



NPP16N3  
NPP18N3  
NPP20N3

NPP20N3R  
NPP20N3E

# “ПЕШЕХОДНА” СИЛА

**СПЕЦИФИКАЦИИ**

**ЕЛЕКТРИЧЕСКА ТРАНСПАЛЕТНА КОЛИЧКА, 24V, 1.6 - 2.0 ТОНА**



# ИДЕАЛНА ЗА ЕФЕКТИВНО ТОВАРЕНЕ, РАЗТОВАРВАНЕ И ПРЕМЕСТВАНЕ НА КРАТКИ РАЗСТОЯНИЯ

ГАМАТА NPP Е ИДЕАЛНА ЗА ХОРИЗОНТАЛНИ ПРЕМЕСТВАНИЯ И ЗА ТОВАРЕНЕ/РАЗТОВАРВАНЕ, С НАЙ-ДОБРИ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОЕТО ВДЪХНОВЯВА СИГУРНОСТ И ПОДОБРЯВА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА ПРИ ВСИЧКИ ПРИЛОЖЕНИЯ.



**Моделът NPP16N3 е идеална многоцелева машина за по-леки приложения и е достатъчно малка за употреба на приземни етажи или за превоз в лекотоварни автомобили. Моделите NPP18N3 и NPP20N3 добавят по-добра товароподемност за тежки товари и по-интензивна работа.**



**Модел NPP20N3R е оборудван със сгъваема платформа за употреба при предвижване на по-дълги дистанции. Обширната платформа на NPP20N3R с окачване за по-удобен превоз е лесна за качване и слизане, като също така предлага добър пътен просвет.**



**Модел NPP20N3E е оборудван с вилчни рогове (730 мм височина), които предлагат ергономична позиция за товарене и разтоварване на предмети с минимално физическо напрежение.**

## ПО-НИСКИ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ РАЗХОДИ

- Най- модерните АС променливотокови технологии намаляват консумацията на енергия и разходите по обслужване до абсолютния минимум
- Здравата конструкция на шасито и изпитаните за издръжливост вилчни рогове осигуряват подобрена здравина и издръжливост дори и при най-тежки условия
- Запечатаното шаси и водоустойчива електроника устояват на влага, прах и корозия, като увеличават работното време, съкращават стойността по поддръжката и удължават експлоатационния живот на машината
- Лесния достъп до основните елементи на количката позволява по-бърза диагностика на повреди и по-бързо обслужване, което допълнително намалява престоя
- Интегрираната система за движение и повдигане е с по-малко елементи от предишните модели, намалявайки възможността от повреди
- Затвореното отделение за акумулатора със стоманен капак, защитава батерията от вредни въздействия, удължавайки срока за заменянето и стандартните размери на батерията позволяват замяна с други марки.

## НЕНАДМИНАТА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

- Стандартен LCD дисплей предоставя ясна информация за състоянието на високоповдигача и акумулаторната батерия.
- Ергономичната конзола за управление облекчава работата на оператора и подобрява комфорта му.
- Увеличената максимална височина на повдигане е подходяща дори при по-стръмните рампи и товарни докове, което прави количката идеална както за хоризонтално преместване на палети, така и за товарене/разтоварване на камиони.
- Програмируемият АС контролер позволява на потребителите да избират между по-бърза и по-плавна работа, осигурявайки най-подходящата настройка за конкретното приложение.
- Заоблените краища на вилчните рогове подпомагат точното и леко поемане на палетите, ускорявайки товарните цикли и предотвратявайки повреди на палетите или товара.
- Модел NPP20N3R, с максимална скорост 6 км/ч, притежава съгъваема платформа за употреба при предвижване на по-дълги дистанции.

## БЕЗОПАСНОСТ И ЕРГОНОМИЧНОСТ

- Най-новият дизайн на конзолата за управление позволява удобна работна стойка с оптимална защита за ръцете.
- Свръх-тихата трансмисия допринася още за намаляването на шума.
- Опционалните лостове за повдигане и спускане позволяват лесно управление с една ръка, дори и с ръкавици.
- Окачването на колелата осигурява максимална стабилност на количката независимо от товара.
- Обширната платформа на NPP20N3R с окачване за по-удобен превоз, е лесна за качване и слизане, като също така предлага добър пътен просвет.
- Модел NPP20N3E е оборудван с вилчни рогове (730 мм височина), които предлагат ергономична позиция за товарене и разтоварване на предмети с минимално физическо напрежение.



# СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

	NPP16N3	NPP18N3	NPP20N3	NPP20N3R	NPP20N3E
<b>ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ</b>					
Многофункционален дисплей, вкл. брояч на часове, BDI и аларми и др.	●	●	●	●	●
Вписване с PIN код, 4 кода	○	○	○	○	○
Електрически включващ/изключващ се клапан за повдигане и спускане, контролирана с превключвател върху главата на кормилния лост	●	●	●	●	●
Отделни или тандемни товарни колела, полиуретан	●	●	●	●	●
Литиево-йонни акумулаторни батерии	○	○	○	○	○
<b>ОКОЛНА СРЕДА</b>					
Подготовка за работа на студено, 0 °C до -35 °C	○	○	○	○	○
Подготовка за работа при високи температури, >30C°	○	○	○	○	○
<b>ЗАДВИЖВАЩИ И ПОДЕМНИ СРЕДСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ</b>					
Задвижване тип tiller up (кормилният лост е в изправено положение)	●	●	●	●	●
<b>ОПЦИИ НА ВОЛАНА</b>					
Полиуретанови задвижващи и товарни колела	●	●	●	●	●
Задвижващо колело с увеличен коефициент на триене	○	○	○	○	○
Тандемни полиуретанови товарни колела	○	●	●	●	●
Единични полиуретанови товарни колела	○	●	●	●	●
<b>ДРУГИ ОПЦИИ</b>					
Ключов превключвател	●	●	●	●	●
Решетка за задържане на товара	○	○	○	○	○
Ролки за вкарване и изкарване на палетите	○	○	○	○	○
Специален цвят RAL	○	○	○	○	○
Вградено зарядно, 30A	○	○	○	○	○
Замяна на акумулаторната батерия отстрани, само батерия 250Ah и 375Ah	—	○	○	○	—
Устройство за смяна на акумулаторната батерия	—	○	○	○	—
Полица за принадлежности	○	○	○	○	○
Работна светлина	○	○	○	○	○



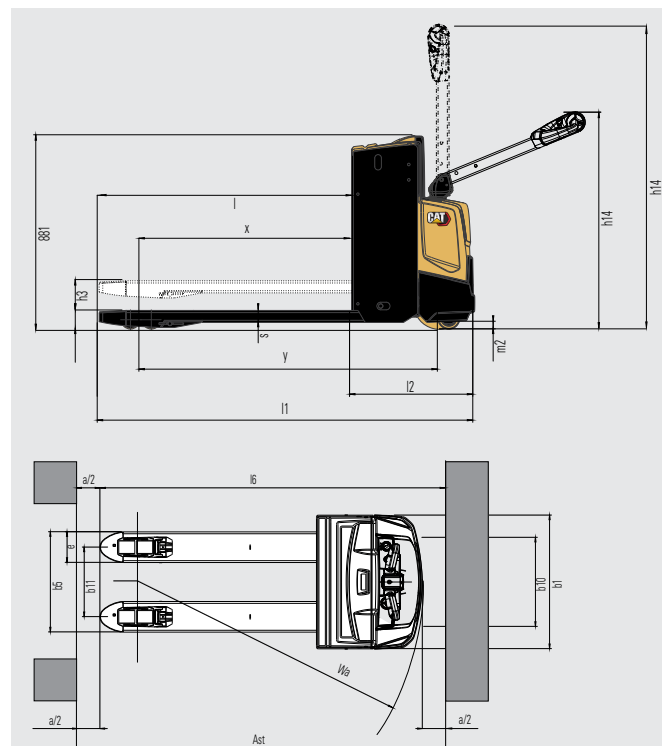
Стандарт



Опция

Характеристики			
1.1	Производител		
1.2	Модел		
1.3	Захранване		
1.4	Оператор		
1.5	Товароподемност	Q	кг
1.6	Център на тежестта	c	мм
1.8	Разстояние от предната ос до вилчната количка (при свалени вилци)	x	мм
1.9	Междусово разстояние	y	мм
<b>2.0 Тегло</b>			
2.1b	Тегло на машината без товар, при максимално тегло на батерията		кг
2.2	Натоварване на осите (предна/задна) с товар (симплексна мачта с минимална височина на повдигане)		кг
2.3	Натоварване на осите (предна/задна) без товар		кг
<b>3.0 Колела, задвижване</b>			
3.1	Тип гуми: P=Powerthane, Vul=vulkan, P=Polyurethane, n=найлон, k=каучук		
3.2	Размер на предните гуми		мм
3.3	Размер на задните гуми		мм
3.4	Размер на помощните колела		мм
3.5	Брой колела, товари/задвижвачи (x=задвижвачи)		
3.6	Ширина на следата (до центъра на товарните гуми)	b10	мм
3.7	Ширина на следата (до центъра на управляемите гуми)	b11	мм
<b>4.0 Габарити и размери</b>			
4.2a	Височина		
4.3	Повдигане без разпъване на мачтата (free lift)	h2	мм
4.4	Височина на повдигане	h3	мм
4.5	Височина, разгънатата мачта	h4	мм
4.6	Повдигане на шасито	h5	мм
4.8	Височина при сядане и изправяне	h7	мм
4.9	Височина на управляемата конзола (мин./макс.)	h14	мм
4.15	Височина на вилците в свалено положение	h13	мм
4.19	Обща дължина	l1	мм
4.20	Дължина до основата на вилците	l2	мм
4.21	Широчина	b1/b2	мм
4.22	Вилци (дебелина, широчина, дължина)	s / e / l	мм
4.25	Външна ширина на вилците (мин./макс.)	b5	мм
4.32	Просвет (клиранс) в средата на шасито с товар	m2	мм
4.33c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна, с прибрана/свалена платформа	Ast	мм
4.34a	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна	Ast	мм
4.34b	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна	Ast3	мм
4.34c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	Ast	мм
4.35	Радиус на завиване	Wa	мм
<b>5.0 Производителност</b>			
5.1	Скорост на движение с/без товар		км/ч
5.2	Скорост на повдигане с/без товар		м/с
5.3	Скорост на спускане с/без товар		м/с
5.7	Преодоляване на наклон с/без товар		%
5.9	Ускорение (10m) с/без товар		с
5.10	Работна спирачка		
<b>6.0 Електродвигатели</b>			
6.1	Електромотор за движение		кВт
6.2	Електромотор за повдигане		кВт
6.3	Батерия по DIN		
6.4	Батерия волтаж/капацитет		V/Aч
6.5	Тегло на батерията		кг
6.6a	Консумация на енергия в съответствие с EN 16796 цикъла		кВт.ч/ч
<b>8.0 Други</b>			
8.1	Трансмисия		
10.7	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 4871 при работа LpAZ		дБ(A)
10.7.1	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 487, движение/повдигане/свободен ход LpAZ		дБ(A)
10.7.2	Вибрации на тялото по стандарт EN 13 059:2002		
10.7.3	Вибрации на ръката по стандарт EN 13 059:2002		

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
<b>NPP16N3</b>	<b>NPP18N3</b>	<b>NPP20N3</b>
батерия	батерия	батерия
съпровождащ	съпровождащ	съпровождащ
1600	1800	2000
600	600	600
960	960	960
1360	1425	1425
430	500	500
745 / 1290	805 / 1495	840 / 1660
340 / 90	380 / 120	380 / 120
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 75	85 x 75
100 x 40	100 x 40	100 x 40
2 + 1x / 2	2 + 1 x / 4	2 + 1 x / 4
480	480	480
375	375	375
135	135	135
-	-	-
-	-	-
865 / 1420	865 / 1420	865 / 1420
85	85	85
1650	1710	1710
500	560	560
720	720	720
55 / 165 / 1150	55 / 165 / 1150	55 / 165 / 1150
540	540	540
30	30	30
2339	2475	2472
2176	2281	2281
1510	1551	1551
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.035 / 0.045	0.030 / 0.035	0.04 / 0.05
0.05 / 0.05	0.06 / 0.042	0.05 / 0.06
10.0 / 20.0	10.0 / 20.0	10.0 / 20.0
Електрическа	Електрическа	Електрическа
1.0	1.0	1.0
0.8	0.8	1.2
24 / 150	24 / 250	24 / 250 - 375 <sup>1)</sup>
150	210	210
0.23	0.26	0.26
Плавно	Плавно	Плавно
62 / 69 / 0	62 / 69 / 0	65 / 67 / 0
-	-	-
< 2.5	< 2.5	< 2.5



### NPP16/18/20N3

$$Ast = Wa - x + l6 + 200$$

Ast = Ширина на работната пътека

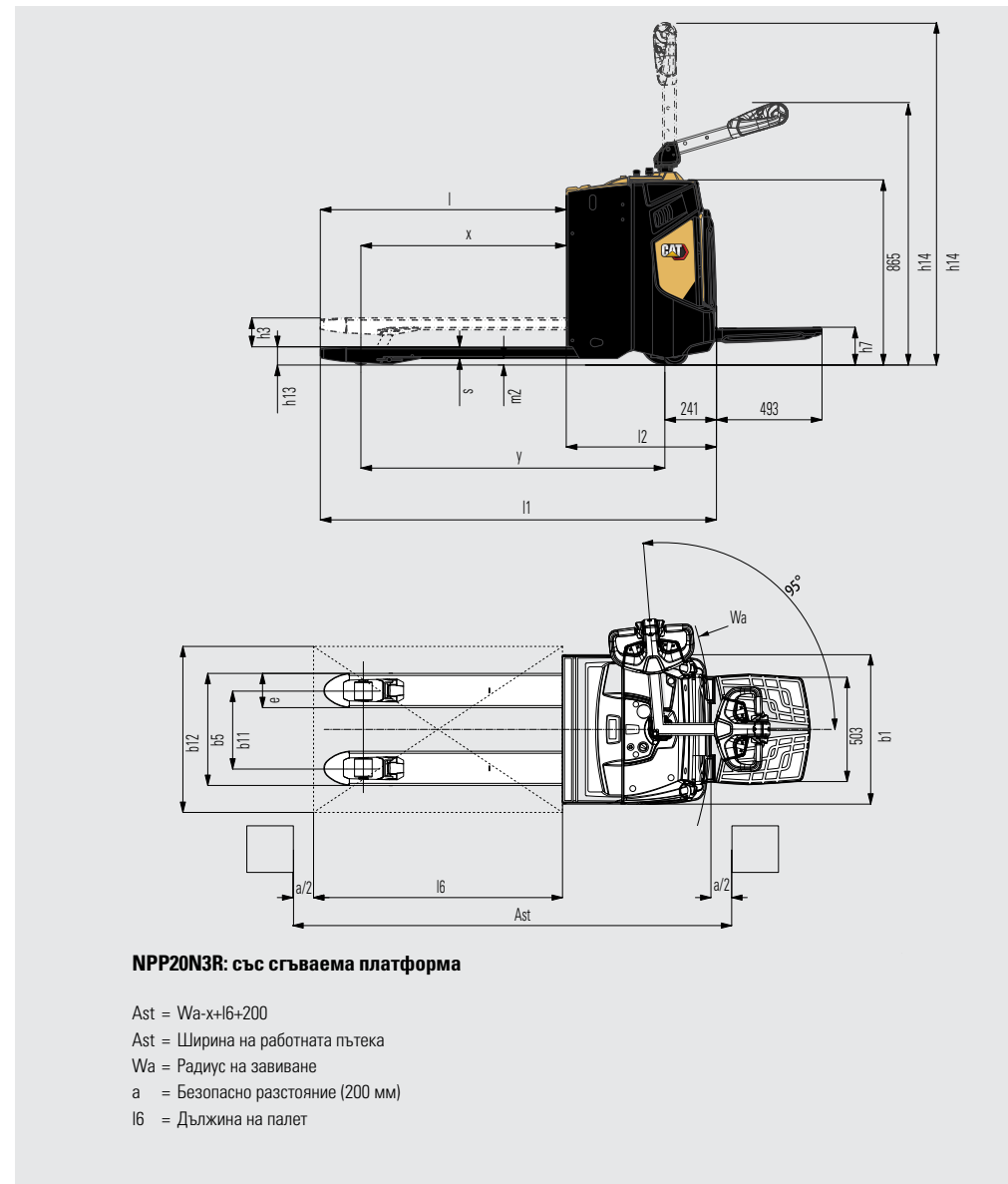
Wa = Радиус на завиване

a = Безопасно разстояние (200 mm)

l6 = Дължина на палет

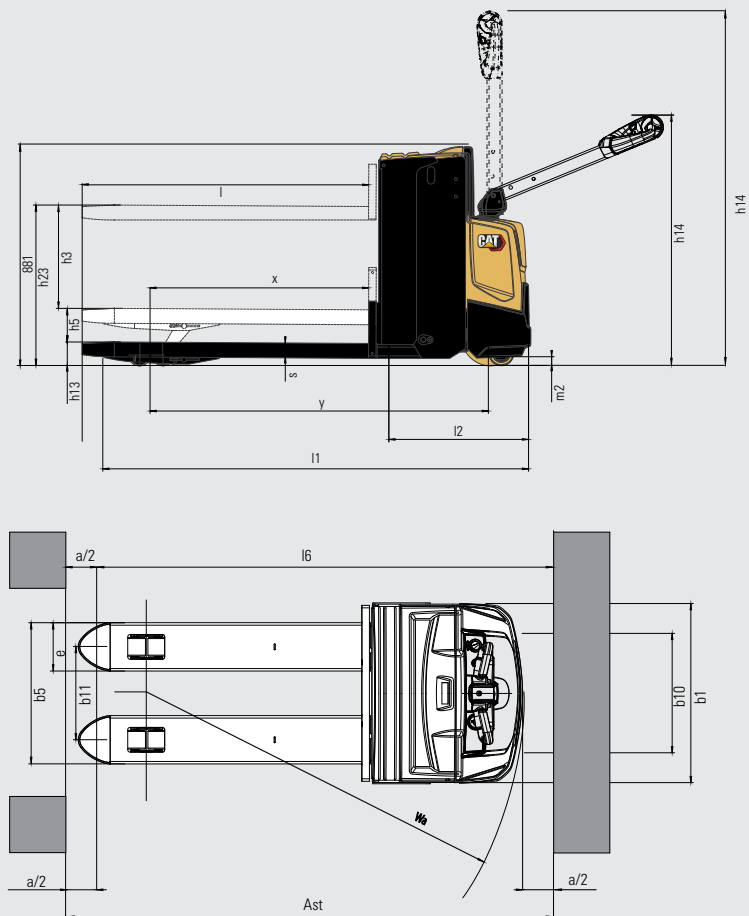
1) С 375Ah акумулаторна батерия, l2 размерът се увеличава със 72 mm

Характеристики			
1.1	Производител		Cat Lift Trucks
1.2	Модел		<b>NPP20N3R</b>
1.3	Захранване		батерия
1.4	Оператор		съпровождащ/ правостоящ
1.5	Товароподемност	Q	кг 2000
1.6	Център на тежестта	c	мм 600
1.8	Разстояние от предната ос до вилчната количка (при свалени вилци)	x	мм 960
1.9	Междусово разстояние	y	мм 1420
<b>2.0 Тегло</b>			
2.1b	Тегло на машината без товар, при максимално тегло на батерията		кг 640
2.2	Натоварване на осите (предна/задна) с товар (симплексна мачта с минимална височина на повдигане)		кг 950 / 1710
2.3	Натоварване на осите (предна/задна) без товар		кг 505 / 135
<b>3.0 Колела, задвижване</b>			
3.1	Тип гуми: Pt=Powerthane, Vul=vulkan, P=Polyurethane, n=найлон, k=каучук		Vul / Vul
3.2	Размер на предните гуми		мм 230 x 70
3.3	Размер на задните гуми		мм 85 x 75
3.4	Размер на помощните колела		мм 125 x 55
3.5	Брой колела, товари/задвижващи (x=задвижващи)		2 + 1 x / 4
3.6	Ширина на следата (до центъра на товарните гуми)	b10	мм 480
3.7	Ширина на следата (до центъра на управляемите гуми)	b11	мм 375
<b>4.0 Габарити и размери</b>			
4.4	Височина на повдигане	h3	мм 135
4.6	Повдигане на шасито	h5	мм -
4.8	Височина при садане и изпращане	h7	мм
4.9	Височина на управляемата конзола (мин./макс.)	h14	мм 1155 / 1550
4.15	Височина на вилците в свалено положение	h13	мм 85
4.19	Обща дължина	l1	мм 1850 / 2345
4.20	Дължина до основата на вилците	l2	мм 700 / 1195
4.21	Широчина	b1/b2	мм 720
4.22	Вилци (дебелина, широчина, дължина)	s / e / l	мм 50 / 165 / 1150
4.25	Външна ширина на вилците (мин./макс.)	b5	мм 540
4.32	Просвет (клиранс) в средата на шасито с товар	m2	мм 30
4.33c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна, с прибрана/свалена платформа	Ast	мм 2504 / 2984
4.34c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	Ast	мм 2416 / 2896
4.35	Радиус на завиване	Wa	мм 1680 / 2160
<b>5.0 Производителност</b>			
5.1	Скорост на движение с/без товар		км/ч 6.0 / 6.0
5.2	Скорост на повдигане с/без товар		м/с 0.04 / 0.04
5.3	Скорост на спускане с/без товар		м/с 0.05 / 0.06
5.7	Предоляване на наклон с/без товар		% 9.0 / 20.0
5.10	Работна спирачка		Електрическа
<b>6.0 Електродвигатели</b>			
6.1	Електромотор за движение		кВт 1.0
6.2	Електромотор за повдигане		кВт 1.2
6.4	Батерия волтаж/капацитет		V/Aч 24 / 250 - 375 <sup>1)</sup>
6.5	Тегло на батерията		кг 212-294
<b>8.0 Други</b>			
8.1	Трансмисия		Плавно
10.7	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 4871 при работа LpAZ	дБ(A)	60
10.7.1	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 4871 при работа LpAZ	дБ(A)	63/65
10.7.2	Вибрации на тялото по стандарт EN 13 059:2002		0.9
10.7.3	Вибрации на ръката по стандарт EN 13 059:2002		< 2.5



1) С 375Ah акумулаторна батерия, l2 размерът се увеличава със 72 mm

Характеристики			
1.1	Производител		Cat Lift Trucks
1.2	Модел		<b>NPP20N3E</b>
1.3	Захранване		батерия
1.4	Оператор		съпровождащ
1.5	Товароподемност	Q	кг
1.6	Център на тежестта	c	мм
1.8	Разстояние от предната ос до вилчната количка (при свалени вилци)	x	мм
1.9	Междусово разстояние	y	мм
<b>2.0 Тегло</b>			
2.1b	Тегло на машината без товар, при максимално тегло на батерията		кг
2.2	Натоварване на осите (предна/задна) с товар (симплексна мачта с минимална височина на повдигане)		кг
2.3	Натоварване на осите (предна/задна) без товар		кг
<b>3.0 Колела, задвижване</b>			
3.1	Тип гуми: P=Powerthane, Vul=vulkan, P=Polyurethane, n=найлон, k=каучук		Vul / Vul
3.2	Размер на предните гуми		мм
3.3	Размер на задните гуми		мм
3.4	Размер на помощните колела		мм
3.5	Брой колела, товари/задвижвачи (x=задвижвачи)		
3.6	Ширина на следата (до центъра на товарните гуми)	b10	мм
3.7	Ширина на следата (до центъра на управляемите гуми)	b11	мм
<b>4.0 Габарити и размери</b>			
4.4	Височина на повдигане	h3	мм
4.6	Повдигане на шасито	h5	мм
4.8	Височина при садане и изпращане	h7	мм
4.9	Височина на управляемата конзола (мин./макс.)	h14	мм
4.15	Височина на вилците в свалено положение	h13	мм
4.19	Обща дължина	l1	мм
4.20	Дължина до основата на вилците	l2	мм
4.21	Широчина	b1/b2	мм
4.22	Вилци (дебелина, широчина, дължина)	s / e / l	мм
4.25	Външна ширина на вилците (мин./макс.)	b5	мм
4.32	Просвет (клиранс) в средата на шасито с товар	m2	мм
4.33c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна, с прибрана/свалена платформа	Ast	мм
4.34c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	Ast	мм
4.35	Радиус на завиване	Wa	мм
<b>5.0 Производителност</b>			
5.1	Скорост на движение с/без товар		км/ч
5.2	Скорост на повдигане с/без товар		м/с
5.3	Скорост на спускане с/без товар		м/с
5.7	Преодоляване на наклон с/без товар		%
5.10	Работна спирачка		Електрическа
<b>6.0 Електродвигатели</b>			
6.1	Електромотор за движение		кВт
6.2	Електромотор за повдигане		кВт
6.3	Батерия по DIN		
6.4	Батерия волтаж/капацитет		В/Ач
6.5	Тегло на батерията		кг
<b>8.0 Други</b>			
8.1	Трансмисия		Плавно
10.7	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 4871 при работа LpAZ		дБ(A)
10.7.1	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 487, движение/повдигане/свободен ход LpAZ		дБ(A)
10.7.2	Вибрации на тялото по стандарт EN 13 059:2002		-
10.7.3	Вибрации на ръката по стандарт EN 13 059:2002		< 2.5



#### NPP20N3E: с вилци

Ast =  $Wa - x + l6 + 200$

Ast = Ширина на работната пътека

Wa = Радиус на завиване

a = Безопасно разстояние (200 мм)

l6 = Дължина на палет

# ЛИТИЕВО-ЙОННИ АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ

## ВРЕМЕ ЗА ПРОМЯНА?



Технологията на литиево-йонните (Li-ion) батерии е на разположение в диапазоните на Cat® ричтраците с електрически противотежести 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 сменят 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.



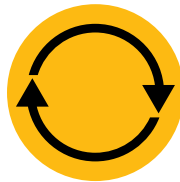
ПО-ДЪЛЪГ  
ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН  
СРОК



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

Литиево-йонните батерии са инвестиция, която трябва да се разглежда в контекста на постоянните икономии на енергия, оборудване, труд и престои.

- **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](mailto:info@catlifttruck.com) | [www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com)

WBU2509(10/24) © 2024 MLE B.V. (регистрационен номер 33274459). Всички права запазени. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK тяхното лого, "Caterpillar Corporate 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, приложението 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

