

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Электропривод для медогонки встраиваемый ЭПМ-220в

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем - РЭ) распространяется на электропривод встраиваемый ЭПМ-220в который в сочетании с медогонкой образует электромеханическую систему для полуавтоматической откачки меда.

РЭ предназначено для ознакомления с принципом работы, устройством и конструкцией ЭПМ-220в с целью его правильной эксплуатации.

Производитель имеет право вносить незначительные изменения в схему и производить замену отдельных элементов ЭПМ-220в, не влияющие на его качественные показатели, без обязательств актуализации настоящей публикации.

ВНИМАНИЕ! Перед началом работы с ЭПМ-220в необходимо изучить настоящее РЭ.

Назначение изделия

Электропривод для медогонок встраиваемый ЭПМ-220в предназначен для переоборудования медогонок с ручным приводом на работу медогонки с механическим усилием вращения от асинхронного электродвигателя с питанием от однофазного напряжения 220 вольт. Электропривод может устанавливаться на различные модели медогонок (хордовые, радиальные) с различным количеством устанавливаемых рамок имеющих шкивную или редукторную передачу.

Общее описание

Электропривод ЭПМ-220в имеет светодиодную сигнализацию о режиме работы устройства:









– светодиодный дисплей (отображает оперативную информацию пользователю: тестирование блока управления, скорость сращения вала медогонки, выбор программируемой функции, выбор значения функции, сообщение о неисправностях и т. д.)

- стрелка вправо, вращение вала медогонки вправо;
- стрелка влево, вращение вала медогонки влево;

ВНИМАНИЕ! Подключение к сети ЭПМ-220в должно выполняться через защитные аппараты, установленные между электрической сетью и оборудованной медогонкой.

ЗАПРЕЩЕНО! применять ЭПМ-220в с другим питающим напряжением.

Кнопки управления:

Кнопка		Функция	Описание
	Вправо	Вращение вперед	Кнопка запуска вращения вперед
	Влево	Вращение назад	Кнопка запуска вращения назад
	Сдвиг	Сдвиг курсора	Выбор символа в значении
	Вниз	Вниз	Уменьшать значение параметра
	Вверх	Вверх	Увеличивать значение параметра
	Програм.	Программирование	Сохранять измененные значения
	Функция	Функция	Выбор функции CDXX и выход из выбранной функции (повторное нажатие)
	Стоп	Стоп/останов	Остановить работу привода/выход из режима программирования

Технические характеристики

№ пп	Наименование	Характеристика
1.	Номинальное напряжение питания	200-235В
2.	Род тока	переменный
3.	Частота напряжения питания эл. двиг.	1-50 Гц
4.	Тип эл. двигателя	3-х фазный, асинхронный
5.	Мощность эл. двигателя	180 Вт
6.	Скорость вращения эл. двигателя	1350об/мин
7.	Потребляемая энергия (средняя)	2,8 А/ч
8.	Режим работы	продолжительный, экономичный
9.	Скорость вращения -регулируется	0 – 50 – 250 об/мин
10.	Режим вращения	стабилизированный
11.	Время откочки -регулируется	от 0,0 до 99,9 мин
12.	Динамическое торможение	есть
13.	Изменение направления вращения	есть
14.	Масса привода	6,5кг

Электропривод для медогонок (встраиваемый) интегрируется со всеми существующими медогонками. Напряжение питания 220 В. Мощность двигателя 180 Вт. Регулируемые обороты медогонки от 0 до 210 об/мин (настройка под требования пользователя)

Режимы работы: полуавтоматический, автоматический

В автоматическом режиме медогонка отработывает полный цикл откачки меда в прямом и обратном направлениях, после чего происходит ее полная остановка.

В полуавтоматическом режиме медогонка отработывает режим работы в одном направлении, после чего останавливается и ожидает команды запуска ее работы в обратное направление.

Скорость вращения вала и время откачки меда регулируются. Привод обеспечивает: плавный пуск, стабильную скорость вращения медогонки как в полуавтоматическом, так и в автоматическом режиме не зависимо от нагрузки медогонки (полноты рамок) и плавный останов медогонки.

Конструктивно эл. привод состоит из: электродвигатель закрепленный на кронштейне, блок управления эл. двигателем он же и является пульт управления медогонкой.

Управление эл. приводом и настройка режима работы медогонки осуществляется с блока управления. Индикатор на блоке управления показывает текущие параметры работы медогонки.

Настройка работы медогонки заключается в установке времени и скорости ее работы при откачке меда, выборе режима работы, установке времени паузы перед повторным включением при работе в автоматическом режиме. Электропривод имеет возможность настройки к требованиям ее пользователя.

Установка электропривода

В электроприводе применен регулятор частоты напряжения (инвертор) рассчитанный на управление трехфазным асинхронным электродвигателем номинальной мощностью до 0,37 кВт включительно.

Перед установкой электропривода необходимо внимательно осмотреть медогонку и, при необходимости, устранить все заедания, искривления и продавливания дна, а также несоосности верхней и нижней частей вала медогонки. Осмотреть подшипники медогонки, при необходимости смазать или заменить, тем самым обеспечить медогонке свободное вращение.

Снимите с вала медогонки маленький шкив и установите на его место шкив привода в сборе с переходником, затяните стопорный болт. Следите за тем, что бы между торцом переходника шкива и верхней планкой медогонки был технологический зазор. Установите на планку медогонки кронштейн с электродвигателем, так что бы большой и маленький шкивы находились на одной высоте. Наденьте на оба шкива ремень и определите примерное расположение электродвигателя с необходимым натяжением

ремня. В планке медогонки просверлите отверстие диаметром 8,2 - 8,5 мм и установите электродвигатель закрепив его. Отрегулируйте натяжение ремня. Запустите электропривод и дайте поработать ему 30 минут на разных оборотах вращения и направлениях.

Комплект поставки

В комплект электропривода ЭПМ-220в входит:




- | | |
|--|-------------|
| 1. Электродвигатель трехфазный асинхронный | 1 шт. |
| 2. Блок управления AS2-104 | 1 шт. |
| 3. Кронштейн | 1 шт. |
| 4. Шкив, диаметр 35 мм | 1 шт. |
| 5. Шкив, диаметр 210 мм | 1 шт. |
| 6. Ремень клиновый O(Z) 800 | 1 шт. |
| 7. Болты крепежные | 1 комплект. |

Программирование электропривода

Программирование электропривода осуществляется с помощью системы команд приведенных в приложении.

Последовательность программирования:

1. Выбор необходимой функции (кнопка FUNC и кнопки Вверх Вниз)
2. Установка необходимого значения параметра этой функции (кнопка FUNC и кнопки Вверх Вниз)
3. Запись/сохранение этого значения (кнопка PROG)
4. Выход из режима программирования (кнопка STOP)

Запуск работы электропривода выполняется нажатием кнопки  вперед или/и  назад. Останов выполняется автоматически или при нажатии на кнопку 

Эксплуатация

Компания «Ксантос» не принимает на себя ответственность за любой ущерб, который может быть причинен персоналу или оборудованию в результате неправильного подсоединения кабелей или других действий и операций, выполненных с нарушением указаний, приведенных в данном руководстве.

Меры безопасности:

1. При подготовке к работе, в ходе эксплуатации, при техническом обслуживании и устранении возможных неисправностей ЭПМ-220в необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности» и требования безопасности настоящего РЭ.
2. Все работы по профилактике и ремонту оборудования должны выполняться со снятием напряжения на токоведущих частях.
3. Все работы по вводу в эксплуатацию ЭПМ-220в должны выполняться квалифицированным инженерно-техническим персоналом.
4. К обслуживанию ЭПМ-220в допускаются лица не моложе 18 лет.

Подключение оборудования

ВНИМАНИЕ! Не допускается включение оборудования при наличии видимых дефектов, капель воды или влажности, превышающей значения 85%.

Убедиться, что кабели питания отключены от питающего напряжения.

Убедиться, что параметры подключаемой сети (напряжение) соответствуют допустимым параметрам устройства Таблица 1;

Убедиться, что аппараты защиты находятся в отключенном состоянии (положение «OFF»).

ВНИМАНИЕ! СИСТЕМА ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОТРЕГУЛИРОВАННОЙ. КАКАЯ-ЛИБО ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА НЕ ТРЕБУЕТСЯ.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения правил эксплуатации изделия.

За дополнительной информацией обращаться по тел. +7 917 75-55-457
email: xantostech@gmail.com или на сайт <http://ксантос.рф>

Семенов Владислав Владимирович

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № ____ ОТ _____ 20__ г.

ООО «Ксантос»

Адрес: 450019 г. Уфа, ул. Перевалочная 22/1

№	Товар	Кол-во	Срок
1	Блок управления AS2-104		12 мес
2			

Отпустил: _____
М.П.

Покупатель: _____
Паспорт: _____
Выдан: _____

С правилами гарантийного обслуживания согласен, товар получен исправным и без дефектов.
Гарантия не распространяется на электродвигатель.

тел. +7 917 75-55-457

Семенов Владислав Владимирович
email: xantostech@gmail.com