



NPV20N3
NPV25N3

NPF20N3R
NPF25N3R

NPF20N3S
NPF25N3S

ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ УСТРОЙСТВА С ПЛАТФОРМА

СПЕЦИФИКАЦИИ

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВИСОКОПОВДИГАЧИ С ПЛАТФОРМА 24V, 2,0 - 2,5 ТОНА



УНИКАЛНО ПРОДУКТИВНИ И КОМФОРТНИ

КАТО ПРЕДОСТАВЯТ ИНОВАТИВНИ РЕШЕНИЯ НА ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВОТА ПРИ ТОВАРЕНЕТО/РАЗТОВАРВАНЕТО, ТРАНСПОРТА НА КЪСИ ИЛИ ДЪЛГИ РАЗСТОЯНИЯ И ДОРИ ПРИ ВЗЕМАНЕТО НА ПОРЪЧКИ, ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ПАЛЕТНИ ВИСОКОПОВДИГАЧИ С ПЛАТФОРМА NPV/NPF ПРЕДЛАГАТ НАЙ-ВИСОК КЛАС ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ И КОМФОРТ. ТЕХНИТЕ ПРЕДИМСТВА ПРИ КОНТРОЛА НА СЦЕПЛЕНИЕТО, ДЕМПФИРАНЕТО, СТАБИЛНОСТТА И ЕРГОНОМИЧНОСТТА ОСИГУРЯВАТ БЪРЗА, СИГУРНА И БЕЗОПАСНА РАБОТА, НЕЗАВИСИМО ОТ УСЛОВИЯТА.



Моделите се предлагат със сгъваеми или фиксирани платформи, с товарен капацитет 2,0 или 2,5 тона и възможност за избор между три дължини на шасито. Могат да бъдат оборудвани също така за използване на литиево-йонни или оловно-киселинни акумулаторни батерии. Версиите NPV20N3 и NPV25N3 със сгъваема платформа разполагат със сгъващи се нагоре или надолу предпазни странични перила.



Версиите NPF20N3S и NPF25N3 с фиксирана платформа със страничен вход са подходящи за вземане на поръчки и други вътрешни приложения. Докато всички NPV и NPF модели имат удобно демпфиране, фиксираните платформи предлагат и опционално електрическо регулиране в съответствие с телгто и предпочитанията на оператора.



Версиите NPF20N3R и NPF25N3R с фиксирана платформа със заден вход са идеални за товаро-разтоварни операции. Опциите им включват автоматично забавяне/спиране, с цел безопасност, ако кракът на оператора е извън платформата.



Решенията без аналог включват система **ProRide+**, която едновременно максимизира сцеплението, демпфирането и стабилността, дори по хлъзгави, мокри или неравни повърхности и при завиване.

Водещата в своя клас **emPower** ергономична глава на кормилния лост с удобни за потребителя средства за управление и възможност за избор на технологии за кормилното управление позволява бързо и прецизно управлявано действие.

ПО-НИСКИ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ РАЗХОДИ

- Напълно защитена от атмосферните условия и устойчива на удари глава на кормилния лост е угълътена по стандарта IP65 и подсилена, така че да се постигне голяма дълготрайност.
- Угълътнаване на конектори, сензори и други ключови компоненти, в комбинация със здрава конструкция, защитено местоположение на дисплея, предотвратяване на удари и инциденти, дълги сервисни интервали и функционални възможности за бърз достъп — включително свалящ се капак на двигателя — за да се намалят нуждите от техническа поддръжка и да се подобри времето на полезна работа.
- Стандартният дисплей включва BDI (battery discharge indicator, индикатор за разреждането на акумулаторната батерия), за да се подпомогне предотвратяването на увреждащо дълбоко разреждане и определянето на оптималното време за смяната на акумулаторната батерия.
- Опцията за многофункционален дисплей предоставя ясна информация за състоянието на високоповдигача и акумулаторната батерия и на свързаните с тях грешки и действия и позволява задаване на достъп чрез идентификатори (ID) и PIN кодове на операторите, за да се предотврати неоторизирано използване на високоповдигача.
- Съвместимостта на частите намалява разходите за поддръжане на наличности за целите на сервиза на тези и други високоповдигачи Cat.

УНИКАЛНА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

- Напълно интегрирана литиево-йонна технология прави възможна непрекъснатата експлоатация без смяна на акумулаторната батерия, като се използва възможността за бързо зареждане по време на кратките прекъсвания за почивка. (Купувачите могат да избират между версии на високоповдигачите с литиево-йонни или оловно-киселинни акумулаторни батерии.)
- Компактните размери — този гама включва най-късите на пазара палетни високоповдигачи за режими на работа с тежки натоварвания — са комбинирани с лесно и точно боравене, така че да се позволи бързо маневриране дори и на тесни места.
- Заемащата водещо място на пазара височина на повдигане (220 mm) улеснява работата на стръмни рампи и товарни докове.
- Изключителните нива на комфорт, контрол, сцепление и стабилност позволяват на операторите да останат бдителни, уверени и продуктивни, независимо колко интензивно е работното им натоварване.

- Може да се избира измежду три режима на работа, така че да се отговори на потребностите на индивидуалните потребители и конкретните приложения: Pro за усъвършенствани операции и интензивна работа; ECO, за да съчетаят ниско потребление на енергия с висока производителност; Easy за начинаещи шофьори и товаро-разтоварни работи с чувствителни стоки. (Същите се предлагат само с опцията за многофункционален дисплей.)
- Най-новата технология за задвижване на двигателя с променлив ток осигурява висок въртящ момент и по-лесен контрол за постигане на ефективност от най-висок клас.
- Пропорционалното управление при вдигане/спускане чрез кулисни бутони позволява бързи, плавни и фино регулирани движения на вилниците.

БЕЗОПАСНОСТ И ЕРГОНОМИЧНОСТ

- Уникалната система *ProRide+* е ключово предимство в разработването на електрически палетни високоповдигачи, която решава отдавна съществуващия проблем за комбинирането на ефективно сцепление, демпфиране и стабилност.
- Уникалният дизайн на плаващото задвижване работи с допълнителна сила на триене от хидравличната система, за да максимизира натиска на водещото колело и тракцията, като по този начин се предотвратява буксуването на колелата по хлъзгави подове и се оптимизират спирачните характеристики.
- Уникалният дизайн на задвижващото колело използва различно демпфиране, за да минимизира ударите и вибрациите, дори по груби повърхности, и разполага с функция за заключване, която поддържа стабилността при завиване, независимо дали високоповдигачът е със или без товар.
- Водещата в своя клас *emPower* ергономична глава на кормилния лост дава на потребителя улеснен достъп до превключвателите за управление с уникален дизайн, който постига оптимално разстояние между ръката(на оператора) и бутоните за повдигане/спускане.
- Работните характеристики на ергономично проектираната глава на кормилния лост включват оптимизирана форма на ръкохватката и пространство за ръката с голямо напречно сечение, уголемени бутони за звуковите сигнали и вдигането/спускането и разположено под оптимален ъгъл дроселно колело със седем удобни позиции за пръстите.
- Двустранните устройства за управление позволяват лесно достигане с която и да е ръка и могат да се използват акуртно дори когато операторът носи ръкавици.

- Сервоуправлението тип кормилен лост чрез къс кормилен лост разполага с хидравличен демпфер и работи без физическата връзка с водещото колело — така се избягва предаването на вибрации, усуквания и завъртания, като в същото време се осигурява комфортно, контролирано, прецизно маневриране. (Предлага се при моделите със съгъваема платформа и фиксирана платформа с вход отзад.)
- Комфортно кормилно управление посредством глава на кормилен лост без рамо — като на електрически скутер — максимизира управлението и точността с помощта на демпфер, като в същото време предотвратява удари, вибрация, напрежение и умора в ръцете, китките и раменете на водача. (Предлага се при моделите с фиксирана платформа)
- Опция за механично управление осигурява дълго рамо на кормилния лост за лесно, неизискващо усилия маневриране в не толкова интензивна работна среда. (Предлага се само при модел NPV20N3 със съгъваема платформа)
- Технологиата за електронно управление автоматично регулира чувствителността в съответствие с ъгъла на завъртане на кормилото и скоростта на високоповдигача и осигурява устойчивост и обратна връзка с цел контролирано движение и пълна увереност. (При високоповдигачи със сервоуправление.)
- Контролът при завиване автоматично забавя високоповдигача, за да се осигури безопасно движение. (При високоповдигачи със сервоуправление.)
- Демпфирането с висок комфорт както на съгъваемите, така и на фиксирани платформи, минимизира ударите, по-специално върху коленете, и действа прогресивно с увеличаването на теглото на оператора, а ергономичните средства за управление и кормилно управление намаляват още повече усилията и умората.
- Уникалната опция за регулирано по електрически път демпфиране при моделите с фиксирана платформа е оптимизирана за всякакво тегло и всякакви предпочитания на оператора при натискането на бутон, като по този начин осигурява рентабилно увеличаване на комфорта.
- Предпазните странични перила на моделите със съгъваема платформа са позиционирани високо, тапицирани, комфортни и устойчиви на удар и се разгъват бързо и лесно — с една ръка — така че да предотвратяват падания и да предпазват от удари.
- Моделите с фиксирана платформа осигуряват допълнителна защита и комфорт, имат ниска височина на стъпалото и възможност за избор при изпълнението на задна и странична входна бариера.
- Опционалната система за защита на крака автоматично забавя/спира високоповдигача, ако кракът е извън платформата. (Предлага се при моделите с фиксирана платформа с вход отзад.)
- Сolidната конструкция включва компактно, но подходящо за режими на работа с тежки натоварвания шаси, интегрирана броня и чугунена платформа, за да се устоява на деформации и да се защити операторът.

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

	NPV20N3	NPV25N3	NPF20N3R	NPF25N3R	NPF20N3S	NPF25N3S
ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ						
Микрокомпютър, вкл. моточасовник и индикатор за акумулаторната батерия.	●	●	●	●	●	●
Стандартен дисплей, вкл. моточасовник и индикатор за акумулаторната батерия	●	●	●	●	●	●
Сгъваема платформа	●	●	—	—	—	—
Фиксирана платформа, вход отзад	—	—	●	●	—	—
Фиксирана платформа, вход отстрани	—	—	—	—	●	●
Механично рамо на кормилния лост	●	●	—	—	—	—
Електрическо рамо на кормилния лост	○	○	●	●	—	—
Комфортно рамо на кормилния лост	—	—	○	○	●	●
Напречна индикация на палето върху вилици и маркировка върху върховете на вилиците	●	●	●	●	●	●
Проектирано за хладилни камери, минусови температури до -10°C	●	●	●	●	●	●
Подобен двигател с регулираща се скорост	●	●	●	●	●	●
Клапа за вкл./изкл. на спускането, контролирана с кулисен превключвател върху главата на кормилния лост	●	●	●	●	●	●
Водещо колело Vulkollan	●	●	●	●	●	●
Тандемни товарни колела Vulkollan	○	●	●	●	●	●
Отделно товарно колело	●	—	—	—	—	—
Затворен вход/изход за палети	○	○	○	○	○	○
Бързо освобождаване на заключването на акумулаторната батерия	○	○	○	○	○	○
Ролки на акумулаторната батерия	○	○	○	○	○	○
Литиево-йонни акумулаторни батерии	○	○	○	○	○	○
Оловно-киселинни акумулаторни батерии	○	○	○	○	○	○
ОКОЛНА СРЕДА						
Проектирано за хладилни камери, 0 °C до -30°C	○	○	○	○	○	○
ЗАДВИЖВАЩИ И ПОДЕМНИ СРЕДСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ						
Глава на кормилния лост за тежък режим на работа - стартиране с ключов превключвател	●	●	●	●	●	●
Задвижване тип tiller up (кормилният лост е в изправено положение)	○	○	—	—	—	—
ОПЦИИ НА ВОЛАНА						
Vulkollan	●	●	●	●	●	●
Tractothan	○	○	○	○	○	○
Super grip (първокласна ръкохватка)	○	○	○	○	○	○

ПЪЛНА ИНТЕГРАЦИЯ НА ЛИТИЕВО-ЙОННИТЕ* АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ

Пълната интеграция на литиево-йонната комуникация при електрическите палетни високоповдигачи с платформа на Cat позволява цялата свързана с акумулаторната батерия информация да бъде ясно показвана чрез вградения пълноцветен дисплей на високоповдигача.

Опцията за литиево-йонна акумулаторна батерия се предлага в избрани райони.



СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

ДРУГИ ОПЦИИ	NPV20N3	NPV25N3	NPF20N3R	NPF25N3R	NPF20N3S	NPF25N3S
Кормилно управление със сервомеханизъм	○	○	●	●	●	●
Многофункционален дисплей, вкл. BDI и моточасовник, вписване с PIN код (100 кода) и графични икони	○	○	○	○	○	○
Решетка за задържане на товара	○	○	○	○	○	○
Многофункционална поставка	○	○	○	○	○	○
Стартиране с ключов превключвател	●	●	●	●	●	●
12V DC конектор	○	○	○	○	○	○
5V USB конектор	○	○	○	○	○	○
Барьера за оборудването	○	○	○	○	○	○
Писалище, вкл. държач RAM C	○	○	○	○	○	○
Държач на барьерата за оборудването, система RAM, размер C	○	○	○	○	○	○
Държач на барьерата за оборудването, система RAM, размер C, 2 бр.	○	○	○	○	○	○
Държач на барьерата за оборудването, RAM, размер D	○	○	○	○	○	○
LED работни светлини	○	○	○	○	○	○
Скорост на движение с/без товар, увеличена на 10,5/12,5 km/h (само в комбинация със сервоуправление)	○	○	○	○	○	○
Активно намаляване на буксуването	○	○	○	○	○	○
Специален цвят RAL	○	○	○	○	○	○
Издръжлива батерия	○	○	○	○	○	○
Звуково предупреждение за нивото на батерията	○	○	○	○	○	○
Сервизна аларма	○	○	○	○	○	○
Автоматично изключване	○	○	○	○	○	○
Връщане на ниска скорост при изключване	○	○	○	○	○	○
Връщане на ниска скорост при отсъствие на оператора	○	○	○	○	○	○



РАЗМЕРИ НА ШАСИТО И АКУМУЛАТОРНАТА БАТЕРИЯ

Шаси			Вид 24 V акумулаторна батерия		Капацитет на акумулаторната батерия, Ah	Отделение за акумулаторната батерия			Тип клетка	Тегло на акумулаторната батерия, kg	Приблизително тегло на повдигача, kg
Mini	Junior	Senior	Оловно- киселинна	Литиево-йонна		Височина на повдигане	Стоманени ролки	Фиксирани		Мин./макс.	Без акумулаторна батерия
●			●		240 – 300	●	○		BS - Британски стандарт	250 / 300	500
				●	222			●	призматично NMC		
	●		●		270 - 375		●		DIN	285 / 350	505
				280 - 400	●	○		BS - Британски стандарт			
					●	296 / 370			●	призматично NMC	350 / 470
		●	●		420 - 600	●	○		BS - Британски стандарт		

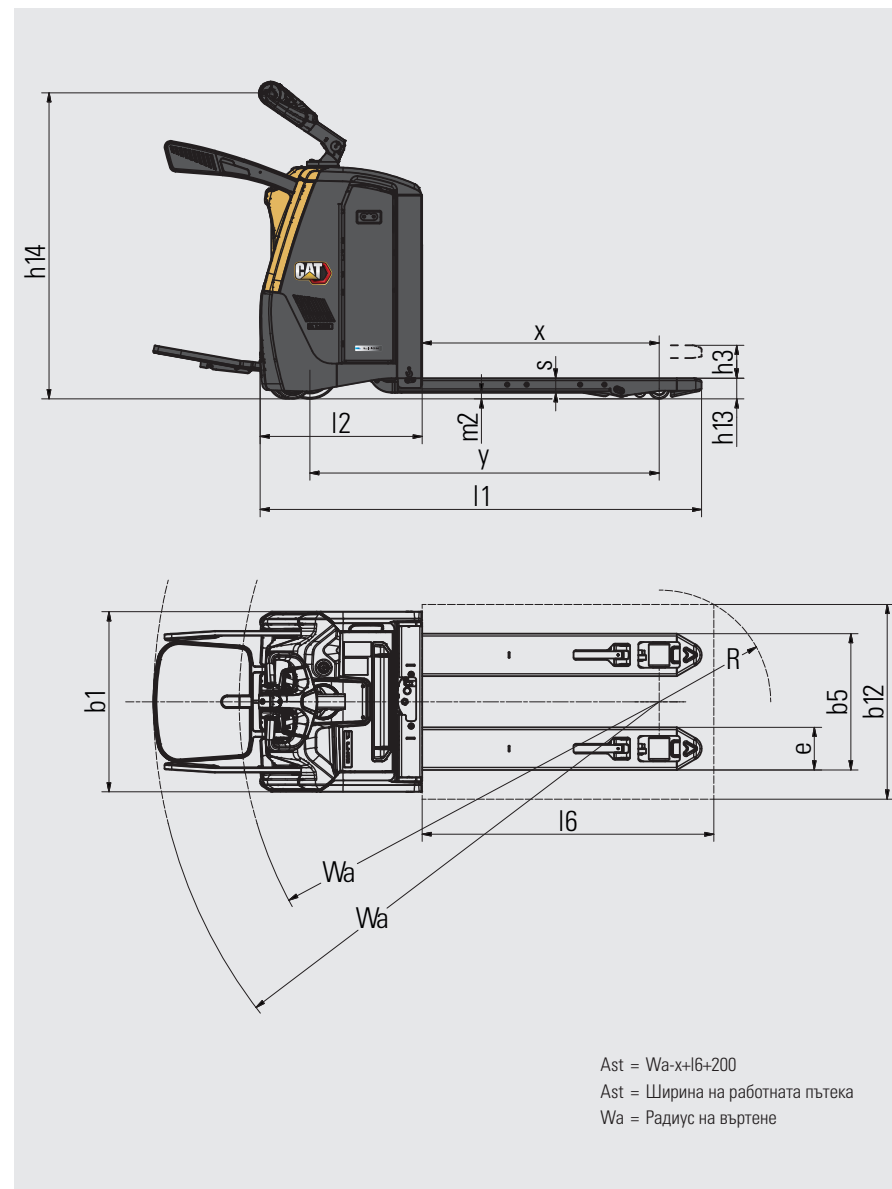
Шаси			NPV20/25N3				NPF20/25N3(R)(S)		Ширина на повдигача b, mm
			Дължина на повдигача I ₁ (l=1150) mm		AST, mm (1 x евро пале, надлъжно)		Дължина на повдигача I ₁ (l=1150) mm	AST, mm (1 x евро пале, надлъжно)	
Mini	Junior	Senior	Повдигане на платформата	Спускане на платформата	Повдигане на платформата	Спускане на платформата	Платформа с вход отзад или отстрани		
●			1880	2256	2299	2652	2292	2692	740
	●		1960	2336	2379	2732	2372	2772	740
		●	2024	2400	2443	2796	2436	2836	740

● Стандарт ○ Опция



Характеристики			Cat Lift Trucks NPV20N3 [®]		Cat Lift Trucks NPV25N3 [®]	
1.1	Производител		Cat Lift Trucks		Cat Lift Trucks	
1.2	Модел		NPV20N3 [®]		NPV25N3 [®]	
1.3	Захранване		батерия		батерия	
1.4	Оператор		съпровождащ/ правостоящ		съпровождащ/ правостоящ	
1.5	Товароподемност	Q	кГ	2000	2500	
1.6	Център на тежестта	c	мм	600	600	
1.8	Разстояние от предната ос до вилчната количка (при свалени вилци)	x	мм	975	975	
1.9	Междусово разстояние	y	мм	1437	1437	
Тегло						
2.1b	Тегло на машината без товар, при максимално тегло на батерията		кГ	750	750	
2.2	Натоварване на осите (предна/задна) с товар (симплексна мачта с минимална височина на повдигане)		кГ	1015 / 1742	1128 / 2129	
2.3	Натоварване на осите (предна/задна) без товар		кГ	570 / 187	570 / 187	
Колела, задвижване						
3.1	Тип гуми: Pt=Powerthane, Vul=vulkan, P=Polyurethane, n=найлон, k=каучук			Vul / Vul	Vul / Vul	
3.2	Размер на предните гуми		мм	235 x 75	235 x 75	
3.3	Размер на задните гуми		мм	85 x 75	85 x 75	
3.4	Размер на помощните колела		мм	150 x 60	150 x 60	
3.5	Брой колела, товари/задвижвачи (k=задвижвачи)			4 / 1 x +2	4 / 1x +2	
3.6	Ширина на следата (до центъра на товарните гуми)	b10	мм	520	520	
3.7	Ширина на следата (до центъра на управляемите гуми)	b11	мм	b5 - 175	b5 - 175	
Габарити и размери						
4.4	Височина на повдигане	h3	мм	135	135	
4.8	Височина при сядане и изправяне	h7	мм	171	171	
4.9	Височина на управляемата конзола (мин./макс.)	h14	мм	1099 / 1512	1099 / 1512	
4.15	Височина на вилците в свалено положение	h13	мм	85	85	
4.19	Обща дължина	l1	мм	1880 / 2256	1880 / 2256	
4.20	Дължина до основата на вилците	l2	мм	730 / 1106	730 / 1106	
4.21	Широчина	b1/b2	мм	740	740	
4.22	Вилци (дебелина, широчина, дължина)	s / e / l	мм	60 / 175 / 1150	60 / 175 / 1150	
4.25	Външна ширина на вилците (мин./макс.)	b5	мм	560	560	
4.32	Просвет (клиаранс) в средата на шасито с товар	m2	мм	25	25	
4.33c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна, с прибрана/свалена платформа	Ast	мм	2472 / 2825	2472 / 2825	
4.33d	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна, с прибрана/свалена платформа	Ast3	мм	1953 / 2306		
4.34c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	Ast	мм	2358 / 2711	2358 / 2711	
4.34d	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	Ast3	мм	2153 / 2506	2153 / 2506	
4.35	Радиус на завиване	Wa	мм	1666 / 2019	1666 / 2019	
Производителност						
5.1	Скорост на движение с/без товар		км/ч	10 / 10 ⁷⁾	10 / 10 ⁷⁾	
5.2	Скорост на повдигане с/без товар		м/с	0.07 / 0.09	0.06 / 0.09	
5.3	Скорост на спускане с/без товар		м/с	0.12 / 0.09	0.11 / 0.09	
5.7	Преодоляване на наклон с/без товар		%	14 / 22	11 / 22	
5.9	Ускорение (10m) с/без товар		с	6.1 / 5.3	6.5 / 5.3	
5.10	Работна спирачка			Електр	Електр	
Електродвигатели						
6.1	Електромотор за движение		кВт	2.4	2.4	
6.2	Електромотор за повдигане		кВт	2.2	2.2	
6.4	Батерия волтаж/капацитет		В/Ач	24 / 222 ¹⁰ -300	24 / 222 ¹⁰ -300	
6.5	Тегло на батерията		кГ	250 - 300	250 - 300	
6.6b	Консумация на енергия в съответствие с VDI 60 цикъла		кВт.ч	0.4	0.42	
Други						
8.1	Трансмисия			Плавно	Плавно	
10.7.1	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 487, движение/повдигане/свободен ход LpAZ		дБ(А)	62	64	

Cat Lift Trucks		Cat Lift Trucks	
NPV20N3 ^{*)}		NPV25N3 ^{*)}	
батерия		батерия	
сырвождащ / правостоящ		сырвождащ / правостоящ	
2000		2500	
600		600	
975		975	
1437		1437	
750		750	
1015 / 1742		1128 / 2129	
570 / 187		570 / 187	
Vul / Vul		Vul / Vul	
235 x 75		235 x 75	
85 x 75		85 x 75	
150 x 60		150 x 60	
4 / 1 x +2		4 / 1 x +2	
520		520	
b5 - 175		b5 - 175	
135		135	
171		171	
1099 / 1512		1099 / 1512	
85		85	
1880 / 2256		1880 / 2256	
730 / 1106		730 / 1106	
740		740	
60 / 175 / 1150		60 / 175 / 1150	
560		560	
25		25	
2472 / 2825		2472 / 2825	
1953 / 2306			
2358 / 2711		2358 / 2711	
2153 / 2506		2153 / 2506	
1666 / 2019		1666 / 2019	
10 / 10 ⁷⁾		10 / 10 ⁷⁾	
0.07 / 0.09		0.06 / 0.09	
0.12 / 0.09		0.11 / 0.09	
14 / 22		11 / 22	
6.1 / 5.3		6.5 / 5.3	
Електр		Електр	
2.4		2.4	
2.2		2.2	
24 / 222 ¹⁾ -300		24 / 222 ¹⁾ -300	
250 - 300		250 - 300	
0.4		0.42	
Плавно		Плавно	
62		64	



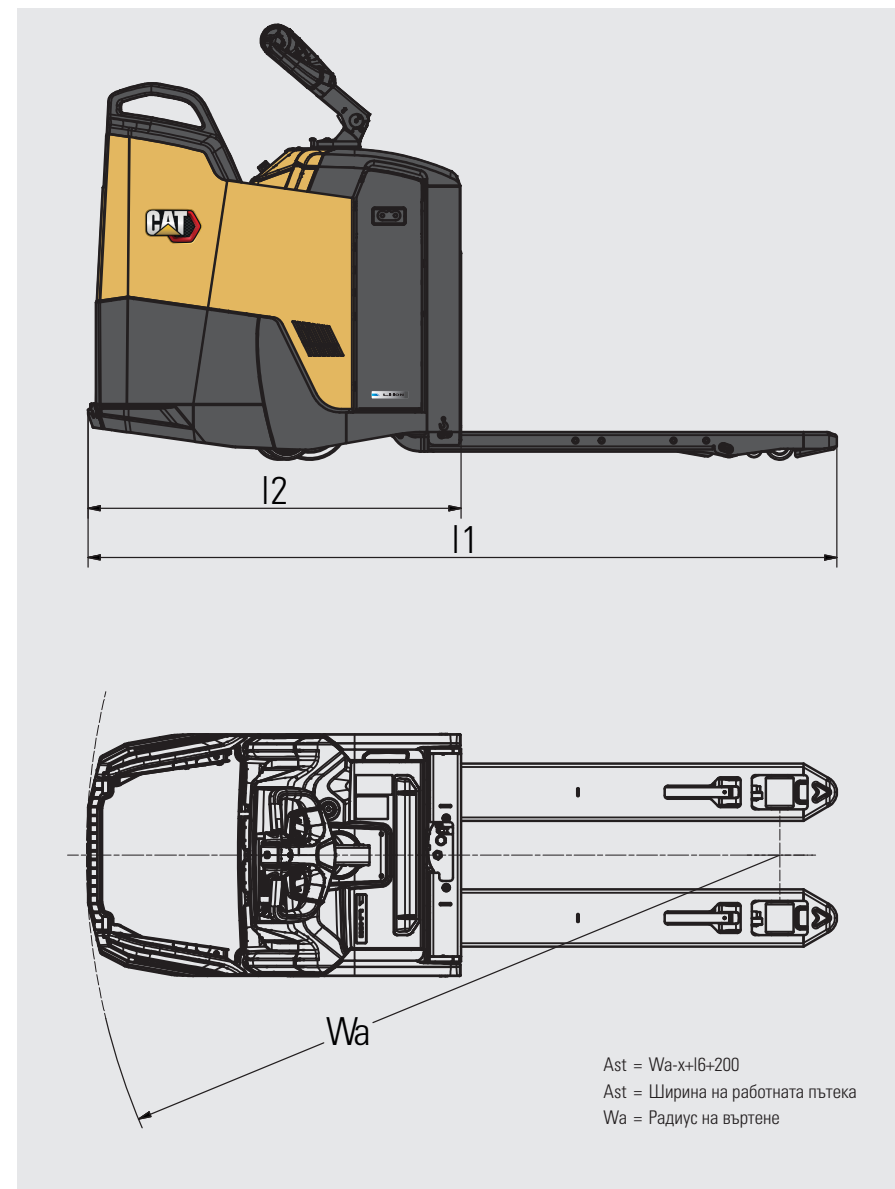
7) 10,5 / 12,5 km/h със сервоуправление и тандемни колела

8) Комфортно кормилно управление

9) Като опции се предлагат различни размери шасита, заедно с акумулаторни батерии с различен капацитет. Опционалните размери на шасито могат да повлияят на размерите на високоповдигача. Моля, за да научите всички подробности, вижте таблиците „Шаси“ и „Акумулаторна батерия“ или попитайте Вашия търговец.

10) Показва литиево-йонния капацитет: оловно-киселинна акумулаторна батерия 240Ah

Характеристики				Cat Lift Trucks		Cat Lift Trucks	
1.1	Производител			Cat Lift Trucks		Cat Lift Trucks	
1.2	Модел			NPF20N3R ⁹⁾		NPF25N3R ⁹⁾	
1.3	Захранване			батерия		батерия	
1.4	Оператор			правостоящ		правостоящ	
1.5	Товароподемност	Q	кг	2000		2500	
1.6	Център на тежестта	c	мм	600		600	
1.8	Разстояние от предната ос до вилочната количка (при свалени вилци)	x	мм	975		975	
1.9	Междусово разстояние	y	мм	1437		1437	
Тегло							
2.1b	Тегло на машината без товар, при максимално тегло на батерията		кг	820		820	
2.2	Натоварване на осите (предна/задна) с товар (симплексна мачта с минимална височина на повдигане)		кг	1216 / 1691		1270 / 2110	
2.3	Натоварване на осите (предна/задна) без товар		кг	648 / 169		648 / 169	
Колела, задвижване							
3.1	Тип гуми: Pt=Powerthane, Vul=vulkan, P=Polyurethane, n=найлон, k=каучук			Vul / Vul		Vul / Vul	
3.2	Размер на предните гуми		мм	235 x 75		235 x 75	
3.3	Размер на задните гуми		мм	85 x 75		85 x 75	
3.4	Размер на помощните колела		мм	150 x 60		150 x 60	
3.5	Брой колела, товарни/задвижващи (x=задвижващи)			4 / 1x +2		4 / 1x +2	
3.6	Ширина на следата (до центъра на товарните гуми)	b10	мм	520		520	
3.7	Ширина на следата (до центъра на управляемите гуми)	b11	мм	b5 - 175		b5 - 175	
Габарити и размери							
4.4	Височина на повдигане	h3	мм	135		135	
4.8	Височина при сядане и изправяне	h7	мм	170		170	
4.9	Височина на управляемата конзола (мин./макс.)	h14	мм	1119 / 1428		1119 / 1428	
4.15	Височина на вилците в свалено положение	h13	мм	85		85	
4.19	Обща дължина	l1	мм	2292		2292	
4.20	Дължина до основата на вилците	l2	мм	1141		1141	
4.21	Широчина	b1/b2	мм	740		740	
4.22	Вилци (дебелина, широчина, дължина)	s / e / l	мм	60 / 175 / 1150		60 / 175 / 1150	
4.25	Външна ширина на вилците (мин./макс.)	b5	мм	560		560	
4.32	Просвет (клиранс) в средата на шасито с товар	m2	мм	25		25	
4.33a	Работен коридор (Ast) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна	Ast	мм	2865		2865	
4.33b	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна	Ast3	мм	2346		2346	
4.34a	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна	Ast	мм	2751		2751	
4.34b	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна	Ast3	мм	2546		2546	
4.35	Радиус на завиване	Wa	мм	2059		2059	
Производителност							
5.1	Скорост на движение с/без товар		км/ч	10 / 10 ⁷⁾		10 / 10 ⁷⁾	
5.2	Скорост на повдигане с/без товар		м/с	0.07 / 0.09		0.06 / 0.09	
5.3	Скорост на спускане с/без товар		м/с	0.12 / 0.09		0.11 / 0.09	
5.7	Преодоляване на наклон с/без товар		%	13 / 15		11 / 22	
5.9	Ускорение (10m) с/без товар		с	6.1 / 5.3		6.5 / 5.3	
5.10	Работна спирачка			Електр		Електр	
Електродвигатели							
6.1	Електромотор за движение		кВт	2.4		2.4	
6.2	Електромотор за повдигане		кВт	2.2		2.2	
6.4	Батерия волтаж/капацитет	V/Aч		24 / 222 ¹⁰⁾ -300		24 / 222 ¹⁰⁾ -300	
6.5	Тегло на батерията		кг	250 - 300		250 - 300	
6.6b	Консумация на енергия в съответствие с VDI 60 цикъла		кВт.ч	0.4		0.42	
Други							
8.1	Трансмисия			Плавно		Плавно	
10.7.1	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 487, движение/повдигане/свободен ход LpAZ		дБ(A)	62		64	



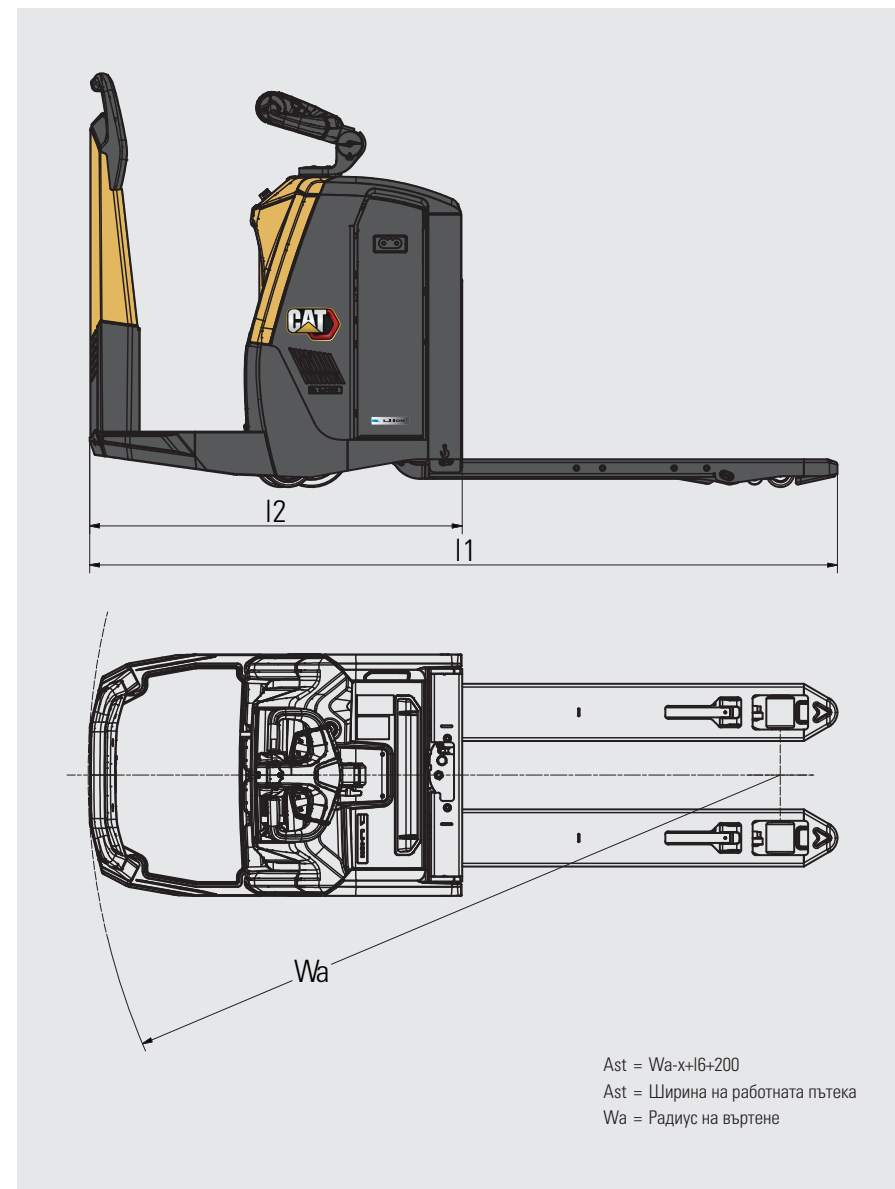
7) 10.5 / 12.5 km/h със сервоуправление и тандемни колела

8) Комфортно кормилно управление

9) Като опции се предлагат различни размери шасита, заедно с акумулаторни батерии с различен капацитет. Опционалните размери на шасито могат да повлияят на размерите на високоповдигача. Моля, за да научите всички подробности, вижте таблиците „Шаси“ и „Акумулаторна батерия“ или попитайте Вашия търговец.

10) Показва литиево-йонния капацитет; оловно-киселинна акумулаторна батерия 240Ah

Характеристики								
1.1	Производител				Cat Lift Trucks		Cat Lift Trucks	
1.2	Модел				NPF20N3S ⁹⁾		NPF25N3S ⁹⁾	
1.3	Захранване				батерия		батерия	
1.4	Оператор				правостоящ		правостоящ	
1.5	Товароподемност	Q	кг		2000		2500	
1.6	Център на тежестта	c	мм		600		600	
1.8	Разстояние от предната ос до виличната количка (при свалени вилици)	x	мм		975		975	
1.9	Междусово разстояние	y	мм		1437		1437	
Тегло								
2.1b	Тегло на машината без товар, при максимално тегло на батерията		кг		800		800	
2.2	Натоварване на осите (предна/задна) с товар (симплексна мачта с минимална височина на повдигане)		кг		1202 / 1688		1193 / 2107	
2.3	Натоварване на осите (предна/задна) без товар		кг		634 / 166		643 / 166	
Колела, задвижване								
3.1	Тип гуми: Pt=Powerthane, Vul=vulkan, P=Polyurethane, n=найлон, k=каучук				Vul / Vul		Vul / Vul	
3.2	Размер на предните гуми		мм		235 x 75		235 x 75	
3.3	Размер на задните гуми		мм		85 x 75		85 x 75	
3.4	Размер на помощните колела		мм		150 x 60		150 x 60	
3.5	Брой колела, товарни/задвижващи (x=задвижващи)				4 / 1x +2		4 / 1x +2	
3.6	Ширина на следата (до центъра на товарните гуми)	b10	мм		520		520	
3.7	Ширина на следата (до центъра на управляемите гуми)	b11	мм		b5 - 175		b5 - 175	
Габарити и размери								
4.4	Височина на повдигане	h3	мм		135		135	
4.8	Височина при сядане и изправяне	h7	мм		170		170	
4.9	Височина на управляемата конзола (мин./макс.)	h14	мм		1130 / 1297 ⁸⁾		1130 / 1297 ⁸⁾	
4.15	Височина на вилиците в свалено положение	h13	мм		85		85	
4.19	Обща дължина	l1	мм		2292		2292	
4.20	Дължина до основата на вилиците	l2	мм		1141		1141	
4.21	Широчина	b1/b2	мм		740		740	
4.22	Вилици (дебелина, широчина, дължина)	s / e / l	мм		60 / 175 / 1150		60 / 175 / 1150	
4.25	Външна ширина на вилиците (мин./макс.)	b5	мм		560		560	
4.32	Просвет (клиранс) в средата на шасито с товар	m2	мм		25		25	
4.33a	Работен коридор (Ast) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна	Ast	мм		2865		2865	
4.33b	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна	Ast3	мм		2346		2346	
4.34a	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна	Ast	мм		2751		2751	
4.34b	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна	Ast3	мм		2546		2546	
4.35	Радиус на завиване	Wa	мм		2059		2059	
Производителност								
5.1	Скорост на движение с/без товар		км/ч		10 / 10 ⁷⁾		10 / 10 ⁷⁾	
5.2	Скорост на повдигане с/без товар		м/с		0.07 / 0.09		0.06 / 0.09	
5.3	Скорост на спускане с/без товар		м/с		0.12 / 0.09		0.11 / 0.09	
5.7	Преодоляване на наклон с/без товар		%		13 / 15		11 / 22	
5.9	Ускорение (10m) с/без товар		с		6.1 / 5.3		6.5 / 5.3	
5.10	Работна спирачка				Електр		Електр	
Електродвигатели								
6.1	Електромотор за движение		кВт		2.4		2.4	
6.2	Електромотор за повдигане		кВт		2.2		2.2	
6.4	Батерия волтаж/капацитет	V/Aч			24 / 222 ¹⁰⁾ -300		24 / 222 ¹⁰⁾ -300	
6.5	Тегло на батерията		кг		250 - 300		250 - 300	
6.6b	Консумация на енергия в съответствие с VDI 60 цикъла		кВт.ч		0.4		0.42	
Други								
8.1	Трансмисия				Плавно		Плавно	
10.7.1	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 487, движение/повдигане/свободен ход LpAZ		дБ(A)		62		64	



7) 10.5 / 12.5 km/h със сервоуправление и тандемни колела

8) Комфортно кормилно управление

9) Като опции се предлагат различни размери шасита, заедно с акумулаторни батерии с различен капацитет. Опционалните размери на шасито могат да повлияят на размерите на високоповдигача. Моля, за да научите всички подробности, вижте таблиците „Шаси“ и „Акумулаторна батерия“ или попитайте Вашия търговец.

10) Показва литиево-йонния капацитет; оловно-киселинна акумулаторна батерия 240Ah

CAT® ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ

ВРЕМЕ ЗА ПРОМЯНА?



Сега технологията на литиево-йонните (Li-ion) батерии е на разположение като опция в почти всички модели на Cat® електрокари и такива, които са предназначени за складова употреба. Докато оловно-киселинните батерии остават популярен избор за нашите клиенти и все още могат много да предложат, те предизвикват различни затруднения, които литиево-йонните могат да преодолеят.

Може би най-забележимата промяна при преминаването към литиево-йонните батерии е използването на зареждането при наличие на благоприятна възможност. Вместо да сменяте батерии между смените, при кратките почивки можете просто да се включите в устройство за бързо зареждане и да поддържате активна една и съща батерия 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата. Това, заедно с други ефективни, екологични и свързани с безопасността ползи, прави литиево-йонните батерии много привлекателна алтернатива.



ПО-ДЪЛЪГ
ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН
СРОК



ПО-ВИСОКА
ЕФЕКТИВНОСТ



ПО-ДЪЛЪГ
ПЕРИОД НА
РАБОТА



ВИНАГИ ВИСОКА
ЕФЕКТИВНОСТ



ПО-БЪРЗО
ЗАРЕЖДАНЕ



БЕЗ СМЯНА
НА БАТЕРИИ



БЕЗ ЕЖЕДНЕВНА
ТЕХНИЧЕСКА
ПОДДРЪЖКА



ВГРАДЕНА
ЗАЩИТА

Предимства на литиево-йонните батерии на Cat спрямо оловно-киселинните

Преминаването към литиево-йонни батерии изисква по-висока първоначална инвестиция, но това трябва да се разглежда в контекста на постоянните икономии при литиево-йонните батерии на енергия, оборудване, труд и престой.

- **По-дълъг експлоатационен срок** – 3 до 4 пъти експлоатационната годност на оловно-киселинните батерии — намалява цялостно инвестицията в батерии
- **По-висока ефективност** – загубите на енергия по време на зареждането и разреждането са до 30 % по-ниски, и по този начин се намалява потреблението на електроенергия
- **По-дълъг период на работа** – благодарение на по-ефективната работа на батериите и използването на зареждания при наличие на благоприятна възможност, което може бъде направено по всяко време, без да се уврежда батерията или да се скъсява нейната експлоатационна годност
- **Винаги висока ефективност** – с по-постоянна крива на напрежението — поддържа по-голяма производителност на повдигача, дори към края на смяната
- **По-бързо зареждане** – позволява пълно зареждане за не повече от 1 час с най-бързите зареждания
- **Без смяна на батерии** – бързите зареждания при наличие на благоприятна възможност — 15 мин. за няколко часа допълнителна работа — правят възможна продължителната работа само с една батерия и минимизират необходимостта от закупуване, съхраняване и поддържане резерви
- **Без техническа поддръжка** – батерията остава на повдигача за зареждане и няма нужда от допълнително доливане на вода или проверки на електролита
- **Няма газ** – или разливане на киселини — избягват се разходите за място, оборудване и експлоатация, пространство за батериите и вентилационна система
- **Вградена защита** – интелигентна система за управление на батериите (battery management system, BMS) автоматично предотвратява излишното разреждане, зареждане, напрежение и температура, както и виртуално грешната употреба

Предлагат се батерии и зарядни устройства с различен капацитет. Вашият търговец ще открие най-добрата комбинация за Вашите нужди. Необходимо е да попитате Вашия дилър за опционалните 5-годишни гаранции, зависещи от годишните прегледи, което Ви осигурява допълнително спокойствие.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WBU2106(12/20) ©2020, MLE B.V. Всички права запазени. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK тяхното лого, "Caterpillar Yellow" и търговското оформление "Power Edge" и Cat "Modern Hex", както и фирмената и продуктова идентичност, използвани тук, са запазени търговски марки на Caterpillar и не могат да се използват без позволение.

ЗАБЕЛЕЖКА: Работните характеристики могат да се променят в зависимост от стандартната допустима вариация при производство, положението на машината, вида на гумите, състоянието на пода, приложенията и работната среда. Карите могат да бъдат показани с нестандартно оборудване. Изискванията за специфични операции и конфигурации трябва да се обсъдят с местния дилър на Cat Lift Trucks. Cat Lift Trucks следва политиката на непрекъснато усъвършенстване на продуктите. Поради това някои материали, опции и спецификации подлежат на промяна без предупреждение.



DOWNLOAD
BROCHURE



WATCH
VIDEOS



DOWNLOAD
OUR APP

