

*Общество с ограниченной ответственностью  
«ИжТехноПром»  
426000, Удмуртская Республика, г.Ижевск, ул. Пушкинская, 268  
ИНН 1831151018; КПП 183101001; ОГРН 1111831016835  
тел./факс: (3412) 45-53-95; 45-32-60*

---

## **КУПАЖНАЯ ЁМКОСТЬ**

**Паспорт и руководство по эксплуатации**

**Ижевск  
2014**

Настоящее руководство предназначено для изучения устройства и принципа работы купажной ёмкости и содержит сведения, необходимые для технически правильного монтажа, наладки, регулировки, эксплуатации и технического обслуживания.

Выполнение установленных положений и норм эксплуатации изделия обеспечивает его нормальную устойчивую работу, исправность и полное использование его технических возможностей.

Вследствие технического развития конструкции, возможны небольшие расхождения между изделием и его описанием в данном документе.

Настоящее руководство по эксплуатации выполнено

- в соответствии с:

ГОСТ 2.601-95 «ЕСКД. Эксплуатационные документы».

ГОСТ 2.105-79 «Общие требования к текстовым документам».

Содержание:

	стр.
1. Описание и работа.....	3
2. Описание узлов и изменяемых параметров машины.....	4
3. Система управления.....	5
4. Монтаж и пуск машины.....	10
5. Эксплуатация машины.....	10
6. Сдача смонтированной машины.....	11
7. Использование по назначению.....	11
8. Техническое обслуживание.....	11
9. Хранение.....	11
10. Транспортирование.....	12
11. Гарантия изготовителя.....	12
12. Сведения о рекламациях.....	12
13. Сведения о приемке и продаже оборудования.....	12
Приложение 1 .....	13

## 1. Описание и работа.

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С..... от+18 до +35
- относительная влажность, % .....не более 80 при 25° С
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

Технические характеристики:

- Потребляемая мощность, кВт.....0,12
- Габариты машины:  
ДхШхВ, мм.....
- Масса, кг.....
- Количество обслуживающего персонала, чел.....1
- Параметры питающей сети:  
Напряжение, В.....380±10%  
род тока.....3-х фазный  
частота тока, Гц.....50

В комплект поставки входит:

- Купажная ёмкость .....1 шт.
- Паспорт и руководство по эксплуатации.....1 шт.
- Ключ от шкафа управления.....1 шт.

## 2. Описание узлов и изменяемых параметров машины.

Все узлы и исполнительные механизмы машины смонтированы на одной раме.  
Основными узлами автомата являются:

## 3. Система управления.

3.1. Электрическая схема управления (Приложение I) включает в себя:

- вводной выключатель QS СЕТЬ,
- автомат защиты от короткого замыкания QF1 электродвигателя М1,
- дифференциального устройства защиты от тока утечки УЗО ВД1-63 4р 16А 30мА @TDM,
- мотор-редуктора МУ40-60-29-F-B3-0,12,
- кнопку SA1 ПУСК,
- кнопку SA2 СТОП.

## 4. Монтаж и пуск машины.

### 4.1. Меры безопасности.

Для подготовки машины к использованию допускаются лица квалификацией не ниже 4 разряда электрика, изучившие данное руководство, получившие инструктаж и сдавшие экзамен по технике безопасности с обязательной росписью в соответствующем документе. Запрещается использовать машину при снятых ограждениях и открытой двери шкафа управления. Запрещается работать без заземления корпуса машины (требованию к защитному заземлению по ГОСТ 12.2.007.0-75).

### 4.2. Монтаж и демонтаж.

Машина монтируется на участке выхода готовой продукции. Категория помещения, где устанавливается машина, по степени взрывопожаробезопасности согласно ОНТП 24-86 МВД СССР «Определение категорий помещений по взрывопожарной и пожарной безопасности» должна соответствовать категории «Д».

Рабочее место должно быть освещено согласно требованиям СНИП 2-4-79.

Установить машину на твердой горизонтальной площадке так, чтобы отсутствовал перекося сварной рамы.

Проверить соответствие электрической питающей сети требованиям настоящего руководства.

Заземлить машину.

Монтаж, наладка и ввод в эксплуатацию электрооборудования изделия должны быть выполнены с учетом требований безопасности, предъявляемых к заземлению оборудования, сопротивлению и прочности электрической изоляции, в соответствии с требованиями следующих документов:

- ГОСТ 12.3.019-80;
- «Правила устройства электроустановок»;

- «Правила технической эксплуатации Электроустановок потребителей»;
- «Правила техники безопасности при эксплуатации потребителей»;
- «Строительные нормы и правила. Электротехнические устройства»;
- Схемы электрические принципиальные. Машины.

#### 4.3. Регулировка горизонтального положения машины.

После установки изделия у заказчика на месте ее эксплуатации, необходимо с помощью регулировочных ножек достигнуть горизонтального положения изделия относительно конвейера.

Для обеспечения правильной работы необходимо подобрать скорость конвейера. Скорость подбирается опытным путем.

### 5. Эксплуатация машины.

Узлы машины предварительно выставлены и настроены изготовителем.

#### 6. Сдача смонтированной машины.

Проверка соответствия изделия техническим характеристикам, осуществляется путем двухчасовой работы при номинальной нагрузке.

Передача смонтированного, состыкованного и отлаженного изделия в эксплуатацию осуществляется путем подписания акта пуско-наладочных работ комиссией в составе из представителей заказчика и исполнителя.

### 7. Использование по назначению.

#### 7.1 Эксплуатационные ограничения.

Температура в производственном помещении, не ниже.....+18°C

#### 7.2 Подготовка машины к работе.

Перед началом работы необходимо убедиться в том, что:

- выключатель «Сеть» находится в положении «Выкл.»;
- дверца шкафа управления заперта;
- органы управления и корпус шкафа управления не повреждены;
- машина заземлена;

#### 7.3 Использование изделия.

В процессе работы запрещается вносить конструктивные изменения в машину, а также вносить изменения в электрооборудование без согласования с изготовителем.

#### 7.4 Меры безопасности при использовании изделия по назначению.

Запрещается использовать машину:

- не по назначению;
- при снятых защитных ограждениях и оболочках электрооборудования, открытой дверце шкафа управления;

При выходе из строя машины работу следует немедленно прекратить. Она может быть возобновлена только после принятия мер по обеспечению безопасных условий труда.

#### 7.5 Действия в экстремальных условиях.

В конструкции машины сгораемыми элементами являются изоляция и оболочка проводов, кабелей. Поэтому при возникновении пожара необходимо, в первую очередь, обесточить машину. Для этого:

- нажать кнопку «Стоп»;
- перевести выключатель «Сеть» в положение «Выкл.»;
- отключить внешний источник тока;
- приступить к тушению пожара;
- в случае невозможности отключить внешний источник тока, тушить пожар на машине под напряжением разрешается только порошковым или углекислотным огнетушителями.

### 8. Техническое обслуживание.

Уход за машиной позволит увеличить продолжительность его работы. Обслуживающий персонал обязан знать устройство и взаимодействие основных механизмов, уметь производить регулировку некоторых узлов, тщательно убирать изделие и рабочее место. Рекомендуется эффективно и периодически чистить машину и всю рабочую зону, так как это является дополнительным фактором безопасности оператора. Следует использовать только нейтральные моющие средства.

Чтобы защитить машину во время длительных периодов простоя, следует отсоединить источник питания и закрыть машину тканью из соответствующего материала.

## **9.Хранение.**

Условия хранения станка в части взаимодействия климатических факторов внешней среды, должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15 150-69. Срок хранения 1 год.

## **10. Транспортирование.**

Габариты:

Длина –мм;

Ширина –мм;

Высота –мм;

Транспортирования изделия только в закрытом транспорте при условии соблюдении правил и требований, действующих на данных видах транспорта.

## **11.Гарантия изготовителя.**

Изготовитель гарантирует исправную работу автомата в течение 6 месяцев с момента даты получения потребителем. Но не более 9 месяцев с момента даты отгрузки с предприятия-изготовителя.

Указанные нормативные сроки применяются при соблюдении правил транспортировки и при условии эксплуатации (или хранения) в сухих помещениях, в атмосфере которых не содержится кислотных или иных агрессивных реагентов, оказывающих разрушающее воздействие на электроизоляцию и подвижные элементы.

Изготовитель вправе вносить по своему усмотрению конструктивные изменения, не ведущие к ухудшению потребительских свойств.

Настоящие гарантийные обязательства могут быть расширены до 12 месяцев от даты ввода в эксплуатацию, проведенного с участием специалистов предприятия-изготовителя и с оформлением соответствующего акта, но не более 18 месяцев с момента даты отгрузки.

## **12.Сведения о рекламациях.**

Детали и узлы заменяются изготовителем при условии предоставления акта-рекламации с полным обоснованием причин поломки.

Акт на обнаруженные недостатки должен быть составлен при участии лиц, возглавляющих предприятие, в пятидневный срок с момента обнаружения дефекта и направлен изготовителю одновременно с поврежденными деталями не позднее 10 дней с момента составления акта.

В акте должны быть указаны: номер установки, год выпуска, время и место появления дефекта, а также подробно описаны обстоятельства, при которых обнаружен дефект.

При не соблюдении указанного порядка изготовитель рекламации не рассматривает.

Вопросы, связанные с некомплектностью изделий, полученных потребителем, решаются в аналогичном порядке в течение 10 дней со дня получения изделия потребителем.

## **13. Сведения о приемке и продаже оборудования.**

Купажная ёмкость , заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям конструкторской документации и признан годным для эксплуатации по назначению.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Отзывы и рекламации о качестве изделия направлять по адресу:

Россия, 426000, Ижевск, ул. Буммашевская, д.7, кор. 1

Тел (3412) 455-395 факс: (3412) 455-395

Приложение I

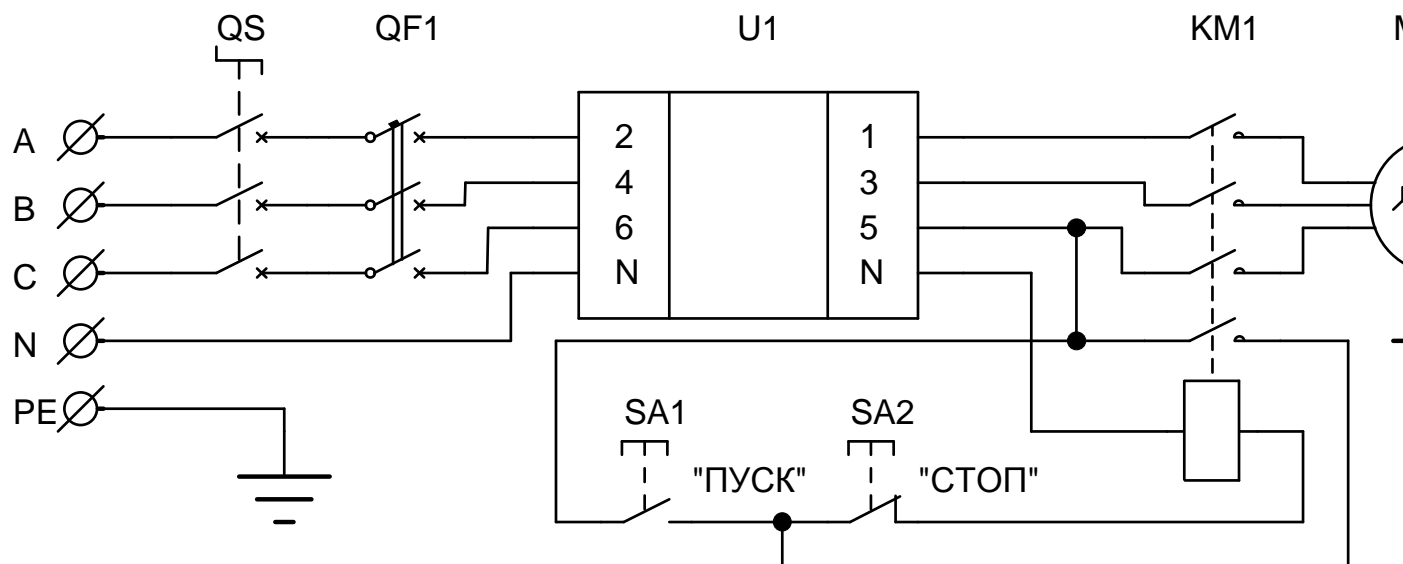


Рис.1 Электрическая схема **купажной ёмкости**

Таблица 1. Перечень элементов схемы электрической **купажной ёмкости**

Обозн.	Наименование	Кол-во	Примечание
U1	Устройство защиты УЗО ВД1-63 4р 16А 30мА	1	@ TDM
KM1	Контактор 4р, 6А, н.о., управление 220VAC	1	
QF1	Автоматический выкл. хар-ка С, 400V, 6А, 3 фаз	1	
QS	Выключатель 16А, 400V, 3 фазы	1	
SA1	Кнопка «ПУСК» ,1н.о. без фикс. вкл, AC-22	1	@TDM
SA2	Кнопка «СТОП» ,1н.з. без фикс. вкл, AELA-22	1	@TDM
M1	Мотор-редуктор MU40-60-29-F-B3-0,25	1	

\*Производитель может изменить комплектацию электросхемы без изменения качества работы аппарата