Энергия –
Источник

# АДАПТЕР ЭнИ-403

**Паспорт**

**Руководство по эксплуатации**

**ЭИ.144.00.000ПС**

**www.eni-bbmv.ru** **info@en-i.ru**

## СОДЕРЖАНИЕ


1 НАЗНАЧЕНИЕ ..... 2
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ..... 2
3 ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ ..... 3
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ ..... 3
5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ..... 3
6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ..... 5
7 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ ..... 5
8 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ ..... 5
9 УПАКОВКА ..... 5
10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ..... 6
11 УТИЛИЗАЦИЯ ..... 6
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ ..... 7
13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ ..... 7
14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ ..... 8
15 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ ..... 8



Версия:
26.04.2023_А6

Паспорт, руководство по эксплуатации содержит технические характеристики, комплектность, обозначение при заказе адаптера ЭнИ-403 (далее адаптер), а также сведения об его приемке, упаковке и гарантиях изготовителя.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Адаптер предназначен для подключения преобразователей измерительных ЭнИ-802М, ПИ-М и ПИ-М-Ех к персональному компьютеру (далее ПК). Подключение производится по порту USB.

1.2 Адаптер по ГОСТ 14254 соответствует степени защиты IP30.

1.3 Адаптер имеет гальваническую развязку между входом и выходом.

1.4 По устойчивости к климатическим воздействиям адаптер соответствует исполнению УХЛ категории 3.1 по ГОСТ 15150, группы исполнения С3 по ГОСТ 52931, но для работы при температуре от минус 25 до плюс 65 °С.

1.5 При эксплуатации адаптера допускаются воздействия:

- синусоидальной вибрации с частотой от 5 до 25 Гц и амплитудой до 0,1 мм (группа L3 по ГОСТ 52931);
- магнитных полей постоянного и переменного токов с частотой (50 ± 1) Гц и напряженностью до 400 А/м;
- относительной влажности не более 80 % в диапазоне рабочих температур.

1.6 Адаптер является восстанавливаемым изделием.

1.7 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию на изделия без предварительного уведомления, сохранив при этом функциональные возможности и назначение.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Электрическое сопротивление цепей подключения к компьютеру относительно цепей подключаемого к нему прибора:

- 20 МОм при температуре окружающего воздуха (20 ± 5) °С и относительной влажности от 30 до 80 %;
- 5 МОм при температуре окружающего воздуха (50 ± 3) °С и относительной влажности от 30 до 80 %;
- 1 МОм при температуре окружающего воздуха (35 ± 5) °С и относительной влажности (95 ± 3) %.

2.2 Масса адаптера не более 0,1 кг.

## 3 ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

**Пример обозначения при заказе:**

ЭнИ-403-USB - 1 - 360
**1** **2** **3**

где 1 — наименование;
2 — исполнение:
— символ отсутствует — для подключения ЭнИ-802М;
— 2 — для подключения ПИ-М и ПИ-М-Ex;
3 — дополнительная технологическая наработка до 360 часов.

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки адаптера должен соответствовать таблице 1.

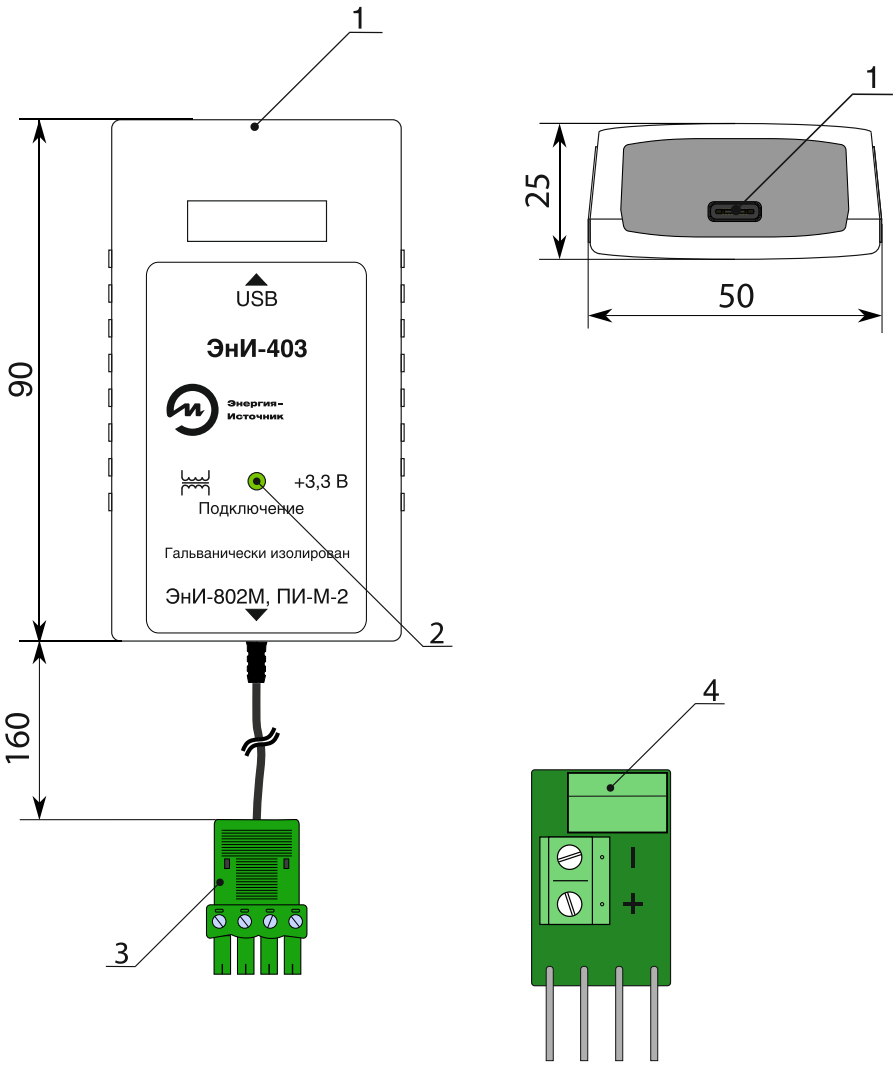
Таблица 1 — Комплект поставки

| Наименование | Обозначение | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|
| Адаптер ЭнИ-403 | ЭИ.144.00.000-01 | 1 | Соответственно заказу |
| Паспорт<br>Руководство по эксплуатации | ЭИ.144.00.000ПС | 1 | |
| Кабель | USB — USB Type C | 1 | |
| Переходник | ЭИ.144.03.000 | 1 | Для исполнения 2 |

## 5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

5.1 Адаптер представляет собой устройство, осуществляющее двунаправленный обмен данными между ПК по интерфейсу USB и преобразователями измерительными ЭнИ-802М, ПИ-М и ПИ-М-Ex для их конфигурирования.

5.2 Внешний вид и габаритные размеры адаптера представлены на рисунке 1.




1 — разъем USB Type C для подключения к ПК;
2 — светодиод «Подключение» светится при установленном соединении между адаптером и ПК;
3 — кабель для подключения к ЭнИ-802М или ПИ-М, ПИ-М-Ex;
4 — переходник для подключения адаптера к ПИ-М или ПИ-М-Ex.

Рисунок 1 — Габаритные размеры

5.3 Описание использования адаптеров приведено в «Преобразователь измерительный ЭнИ-802М. Руководство по эксплуатации. ЭИ.136.00.000РЭ», «Преобразователи измерительные

микропроцессорные ПИ-М, ПИ-М-Ex исполнение 2. Руководство по эксплуатации. ЭИ.102.00.000РЭ».

## 6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током адаптер относятся к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

6.2 Любые подключения к адаптеру следует производить при отключенных цепях питания подключаемых блоков (ЭнИ-802М, ПИ-М, ПИ-М-Ex).

## 7 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Подключить адаптер к ПК кабелем USB.

7.2 О готовности модема к работе будет сигнализировать светодиод «+3,3 В».

7.3 Установить драйвер «FTDI Driver». Драйвер можно скачать на сайте группы компаний http://eni-bbmv.ru в разделе «Документация» → «Сертификаты/Документация/ПО», или перейдя по ссылке на раздел «адаптер ЭнИ-403», содержащейся в QR-коде на обложке настоящего руководства по эксплуатации, на вкладке «Документация».

7.4 После этого адаптер готов к работе.

## 8 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

7.1 Маркировка адаптера выполняется в соответствии с ГОСТ 18620-86 и содержит следующие надписи:

- наименование адаптера;
- обозначения разъемов и светодиода;
- год выпуска;
- порядковый номер адаптера по системе нумерации предприятия-изготовителя.

7.2 Пломбирование осуществляют наклеиванием гарантийной этикетки с логотипом предприятия-изготовителя на винт.

## 9 УПАКОВКА

8.1 Упаковка адаптера обеспечивает его сохранность при хранении и транспортировании.

8.2 Адаптер и эксплуатационные документы помещены в пакет из полиэтиленовой пленки. Пакет упакован в потребительскую тару — коробку из картона.

8.3 Картонные коробки с адаптерами укладываются в транспортную тару — ящики типа IV ГОСТ 5959.

8.4 Ящики должны быть обиты внутри водонепроницаемым материалом, который предохраняет от проникновения пыли и влаги.

8.5 На транспортной таре в соответствии с ГОСТ 14192 нанесены несмываемой краской дополнительные и информационные надписи, а также манипуляционные знаки, соответствующие наименованию и назначению знаков «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги».

## 10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Адаптер в упаковке транспортируется всеми видами транспорта, в том числе воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта.

9.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150.

9.3 Условия хранения адаптера в транспортной таре должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150.

## 11 УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 Адаптер не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды как в процессе эксплуатации, так и после окончания срока эксплуатации.

10.2 Адаптер не содержит драгоценных металлов.

10.3 Утилизацию адаптера должна проводить эксплуатирующая организация и выполнять согласно нормам и правилам, действующим на территории потребителя, проводящего утилизацию.

## 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адаптер ЭнИ-403-USB _____

заводской номер _____ соответствует заявленным характеристикам и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____.

**МП**

Представитель ОТК _____ / _____ /.
(подпись, фамилия)

Проведена дополнительная технологическая наработка блока _____ часов.

## 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Адаптер ЭнИ-403-USB _____

заводской номер_____ упакован согласно требованиям действующей конструкторской документации.

Дата упаковки _____.

Упаковку произвел _____ / _____ /.
(подпись, фамилия)

## 14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1 Изготовитель гарантирует исправную работу адаптера в течение 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в настоящем Паспорте, руководстве по эксплуатации.

13.2 Гарантийный срок хранения — 6 месяцев со дня изготовления адаптера. Превышение установленного гарантийного срока хранения включается в гарантийный срок эксплуатации.

13.3 Дата ввода в эксплуатацию _____.

13.4 Должность, фамилия, подпись ответственного лица о проверке технического состояния и вводе адаптера в эксплуатацию: _____.

## 15 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

14.1 Рекламации на адаптеры, в которых в течение гарантийного срока эксплуатации и хранения выявлено несоответствие требованиям технических условий, оформляются актом и направляются в адрес предприятия-изготовителя.

14.2 Меры по устранению дефектов принимаются предприятием-изготовителем.

14.3 Рекламации на адаптер, дефекты которого вызваны нарушением правил эксплуатации, транспортирования или хранения, не принимаются.

**Изготовитель:** **ООО «Энергия-Источник»**
Россия, 454138, г. Челябинск,
пр. Победы, д. 290, оф. 112,
тел.: +7 (351) 239-11-01,
http://eni-bbmv.ru/,
E-Mail: info@en-i.ru

Энергия –
Источник

**ООО «Энергия-Источник»**
**454138 г. Челябинск, пр. Победы, 290, оф. 112**
**Отдел продаж: тел. +7 (351) 239-11-01 доб. 1**
**Служба техподдержки: тел. +7 (351) 239-11-01 доб. 3**
**E-Mail: info@en-i.ru**
**www.eni-bbmv.ru**