

# ОАО «Ярославский завод «Красный Маяк»»



СИСТЕМА  
УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ



сертифицирована  
DQS согласно  
ISO 9001:2008

## Вибраторы постоянного тока ЭВ–401, ЭВ–401-01

Руководство по эксплуатации  
32.001 РЭ

Ярославль 2015 г.

## Содержание

1 Общие сведения об изделии	3
2 Назначение изделия	3
3 Технические характеристики	3
4 Комплектность	4
5 Устройство и принцип работы	4
6 Указания мер безопасности	4
7 Подготовка к работе и порядок работы	4
8 Техническое обслуживание, возможные неисправности и методы их устранения	5
9 Требования к хранению и транспортированию	5
10 Свидетельство о приемке	5
11 Гарантии изготовителя	5
12 Претензии и иски	6
13 Отзыв о работе	6

Руководство по эксплуатации (далее РЭ) составлено как объединенный документ, содержащий техническое описание изделия, указания по его эксплуатации и гарантированные технические параметры.

## 1 Общие сведения об изделии

Вибраторы постоянного тока ЭВ–401, ЭВ–401-01.

Наименование завода – изготовителя – ОАО «Ярославский завод «Красный Маяк».

Система менеджмента качества ОАО «Ярославский завод «Красный Маяк» сертифицирована органом по сертификации DQS, Германия, который является членом Международной сертификационной сети IQNet.

Система соответствует требованиям Международного стандарта DIN EN ISO 9001:2008, регистрационный № 071018 QM08.

**ВНИМАНИЕ!** В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления, возможны некоторые расхождения между описанием и поставляемым изделием, не влияющие на его работу или техническое обслуживание.

## 2 Назначение изделия

2.1 Вибраторы постоянного тока предназначены для возбуждения вибрации при транспортировании и выгрузке бетонных смесей и других материалов в мобильных установках, а также других технологических работ в полевых условиях, с питанием от автомобильных аккумуляторов суммарным напряжением 24 В, постоянного тока.

## 3 Технические характеристики

3.1 Основные технические характеристики вибратора постоянного тока указаны в *таблице 1*.

*Таблица 1*

Наименование показателей	ЭВ–401		ЭВ–401-01	
<b>Вибратор</b>				
Тип вибратора	ИВ-98Н	ИВ-98Б	ИВ-05-50	ИВ-99Б
Частота колебаний синхронная, Гц (кол/мин)	50 (3000)		50 (3000)	
Мощность, кВт:				
номинальная	0,55		0,25	
номинальная потребляемая, не более	0,90		0,50	
Номинальное напряжение, В	18			
Частота тока, Гц	50			
Количество фаз	3			
Номинальный ток в вибраторе, А	30		20	
Максимальная вынуждающая сила, кН при синхронной частоте колебаний	11,3		5,0	
Максимальный статический момент дебалансов, кг*см	11,4		5,1	
Степень защиты по ГОСТ IEC 60034-5-2011	IP66	IP54	IP66	IP54
Масса вибратора, кг	23,5	20,0	15,0	11,5
<b>Инвертор ИСП-11М</b>				
Номинальное напряжение, В:				
на входе в инвертор	27 ( <sup>+10%</sup> <sub>-20%</sub> ) - постоянное			
на выходе с инвертора				
Номинальный ток, А:				
на входе в инвертор	35			
на выходе с инвертора	33			
Степень защиты по ГОСТ IEC 60034-5-2011	IP54			
Масса, инвертора, кг	0,9			

3.2 Габаритные и установочные размеры вибратора указаны в Руководстве по эксплуатации на вибратор, которым комплектуется вибратор постоянного тока (см. раздел 3 РЭ).

3.3 Габаритные и установочные размеры инвертора специального применения ИСП-11М указаны в Руководстве по эксплуатации на инвертор 42.002 РЭ (см. раздел 4 РЭ).

#### **4 Комплектность**

4.1 В комплект поставки вибратора постоянного тока входят:

Вибратор	– 1 шт.;
Инвертор ИСП-11М	– 1 шт.;
Руководство по эксплуатации 32.001 РЭ	– 1 экз.;
Руководство по эксплуатации на вибратор	– 1 экз.;
Руководство по эксплуатации на инвертор ИСП-11М 42.002 РЭ	– 1 экз.

#### **5 Устройство и принцип работы**

5.1 Вибратор постоянного тока состоит из вибратора общего назначения и инвертора специального применения ИСП-11М.

5.2 Устройство и принцип работы вибратора, соответствуют разделу Руководства по эксплуатации на вибратор, которым комплектуется вибратор постоянного тока (см. раздел 5 РЭ).

5.3 Устройство и принцип работы инвертора ИСП-11М, соответствуют разделу Руководства по эксплуатации на инвертор 42.002 РЭ (см. раздел 5 РЭ).

#### **6 Указания мер безопасности**

6.1 В целях обеспечения безопасности при подключении вибратора к сети и его обслуживании необходимо соблюдать «Правила устройства электроустановок», «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00).

6.2 К работе с вибратором допускаются лица, изучившие настоящее РЭ и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

6.3 Подключение вибратора к сети, контроль за его исправностью, а также техническое обслуживание и устранение отдельных отказов должны производиться квалифицированным электротехническим персоналом не ниже 3-й квалификационной группы по электробезопасности.

6.4 Указание мер безопасности на вибратор соответствует одноименному разделу Руководства по эксплуатации на вибратор, которым комплектуется вибратор постоянного тока (см. раздел 6 РЭ).

6.5 Указание мер безопасности на инвертор ИСП-11М соответствует одноименному разделу Руководства по эксплуатации на инвертор 42.002 РЭ (см. раздел 6 РЭ).

#### **7 Подготовка к работе и порядок работы**

7.1 Перед пуском вибратора проверить надежность затяжки резьбовых соединений.

7.2 Убедиться в соответствии комплектности.

7.3 Токоподводящий кабель проложить таким образом, чтобы при работе отсутствовало соприкосновение его с вибрирующими частями эксплуатируемой установки, при этом не допускать натяжения и скручивания кабеля.

7.5 Подготовка вибратора к работе и порядок работы указаны в Руководстве по эксплуатации на вибратор, которым комплектуется вибратор постоянного тока (см. раздел 7 РЭ).

7.6 Подготовка инвертора ИСП-11М к работе и порядок работы указаны в Руководстве по эксплуатации на инвертор 42.002 РЭ (см. раздел 7 РЭ).

## **8 Техническое обслуживание, возможные неисправности и методы их устранения**

8.1 В целях обеспечения надёжной работы вибратора постоянного тока в течение длительного периода, при его эксплуатации должно своевременно выполняться техническое обслуживание.

8.2 Виды технического обслуживания вибратора, возможные неисправности и методы их устранения указаны в Руководстве по эксплуатации на вибратор, которым комплектуется вибратор постоянного тока (см. разделы 8, 9 РЭ).

8.3 Виды технического обслуживания инвертора ИСП-11М, возможные неисправности и методы их устранения указаны в Руководстве по эксплуатации на инвертор 42.002 РЭ (см. раздел 8 РЭ).

## **9 Требования к хранению и транспортированию**

9.1 Требования к хранению и транспортированию вибратора указаны в Руководстве по эксплуатации на вибратор, которым комплектуется вибратор постоянного тока (см. раздел 10 РЭ).

9.2 Требования к хранению и транспортированию инвертора ИСП-11М указаны в Руководстве по эксплуатации на инвертор 42.002 РЭ (см. раздел 9 РЭ).

### **9.3 Утилизация.**

Вышедшие из строя вибраторы не представляют опасности для здоровья человека и окружающей среды.

Материалы, из которых изготовлен комплект (чугун, сталь, медь, алюминий), поддаются внешней переработке и могут быть реализованы по усмотрению потребителя.

Детали комплекта, изготовленные с применением пластмассы, изоляционных материалов, электронных компонентов могут быть захоронены.

## **10 Свидетельство о приемке**

Вибратор постоянного тока ЭВ–401, ЭВ–401-01 \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

## **11 Гарантии изготовителя**

### **11.1 Гарантийный срок.**

Изготовитель гарантирует соответствие вибратора требованиям нормативных документов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок службы вибратора – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с завода – изготовителя.

11.2 Средняя наработка до отказа вибратора соответствует величинам, указанным в Руководстве по эксплуатации на вибратор, которым комплектуется вибратор постоянного тока (см. раздел 12 РЭ).

11.3 Средняя наработка до отказа инвертора ИСП-11М соответствует величинам, указанным в Руководстве по эксплуатации на инвертор 42.002 РЭ (см. раздел 11 РЭ).

## **12 Претензии и иски**

Действия по претензиям и искам, вытекающие из поставки продукции ненадлежащего качества, в соответствии с законодательством РФ и договором (контрактом) на поставку.

## **13 Отзыв о работе**

1. Наименование и адрес предприятия.
2. Вибратор постоянного тока ЭВ-401\_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_.  
Дата выпуска (год и месяц выпуска) \_\_\_\_\_.
3. Дата ввода в эксплуатацию и виды выполняемых работ
4. Количество отработанных часов с начала эксплуатации.
5. Коэффициент использования по времени.
6. Отзывы за время эксплуатации.

Ваши отзывы о работе вибраторов отправляйте по адресу:

150008, г. Ярославль, пр. Машиностроителей, 83,

ОАО «Ярославский завод «Красный Маяк».

Тел./факс: (4852) 49 – 05 – 50.

Конструкторско-технологический отдел: тел. (4852) 49 – 05 – 42;

E-mail: [commerce@vibrators.ru](mailto:commerce@vibrators.ru), <http://www.vibrators.ru>