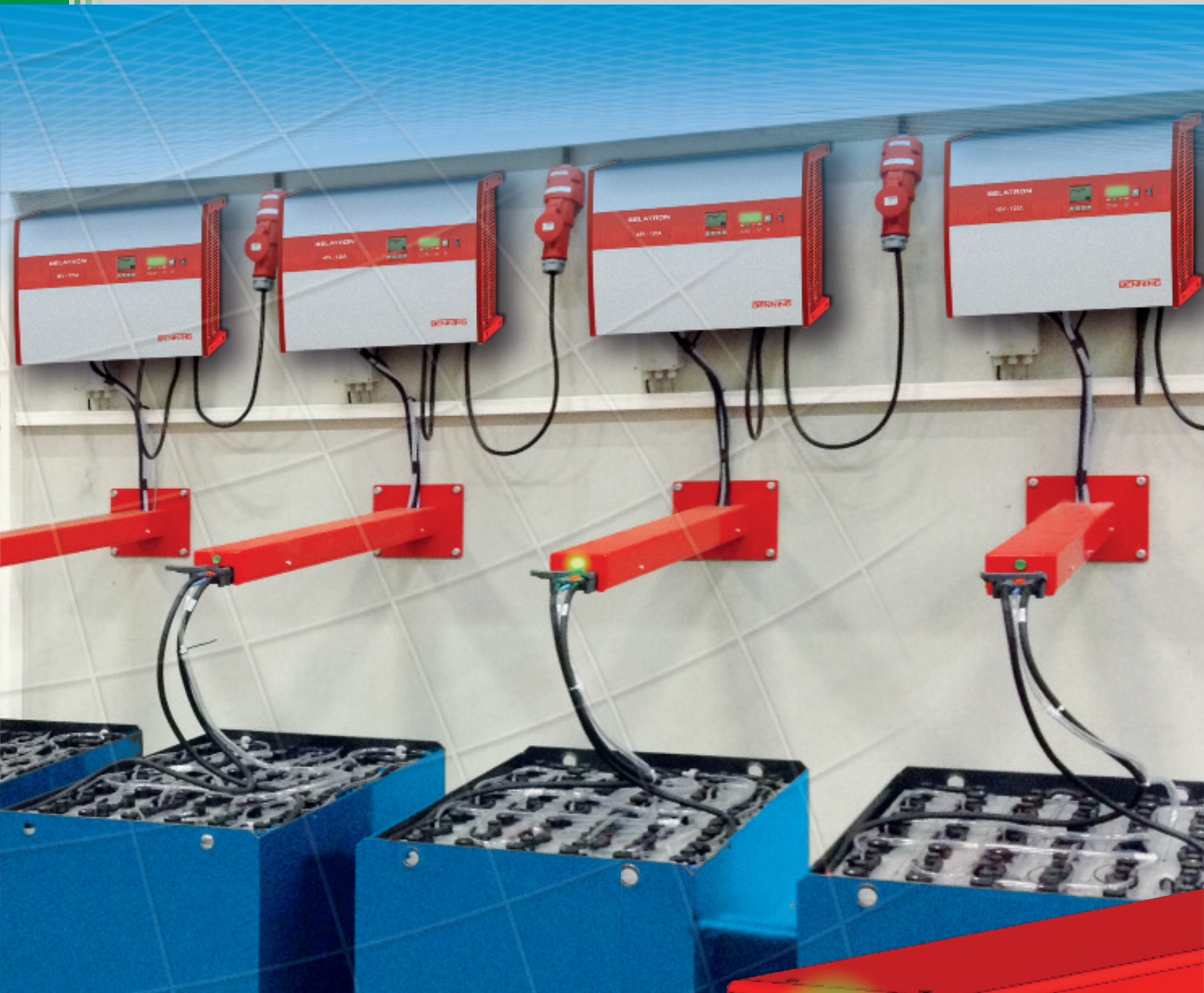
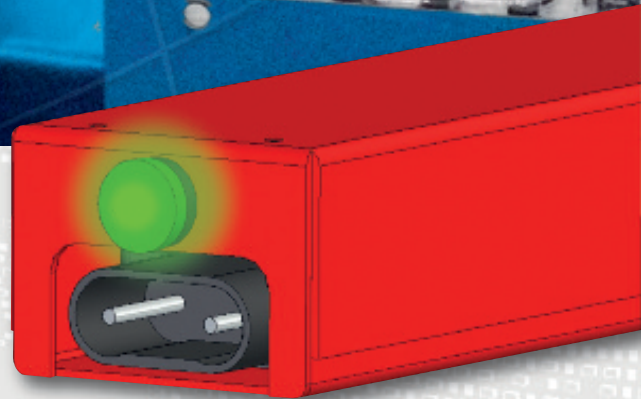


Excellent Technology, Efficiency and Quality



NEXT! Battery Selector

Светосигнализация для зарядных станций



Всегда выбирает следующий полностью заряженный аккумулятор

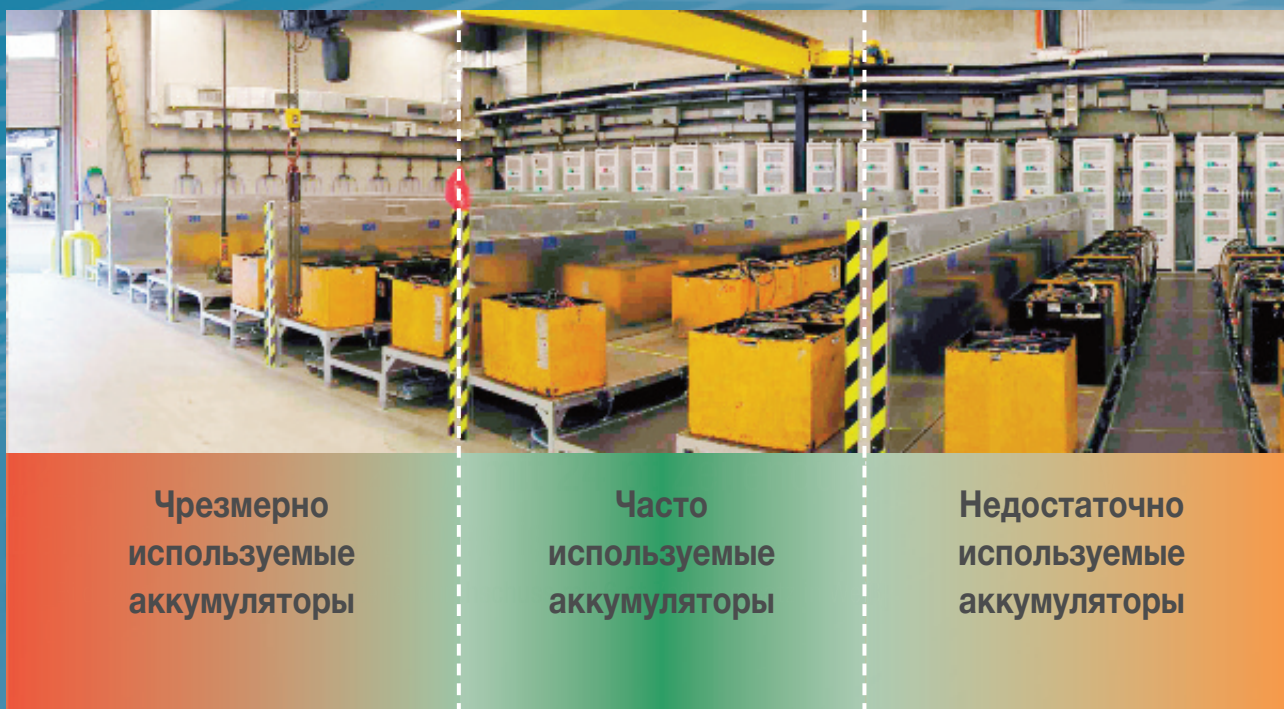


Рис. 1: Как правило, батареи, заряжаемые близко к месту загрузки, выбираются первыми, что приводит к несбалансированному использованию аккумуляторов.

Особенности Next! Battery Selector

- Оптимизирует использование заменяемых батарей
- Обеспечивает правильный порядок использования после зарядки
- Увеличивает срок службы аккумулятора
- Снижает затраты на обслуживание
- Предотвращает ошибки выбора благодаря различным индикаторам

Нерегулярное использование замещаемых батарей

Полная зарядка и регулярное использование всех батарей на зарядной станции промышленных погрузчиков, являются важными составляющими для экономической и бесперебойной работы погрузчиков.

Тем не менее, при замене батарей во время посменной работы статистика использования отдельных батарей часто очень разная.

При смене батарей, как правило, предпочтение отдается тем, которые стоят в начале зарядной станции, нежели тем, которые располагаются в центре и в тыльной части.

Следовательно, батареи, которые менее доступны, используются реже (рис. 1).

Со временем, такое нерегулярное использование может привести к большой вариации количества циклов зарядки / разрядки для каждой отдельной батареи. Более того, полностью заряженные аккумуляторы могут оставаться в месте зарядки на разный период. Кроме того, сроки хранения аккумуляторов на зарядной станции после следующего пополнения также могут значительно варьироваться.

Быстрая замена батарей в системах с рольгангами

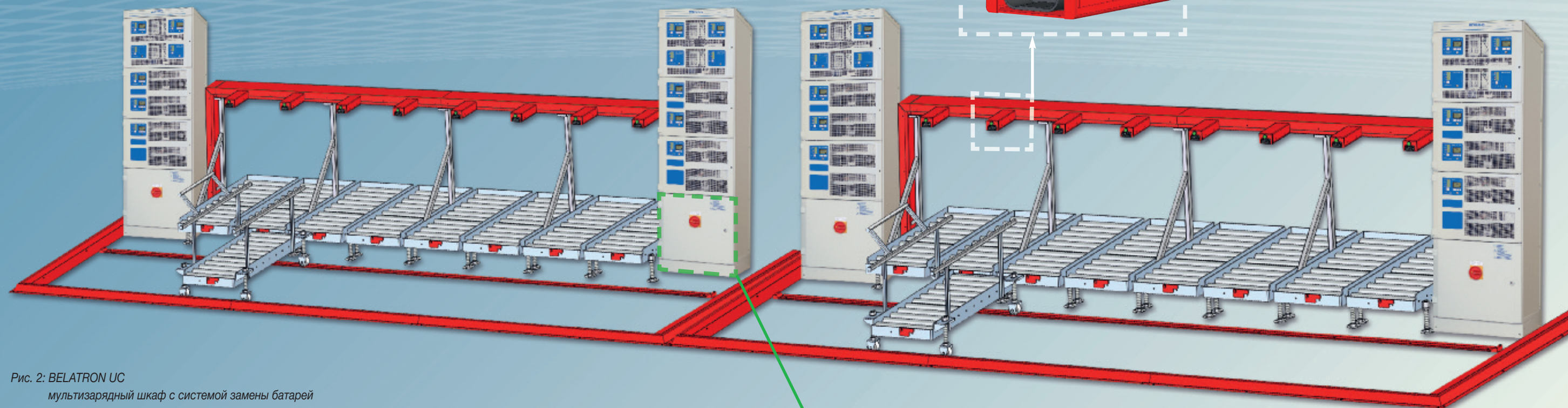


Рис. 2: BELATRON UC
мультизарядный шкаф с системой замены батарей

Next! Battery Selector заботится о правильном порядке замены батарей

Во время каждого цикла заряда и разряда, температура батареи увеличивается за счет электрохимической реакции в батарее. Не давая батарее остыть между циклами зарядки - разрядки, будет происходить дальнейший рост ее температуры.

Следует избегать высоких температур батареи, так как они значительно сокращают срок ее службы, то есть количество доступных циклов разряда. Регулярное использование всех батарей позволит уменьшить рост внутренней температуры аккумулятора, поскольку время хранения между зарядкой и разрядкой будет равным образом распределено между всеми батареями, давая время на охлаждение аккумулятора.

Водители транспортных средств и персонал зарядной станции часто работают посменно. Регулярное использование замещаемых батарей может быть достигнуто только тогда, когда порядок использования полностью заряженных аккумуляторов четко указан для всех сотрудников ответственных за замену батарей во всех сменах.

С Next! Battery Selector достигается желаемый порядок использования всех заряженных батарей зарядной станции (см. описание ниже).

Четкое обозначение следующей батареи для использования

Next! Battery Selector включает в себя электронное устройство, которое хранит информацию о всех батареях в хронологическом порядке после полной зарядки.

На каждом зарядном месте устанавливается хорошо видимый световой индикатор, сигнализирующий какая из батарей зарядилась полностью первая.

Когда указанная батарея будет взята на замену и будет отключена от места зарядки, система сразу же покажет следующий аккумулятор готовый к использованию, и на месте зарядки данной батареи засветится сигнал.

Next! Battery Selector засвечивает только один световой индикатор, поэтому не может быть ошибки в выборе следующей батареи.

Next! Battery Selector значительно улучшает использование аккумуляторов, в особенности в системах замены батарей с несколькими местами зарядки.

Эта простая система индикации световым сигналом также предотвращает ошибки выбора, если большое количество зарядных станций (мест) располагается на ограниченном пространстве (рис. 2 и 3).

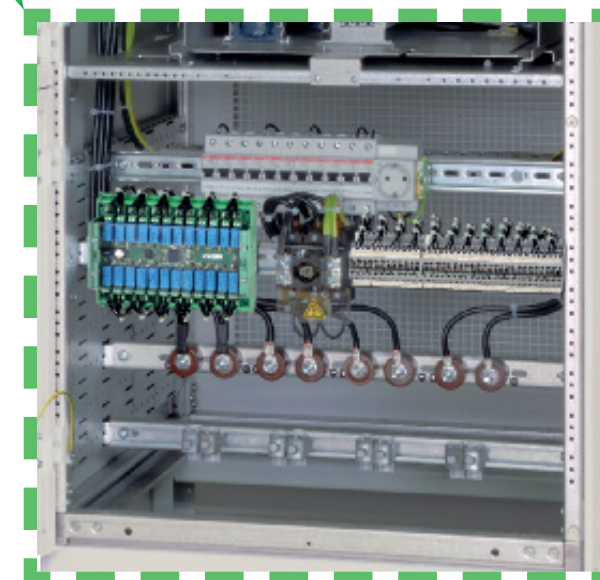


Рис. 4: Электронное устройство, установленное в нижней части мультизарядного шкафа BELATRON UC

Рис. 3: Индикатор и разъем зарядного устройства, установленного в прямоугольный профиль.

Каждая система Next! Battery Selector способна управлять одновременно 24-мя зарядными местами

Next! Battery Selector может управлять 24-мя станциями зарядки и может быть установлена внутри зарядного устройства или в отдельном шкафу (рис. 4 и 5).

Для зарядных станций с батареями различных напряжений и мощностей, есть возможность формирования особых групп аккумуляторов, которые могут управляться посредством специально разработанной системы Next! Battery Selector. Для больших зарядных станций доступна операционная система Master-Slave.

Световые индикаторы должны устанавливаться на видном месте, которое напрямую ассоциируется с соответствующей батареей.

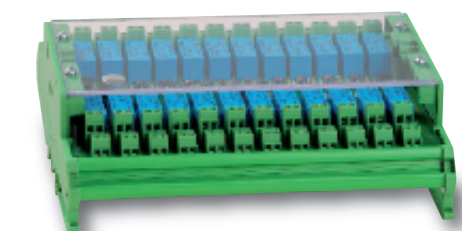


Рис. 5: Электронное устройство

Хорошо видимые световые индикаторы (лампочки) предотвращают ошибки выбора



Рис. 6: Стандартный корпус BELATRON со световым индикатором (лампочкой)



Рис. 7: BELATRON IS со световым индикатором (лампочкой)

Визуализация посредством светодиодных индикаторов

Для визуализации сигналов Next! Battery Selector можно использовать как встроенные светодиодные индикаторы, так и светодиодные лампочки, расположенные на корпусе зарядного устройства или удаленно.

На рисунке 6 и 7 показан монтаж индикаторов (лампочек) расположенных на разных корпусах BELATRON.

Достаточно практичное решение показано на рисунке 8. Штекер постоянного тока установлен вместе со светодиодным индикатором в прямоугольный опорный кронштейн.

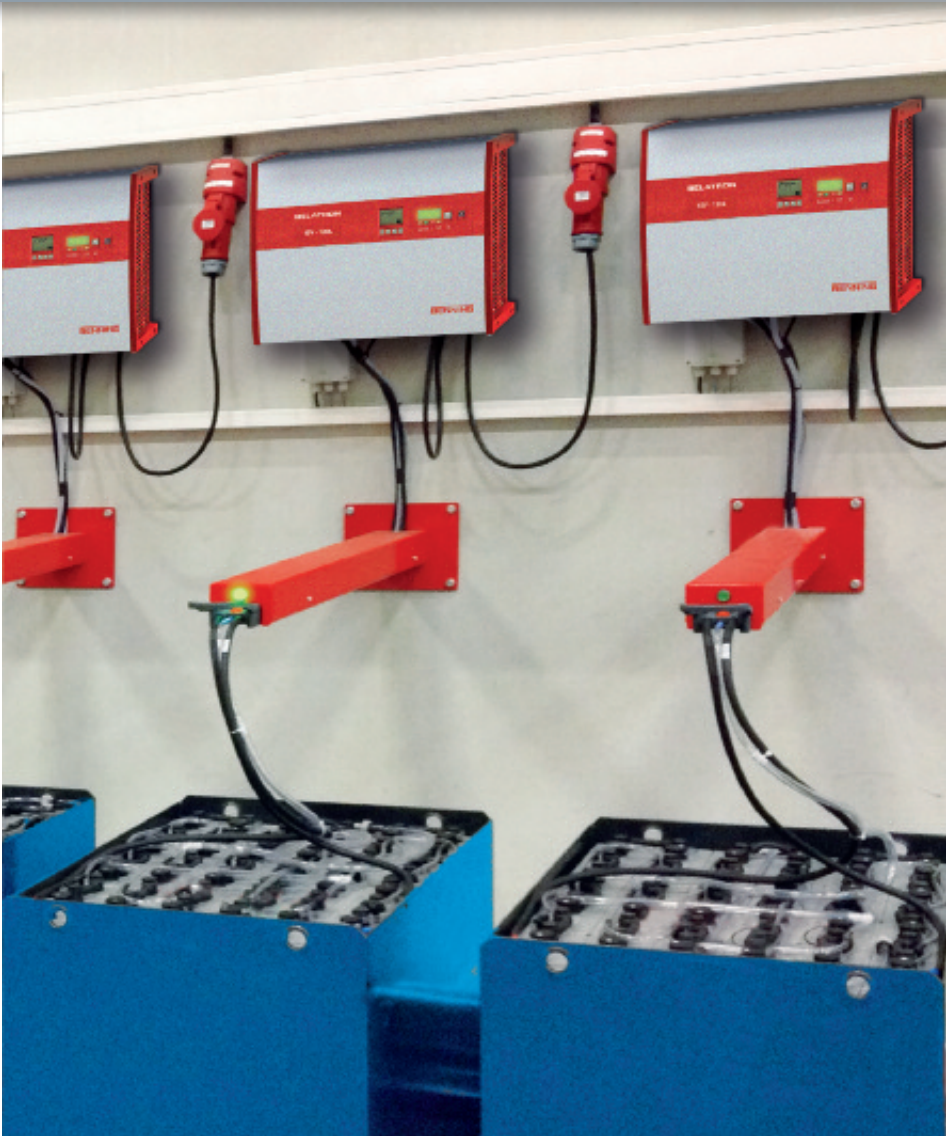


Рис. 8: Зарядная станция с длинными опорными кронштейнами и светодиодными индикаторами.

Беннинг в мире

АВСТРИЯ

Benning GmbH
Elektrotechnik und Elektronik
Eduard-Klinger-Str. 9
3423 ST. ANDRÄ-WÖRDERN
тел.: +43 (0) 22 42 / 3 24 16-0
факс: +43 (0) 22 42 / 3 24 23
E-Mail: info@benning.at

БЕЛЬГИЯ

Benning Belgium
Power Electronics
Z. 2 Essenestraat 16
1740 TERNAT
тел.: +32 (0) 2 / 5 82 87 85
факс: +32 (0) 2 / 5 82 87 69
E-Mail: info@benning.be

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

ИООО Беннинг
ул. Белорусская, 51-25
224025, БРЕСТ
тел.: +375 (0) 1 62 / 97 47 82
факс: +375 (0) 1 62 / 29 33 77
E-Mail: info@benning.brest.by

ВЕНГРИЯ

Benning Kft.
Power Electronics
Rákóczi út 145
2541 LÁBATLAN
тел.: +36 (0) 33 / 50 76 00
факс: +36 (0) 33 / 50 76 01
E-Mail: benning@vnet.hu

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Benning Power Electronics (UK) Ltd.
Oakley House
Hogwood Lane
Finchampstead
BERKSHIRE
RG 40 4QW
тел.: +44 (0) 1 18 / 9 73 15 06
факс: +44 (0) 1 18 / 9 73 15 08
E-Mail: info@benninguk.com

ГЕРМАНИЯ

Benning Elektrotechnik und Elektronik
GmbH & Co. KG
ЗАВОД I: Münsterstr. 135-137
ЗАВОД II: Robert-Bosch-Str. 20
46397 BOCHOLT
тел.: +49 (0) 28 71 / 93-0
факс: +49 (0) 28 71 / 9 32 97
E-Mail: info@benning.de

ИСПАНИЯ

Benning Conversión de Energía S.A.
C/Pico de Santa Catalina 2
Pol. Ind. Los Linares
28970 HUMANES, MADRID
тел.: +34 91 / 6 04 81 10
факс: +34 91 / 6 04 84 02
E-Mail: benning@benning.es

ИТАЛИЯ

Benning Conversione di Energia S.r.l.
Via 2 Giugno 1946, 8/B
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)
тел.: +39 0 51 / 75 88 00
факс: +39 0 51 / 6 16 76 55
E-Mail: info@benningitalia.com

КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА

Benning Power Electronics (Beijing) Co., Ltd.
Tongzhou Industrial Development Zone
1-B BeiEr Street
101113 BEIJING
тел.: +86 (0) 10 / 61 56 85 88
факс: +86 (0) 10 / 61 50 62 00
E-Mail: info@benning.cn

НИДЕРЛАНДЫ

Benning NL
Power Electronics
Peppelkade 42
3992 AK HOUTEN
тел.: +31 (0) 30 / 6 34 60 10
факс: +31 (0) 30 / 6 34 60 20
E-Mail: info@benning.nl

ПОЛЬША

Benning Power Electronics Sp. z o.o.
Korczunkowa 30
05-503 GŁOSKÓW
тел.: +48 (0) 22 / 7 57 84 53
факс: +48 (0) 22 / 7 57 84 52
E-Mail: biuro@benning.biz

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО Беннинг Пауэр Электроникс
Щелковское шоссе 5
105122 МОСКВА
тел.: +7 4 95 / 9 67 68 50
факс: +7 4 95 / 9 67 68 51
E-Mail: benning@benning.ru

СИНГАПУР

Benning Power Electronics Pte Ltd
85, Defu Lane 10
#05-00
SINGAPORE 539218
тел.: +65 / 68 44 31 33
факс: +65 / 68 44 32 79
E-Mail: sales@benning.com.sg

СЛОВАКИЯ

Benning Slovensko, s.r.o.
Kukuricná 17
83103 BRATISLAVA
тел.: +421 (0) 2 / 44 45 99 42
факс: +421 (0) 2 / 44 45 50 05
E-Mail: benning@benning.sk

США

Benning Power Electronics, Inc.
1220 Presidential Drive
RICHARDSON, TEXAS 75081
тел.: +1 2 14 / 5 53 14 44
факс: +1 2 14 / 5 53 13 55
E-Mail: sales@benning.us

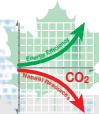
УКРАИНА

ТОВ "Беннінг Пауер Електронікс"
вул. Сім'ї Сосніних, 3
03148 КИЇВ
тел.: +380 (0) 44 / 5 01 40 45
факс: +380 (0) 44 / 2 73 57 49
E-Mail: info@benning.ua

ISO
9001

ISO
14001

SCC



ФРАНЦИЯ

Benning
conversion d'énergie
43, avenue Winston Churchill
B.P. 418
27404 LOUVIERS CEDEX
тел.: +33 (0) / 2 32 25 23 94
факс: +33 (0) / 2 32 25 13 95
E-Mail: info@benning.fr

ХОРВАТИЯ

Benning Zagreb d.o.o.
Trnjanska 61
10000 ZAGREB
тел.: +385 (0) 1 / 6 31 22 80
факс: +385 (0) 1 / 6 31 22 89
E-Mail: info@benning.hr

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Benning CR, s.r.o.
Zahradní ul. 894
293 06 KOSMONOSY
(Mladá Boleslav)
тел.: +420 / 3 26 72 10 03
факс: +420 / 3 26 72 25 33
E-Mail: odbyt@benning.cz

ШВЕЙЦАРИЯ

Benning Power Electronics GmbH
Industriestrasse 6
8305 DIETLIKON
тел.: +41 (0) 44 / 8 05 75 75
факс: +41 (0) 44 / 8 05 75 80
E-Mail: info@benning.ch

ШВЕЦИЯ

Benning Sweden AB
Box 990, Hovslagarev. 3B
19129 SOLLENTUNA
тел.: +46 (0) 8 / 6 23 95 00
факс: +46 (0) 8 / 96 97 72
E-Mail: power@benning.se

СЕРБИЯ

Benning Power Electronics doo
Srbija
Kornelija Stankovića 19
11000 BEOGRAD
тел.: +381 (0) 11 / 3 44 20 73
факс: +381 (0) 11 / 3 44 20 73
E-Mail: info@benning.co.rs

ТУРЦИЯ

Benning GmbH Turkey Liaison Office
19 Mayıs Mah. Kürkçü Sokak No:16/A
34736 Kozyatağı
Kadıköy / İSTANBUL
тел.: +90 (0) 2 16 / 4 45 71 46
факс: +90 (0) 2 16 / 4 45 71 47
E-Mail: b.dinler@benning.com.tr

BENNING