

1. Описание

Truck IQ™ — одно из новейших устройств серии IQ компании EnerSys®. Устройство снабжено дисплеем и работает от аккумуляторной батареи. На этом дисплее отображаются данные от Wi-IQ3®, которые поступают в режиме реального времени по беспроводному каналу: предупреждения, аварийные сигналы, уровень заряда и другие важные параметры для обеспечения оптимальной работы батареи.

2. Механический монтаж

2.1 Установите крепежный кронштейн Truck IQ (входит в комплект поставки) в наиболее подходящую часть панели транспортного средства. Обратите внимание: устройство должно быть установлено таким образом, чтобы предотвратить его столкновение с посторонними предметами.

2.2 Конструкция кронштейна предусматривает множество способов крепления устройства (см. Рис. 1).



Рис. 1. Различные варианты крепления кронштейна

2.3 Подсоедините контакты кабеля питания к клеммам +VBAT и -VBAT батареи или на стороне погрузчика (см. рис. 2 и 3). Диапазон напряжения батареи: 24–96 В постоянного тока.

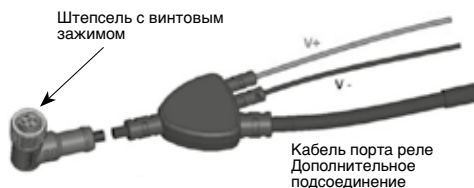
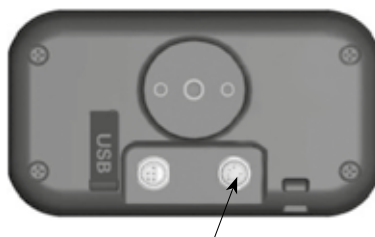


Рис. 2. Кабель питания



Рис. 3. Контакт на кабеле питания

2.4 Вставьте штекерный разъем в гнездо, расположенное справа на задней стороне Truck IQ (см. Рис. 4).



Гнездо для кабеля питания

Рис. 4: Truck IQ, вид сзади

2.5 Прикрепите кабель питания к Truck IQ, закрутив винтовой зажим на разьеме.

2.6 Подайте питание к Truck IQ, подключив к погрузчику тяговую батарею.

Устройство Truck IQ может быть соединено с Wi-IQ3 как в ручном режиме, так и автоматически.

Ручной способ сопряжения:

Setting -> I/O -> Pairing -> Disable Auto pairing (Настройки -> Вх./Вых. -> Сопряжение -> Отключить автоматическое сопряжение).

Выберите нужное устройство Wi-IQ3, нажав на значок BLE (Bluetooth).

Примечание. Устройство Wi-IQ3 обычно соответствует наименованию батареи.

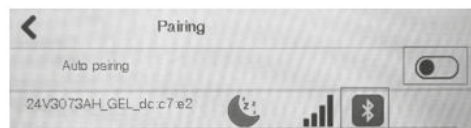


Рис. 5: Настройка и сопряжение экрана

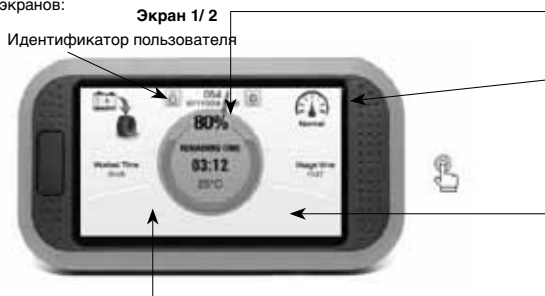
Автоматическое сопряжение:

Setting -> I/O -> Pairing -> Enable Auto pairing (Настройки -> Вх./Вых. -> Сопряжение -> Включить автоматическое сопряжение).

Устройство Truck IQ автоматически синхронизируется с устройством Wi-IQ3, подключенным к тяговой батарее, которая подает питание на Truck IQ.

4. Дисплей

Устройство Truck IQ™ оснащено сенсорным дисплеем TFT диагональю 4,3 дюйма. На дисплее отображаются несколько экранов:



Уровень заряда
Оставшееся время работы
Температура батареи

Используемый режим
Ждущий / Экономичный
Нормальный
Тяжелый

Предупреждение об отдаче аккумулятора по энергии
- Превышение предела

Предупреждающая индикация о батарее
- Элемент под напряжением
- Повышенная температура

Рис. 5. Экран 1

Рис. 6. Экран 2



Экран предупреждения (Низкий уровень заряда)



Вкладка с информацией о батарее



Критический уровень заряда



Вкладка оценки состояния батареи



Экран процесса заряда (при наличии питания)



Вкладка с данными погрузчика



Экран при отсутствии соединения Wi-iQ3



Вкладка предупреждений

5. Условия эксплуатации

- 5.1 Truck iQ™ - это дисплей, отображающий данные об АКБ, предназначенный для установки на промышленный вилочный погрузчик. Установка устройства должна выполняться при отключенной батарее.
- 5.2 Диапазон входного напряжения: 15–96 В пост. тока.
- 5.3 Диапазон температур: от 0° С до 70° С.
- 5.4 Высота над уровнем моря: <2000 м
- 5.5 Степень защиты от загрязнений: 3 (запыленная среда).
- 5.6 Техническая поддержка: контактные данные см. на сайте www.enersys.com или обращайтесь по электронной почте service@ru.enersys.com.

6. Звуковой сигнал

Устройство Truck iQ оснащено звуковым сигналом, который предупреждает пользователя о критическом уровне заряда батареи.

SoC (уровень заряда)	Звонок	Условие сброса
Предупреждение	3 звуковых сигнала каждые 30 с	Нормальный SoC
Предупреждение	3 звуковых сигнала каждые 5 с	Нормальный SoC

7. Предупреждение

На дисплее Truck iQ отображаются следующие предупреждения.

Значок	Описание	Условие сброса
	Включено предупреждение	Проверьте экран 1
	Высокая температура	Отключите и охладите батарею
	Низкий уровень воды	Долейте воду в батарею
	Дисбаланс элементов	Отключите, зарядите батарею и выполните выравнивание
	Слишком высокая отдача по энергии	Отключите и охладите батарею

8. Гарантия

Гарантия предоставляется производителем в соответствии с требованиями местного законодательства. Для получения дополнительных сведений обратитесь к своему дистрибьютору.

9. Информационная табличка



10. Сертификаты



Настоящим EnerSys заявляет, что устройство соответствует описаниям, приведенным на в европейских директивах:

- **Директива 2014/30/EU:**
Электромагнитная совместимость
Европейский стандарт:
- NF EN 12895: (2015-12)
- **Директива 2014/35/EU:**
Директива по низковольтному оборудованию
Европейский стандарт:
- EN 60950-1 : 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 - Оборудование информационных технологий — Безопасность
- **Директива 2014/53/EU:**
Радиоборудование
Европейский стандарт:
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02)
- ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)