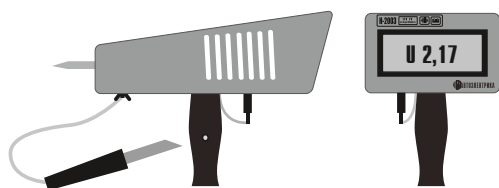


НАГРУЗОЧНО- ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР

Н-2003



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3. Назначение

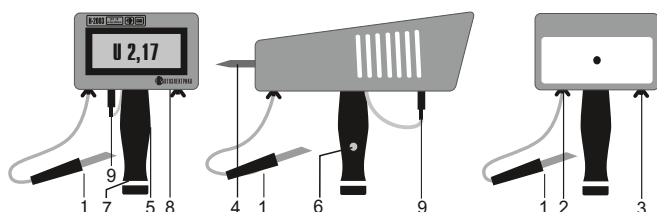
Нагрузочно-диагностический прибор Н-2003 (нагрузочная вилка), является основным, надежным и современным инструментом аккумуляторщика тяговых батарей (кислотных и щелочных) с номинальным напряжением 1,2 V - 2 V. Прибор имеет цифровую индикацию с подсветкой и оснащен функциями самотестирования с возможностью 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 V
Измеряемое напряжение (ЭДС)	35V - 0V - 35V
Продолжительность измерения	Неограниченно
Испытуемые батареи под нагрузкой:	1,2 V - 2 V
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 V	КЗ, переполусовки,
Защита от:	искрообразования
Элементы внутреннего питания	Батарейка Крона 9 V
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 батареи, 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 течение 3-5 секунд. В индикационном окне (8) отобразится показание 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

[illegible]

6

8