

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРОВ «ВЫМПЕЛ»

мод. ВЫМПЕЛ-400

Руководство по эксплуатации

Разработчик:
ООО «Бэттери Сервис Групп»
г. Москва
01.09.2022
Версия 1.3

АВТОРСКИЕ ПРАВА

Данный документ является интеллектуальной собственностью компании ООО «Бэттери Сервис Групп». Любое копирование документа целиком или его частей, а также использование его без разрешения правообладателя преследуется по закону.

СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица 1 - Список изменений

№ п/п	Действие	Фамилия	Дата
1	Базовая версия (Версия 1.0)	Кулигин	01.09.2022
2	Дополнение режимов работы (версия 1.1)	Кулигин	01.11.2022
3	Сжатие до 16 листов (версия 1.2)	Кулигин	07.11.2022
4	Сжатие до 12 листов (версия 1.3)	Кулигин	07.08.2024

Оглавление

Руководство по эксплуатации.....	1
АВТОРСКИЕ ПРАВА.....	2
СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ	2
ВВЕДЕНИЕ	3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	3
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	3
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
НАЗНАЧЕНИЕ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА ВЫМПЕЛ-400	3
ОСОБЕННОСТИ.....	5
МОДЕЛЬ, ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	5
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	6
ТАРА, УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	7
ХРАНЕНИЕ	7
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
ВНЕШНИЙ ВИД	7
ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	8
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9
СРОК ГАРАНТИИ	9
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ.....	9
УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ	9
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	10
УТИЛИЗАЦИЯ.....	10
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	12
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	12
ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ (заполняется при необходимости)	12
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ.....	12

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения о назначении, принципе работы, конструкции и характеристиках УСТРОЙСТВ ДЛЯ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРОВ «ВЫМПЕЛ» мод. ВЫМПЕЛ-400 (далее по тексту зарядных устройств, ЗУ или зарядных устройств ВЫМПЕЛ-400, ВЫМПЕЛ-400 V1 или ВЫМПЕЛ-400 V2), необходимые для их правильной эксплуатации, транспортирования, хранения и обслуживания.

Эксплуатация и ввод в работу изделия должна проводиться специалистами, ознакомленными с настоящим руководством.

Это устройство является мобильным портативным оборудованием и не требует установки. Предназначено для использования в жилых, общественных и промышленных зданиях и сооружениях, включая неотапливаемые помещения.

Изделия соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011), требованиям технического регламента Таможенного союза о "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011), а также комплектам документации предприятия-изготовителя, утвержденных в установленном порядке.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! ОПАСНО! Беречь от огня и искр. В процессе заряда аккумуляторной батареи может происходить выделение взрывоопасных газов. Подключение ЗУ сопровождается искрением! Заряд аккумуляторных батарей необходимо производить в хорошо проветриваемом помещении.

Электрические напряжение и ток являются потенциально опасными для жизни человека.

Ответственность за безопасную эксплуатацию ЗУ несет эксплуатирующая организация. Требования к персоналу, эксплуатирующему ЗУ и его принадлежностей.

- Наличие соответствующей квалификации.
- Знаний правилами техники безопасности и охраны труда.
- Обязательное ознакомление с настоящим руководством по эксплуатации.
- Неукоснительное соблюдение правила техники безопасности и охраны труда, предостережения приведенные ниже
- При работе с аккумуляторными батареями использовать средства индивидуальной защиты.

При работе с аккумуляторной батареей, убедитесь, что испытываемая батарея была отключена/отсоединена от источника бесперебойного питания. При проведении работ необходимо помнить, что на клеммах аккумуляторной батареи присутствует опасное напряжение

Не прикасаться руками к токоведущим частям (клеммам, контактам, электропроводам). Пользоваться инструментом с изолирующими рукоятками. Следует помнить о том, что выводы каждого аккумулятора находятся под напряжением и, что в случае короткого замыкания, могут возникнуть большие токи (электрическая дуга).

При работе размещайте ЗУ там, где для потока воздуха нет препятствий, и где устройство не контактирует с воспламеняющимся или чувствительным к нагреву материалом.

При работе в помещении аккумуляторной должна быть включена система приточно-вытяжной вентиляции. В помещении аккумуляторной не допускается наличие токопроводящей пыли, возможности электрического пробоя воздуха.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА ВЫМПЕЛ-400

Основное назначение зарядного устройства ВЫМПЕЛ-400 - заряд аккумуляторных батарей в составе разрядно-диагностического устройства CONBAT BSL-12/20 или BSL-4-12/20 (далее РДУ CONBAT) при проведении испытаний аккумуляторных батарей на остаточную емкость. Схема подключения приведена на рис 1.

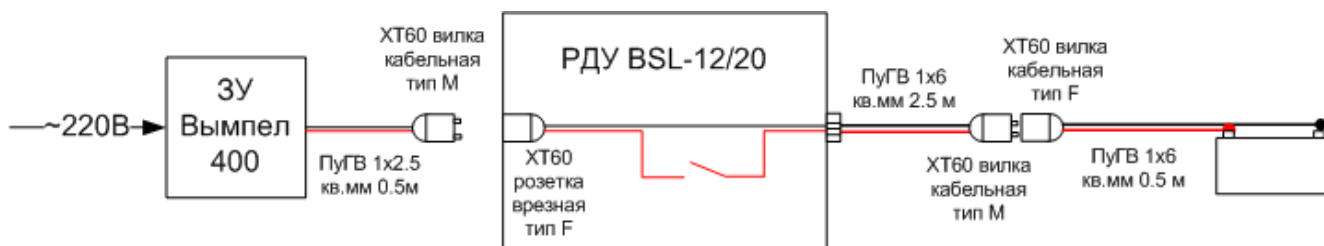


Рисунок 1.1 - Схема подключения ЗУ Вымпел-400 и РДУ BSL-12/20

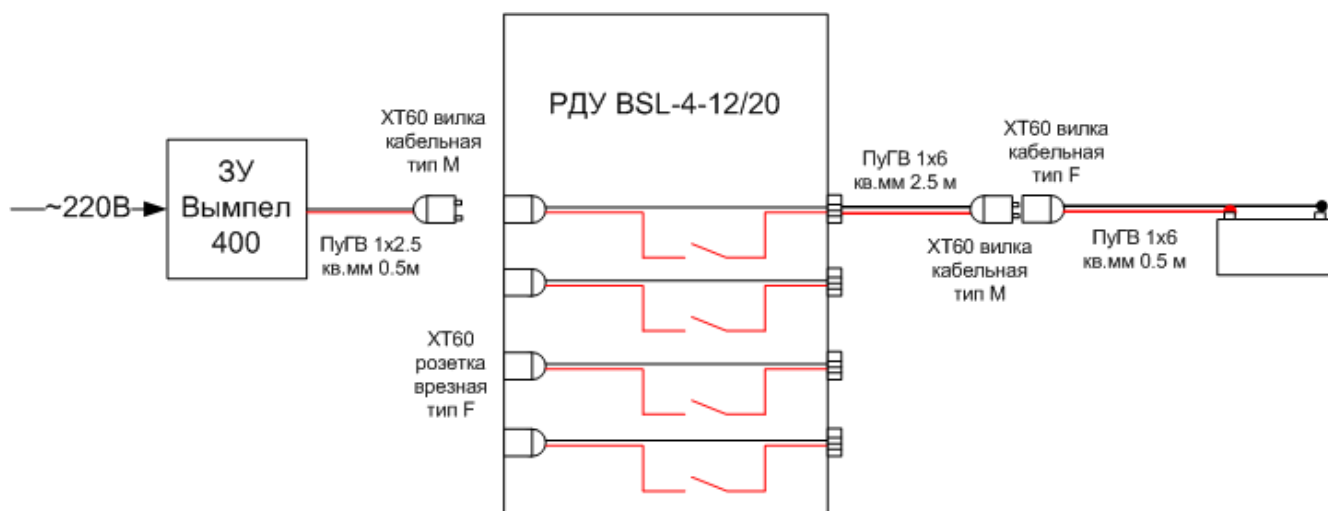


Рисунок 1.2 - Схема подключения ЗУ Вымпел-400 и РДУ BSL-4-12/20

ВНИМАНИЕ! ОПАСНО! Устройства для зарядки аккумуляторов «Вымпел» мод. Вымпел-400 откалиброваны на работу в составе РДУ CONBAT с учетом потерь на переходных сопротивлениях и на кабелях. В случае прямого подключения к аккумулятору для его заряда, реальные измеряемые значения напряжения и тока заряда на клеммах аккумулятора могут не совпадать с отображаемыми на ЖК индикаторе для модели Вымпел-400 V1 и предустановленному с помощью переключателя Вымпел-400 V2. Ответственность за подобный способ заряда аккумуляторов несет эксплуатирующая организация.

Зарядное устройство ВЫМПЕЛ-400 использует метод заряда IU. Зарядное устройство является необходимым прибором для полного автоматического заряда аккумуляторного моноблока до и после разрядов или для проведения уравнивающего заряда аккумуляторов.

ЗУ использует следующий метод заряда: "постоянный ток - постоянное напряжение", т.е. метод заряда IU.

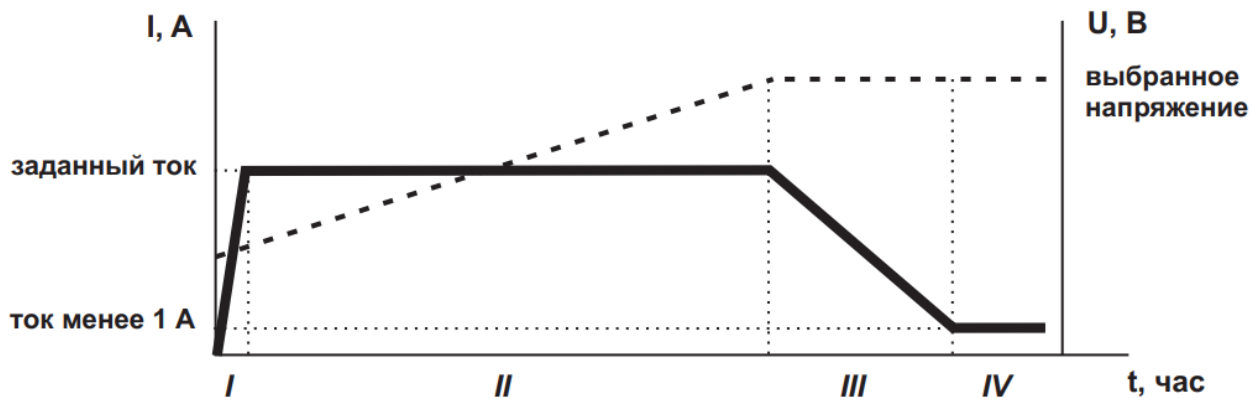


Рисунок 2 - Метод заряда IU

Метод заряда IU характеризуется следующими этапами заряда:

1 этап (стадия I-II: режим заряда постоянным током): подключение аккумулятора, установка заданного зарядного тока. заряд продолжается постоянным током до момента, пока напряжение аккумулятора не поднимется до предварительно установленного значения напряжения заряда.

2 этап (стадия III-IV: режим заряда постоянным напряжением): уменьшение силы установленного тока заряда говорит о достижении степени заряда от 75 до 95%. В этот момент начинается заряд постоянным напряжением, когда ток заряда уменьшается. Если напряжение на зажимах ЗУ стабилизировалось, а ток не превышает 10% от установленного в начале заряда значения, то ЗУ считает такую АКБ заряженной. Заряд прекращается. ЗУ контролирует напряжение аккумулятора и если происходит саморазряд аккумулятора, то ЗУ компенсирует его требуемым током заряда. Длительность работы в таком режиме не ограничена, более того полезна для не новых батарей, так как после нескольких десятков часов большинство АКБ улучшают и восстанавливают свои главные характеристики - внутреннее сопротивление и емкость.

ОСОБЕННОСТИ

Поддерживаемые типы аккумуляторных батарей: свинцово-кислотные (стартерные, тяговые и стационарные по технологии WET, GEL, AGM, EFB, LongLife, Deep-Cycle, спиральные и др); щелочные (никель-солевые, никель-кадмиевые, никель-металл-гибридные и другие); литиевые (литий-ионные, литий-полимерные, литий-титанатные, литий-железо-фосфатный и другие)

Широкий диапазон выходного напряжения: подходит для заряда аккумуляторов в диапазоне напряжений 7.4 до 18 В с шагом 0,1А

Широкий диапазон установки тока: возможно установить ток заряда до 20А с шагом 0,1А

Функция источника питания: возможно использование ЗУ, как многоцелевого источника постоянного тока для питания для аппаратуры, электроинструментов и тд.

Высокий КПД и защита: Электронная схема зарядного устройства представляет собой высоковольтный высокочастотный преобразователь с широтно-импульсной модуляцией, со схемой управления содержащей две цепи обратной связи по выходному току и напряжению. Такое построение силовой части обеспечивает высокий КПД в широком диапазоне питающих напряжений, практически идеальные выходные характеристики генератора тока и генератора напряжения, надежную гальваническую развязку, а также высокие удельные массогабаритные и мощностные характеристики

МАРКИРОВКА ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

МОДЕЛЬ, ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Зарядные устройства ВЫМПЕЛ-400 имеют следующую маркировку моделей:

1. Устройство для зарядки аккумуляторов «Вымпел» мод. Вымпел-400 V1 (калибровка для CONBAT BSL, напр.: 7,4-18 В; ток: 0,8-20 А), AC220 арт BS-V400-V1
2. Устройство для зарядки аккумуляторов «Вымпел» мод. Вымпел-400 V2 (калибровка для CONBAT BSL, 14,4 В; 14,7 В; 16В, 1,8-20 А), AC220 арт BS-V400-V2

где:

Устройство для зарядки аккумуляторов - торговая марка зарядного устройства

ВЫМПЕЛ-400 - модель зарядного устройства

V1, V2 - модификация устройства; 7,4-18 В - диапазон напряжения заряда, В.

0,8-20 А - диапазон токов заряда, А; AC220 - характеристики внешней сети, В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2 - Основные технические характеристики ЗУ ВЫМПЕЛ-400

Модификация	ВЫМПЕЛ-400 V1	ВЫМПЕЛ-400 V2
Поддерживаемые типы аккумуляторных батарей	свинцово-кислотные (стартерные, тяговые и стационарные по технологии WET, GEL, AGM, EFB, LongLife, Deep-Cycle, спиральные и др) щелочные (никель-солевые, никель-кадмиевые, никель-металл-гибридные и другие) литиевые (литий-ионные, литий-полимерные, литий-титанатные, литий-железо-фосфатный и другие)	
Диапазон заряжаемых емкостей АКБ	от 3 до 400 А·ч (2000 А·ч в режиме выравнивающего подзаряда)	
Ток разряда*, А	от 0 до 20	от 0 до 20
Диапазон регулировки тока разряда, А	от 0,8 до 20 ±0,2А	от 1,8 до 20 ±0,2А
Точность стабилизации тока на протяжении заряда, %	1,0	
Напряжение заряда, В	от 7,4 до 18	предустановленные значения 14,4; 14,7; 16
Тип амперметра, вольтметра	цифровой	аналоговый
Метод заряда АБ	IU	
Измерение	Напряжение постоянного тока, В Сила постоянного тока, А	Сила постоянного тока, А

	Время, с	
Точность измерения напряжения, В	±0,1	не поддерживается
Расчет	Емкость заряда, А·ч	не поддерживается
Защита	от обратной полярности от короткого замыкания от перегрева	
Условия работы	Температура окружающего воздуха, °С: от 0 до +40	Температура окружающего воздуха, °С: от -10 до +40
	Относительная влажность окружающего воздуха: 75 % при 15 °С, 80% при 25 °С. Атмосферное давление: 84...106 кПа, (630...800 мм рт. ст.).	
Условия хранения	В соответствии с требованиями ГОСТ 15150: в упаковке, в складских помещениях при температуре воздуха от 5 до 40 °С.	
Срок хранения	2 года	
Условия транспортирования	В соответствии с ГОСТ 15150: Температура окружающего воздуха: от - 40 °С до +50 °С; Относительная влажность воздуха: до 95 % при 30 °С; Атмосферное давление: 84 - 106 кПа, (630 - 800 мм рт. ст.)	
Параметры электропитания	180÷240 В переменного тока	
Потребление, Вт	2 Вт в режиме холостого хода 360 Вт в режиме заряда 20А 18А.	
Потребление, Вт	4-5 Вт в режиме холостого хода 385Вт в режиме заряда 20А 18В.	3-4 Вт в режиме холостого хода 345Вт в режиме заряда 20А 16В.
Передача данных	нет	
Управление	Органом управления являются ручки регулировки тока и напряжения на лицевой панели устройства	Органом управления являются: трехпозиционный переключатель уровня напряжения и ручка регулировки тока на лицевой панели устройства
Габаритные размеры, мм	155x85x200	
Масса, кг	1	
Срок службы, лет	5	
Срок гарантии, лет	1 год + 1 год дополнительной гарантии	

**Максимальный ток 20А, гарантируется только в диапазоне 0-16 В, при больших напряжениях ток может уменьшаться при пониженном напряжении в сети*

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- ЗУ – 1 шт.;
- Кабель питания 220В – 1 шт.;
- Комплект силовых проводов марки ПуГВ 1x2.5 кв. мм. с силовым разъёмом ХТ60 (30А) L=0,5 м (красный /черный) L=1 м – 1 компл.;

- комплект силовых проводов марки ПуГВ 1x2.5 кв. мм. с силовым разъемом ХТ60 (30А) L=0,5 м (красный /черный) с зажимом электрическим типа «крокодил» – 1 компл.
- Индивидуальная картонная упаковка – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации* – 1 шт.

*Допускается поставка 1шт РЭ на групповую упаковку или на одну поставку ЗУ;

ТАРА, УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Устройства поставляются в собранном виде комплектом. Для обеспечения сохранности при транспортировании и хранении устройство поставляется картонной коробке. Коробка может быть обернута стрейч-пленкой.

На упаковку устройства наклеиваются следующие наклейки:

- Манипуляционные знаки: “Верх+Хрупкое+Беречь от влаги” – 2 шт.
- Логотип «CONBAT» – 1 шт.
- При групповой отправке формируется и клеится упаковочный лист – 1 шт.

Транспортировка устройства возможна всеми видами транспорта. Транспортировка устройства производится вертикальном положении в заводской упаковке, уберегающей устройство нежелательного механического воздействия и атмосферных осадков. При транспортировке следует избегать резких толчков, ударов и бросков. Допустимые условия транспортирования устройства на транспорте открытого типа: – температура окружающего воздуха от минус 40 до + 50 °С; – относительная влажность воздуха до 95 % при 30 °С.

ХРАНЕНИЕ

Хранение устройства может быть кратковременным и длительным.

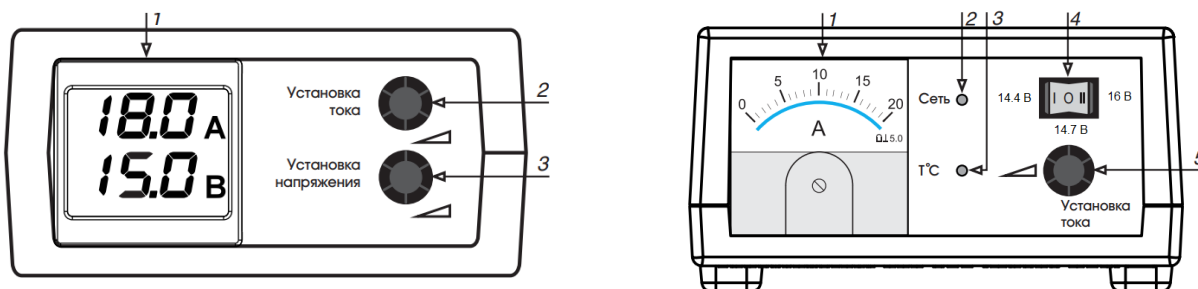
- При кратковременном хранении, осуществляемом в процессе эксплуатации, устройство должно находиться в заводской упаковке.
- При длительном хранении (свыше 6 (шесть) месяцев) устройство должен находиться в заводской упаковке в помещении, предназначенном для хранения электрооборудования.

Помещение, предназначенное для хранения устройства должно удовлетворять следующим требованиям: – иметь относительную влажность воздуха до 80 % при 25 °С; – иметь температуру окружающего воздуха от 5 °С до + 40 °С; – иметь хорошую вентиляцию. В помещении не должны находиться щелочи, кислоты и другие химически агрессивные материалы. Проникновение в помещение вредных для электрооборудования паров и газов не допускается. Устройство должно быть расположено на таком расстоянии от отопительных приборов, чтобы исключалось тепловое воздействие на него.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВНЕШНИЙ ВИД



Рисунок 3 - внешний вид ВЫМПЕЛ-400 V1 и ВЫМПЕЛ-400 V2



На передней панели расположены:

- 1 - Сегментный ЖК индикатор
- 2 - Ручка установки силы зарядного тока.
- 3 - Ручка установки величины зарядного напряжения

На передней панели расположены:

- 1 - Шкала амперметра
- 2 - Светодиод включения Сеть - , светодиод изменяет свой цвет в зависимости от положения переключателя диапазонов выходного напряжения: 14,4 В - зеленый цвет; 14,7 В - желтый цвет; 16 В - красный цвет.
- 3 - Индикация перегрева Т , светодиод с обозначением Т - является индикатором срабатывания защиты от перегрева
- 4 - Переключатель диапазонов выходного напряжения
- 5 - Регулятор силы зарядного тока

Рисунок 4 - внешний вид лицевой панели ЗУ ВЫМПЕЛ-400 V1 и ВЫМПЕЛ-400 V2

ПОРЯДОК РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ! Подключение второго зажима ЗУ всегда сопровождается небольшой искрой, так как на выходе ЗУ имеется конденсатор, который заряжается от АКБ в момент присоединения второго зажима к клемме АКБ.

ВЫМПЕЛ-400 V1

1. Подключите ЗУ к сети переменного тока. Устройство необходимо перевести в режим холостого хода (выходные зажимы не присоединены).
2. Вращая ручку установки напряжения выставьте напряжение в соответствии с паспортом на АКБ. Дождитесь пока индикация устанавливаемого значения перестанет мигать, и исчезнет надпись "УСТАНОВКА". Плавно поворачивайте ручку установки напряжения для изменения значения напряжения.
3. Устройство необходимо перевести в режим короткого замыкания (выходные зажимы соединены вместе). Установить ток соответствующий типу и емкости заряжаемой батареи, вращая регулятор силы тока: дождитесь пока индикация устанавливаемого значения перестанет мигать, и исчезнет надпись "УСТАНОВКА". Плавно поворачивайте ручку установки тока для изменения значения силы тока.
4. Электронная схема ЗУ контролирует напряжение и ток в процессе заряда. Если напряжение на зажимах ЗУ стабилизировалось, а ток не превышает 10% от установленного в начале заряда значения, то ЗУ считает такую АКБ заряженной. На экран будет выведено сообщение «ЗАРЯД ОКОНЧЕН».
5. Отключите прибор от сети

ВЫМПЕЛ-400 V2

1. Подключите ЗУ к сети переменного тока. Устройство необходимо перевести в режим холостого хода (выходные зажимы не присоединены).
2. Изменяя положение переключателя напряжения установите напряжение в соответствии с таблицей или паспортом на АКБ.
3. Устройство необходимо перевести в режим короткого замыкания (выходные зажимы соединены вместе). Установить ток соответствующий типу и емкости заряжаемой батареи, вращая регулятор силы тока: дождитесь пока индикация устанавливаемого значения перестанет мигать, и исчезнет надпись "УСТАНОВКА". Плавно поворачивайте ручку установки тока для изменения значения силы тока.
4. Электронная схема ЗУ контролирует напряжение и ток в процессе заряда. Если напряжение на зажимах ЗУ стабилизировалось, а ток не превышает 10% от установленного в начале заряда значения, то ЗУ считает такую АКБ заряженной.
5. Отключите прибор от сети

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СРОК ГАРАНТИИ

1. Срок гарантии - 1 год с момента передачи товара Покупателю, но не более 18 месяцев с момента производства.
2. Гарантийный период 1 год распространяется на основные части ЗУ, а именно зарядное устройство, органы управления и индикаторы.
3. На отдельные принадлежности устанавливается гарантийный период меньшей продолжительности - 6 месяцев, а именно: кабель питания устройства 220 В; комплект силовых кабелей (красный, черный); зажимы.
4. Покупателю предоставляется дополнительная гарантия на 1 год, при условии проведения графика технического обслуживания ЗУ: в товар не производилось постороннего вмешательства и все контрольные пломбы целы и находятся на своих местах; Покупатель не нарушал условия о сроках и порядке технического обслуживания.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ

1. Дополнительная гарантия на 1 год - данная услуга предоставляет бесплатное обслуживание и ремонт ЗУ в сервисном центре с использованием оригинальных запчастей и технологий. Гарантия начинает действовать после успешного прохождения технического обслуживания.
2. Дополнительная гарантия на 1 год может быть приобретена в любое удобное для пользователя время вплоть до достижения устройством 1 (один) летнего возраста (отсчитывается от даты производства).
3. Дополнительная гарантия на 1 год распространяется на основные части ЗУ, а именно на зарядное устройство, органы управления и индикаторы и не включает в себя регулировочные и наладочные работы, если таковые производятся вне рамок устранения недостатка. Например: прошивку, обновление, калибровку ЗУ.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Устройство должно эксплуатироваться строго в соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации. Производитель предоставляет ограниченную гарантию первоначальному Покупателю ЗУ, запись о котором производится в паспорте устройства. Данная ограниченная гарантия не подлежит передаче другому лицу. Производитель гарантирует качество изготовления устройства в течение всего срока гарантии в отношении дефектов материала или изготовления.

Гарантия действительна при обязательном и своевременном выполнении контрольно-осмотровых (диагностических) и регламентных работ в официальном сервисном центре. Гарантия действует на ЗУ независимо от места приобретения и принадлежности торгующей организации. Ответственность за ремонт и обслуживание ЗУ возложена на официальный сервисный центр.

Настоящая гарантия недействительна в случаях воздействия следующих факторов:

- Ущерб, причиненный природными явлениями, такими как: пожар, наводнение, ветер, землетрясение, молния и т.п.
- Ущерб или несовместимость, причиненные/вызванные нарушением правильности установки или обеспечением надлежащих условий эксплуатации устройства, включая в том числе, некачественное заземление, внешние электромагнитные поля, воздействие прямого солнечного света, высокую запыленность помещения или/и влажность, вибрацию, перенапряжение и повреждения, вызванные статическим электричеством.
- Ущерб, причиненный с попаданием внутрь посторонних предметов, а также столкновением с другими предметами, в результате выпадения, падения, пролива жидкостей или погружения в жидкости.
- Ущерб, причиненный в результате самовольного ремонта или разборки устройства.
- Ущерб, причиненный в результате любого другого злоупотребления, неправильного использования, неправильного обращения или неправильного применения.
- Ущерб, причиненный устройствами сторонних производителей (включая, в том числе, видимые повреждения на платах или на других электронных деталях устройства, такие как налет от паров кислоты, обожженные места после электрических разрядов, перегрева, оплавления, растрескивания и т.п.).
- Ухудшение по естественным причинам (естественный износ) устройства и аксессуаров.
- Изменение, удаление, стирание или повреждение серийного номера устройства (или наклеек с серийными номерами на его деталях).
- Трещины и царапины на ЖК-дисплее и деталях из пластика, а также иные дефекты, возникшие в результате перевозки, погрузки/выгрузки или неправильного обращения со стороны покупателя.
- Наличие 2 (два) и менее дефектных пикселей на дисплее устройства не считается гарантийным дефектом, а также эффекты, так называемого, "залипания изображения" и нарушения яркости ЖК-панелей.

Производитель не дает никаких гарантий, кроме этой ограниченной гарантии и определенно исключает любые подразумеваемые гарантии, включая любые гарантии за косвенные убытки. Производитель ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за стоимость предоставления альтернативного устройства или замены, стоимости устройства и обслуживания, издержек вследствие простоя, ущерба в виде упущенной прибыли, выручки или репутации компании, потерю данных, утрату возможности эксплуатации любого сопутствующего оборудования или его повреждение, а также за любой другой косвенный ущерб, вследствие того, что устройство может быть признан дефектным или не удовлетворяющим техническим условиям.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Плановое техническое обслуживание необходимо для сохранения эксплуатационных качеств ЗУ и позволяет поддерживать хорошее техническое состояние, высокую точность измерений и стабильность работы в течение всего срока службы устройства.

Очередное техническое обслуживание следует проводить согласно регламенту, указанному в Карте технического обслуживания (см Таблицу 4). Интервал между техническими обслуживаниями в обычных условиях должен составлять 12 месяцев. При тяжелых условиях эксплуатации техническое обслуживание 1 раз в 6 месяцев. К тяжелым условиям эксплуатации относятся:

1. эксплуатация ЗУ в условиях повышенной влажности и солености воздуха, а также при работе с свинцово-кислотными аккумуляторными батареями с жидким электролитом.
2. в условиях большого содержания пыли в воздухе (например, при активной фазе строительства объектов),
3. в условиях эксплуатации ЗУ при низких температурах и частого перехода температуры через 0 (ноль)

Контрольно-осмотровые (диагностические) или регламентные работы согласно перечню работ, выполняемых при техническом обслуживании. Устранение эксплуатационных неисправностей не подлежат устранению по гарантии повреждения или неисправности, вызванные нарушением правил эксплуатации.

Таблица №4 - Карта технического обслуживания

№	ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ	№ ТО	ТО1	ТО2	ТО2	ТО2	ТО2

п/п	ОБСЛУЖИВАНИЕМ / Работы	мес	12	24	36	48	60
1	Контрольный осмотр (диагностика)		О	О	О	О	О
2	Калибровка ЗУ		П	О	О	О	О
3	Чистка от пыли и грязи		П	О	О	О	О
4	Протирка плат, компонентов чистящим средством		П	О	О	О	О
5	Обновление прошивки устройства		П	П	П	П	П
6	Проверка сопротивления изоляции проводов		О	О	О	О	О

Символы таблицы: О - обязательно к выполнению П - выполняется при необходимости

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

1. При возникновении дефекта Покупатель обязан связаться с официальным сервисным центром для определения по серийному номеру срока гарантии на устройство. Покупатель должен направить устройство вместе с доказательством покупки, а также оплатить транспортные расходы в адрес производителя или его уполномоченного представителя. Официальный сервисный центр проведет гарантийное обслуживание устройства и отправит его обратно за свой счет в течение гарантийного срока Покупателю.
2. По усмотрению Производителя, производится ремонт или замена отдельных компонент устройства, замена устройства полностью или частично (в том числе с использованием восстановленных устройств или комплектующих).
3. Срок ремонта не должен превышать 30 календарных дней (при условии наличия всех необходимых запчастей).
4. Отправка устройства обратно будет осуществлена тем же транспортом и с использованием тех же служб, что и при получении.
5. Если сервисный центр посчитает, что поломка устройства в течение гарантийного срока вызвана ненадлежащей эксплуатацией, модификация, авария или ненормальные условия эксплуатации или обращения, Покупателю будет выставлен счет на ремонт устройства, включая стоимость транспортировки в адрес Покупателя.
6. Гарантийный срок эксплуатации устройства продлевается на срок нахождения в ремонте. На устройство с истекшим сроком гарантии на послегарантийный ремонт распространяется гарантия - 3 месяца.

УТИЛИЗАЦИЯ

Устройства не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ОРИОН", Место нахождения: 192283, Россия, Санкт-Петербург г, вн.тер.г. муниципальный округ Балканский, б-р Загребский, д. 33, литера А, помещ. 9-Н ком.9, Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 192283, СПб, Загребский бульвар, д.33, литер А, ОГРН: 1207800146850, Номер телефона: +7 8127082025, Адрес электронной почты: orion@orionspb.ru

В лице: Генеральный директор Морозов Алексей Григорьевич

заявляет, что Устройства для зарядки аккумуляторов, преобразователи напряжения, источники бесперебойного питания, торговые марки: «Вымпел», «LECAR», «RedMark», «Rexant», «ЗУБР», «AIRLINE», «Бережок», «Фокус» модели: Вымпел-**, где вместо * цифра от 0 до 9, Вымпел-100, Вымпел-150, Вымпел-160, Вымпел-200, Вымпел-250, Вымпел-260, Вымпел-265, Вымпел-270, Вымпел-300, Вымпел-320, Вымпел-325, Вымпел-350, Вымпел-400, Вымпел-410, Вымпел-415, Вымпел-450, Вымпел-700, LECAR 01, LECAR 05, LECAR 07, LECAR 08, LECAR 09, LECAR 10, LECAR 11, LECAR 12, LECAR 20, LECAR 21, LECAR 22, LECAR 30, LECAR 31, LECAR 32, LECAR 35, LECAR 40, LECAR 41, LECAR 42, LECAR 40, LECAR 41, LECAR 42, LECAR 50, LECAR 51, LECAR 52, LECAR 60, LECAR 70, LECAR 80, LECAR 81, LECAR 90, LECAR 91, LECAR 91, LECAR 100, LECAR 100, LECAR 200, RedMark RM-30, RedMark RM-40, RedMark RM-150, RedMark RM-265, RedMark RM-325, ЗУБР УЗ-7, ЗУБР УЗ-20, ЗУБР УЗ-20, ЗУБР УЗ-27, ЗУБР УЗ-30, ЗУБР УЗ-37, ЗУБР МЗУ-20, ЗУБР П-МЗУ-15, ЗУБР-7, ЗУБР-15, ЗУБР-20, ЗУБР-21, ЗУБР-55, PWS -150, PWS-265, PCS-270, PCS-300, PCS-400, PCS-470, SC-70, SC-80, SC-90, ЗУ-03, ЗУ-05, ЗУ-07, ЗУ-09, БП-01, БП-02, БП-03, БП-04, БП-05, БП-06, БП-07, БП-08, БП-09, AIRLINE 15, AIRLINE 265, AIRLINE 325, Бережок-V1, Фокус-150, Фокус-265, Фокус-325, Фокус-20, Фокус-27, Фокус-30, Фокус-32, Фокус-37, Фокус-55, Фокус-57, Фокус-17, ПН-**, ПН-***, ИБП-***, где вместо * цифра от 0 до 9, Устройства для зарядки аккумуляторов, преобразователи напряжения, источники бесперебойного питания, торговые марки: «Вымпел», «LECAR», «RedMark», «Rexant», «ЗУБР», «AIRLINE», «Бережок», «Фокус» модели: Вымпел-**, где вместо * цифра от 0 до 9, Вымпел-100, Вымпел-150, Вымпел-160, Вымпел-200, Вымпел-250, Вымпел-260, Вымпел-265, Вымпел-270, Вымпел-300, Вымпел-320, Вымпел-325, Вымпел-350, Вымпел-400, Вымпел-410, Вымпел-415, Вымпел-450, Вымпел-700, LECAR 01, LECAR 05, LECAR 07, LECAR 08, LECAR 09, LECAR 10, LECAR 11, LECAR 12, LECAR 20, LECAR 21, LECAR 22, LECAR 30, LECAR 31, LECAR 32, LECAR 35, LECAR 40, LECAR 41, LECAR 42, LECAR 40, LECAR 51, LECAR 52, LECAR 60, LECAR 70, LECAR 80, LECAR 81, LECAR 90, LECAR 91, LECAR 100, LECAR 200, RedMark RM-30, RedMark RM-40, RedMark RM-150, RedMark RM-265, RedMark RM-325, ЗУБР УЗ-7, ЗУБР УЗ-20, ЗУБР УЗ-27, ЗУБР УЗ-30, ЗУБР УЗ-37, ЗУБР МЗУ-20, ЗУБР П-МЗУ-15, ЗУБР-7, ЗУБР-15, ЗУБР-20, ЗУБР-21, ЗУБР-55, PWS -150, PWS-265, PCS-270, PCS-300, PCS-400, PCS-470, SC-70, SC-80, SC-90, ЗУ-03, ЗУ-05, ЗУ-07, ЗУ-09, БП-01, БП-02, БП-03, БП-04, БП-05, БП-06, БП-07, БП-08, БП-09, AIRLINE 15, AIRLINE 265, AIRLINE 325, Бережок-V1, Фокус-150, Фокус-265, Фокус-325, Фокус-20, Фокус-27, Фокус-30, Фокус-32, Фокус-37, Фокус-55, Фокус-57, Фокус-17, ПН-**, ПН-***, ИБП-***, где вместо * цифра от 0 до 9, артикул: Торговые марки «Вымпел», «LECAR», «RedMark», «Rexant», «ЗУБР», «AIRLINE», «Бережок», «Фокус», описание продукции: Требования технического регламента соблюдаются в результате применения на добровольной основе стандартов: СТБ ИЕС 62321-2012 Изделия электротехнические. Определение уровня шести регламентированных веществ (свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома, полибромбифенилов, полибромированных дифениловых эфиров).

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ОРИОН", Место нахождения: 192283, Россия, Санкт-Петербург г, вн.тер.г. муниципальный округ Балканский, б-р Загребский, д. 33, литера А, помещ. 9-Н ком.9, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 192283, СПб, Загребский бульвар, д.33, литер А Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.90.11-001-46317446-2021 Устройства автоматические зарядные для аккумуляторных батарей, ТУ 27.90.11-005-46317446-2021 Преобразователи напряжения импульсные, источники бесперебойного питания.
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 850440
Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники

Декларация о соответствии принята на основании протокола МПС/АМ0384 выдан 13.06.2023 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «МАШПРОМСЕРТ», аттестат аккредитации РОСС RU.32055.ИЛ.00007"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 20.06.2028 включительно



(подпись)

Морозов Алексей Григорьевич

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.61518/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 21.06.2023

