



#### Рулевая рукоять

Эргономичная, герметичная, многофункциональная рукоять IP 65 с простым управлением гарантирует оптимальную производительность, точность и эффективность. При отпуске рукоять плавно возвращается в вертикальное положение благодаря наличию газовой пружины из нержавеющей стали с интегрированной тормозной системой и конечным выключателем.



Подъемная мачта обладает высокой устойчивостью к искривлению и сгибанию, выполнена полностью из нержавеющей стали, включая подъемные цилиндры, подшипники, цепи и механические части.



#### Боковое извлечение батареи

Штабелёр оснащён тяговой батареей с рециркуляцией газа 24V 180 Ah и встроенной системой для легкой подзарядки от любой сетевой розетки. Для интенсивной эксплуатации на значительных расстояниях или для погрузки/разгрузки транспортных средств предлагаются батареи с большей емкостью до 250 Ач. Боковое извлечение аккумуляторной батареи, расположенной на пластиковых роликах, позволяет осуществлять её быструю замену и использование в несколько смен. В качестве вспомогательного приспособления для вынимания аккумулятора рекомендуется роликовая тележка с одинарной или двойной подставкой для аккумулятора (опция).



#### Покрывание приборной панели

Приборная панель защищена антикоррозионной, полностью моющейся прозрачной пластиковой крышкой, что гарантирует максимальный уровень гигиены, доступен также вариант крышки из нержавеющей стали (опция). Трёхцветный светодиодный монитор показывает состояние зарядки батареи.



#### Обслуживание

Обслуживание упрощено благодаря наличию обширного открывающегося отверстия в корпусе, что обеспечивает лёгкий доступ к компонентам и к ведущему колесу, которое может быть заменено без необходимости поднятия всей тележки.



Электрический штабелёр,  
сопровожаемый  
оператором

# 20-DS



#### Эффективность, безопасность, устойчивость, гигиеничность и простота очистки

Штабелёр из нержавеющей стали с сопровождающим оператором объединяет в себе традиционную функцию тележки (грузоподъёмность 2000 кг) с возможностью подъёма груза (1000 кг) до высоты 1500мм и более (по запросу). Идеально подходит для операций сбора и укладки груза на складах с небольшими пространствами и проходами, а также для безопасной обработки груза, наложенного один на другой.

Доступен также вариант с двумя отдельными тяговыми двигателями, которые обеспечивают отличное сцепление и маневренность на неровной и мокрой поверхности благодаря превосходной боковой устойчивости.

Штабелёр полностью выполнен из нержавеющей стали AISI 304 (шасси, оси, рычаги, подъемные цилиндры), предназначен для эксплуатации во влажных и агрессивных средах, удовлетворяет самым высоким требованиям относительно гигиены. По этой причине является оптимальным решением для применения в пищевой, химической и фармацевтической промышленности.

#### Компактный и легкочистящийся

Высококачественная нержавеющая сталь (доступен также вариант из AISI 316 для эксплуатации в уличных условиях и в сверхагрессивных средах, связанных с применением кислот и растворов солей) обладает гладкой, с защитой от царапин, поверхностью, что препятствует распространению микробов и бактерий даже в случае интенсивного использования. Машина легко подвергается регулярной очистке моющими аппаратами высокого давления, вода может стекать вдоль всей поверхности, особенно прочные прокладки предотвратят её проникновение в отсек тягового двигателя, защищая мотор и устройство управления. Все электрические элементы выполнены из водонепроницаемых и устойчивых к коррозии материалов. Стандартное использование предусматривает эксплуатацию в холодильных камерах при температуре до -20 °. Применяемое также в пищевой промышленности гидравлическое масло NSF-H1 обеспечивает защиту в случае риска случайного контакта с пищевыми продуктами.

#### Тяговая и электронная система

Трёхфазный бессенсорный тяговый двигатель переменного тока отвечает самым высоким требованиям производительности, обеспечивая необходимую мощность при любой нагрузке, так как скорость движения точно зависит от положения дроссельной заслонки. Электронная аппаратура переменного тока способна функционировать также при высоких температурах, штабелёр при этом не блокируется. Штабелёр оснащён антиоткатным устройством, система управления контролирует все функции машины и позволяет осуществлять дальнейшие настройки с целью оптимизации производительности в зависимости от типа работы, которая должна выполняться.

Тяговые и тормозные параметры регулируются электронным способом при помощи панели программирования в соответствии с потребностями клиента.

#### Гидравлические функции

Мощный и бесшумный подъемный двигатель 2kW, с высоким соотношением крутящего момента, обеспечивает высокую производительность при низком энергопотреблении. Подъем и опускание груза активируются кнопками, расположенными на рукояти, которые позволяют выполнять операции, не убирая рук с рукоятки управления.

#### Оптимальное поведение на скользком полу и на поворотах

Ведущее колесо противоскольжения из полиуретана, не оставляющее следов (с шероховатой поверхностью в качестве опции), гарантирует максимальное сцепление на скользкой и мокрой поверхности. Опорные пружинистые регулируемые колеса, разделяющие силу опоры адекватно движению, обеспечивают оптимальное сцепление с землей. Поднимание нижних складных вилок позволяет справиться с неровными поверхностями, а также без сложности преодолевать пандусы и перегрузочные мосты.

#### Тормозная система

Присутствуют три тормозные системы:

- торможение на реверсирование направления движения (рабочее торможение);
- экстренное торможение, которое происходит автоматически при освобождении или предельном опускании рулевой рукоятки;
- стояночный тормоз с рукоятью в вертикальном положении.



Оф. дилер в Украине: ООО «ИНТЕГРАТОР+»  
08132, Киевская область, Киево-Святошинский район, г. Вишневое, ул. Европейская 33, оф. 66.

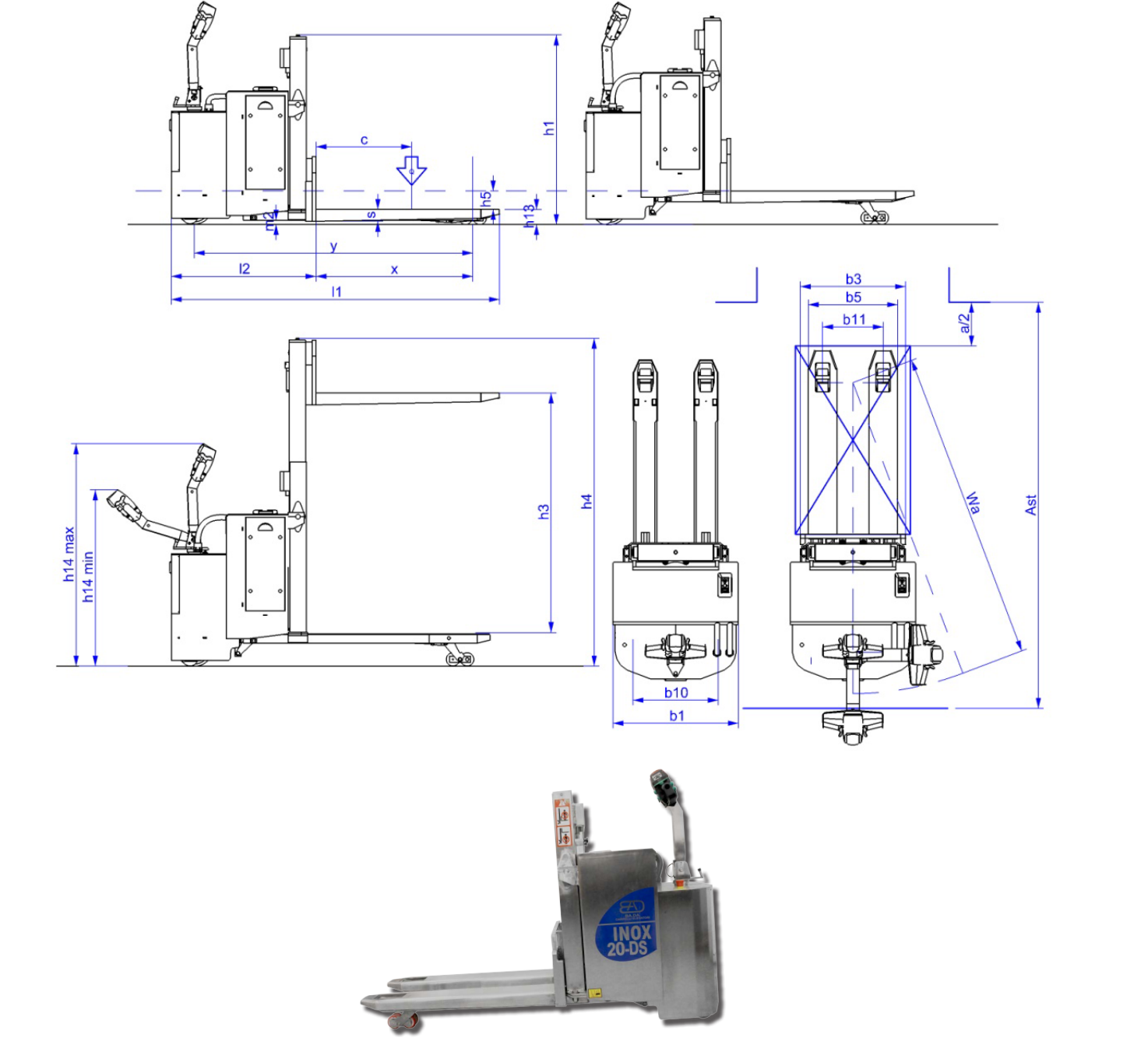
Тел.: +38 (098) 437-58-77

+38 (066) 335-65-17

E-mail: v.artemiev@integrator.kiev.ua

www.integrator.kiev.ua

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                       |       |                                 |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|-------------------------|
| Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.1  | Производитель                                                         |       | Italiana Carrelli Elevatori srl |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.2  | Модель                                                                |       | 20-DS                           |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | Размеры вил (опция)                                                   |       |                                 |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.3  | Питание                                                               |       | Е                               |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.4  | Положение оператора                                                   |       | на земле                        |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.5  | Грузоподъемность                                                      | Q     | t                               |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | Грузоподъемность при подъёме мачты                                    | Q     | t                               | 1,0                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | Грузоподъемность при подъёме нижних складных вилок (начальный подъем) | Q     | t                               | 2,0                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | Грузоподъемность - начальный подъем + мачта одновременно              | Q     | t                               | 2,0                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.6  | Центр тяжести груза                                                   | c     | mm                              | 600                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.8  | Расстояние загрузки (расстояние от центра оси до вилок)               | x     | mm                              | 982                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.9  | Колесная база                                                         | y     | mm                              | 1.745                   |
| Вес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.1  | Собственный вес, включая батарею (см. строку 6.5)                     |       | kg                              | 800                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.2  | Нагрузка на ось с грузом спереди/сзади                                |       | kg                              |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.3  | Нагрузка на ось без груза спереди/сзади                               |       | kg                              |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.1  | Шины (антискольжение)                                                 |       | mm                              | полиуретан              |
| Колёса шасси                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.2  | Размеры передних колёс                                                |       | mm                              | 230 x 75                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.3  | Размеры задних колёс                                                  |       | mm                              | 83x90                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.4  | Размеры опорных колёс                                                 |       | mm                              | 100x50                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.5  | Количество передних/задних колёс (x=ведущие)                          |       | n°                              | (1x +2) / 4             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.6  | Передняя колея                                                        | b10   | mm                              | 542                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.7  | Задняя колея                                                          | b11   | mm                              | 380                     |
| Основные размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.2  | Высота при опущенной мачте                                            | h1    | mm                              | 1.180                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.4  | Высота подъёма вилок                                                  | h3    | mm                              | 1.405                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.5  | Высота при снятой мачте                                               | h4    | mm                              | 1.940/2.050             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.6  | Начальный подъем                                                      | h5    | mm                              | 110                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.9  | Высота рукояти при движении мин./макс.                                | h14   | mm                              | 1.092/1.395             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.15 | Высота при опущенных вилах                                            | h13   | mm                              | 95                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.19 | Общая длина                                                           | l1    | mm                              | 2.057                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.20 | Длина, включая держатель вилок                                        | l2    | mm                              | 907                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.21 | Общая ширина                                                          | b1    | mm                              | 786                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.22 | Размеры вилок                                                         | s/e/l | mm                              | 75/180/1.150            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.23 | Ширина плиты-держателя вилок                                          | b3    | mm                              | 660                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.25 | Внешняя ширина вилок                                                  | b5    | mm                              | 560                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.32 | Клиренс в центре колесной базы                                        | m2    | mm                              | 15                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.33 | Ширина рабочего прохода с поддоном 1000x1200 поперечно                | Ast   | mm                              |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.34 | Ширина рабочего прохода с поддоном 800x1200 повдольно                 | Ast   | mm                              | 2.257                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.35 | Радиус поворота                                                       | Wa    | mm                              | 1.692                   |
| Рабочие характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5.1  | Скорость перемещения с грузом/без груза                               |       | km/h                            | 5,8 / 6                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.2  | Скорость подъёма с грузом /без груза                                  |       | m/s                             | 0,10 / 0,15             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.3  | Скорость опускания с грузом /без груза                                |       | m/s                             | 0,30 / 0,20             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.8  | Максимальный уклон, преодолимый с грузом / без груза                  |       | %                               | 5 / 10                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.10 | Рабочий тормоз                                                        |       |                                 | электрический- инверсия |
| Электродвигатели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.1  | Тяговый двигатель, производительность с S2 60 мин                     |       | kW                              | 1,2                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.2  | Подъемный двигатель, производительность с S3 15%                      |       | kW                              | 2                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.3  | Батарея согласно DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C                          |       |                                 | DIN                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.4  | Напряжение, номинальная ёмкость батареи K5                            |       | V/Ah                            | 24/180 (250*)           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.5  | Вес батареи                                                           |       | kg                              | 175                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.6  | Потребление энергии в соответствии с VDI циклом                       |       | kW/h                            |                         |
| Разное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8.1  | Тип электронной системы                                               |       |                                 | ас                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.4  | Уровень шума в соответствии с EN 12 053 ухо оператора                 |       | dB(A)                           | < 70                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                       |       |                                 | * опция                 |
| Технические характеристики указаны в соответствии с VDI 2198 для стандартной тележки, при других конфигурациях значения могут меняться. Данные и иллюстрации приведены в информативных целях и не являются обязательными, компания Italiana Carrelli Elevatori Srl оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. |      |                                                                       |       |                                 |                         |



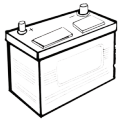
| Опции и специальные варианты                                              |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ● нержавеющая сталь AISI 304                                              | ● электронная система торможения                                        |
| ● нержавеющая сталь AISI 316                                              | ● возможность использования в холодильной камере при температуре -20°   |
| ● двойное переднее колесо                                                 | ● гидравлическое масло, используемое в пищевой промышленности NSF-H1    |
| ● ведущее колесо из полиуретана (анскольжение, не оставляет следов)       | ● крышка приборной панели из нержавеющей стали                          |
| ● ведущее колесо из полиуретана (анскольжение) с шероховатой поверхностью | ● вольтметр-счетчик часов с блоком подъёма при разрядке 80%             |
| ● электромагнитный стояночный тормоз                                      | ● батарея 24V 180 Ah, встроенное зарядное устройство 24V 20 A           |
| ● электронный контроль скорости                                           | ● роликовая тележка с одинарной или двойной подставкой для аккумулятора |
| ● устройство антиотката                                                   |                                                                         |

● Стандарт

● Опция



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В  
ХОЛОДИЛЬНОЙ КАМЕРЕ



БОКОВОЕ  
ИЗВЛЕЧЕНИЕ БАТАРЕИ



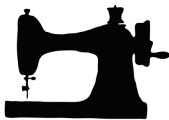
ПОЛНОСТЬЮ МОЮЩЕЕСЯ



ЧИСКА И ГИГИЕНА



ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ МАСЛО  
NSF – H1



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ  
РЕШЕНИЯ