

**ЭЛЕКТРОПРИВОД  
АСИНХРОННЫЙ ОДНОФАЗНЫЙ  
ЭП– 1400  
ЭП– 2200**

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

2019 г.

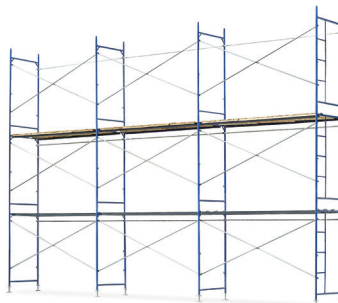
МОСКВА • КРАСНОДАР • РОСТОВ-НА-ДОНУ • СИМФЕРОПОЛЬ • ПЕРМЬ • ПЯТИГОРСК • ГРОЗНЫЙ



**Промышленник**



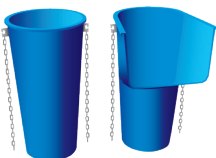
**ВЫШКИ И ПОМОСТЫ**



**СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА**



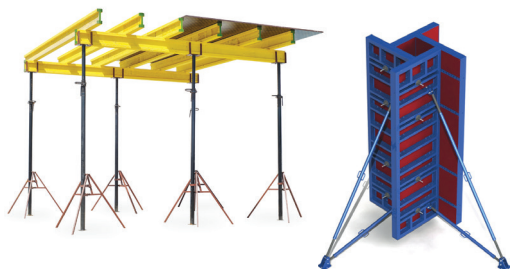
**ЛЮЛЬКИ  
ZLP**



**МУСОРОПРОВОД  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ**



**ГРУЗОПОДЪЕМНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**



**ОПАЛУБКА  
ПЕРЕКРЫТИЙ И СТЕН**



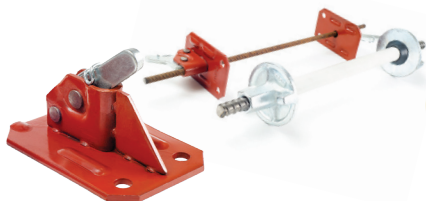
**ВИБРОТЕХНИКА**



**СТАНКИ ДЛЯ ГИБКИ И РЕЗКИ  
АРМАТУРЫ**



**ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ РАБОТЫ С БЕТОНОМ**



**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ  
К ОПАЛУБКЕ**



**ТЕПЛОВЫЕ  
ПУШКИ**



**ЛЕСТНИЦЫ  
И СТРЕМЯНКИ**



**СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ТАЧКИ**



**СКЛАДСКИЕ  
ТЕЛЕЖКИ**



## Содержание

|   |    |
|---|----|
| 1 Назначение изделия .....                                  | 2  |
| 3 Технические характеристики .....                          | 2  |
| 4 Состав изделия и комплект поставки .....                  | 4  |
| 5 Устройство и принцип работы .....                         | 4  |
| 6 Указание мер безопасности .....                           | 5  |
| 7 Подготовка электропривода к работе и порядок работы ..... | 8  |
| 8 Техническое обслуживание .....                            | 9  |
| 9 Возможные отказы и методы их устранения .....             | 10 |
| 10 Требования к хранению и транспортированию .....          | 11 |
| 11 Приемка, консервация и упаковка .....                    | 12 |
| 12 Гарантии изготовителя .....                              | 13 |
| 13 Претензии и иски .....                                   | 13 |

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

### ВНИМАНИЕ!

В связи с проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления возможны некоторые расхождения между описанием и поставляемым изделием, не влияющие на его техническую характеристику и техническое обслуживание.

## **2 Назначение изделия**

2.1 Электропривод ЭП-1400 и ЭП-2200 предназначен для передачи механического вращения различным насадкам для инструмента и приспособлениям, а также для комплектования ручных глубинных вибраторов с гибким валом и использующийся для эксплуатации в помещениях без повышенной опасности, а также в помещениях с повышенной опасностью.

2.2 Электропривод соответствует исполнению У категории 2 ГОСТ 15150–69 и предназначен для эксплуатации в районах, характеризующихся следующими условиями:

- высота местности над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда должна быть взрывобезопасной, не насыщенной токопроводящей пылью, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, которые могут вызвать разрушение металлов и электроизоляционных материалов;
- температура окружающей среды от плюс 40 до минус 25 °С.

## **3 Технические характеристики**

3.1 Основные технические характеристики электропривода указаны в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра  | Значение<br>ЭП 1400 | Значение<br>ЭП 2200 |
|---|---------------------|---------------------|
| Мощность, кВт:  |                     |                     |
| номинальная   | 1,0                 | 1.6                 |
| номинальная потребляемая  | 1,3                 | 2.2                 |
| Класс изоляции  | B                   | B                   |
| Номинальное напряжение однофазной сети, В                       | 220                 | 220                 |
| Номинальная частота тока, Гц                                    | 50                  | 50                  |
| Частота вращения, синхронная, мин <sup>-1</sup>                 | 3000                | 3000                |
| Номинальный ток, А  | 6,5                 | 8.5                 |
| Коэффициент полезного действия, %                               | 79                  | 79                  |
| Коэффициент мощности  | 0,74                | 0,74                |
| Скольжение, %   | 5                   | 5                   |
| <u>M макс</u>   | 1,8                 | 1,8                 |
| M ном   |                     |                     |
| <u>M пуск</u>   | 0,12                | 0,12                |
| M ном   |                     |                     |
| <u>I пуск</u>   | 3,12                | 3,12                |
| I ном   |                     |                     |
| Направление вращения  | правое              | правое              |
| Емкость рабочего конденсатора<br>(напряжением 400...450 В), мкФ | 20,                 | 23                  |
| Режим работы по ГОСТ 183-74                                     | S1                  | S1                  |
| Класс защиты по ГОСТ 12.2.013.0-91                              | I                   | I                   |
| Габаритные размеры, мм:   |                     |                     |
| длина   | 350                 | 370                 |
| ширина  | 180                 | 180                 |
| высота  | 280                 | 280                 |
| Масса, кг, не более   | 14,5                | 16,5                |

Степень защиты электропривода от внешних воздействий IP 23 по ГОСТ 14254.

Технические параметры УЗО должны соответствовать параметрам, указанным в РЭ на УЗО, Степень защиты УЗО, встроенного в токоподводящий провод электропривода, указана в РЭ на УЗО.

3.2 Характеристика подшипников качения указана в таблице 2.

Таблица 2

| Номер позиции по рисунку 2 | Номер подшипника ГОСТ / международное обозначение | Номер стандарта ГОСТ | Основные размеры, мм | Количество подшипников на изделие |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 13                         | 80204A/ 6204.ZZ.P6Q6                              | 7242-81              | 20×47×14             | 2                                 |

#### **4 Состав изделия и комплект поставки**

4.1 В комплект поставки каждого электропривода входят:

Электропривод с устройством электрозачитного отключения (УЗО) и токоподводящим проводом длиной 5м÷10 м - 1 шт.

Руководство по эксплуатации (РЭ) электропривода - 1 экз.

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

5.1 Однофазный асинхронный электропривод рассчитан на питание от однофазной сети напряжением 220 В переменного тока частотой 50 Гц через устройство электрозачитного отключения.

5.2 Устройство электропривода приведено на рис. 1.



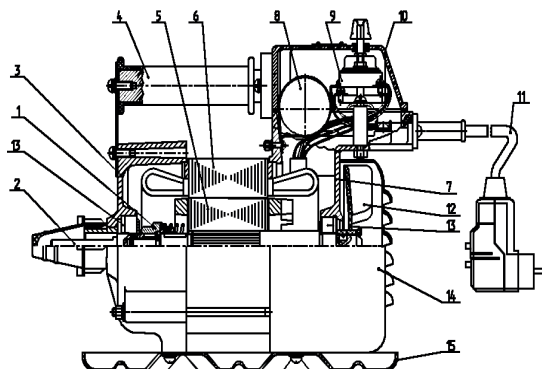


Рисунок 1. Электропривод ЭП – 1400 или ЭП-2200

1 – муфта сцепления; 2 – шпindelь; 3 – щит передний; 4 – ручка; 5 – ротор; 6 – статор; 7 – щит задний; 8 – конденсатор; 9 – выключатель пакетный; 10 – крышка; 11 – токоподводящий провод марки ПВС ГОСТ 7399-97 с УЗО Ф 1271; 12 – вентилятор; 13 – подшипник; 14 – кожух; 15 – основание.

5.3 На валу электропривода предусмотрена муфта сцепления поз.1, допускающая одностороннее (правое) вращение.

## 6 Указания мер безопасности

6.1 По типу защиты от поражения электрическим током электропривод относится к I классу ГОСТ 12.2.013.0 – 91. В целях обеспечения безопасности при подключении электропривода и его обслуживании необходимо соблюдать “Правила устройства электроустановок”, “Правила эксплуатации электроустановок потребителей” и “Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок” (ПОТ Р М-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00).

6.2 К работе с электроприводом допускаются лица, изучившие настоящее РЭ и руководство по эксплуатации УЗО, а также не имеющие медицинских противопоказаний и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

6.3 Место проведения работы электропривода:

- помещения без повышенной опасности;
- помещения с повышенной опасностью.

6.4 К работе с электроприводом (класса I) в помещениях с повышенной опасностью должен допускаться персонал имеющий группу II.

Подключение, техническое обслуживание (регулировка, проверка) электропривода совместно с УЗО к электрической сети должен выполнять электротехнический персонал, имеющий группу III, эксплуатирующий эту электрическую сеть, в соответствии с требованиями настоящего РЭ и требованиями РЭ на УЗО.

6.5 Запрещается эксплуатировать электропривод с УЗО в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада и дождя. Подключение вилки УЗО производить в сухих закрытых помещениях к штепсельной розетке, имеющей заземленный контакт. В помещениях с повышенной опасностью УЗО должно быть размещено в щитках со степенью защиты не ниже IP 44, при наружной установке не ниже IP 54.

В случае подключения электропривода с УЗО на строительной площадке номинальный дифференциальный отключающий ток должен быть не более 30 мА.

6.6 Электропривод с УЗО должен включаться в схему питания последовательно с автоматическим выключателем или предохранителем. При этом номинальный ток нагрузки УЗО должен быть на ступень выше или равен номинальному току автоматического выключателя или предохранителя.

6.7 Обслуживающему персоналу запрещается:

- производить подключение электропривода с УЗО через сетевые удлинители на открытых площадках;

- работать неисправным электроприводом (повреждение токоподводящего провода и его защитной трубки или УЗО; появление дыма и запаха, характерного для горящей изоляции; нехарактерного шума; нечеткой работе выключателя; появлении трещин на рукоятке выключателя);
- оставлять электропривод, подключенным к сети, без надзора;
- устранять неисправности электропривода и УЗО, подключенного к электрической сети;
- натягивать и перекручивать токоподводящий провод;

6.8 Электропривод должен быть отключен выключателем при внезапной остановке вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивания движущихся деталей, отключения УЗО и т. д. Включение электропривода производить только после устранения неисправности.

6.9 Токоподводящий провод должен быть защищен от случайного повреждения (например, токоподводящий провод следует подвешивать). Не посредственное соприкосновение токоподводящего провода с горячими и масляными поверхностями не допускается.

6.10 Все виды технического обслуживания должны производиться после отключения электропривода от сети.

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

7.1 Перед началом работы необходимо выполнить требования раздела 6 «Указания мер безопасности».

7.2 Применять электропривод допускается только в соответствии с назначением.

7.3 При эксплуатации электропривода необходимо соблюдать все требования по эксплуатации, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи, нефтепродуктов.

7.4 При подготовке к работе необходимо осмотреть электропривод и убедиться:

- в соответствии комплектности;
- в надежности затяжки резьбовых соединений;
- в исправности токоподводящего провода, его защитной трубки;
- в исправности УЗО проверкой тестированием в соответствии с РЭ на УЗО;
- в исправности выключателя, наличии и исправности защитного кожуха вентилятора;
- в соответствии напряжения и частоты тока сети напряжению и частоте тока электропривода;

Проверить работу электропривода на холостом ходу.

## **8 Техническое обслуживание**

8.1 Конструкция электропривода, применяемые при его изготовлении материалы и комплектующие изделия обеспечивают надежную эксплуатацию в течение длительного времени.

8.2 В целях обеспечения надёжной работы электропривода при его эксплуатации должны выполняться следующие виды технического обслуживания:

- ежедневный осмотр с проверкой затяжки резьбовых соединений;
- проверка надёжности электрических контактных соединений, а также целостности изоляции токоподводящего провода – два раза в месяц;
- проверка работоспособности УЗО в соответствии с РЭ на УЗО

При соблюдении правил эксплуатации электропривода закладываемой в подшипники смазки достаточно на весь срок работы.

8.3 Электропривод следует разбирать только в случаях крайней необходимости:

- при сильном нагреве корпуса электропривода;

- при замыкании на корпус обмотки статора;

8.4 Разборка электропривода производится в следующей последовательности:

- развернуть резьбовые соединения электропривода (рисунок 1), снять крышку 10, отсоединить от контактов выключателя 9 токоподводящий провод 11 и выводные провода обмотки статора 6 (при необходимости), снять подшипниковые щиты 3,7.

8.5 Сборку электропривода производить в последовательности, обратной разборке. В качестве смазки для подшипников следует применять Литол – 24 ГОСТ 21150–87 или ВНИИ НП – 242 ГОСТ 20421 – 75. Подшипники перед заполнением смазки промыть в бензине, керосине или растворителе.

8.6 Смазочные масла и консистентные смазки, не рекомендованные инструкцией по эксплуатации, могут применяться только после официального подтверждения их пригодности предприятием-изготовителем.

## **9 Возможные отказы и методы их устранения**

9.1 Возможные отказы и методы их устранения указаны в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование отказа, внешние его проявления и дополнительные признаки | Вероятная причина                           | Метод устранения  | Группа сложности работ по устранению отказа |
|---|---|---|---|
| Корпус электропривода под напряжением.                                | Нарушена изоляция.                          | Заменить или изолировать поврежденный токоподводящий провод | 1   |
|   | Неисправно УЗО                              | Отремонтировать или заменить УЗО (см. РЭ на УЗО) .          | 1   |
| При подключении электропривод не работает.                            | Обрыв одной из жил токоподводящего провода. | Устранить обрыв или заменить токоподводящий провод.         | 1   |
|   | Срабатывает защита УЗО                      | Устранить неисправность в области защиты УЗО                | 1   |
|   | Неисправно УЗО                              | Проверить УЗО (см. РЭ на УЗО)                               | 1   |
|   | Ослабли контактные соединения выключателя   | Подтянуть контактные соединения.                            | 1   |
| При подключении электропривод гудит                                   | Поврежден конденсатор                       | Заменить конденсатор  | 1   |

## 10 Требования к хранению и транспортированию

10.1 Электроприводы должны храниться в сухом помещении.

Условия хранения – 2, условия транспортирования – 5 по ГОСТ 15150 -69.

10.2 Утилизация. Вышедшие из строя электроприводы не представляют опасности для здоровья человека и окружающей среды. Материалы, из которых изготовлены детали электропривода (сталь, медь, алюминий), поддаются внешней переработке и могут быть реализованы по усмотрению потребителя.

Детали электропривода, изготовленные с применением пластмассы, изоляционные материалы могут быть захоронены.

## 11 Приемка, консервация и упаковка

11.1 Свидетельство о приемке.

Электропривод ЭП-1400 или ЭП-2200 \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

ООО Группа Компаний «Промышленник»

**Тел: 8-800-200-25-90**

**Сайт: www.prom23.ru**

Контролер ОТК

М.П. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

Срок консервации – три года.



### 11.3 Свидетельство об упаковывании.

Электропривод ЭП -1400 или Эп-2200 заводской № \_\_\_\_\_

Упакован согласно требований, предусмотренных в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
(должность) (личная подпись) (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

## 12 Гарантии изготовителя

### 12.1 Гарантийный срок.

Изготовитель гарантирует соответствие электропривода требованиям ТУ 4833-002 -52935378 – 2005 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок службы электропривода – 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 12 месяцев со дня получения потребителем.

### 12.2. Показатели надежности.

Средняя наработка до отказа, не менее 100 ч.

## 13 Претензии и иски

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





Основными направлениями деятельности «Промышленник» являются поставки высококачественного строительного оборудования.

Компания заботится о производстве и продаже качественной и технологичной продукции, совершенствует изделия в соответствии с потребностями рынка, постоянно ищет новые возможности для расширения ассортимента. Это важно для конечного потребителя, будь то профессиональный или начинающий строитель.

В процессе работы у нас установились прочные партнерские

отношения с другими компаниями, чьи торговые марки известны во всём мире, благодаря чему мы сегодня представляем на российском рынке лучшие образцы зарубежного оборудования. Использование нашей продукции позволяет повысить качество и эффективность выполняемых работ и, что особенно важно, сократить их продолжительность.

*Вся продукция изготавливается в соответствии с техническими условиями, имеет сертификаты и соответствует европейским стандартам.*





[www.prom23.ru](http://www.prom23.ru)

**ГК Промышленник**

ООО «Промышленник-М», г. Москва  
Адрес: Люберецкий район, пос. Красково,  
ул. 2-ая Заводская, стр. 5а  
Тел./факс: +7 (495) 640-80-81  
E-mail: msk@prom23.ru

ООО «Промышленник», г. Краснодар  
Адрес: ул. Карла Гусника, 17/20  
Тел./факс: +7 (861) 225-00-90  
Моб. тел.: +7 (965) 470-08-02  
E-mail: info@prom23.ru, sales@prom23.ru

ООО «Промышленник-Ростов», г. Ростов-на-Дону  
Адрес: ул. Каширская, д. 5  
Тел./факс: +7 (863) 218-47-80  
Моб. тел.: +7 (928) 903-63-88  
E-mail: rnd@prom23.ru

ООО «Промышленник-Симферополь», г. Симферополь  
Адрес: ул. Кубанская, 22 А  
Моб. тел.: +7 (978) 918-26-26, +7 (978) 918-77-88  
E-mail: smf@prom23.ru

ООО «Промышленник-Пермь», г. Пермь  
Адрес: ул. Новогайвинская, д. 102, оф.2  
Тел.: +7 (342) 247-39-31  
Моб. тел.: +7 (982) 492-33-14  
E-mail: perm@prom23.ru

ООО «Промышленник-КМВ», г. Пятигорск  
Адрес: Ставропольский край, г. Лермонтов,  
ул. Промышленная, 15/6  
Тел.: +7 (906) 442-20-88  
Моб. тел.: +7 (903) 442-33-35, +7 (903) 442-33-37  
E-mail: stav@prom23.ru

ООО «Промышленник-Грозный», г. Грозный  
Адрес: трасса Грозный-Аргун  
Моб. тел.: +7 (903) 442-33-36  
E-mail: 89389923336@prom23.ru



**Промышленник**

**8-800-200-25-90**

НАШИ ПАРТНЕРЫ:

