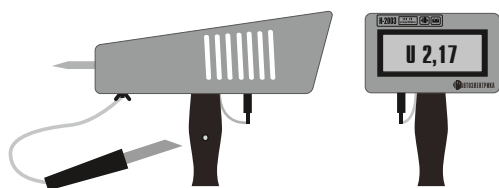


НАГРУЗОЧНО- ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР

Н-2003



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3. Назначение

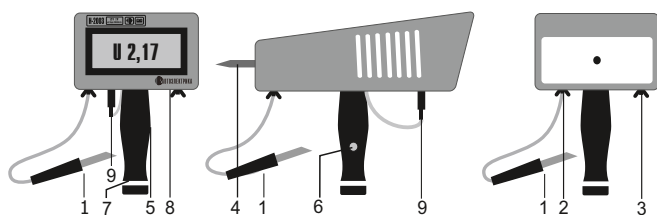
Нагрузочно-диагностический прибор Н-2003 (нагрузочная вилка), является основным, надежным и современным инструментом аккумуляторщика тяговых батарей (кислотных и щелочных) с номинальным напряжением 1,2 В - 2 В. Прибор имеет цифровую индикацию с подсветкой и оснащен функциями самотестирования с возможностью переключения нагрузок в зависимости от емкости испытуемых батарей. Применяется при диагностики тяговых батарей (кислотных, щелочных) входящих в состав: напольных электромашин (погрузчиков, электрокатеров, штабелеров, тележек), станций бесперебойного электропитания, железнодорожного, водного транспорта и т.п.

4. Описание конструкции прибора

1. Съемный провод с щупом «-»

* По желанию заказчика поставляется съемный провод с контактным зажимом «-»

2. Клемма крепления нагрузки для:
 - кислотных до 900 А/ч; - щелочных до 400 А/ч
3. Клемма крепления для:
 - кислотных до 350 А/ч; - щелочных до 200 А/ч
4. Нажимной щуп «+»
5. Ручка с вилкой разъема питания
6. Контакт (включение-тест)
7. Батарейный отсек с заглушкой
8. Индикационное окно
9. Розетка разъема питания



Содержание

1. Свидетельство о приемке.
2. Состав комплекта поставки.
3. Назначение.
4. Описание конструкции прибора.
5. Условия эксплуатации.
6. Принципы действия.
7. Технические данные.
8. Меры безопасности.
9. Порядок работы.

1. Свидетельство о приемке

Нагрузочно-диагностический прибор Н-2003 соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Мастер цеха _____

Контролер ОТК _____

2. Состав комплекта поставки

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор	Н 2003	1
Батарейка	Крона	1
Инструкция	Н 2003.00 ПС	1
Коробка		1
Гарантийный талон		1

5. Условия эксплуатации

- 4.1 Прибор предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -40С до + 50, атмосферном давлении 700-760 мм.рт.ст. и относительной влажности до 80%.
- 4.2. При эксплуатации прибора соблюдать все требования безопасности по п.8.
- 4.3. При загрязнении или после эксплуатации очистить мягкой ветошью корпус и контактные элементы.
- 4.4. Не допускать попадания посторонних предметов, жидкостей и насекомых внутрь прибора.
- 4.5. После перемещения прибора в повышенные температуры включение допускается через 1 час.

6. Принцип действия

Прибор позволяет проверить работоспособность батареи путем регистрации напряжения на клеммах (в особенности крайних правых знаков после запятой). Контроль производится как ЭДС так и при расчетной нагрузке, создаваемой нагрузочными элементами.

7. Технические данные

Индикация	Цифровая
Разрешающая способность	0,01 В
Измеряемое напряжение (ЭДС)	35V - 0V - 35V
Продолжительность измерения	Неограниченно
Испытуемые батареи под нагрузкой:	1,2 В - 2 В
Емкость испытуемых батарей	от 9 А/ч - 1550 А/ч
Измеряемое напряжение под нагрузкой	3V - 0V - 3V
Продолжительность измерения под нагрузкой	3-5 сек.
Испытуемая батарея под нагрузкой:	75 А или 225 А
кислотных АКБ 2V	50 А или 150 А
щелочных АКБ 1,2 В	КЗ, переполусовки,
Защита от:	искрообразования
	Батарейка Крона 9 В
Элементы внутреннего питания	
Индикация:	t---
о превышении температуры	
самотестирование	
Эксплуатация при:	
Температуре	от - 40С до +50С
Атмосферном давлении	700-760 мм.рт.ст.
Относительной влажности	до 80%
Габаритные размеры	255x115x200 мм
Масса прибора	0,88 кг.

8. Меры безопасности

- 8.1. Использовать прибор только по назначению (п.3)
- 8.2. Проверка прибором должна производиться при завернутых пробках у всех аккумуляторных батарей.
- 8.3. Не допускать искрообразования.
- 8.4. В момент измерения напряжения батареи с включенной нагрузкой не рекомендуется касание рукой оголенных частей щупа (нагрев).
- 8.5. Не допускать контакта корпуса прибора с оголенными клеммами батареи (банок)

9. Порядок работы

9.1. Включение

- 9.1. Снять заглушку поступательным движением в нижней части ручки (5) прибора подняв провода с разъемом, подстыковать источник питания (батарейку «Крона») согласно полярности. Батарейку с проводами задвинуть в ручку (5) прибора закрыв заглушкой. Вращая ручку (5) по часовой стрелки, прикрутить ее к резьбовой части на нижней панели прибора.
- Состыковать вилку разъема на ручке, с розеткой (9) на приборе
- 9.2. Взять прибор за ручку с учетом касания контакта (6) в одну руку на 1-2 секунды, прикоснуться к нажимному шупу (4) другой рукой.
- Включение цифровой индикации  **V - 0.00** с подсветкой подтвердит готовность прибора к работе.

9.2. Замер напряжения ЭДС

Используя высокую разрешающую способность индикатора прибора выявить банки батареи с заниженным зарядом (ЭДС).

- 9.2.1. Выносным щупом (1) с надежным контактом подсоединиться к одной клемме батареи, а щупом (4) без нажима к другой клемме
- 9.2.2. В индикационном окне (8) отобразится текущее напряжение от 0,01 до 35 В. Полученные результаты сравните с показателями таблицы:

Вид АКБ	Напряжение не ниже
Кислотные стартерные	2,05 V
Кислотные тяговые	2,00 V
Щелочные тяговые	1,00 V

5

Внимание! Для удобства работы индикатор отображает текущее напряжение на клеммах батареи не зависимо от подключения прибора по полярности.

Отображаемое значение со знаком «-» V 2,17 оповестит Вас: щуп (1) к положительной клемме, а нажимной щуп (4) к отрицательной.

При положительных результатах можно перейти к проверке под нагрузкой.

Показания ниже вышеуказанных значений (разброс по банкам) - ваша банка батареи
глубоко разряжена или неисправна. Рекомендуем произвести индивидуальную зарядку банки
батареи отстающую по напряжению

9.3 Проверка под нагрузкой

- 9.3.1. Установить съемный провод к клемме крепления нагрузки (2 или 3) в соответствии с емкостью испытуемой батареей, обеспечив надежный контакт.
- 9.3.2. Подключить щуп съемного провода (1) к клемме батареи. Нажимным щупом (4) прикоснуться к клемме батареи.
- 9.3.3. В индикационном окне высветится (отобразится) текущее напряжение АКБ.
- 9.3.4. Для подключения нагрузки нажмите прибором до упора и удерживайте его в течении 3-5 секунд. В индикационном окне (8) отобразятся показания напряжения под нагрузкой.
- Полученные результаты сравните с показателями таблицы.

Вид АКБ	Напряжение не ниже
Кислотные стартерные	1,40 В
Кислотные тяговые	1,75-1,80 В
Щелочные тяговые	1,00 В

Показатели ниже вышеуказанных значений - ваша батарея глубоко разряжена или неисправна. Рекомендуется произвести зарядку и повторить замеры.

9.4. Завершение работы

- 9.4.2. Уложить на штатное место.

Внимание! Внутреннее выключение прибора произойдет автоматически.

Гарантийные обязательства



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Номер талона соответствует
номеру защитной голограммы

Модель прибора Н-2003 Номер талона
 Фирма продавец телефон
 Дата покупки продавец

Прибор проверен в присутствии покупателя.
С условиями эксплуатации и правилами
гарантийного обслуживания ознакомлен.

М. П.

покупатель _____

ГАРАНТИЯ

- Гарантия выдается на случай обнаружения заводского брака. В сервисном центре после проверки состояния прибора Вам помогут выявить причину отказа.
- Фирма не несет ответственности за ущерб, причиненный потребителю в результате нарушений условий эксплуатации прибора.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ:

- Гарантия предоставляется на 12 месяцев со дня покупки нашей продукции.
- Для гарантийного обслуживания в сервисный центр необходимо предоставить следующие документы: Правильно оформленный гарантийный талон (модель прибора, номер голограммы, даты выпуска, фирма продавец, дата продажи, подписи продавца и покупателя, (штамп магазина), товарный или кассовый чек о покупке.

ГАРАНТИЯ АННУЛИРУЕТСЯ И НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ПРИБОР В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

- Отсутствие гарантийного талона, а также, если он не заполнен или заполнен не полностью: отсутствует штамп продавца, наименование продавца, дата продажи, подпись продавца и покупателя
- Механические, химические или термические повреждения.
- Отсутствие фирменных наклеек на приборе.
- Нарушение правил эксплуатации, указанных в инструкции по эксплуатации прибора.
- Вмешательство в конструкцию прибора до истечения гарантийного срока или неквалифицированные действия обслуживающего персонала, что привело к выходу из строя прибора.
- Нарушения защитная обложка.

ООО «Автоэлектрика» г. Москва, ул. Автомоторная, д. 5Б, стр.6, пом.1, тел.: 8(495) 617-06-15,
сайт в интернете: www.avtoelektrika.ru, e-mail: info@avtoelektrika.ru



7

Для заметок

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

8