Цилиндр наклона оснащён защитным кожухом — он предотвращает прямое воздействие неблагоприятных факторов на цилиндр.

Погрузчик с профессиональными технологиями для обработки грузов в холодных условиях

- Для эксплуатации в условиях низких температур в погрузчике используются специальные рабочие жидкости: в гидравлической системе и редукторе — низкотемпературные масла, а в узлах смазки — водостойкая смазка с широким температурным диапазоном от −40 до +200 °C.
- Ведущий мост и редуктор проходят антикоррозийную обработку для защиты от ржавчины и воздействия влаги. Трос ручного тормоза, внутренние подшипники и другие основные компоненты изготовлены из материалов, устойчивых к низким температурам.



- Электрооборудование проходит специальную обработку для работы в холодных помещениях:
  1) После подключения клемм электродвигателя и клемм электроуправления на соединения наносится трёхзащитное покрытие (от влаги, пыли и коррозии), после чего устанавливается защитный кожух.
  2) Все крепёжные болты осветительных приборов и электрокомпонентов также обрабатываются трёхзащитным составом — это повышает стойкость к агрессивным условиям среды.
  3) Перед подключением разъёма жгута проводов на посадочное место разъёма наносится универсальная защитная смазка — она предотвращает проникновение влаги и обеспечивает надёжность контакта даже при перепадах температуры.
- Масляный насос и электродвигатель хода имеют степень защиты IP54, а клеммные соединения дополнительно обработаны специальными составами для максимальной надёжности.
- Специальный многоходовой гидрораспределитель и микропереключатель выполнены со степенью защиты IP67 — это гарантирует их стабильную работу в сложных условиях.
- Рулевой мост выполнен по технологии цельного литья, а его поверхность дополнительно обработана антикоррозийными составами — это обеспечивает долговечность узла даже при интенсивной эксплуатации в холоде.

Технические характеристики

No.20241012

Основные параметры								
1.2	Модель		FE4P16N	FE4P18N	FE4P20N	FE4P25N	FE4P30N	FE4P35N
1.3	Привод: электрический, дизельный, бензиновый, газовый		Электрический	Электрический	Электрический	Электрический	Электрический	Электрический
1.4	Положение оператора		Сидя	Сидя	Сидя	Сидя	Сидя	Сидя
1.5	Грузоподъемность	Q (кг)	1600	1750	2000	2500	3000	3500
1.6	Центр загрузки	c (мм)	500	500	500	500	500	500
1.8	Расстояние от центра оси до вил	x (мм)	381	381	453	453	478	483
1.9	Колесная база	y (мм)	1360	1360	1500	1500	1650	1650
Масса								
2.1	Масса	кг	3120	3260	4010	4260	4890	5270
2.2	Нагрузка на переднюю/заднюю ось с грузом	кг	3950/770	4420/690	5260/750	6020/750	7070/820	7750/1020
2.3	Нагрузка на переднюю/заднюю ось без груза	кг	1470/1650	1490/1770	1900/2110	1940/2320	2210/2680	2190/3080
Колёса, ходовая часть								
3.1	Тип колес		Пневматические	Пневматические	Пневматические	Пневматические	Пневматические	Суперэластик
3.2	Размер передних (ведущих) колес		6.5-10-10PR	6.5-10-10PR	23×9-10-18PR	23×9-10-18PR	23×9-10-18PR	23×10-12
3.3	Размер задних колес		5.00-8-10PR	5.00-8-10PR	18×7-8-14PR	18×7-8-14PR	18×7-8-14PR	200/50-10
3.5	Количество колес спереди/сзади (x-ведущие)		2×/2	2×/2	2×/2	2×/2	2×/2	2×/2
3.6	Колея передних колес		890	890	1040	1040	1040	1058
3.7	Колея задних колес		920	920	950	950	960	960
Размеры								
4.1	Наклон мачты/каретки вил вперед/назад	α/β (°)	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10
4.2	Габаритная высота (min)	h1 (мм)	2010	2010	2045	2045	2045	2045
4.3	Свободный подъем	h2 (мм)	125	125	120	120	125	125
4.4	Высота подъема	h3 (мм)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
4.5	Габаритная высота (max)	h4 (мм)	3887	3887	3977	3977	3977	3977
4.7	Высота по защитному ограждению (каб	h6 (мм)	2200	2200	2210	2210	2210	2210
4.8	Высота сиденья	h7 (мм)	1110	1110	1058	1058	1110	1110
4.12	Высота сцепного устройства	h10 (мм)	290	290	295	295	295	295
4.19	Общая длина (включая вилы)	l1 (мм)	2981	2981	3393	3398	3605	3645
4.20	Длина до фронта вил	l2 (мм)	2061	2061	2323	2328	2535	2575
4.21	Общая ширина	b1 (мм)	1150	1150	1260	1260	1260	1290
4.22	Размеры вил	s/e/l (мм)	35/100/920	35/100/920	40/120/1070	40/120/1070	45/125/1070	50/125/1070
4.24	Ширина каретки вил	b3 (мм)	1040	1040	1040	1040	1100	1100
4.31	Дорожный просвет под мачтой	m1 (мм)	100	100	110	110	110	110
4.32	Дорожный просвет в центре базы	m2 (мм)	110	110	120	120	120	120
4.33	Ширина прохода с паллетой 1000×1200	Ast (мм)	3501	3501	3713	3718	3898	3968
4.34	Ширина прохода с паллетой 800×1200	Ast (мм)	3701	3701	3913	3918	4098	4168
4.35	Радиус разворота	Wa (мм)	1920	1820	2050	2050	2230	2300
Характеристики								
5.1	Скорость движения (с грузом/ без груза)	км/ч	13/15	13/15	13/14	13/14	13/14	12/13
5.2	Скорость подъема (с грузом/ без груза)	м/с	0.32/0.42	0.30/0.42	0.30/ 0.4	0.27/ 0.39	0.31/ 0.4	0.30/ 0.39
5.3	Скорость движения вил вниз (с грузом/ без груза)	м/с	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
5.5	Максимальное тяговое усилие (с грузом/ без груза)	кН	13000	13000	14000/14500	14000/14500	15000	16000
5.7	Преодолимый уклон max (с грузом/ без груза)	%	15/20	15/20	15/20	15/20	15/20	15/20
5.10	Тормозная система		Гидравлическая	Гидравлическая	Гидравлическая	Гидравлическая	Гидравлическая	Гидравлическая
Электрическая система, батарея								
6.1	Мощность двигателя хода	кВт	8	8	11	11	15	15
6.2	Мощность двигателя подъема	кВт	8.6	8.6	8.6	8.6	10	10
6.3	Тип батареи		кислота/литий	кислота/литий	кислота/литий	кислота/литий	кислота/литий	кислота/литий
6.4	Напряжение питания/емкость АКБ	В/ А·ч	кислота: 48/400(450/500) литий: 51.2/206 (277/412/554)	кислота: 48/400(450/500) литий: 51.2/206 (277/412/554)	кислота: 48/600(630/700/770) литий: 51.2/206 (277/412/554)	кислота: 48/600(630/700/770) литий: 51.2/206 (277/412/554)	кислота: 80/500(560) литий: 76.8/206 (277/412/554)	кислота: 80/500(560) литий: 76.8/206 (277/412/554)
6.5	Вес АКБ	кг	695	760	947	947	1350	1350
	Размер АКБ	мм	980×398×760	980×398×760	980×538×760	980×538×760	1016×688×760	1016×688×760
Другое								
8.1	Рабочее давление гидросистемы для навесного оборудования	МПа	AC	AC	AC	AC	AC	AC
8.2	Расход гидравлического масла навесным оборудованием	л/мин	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
8.3	Объем бака	л	36	36	36	36	36	36
8.4	Уровень шума		73	73	72	73	74	75

Параметры мачт FE4P16-18N

Модель	Высота подъема h3 (мм)	Свободный подъем h2 (мм)	Габаритная высота (min) h1 (мм)	Габаритная высота (max) h4 (мм)	Наклон вперед/назад α/β(°)	Центр загрузки (кг) C=500 мм Без сайд-шифта, одинарные цельнолитые колеса FE4P16N	FE4P18N
Дуплекс широкообзорная ZT	2500	125	1760	3387	6/10	1600	1750
	2700	125	1860	3587	6/10	1600	1750
	3000	125	2010	3887	6/10	1600	1750
	3300	125	2160	4187	6/10	1600	1750
	3500	125	2260	4387	6/10	1600	1750
	3700	125	2360	4587	6/10	1600	1750
	4000	125	2560	4887	6/6	1500	1600
	4300	125	2710	5187	6/6	1400	1500
	4500	125	2810	5387	6/6	1350	1450
	5000	125	3085	5887	6/6	1000	1100
Дуплекс со свободным подъемом ZZ	2500	807	1760	3473	6/10	1600	1750
	2700	907	1860	3673	6/10	1600	1750
	3000	1057	2010	3973	6/10	1600	1750
	3300	1207	2160	4273	6/10	1600	1750
	3500	1307	2260	4473	6/10	1600	1750
	3700	1407	2360	4673	6/10	1600	1750
	4000	1607	2560	4973	6/6	1500	1600
	4300	1757	2710	5273	6/6	1400	1450
	4500	1857	2810	5473	6/6	1350	1450
	5000	2132	3085	5973	6/6	1000	1100
Триплекс со свободным подъемом DZ	4000	1385	1955	4980	6/6	1500	1600
	4350	1510	2080	5330	6/6	1400	1500
	4500	1560	2130	5480	6/6	1350	1450
	4800	1660	2230	5780	6/6	1200	1300
	5000	1760	2330	5980	6/6	1000	1100
	5500	1910	2480	6480	3/6	800	900
	6000	2110	2680	6980	3/6	600	700

Высота свободного подъема (без решетки) + 425 мм

Параметры мачт FE4P20-25N

Модель	Высота подъема h3 (мм)	Свободный подъем h2 (мм)	Габаритная высота (min) h1 (мм)	Габаритная высота (max) h4 (мм)	Наклон вперед/назад α/β(°)	Центр загрузки (кг) C=500 мм Без сайд-шифта, одинарные цельнолитые колеса FE4P20N	FE4P25N
Дуплекс широкообзорная ZT	2000	120	1545	2977	6/10	2000	2500
	2500	120	1795	3477	6/10	2000	2500
	3000	120	2045	3977	6/10	2000	2500
	3300	120	2195	4277	6/10	2000	2500
	3500	120	2295	4477	6/10	2000	2500
	3600	120	2345	4577	6/10	2000	2500
	3700	120	2395	4677	6/10	2000	2500
	4000	120	2595	4977	6/6	2000	2500
	4300	120	2745	5277	6/6	1850	2100
	4500	120	2845	5477	6/6	1700	2000
	5000	120	3145	5977	6/6	1400	1600
	5500	120	3395	6477	3/6	1050	1200
	6000	120	3645	6977	3/6	700	800
Дуплекс со свободным подъемом ZZ	2000	558	1545	2971	6/10	2000	2500
	2500	808	1795	3471	6/10	2000	2500
	3000	1058	2045	3971	6/10	2000	2500
	3300	1208	2195	4271	6/10	2000	2500
	3500	1308	2295	4471	6/10	2000	2500
	3600	1358	2345	4571	6/10	2000	2500
	3700	1408	2395	4671	6/10	2000	2500
	4000	1608	2595	4971	6/6	2000	2500
	4300	1758	2745	5271	6/6	1850	2100
	4500	1858	2845	5471	6/6	1700	2000
	5000	2158	3145	5971	6/6	1400	1600
	5500	2408	3395	6471	3/6	1050	1150
	6000	2658	3645	6971	3/6	700	800
Триплекс со свободным подъемом DZ	4000	983	1970	4979	6/6	1900	2300
	4300	1108	2095	5279	6/6	1700	2000
	4500	1158	2145	5479	6/6	1600	1900
	4800	1258	2245	5779	6/6	1400	1600
	5000	1401	2388	5979	6/6	1300	1500
	5500	1635	2622	6479	3/6	1000	1150
	6000	1868	2855	6979	3/6	700	800
	6500	2102	3088	7479	3/6	400	500

Высота свободного подъема (без решетки) + 425 мм

Параметры мачт FE4P30-35N

Модель	Высота подъема h3 (мм)	Свободный подъем h2 (мм)	Габаритная высота (min) h1 (мм)	Габаритная высота (max) h4 (мм)	Наклон вперед/назад α/β(°)	Центр загрузки (кг) C=500 мм Без сайд-шифта, одинарные цельнолитые колеса FE4P30N	FE4P35N
Дуплекс широкообзорная ZT	2000	125	1545	2977	6/10	3000	3500
	2500	125	1795	3277	6/10	3000	3500
	3000	125	2045	3977	6/10	3000	3500
	3300	125	2195	4277	6/10	3000	3500
	3500	125	2295	4477	6/10	3000	3500
	3600	125	2345	4577	6/10	3000	3500
	3700	125	2395	4677	6/10	2950	3250
	4000	125	2595	5077	6/6	2850	3000
	4300	125	2745	5377	6/6	2700	2800
	4500	125	2845	5577	6/6	2500	2600
	5000	125	3145	6077	6/6	2100	2200
Дуплекс со свободным подъемом ZZ	2000	563	1545	2971	6/10	3000	3500
	2500	813	1795	3471	6/10	3000	3500
	3000	1063	2045	3971	6/10	3000	3500
	3300	1213	2195	4271	6/10	3000	3500
	3500	1313	2295	4471	6/10	3000	3500
	3600	1363	2345	4571	6/10	3000	3500
	3700	1413	2395	4671	6/10	3000	3500
	4000	1613	2595	4971	6/6	2850	3200
	4300	1763	2745	5271	6/6	2700	2850
	4500	1863	2845	5471	6/6	2500	2600
	5000	2163	3145	5971	6/6	2100	2200
Триплекс со свободным подъемом DZ	4000	988	1970	4979	6/6	2750	3200
	4300	1113	2095	5279	6/6	2600	3000
	4500	1163	2145	5479	6/6	2400	3000
	4800	1263	2245	5779	6/6	2200	2500
	5000	1406	2388	5979	6/6	2000	2400
	5500	1640	2622	6479	3/6	1500	1750
	6000	1873	2855	6979	3/6	1200	1250
	6500	2107	3088	7479	3/6	800	900

Высота свободного подъема (без решетки) + 425 мм