

31012023-2.0



# **ПРИЛОЖЕНИЕ К ПАСПОРТУ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ РИЧТРАКОВ И ПОГРУЗЧИКОВ**





## Оглавление

<b>1. Меры предосторожности .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Руководство по установке .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1 Подключение входа переменного тока .....</b>	<b>3</b>
<b>2.2 Подключение выхода постоянного тока .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Эксплуатация.....</b>	<b>5</b>
<b>4. Дисплей и устранение неполадок .....</b>	<b>6</b>

## 1. Меры предосторожности

### Предисловие

Благодарим Вас за использование нашего продукта. Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство перед использованием продукта и проверьте комплектность упаковки.

Чтобы обеспечить безопасность оператора и эффективную работу зарядного устройства, строго следуйте инструкциям по эксплуатации.

**Внимание!** Мы не несем ответственности за поломки и несчастные случаи, произошедшие вследствие нарушения правил техники безопасности при работе с устройством.

Обязательно храните данное руководство в течение всего срока эксплуатации зарядного устройства.

### Предостережение!

- Обратите внимание, что зарядное устройство предназначено исключительно для зарядки аккумуляторов! Не заряжайте другие устройства!
- Зарядное устройство можно использовать только при соответствующих значениях напряжения и тока батареи.

### Электрическая безопасность

- Зарядное устройство должно быть подключено к сети, соответствующей спецификации зарядного устройства.
- Используйте только те компоненты зарядного устройства, которые идут в комплекте с ним. Не заменяйте комплектующие самостоятельно!
- При обнаружении повреждения кабеля, разъемов или других частей зарядного устройства немедленно прекратите его использование и обратитесь в авторизованный сервисный центр для ремонта или замены.

### Безопасность рабочей зоны

- Не допускайте наличия дыма, воды, пламени и агрессивных газов в рабочей зоне устройства.
- В случае проникновения жидкости в корпус устройства немедленно выключите устройство и отправьте его для технического обслуживания в авторизованный сервисный центр.
- Уровень защиты зарядного устройства IP20, что означает, что оно имеет только базовую пылезащиту.
- Допустимая рабочая температура устройства: от -20° С до +40° С.
- Температура хранения устройства: от -40° С до +70° С.
- Допустимая относительная влажность: от 0 до 95% (без конденсации).

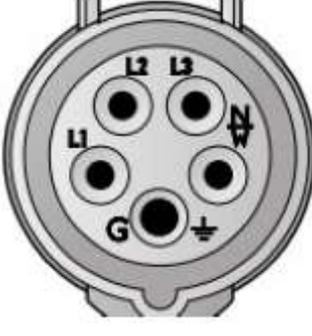
## 2. Руководство по установке

### 2.1 Подключение входа переменного тока

Способы подключения зарядного устройства представлены в таблице ниже.

	Способ подключения
Серия 3 кВт	Однофазная трехпроводная система
Серия 6 – 30 кВт	Трехфазная четырехпроводная система, промышленная розетка или клеммы Y.
	Трехфазная пятипроводная система, промышленная розетка или клеммы Y.

- Вилка питания переменного тока предварительно установлена на заводе, Вам необходимо установить соединения для розетки переменного тока.
- Установка должна производиться профессиональным электриком.

Однофазная трехпроводная розетка	Трехфазная четырехпроводная розетка	Трехфазная пятипроводная розетка	Y клеммы	
			Фаза	Цвет
			L1	Коричневый
			L2	Черный
			L3	Серый
			N	Синий
			PE/G	Желто-зеленый

## 2.2 Подключение выхода постоянного тока

Вы можете использовать следующие разъемы для зарядного устройства:



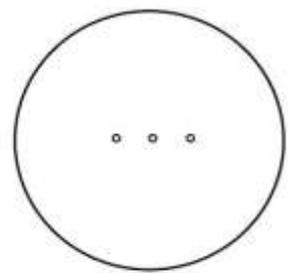
(Anderson)



(DIN)



(Gun)



Другие

Какой бы разъем вы ни выбрали, обязательно правильно подключите зарядное устройство в соответствии с указаниями на разъемах.

**Предостережение!** Убедитесь, что вход и выход подключены правильно перед началом использования.

### 3. Эксплуатация

• Зарядное устройство оснащено автоматическим выключателем, расположенным сбоку или сзади. Могут использоваться следующие модели выключателей:



(1P:серия 3 кВт)



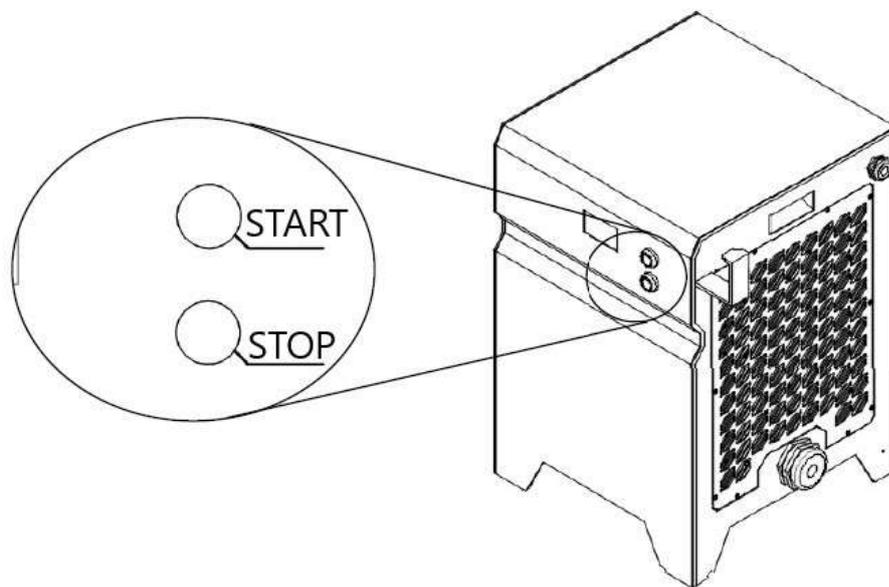
(2P:серия 6 кВт )



(4P:серия 9 - 30 кВт)

Проверьте входной и выходной порты. После того, как Вы убедитесь, что все подключено правильно, переведите переключатель в положение "ON".

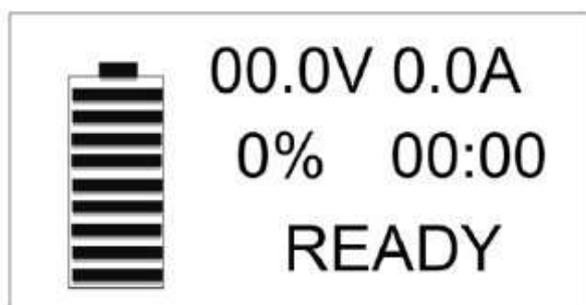
- При подключении система начнет самопроверку. Система отобразит "READY", когда проверка будет завершена успешно.
- Нажмите "START", чтобы начать зарядку.



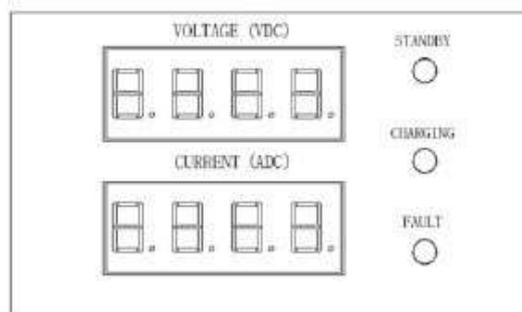
- Нажмите "STOP", чтобы остановить зарядку.
- Когда зарядное устройство не используется, переведите переключатель в положение "OFF".

## 4. Дисплей и устранение неполадок

- Зарядное устройство оснащено LCD или LED дисплеем, в зависимости от модели, который показывает состояние зарядки.



(LCD дисплей)



(LED дисплей)

Отображение на дисплее	Описание
Self-checking (LCD)	Проверка, в порядке ли аккумулятор, поиск проблем.
Ready (LCD)	Состояние нормальное, зарядка возможна.
Charging (LCD)	Зарядка.
Fully Charge (LCD)	Зарядка завершена.
Shutting down (LCD)	Выключение зарядного устройства, главный выключатель питания может быть отключен.
Input abnormal (LCD)	Входное напряжение выше или ниже допустимого диапазона.
Connect battery (LCD)	Выходной провод не подключен к аккумулятору или неисправен.
Error mode (LCD)	Неправильный режим зарядки.
E01	Выходное напряжение выше номинального значения.
E02	Выходной ток выше номинального значения.
E03	Ошибка связи.
E04	Температура выше допустимого значения.
E09	Ошибка контроля температуры.
EB1	Напряжение батареи слишком высокое.
EB2	Слишком большой ток батареи.
EB3	Ошибка связи между зарядным устройством и BMS.
EB4	Температура батареи слишком высокая.
Disable charging (LCD)	Зарядка батареи запрещена.

**Примечание:** приведенные выше коды неисправностей отображаются в зависимости от BMS. Если BMS отсутствует, некоторые коды неисправностей не будут отображаться.

- Если проблему не удастся решить самостоятельно, пожалуйста, обратитесь в авторизованный сервисный центр за помощью.