

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Привод электрический ЭЭП ENCO-330M-1000/40-20-24V-IP54
Паспорт

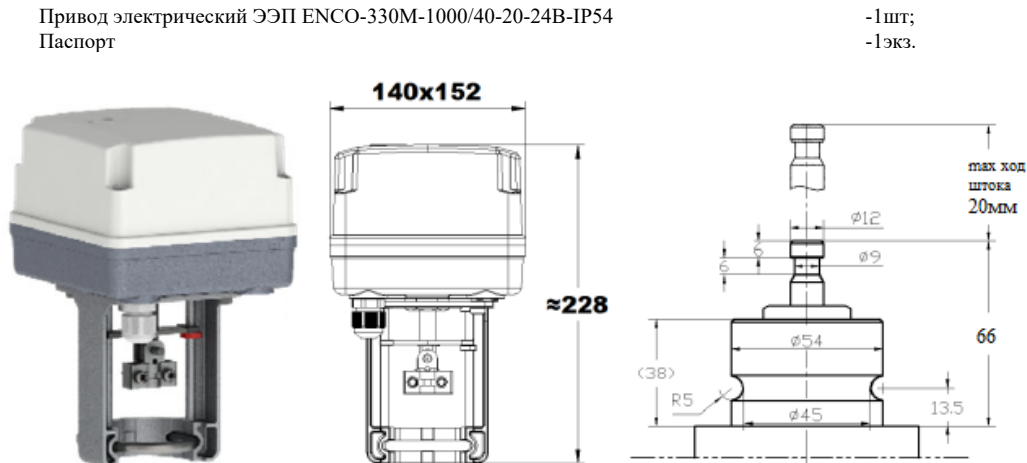


Рисунок 1 – Габаритные размеры Э/П ENCO-330M-1000/40-20-24V-IP54



Рисунок 2 – Вариации положений комбинирования DIP-переключателей 1,2 и 7

Таблица 3

| Переключатели | Настройка | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------------------|-----|----------------------|-----|--|---|---|------|----------------------------------|------------|-----------------|-----|----------|----------------|------------------|--|
| | Тип сигнала обратной связи | | Тип входного сигнала | | Направление движения хода штока | | Выбор состояния при обрыве вх. сигнала (для исп. с функцией защиты) | | Управляющий сигнал | | Начальная точка | | Скорость | | | |
| | напряжение | ток | напряжение | ток | штоки движется вверх при увеличении нагрузки | штоки движется вниз при увеличении нагрузки | вверх | вниз | Шток остается в том же положении | аналоговый | 3-позиционный | 0% | 20% | Быстрый 2 с/мм | Медленный 6 с/мм | |
| 1 | OFF | ON | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | OFF | ON | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | OFF | ON | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | - | - | - | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | - | - | - | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | OFF | ON | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | OFF | ON | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | OFF | ON | |

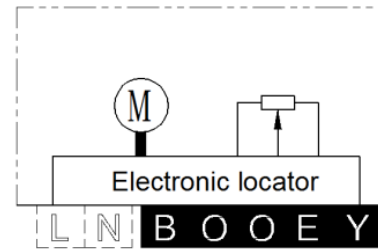


Рисунок 3 - Схема подключения электропривода

| | | |
|---|------------------------------------|-------|
| B | фаза питающего напряжения 24V ~ | + |
| O | нейтраль 0V | ~ - |
| O | нейтральный сигнал (-) | ⊥ |
| E | входной управляющий сигнал (+) | ↑ |
| Y | выходной сигнал обратной связи (+) | ↓ |

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Привод электрический – устройство для управления регулирующим клапаном, которое крепится к нему с помощью крепежного элемента конструкции.

Электропривод выполнен на базе бесщеточного электродвигателя постоянного тока. Питание и управление осуществляется от платы управления. Номинальное время полного хода задается переключателем.

Для перемещения штока в ручном режиме в комплекте поставки имеется шестигранный ключ. Вращение шестигранного ключа по часовой стрелке - движение штока вверх, против часовой стрелки - движение штока вниз.

Э/П выпускается в исполнениях, обеспечивающих его установку на различные виды клапанов (таблица 2). Привод нельзя устанавливать на клапан вниз головой.

Установка электропривода на клапан:

-используя инструмент (плоскогубцы или гаечный ключ), вытяните шток клапана до верхней точки; используйте защиту во время работы, чтобы предотвратить повреждение штока клапана;

-снимите U-образный болт на приводе и ослабьте зажим на штоке привода. Шток привода и шток клапана должны быть наверху, после чего, нажимая, установите нижнюю часть привода на монтажную плоскость корпуса клапана. Поверните привод так, чтобы средняя линия штока клапана была в центре, чтобы плоскость центральной линии двух опор привода была параллельна оси;

-вставьте U-образный болт и гайками M8 затяните его; максимальный крутящий момент затяжки гайки Max = 16 Нм, инструмент для установки- фиксированный ключ с отверстием 13 мм;

-соедините шток привода и шток клапана. Переместите зажимной хомут, ранее отвинченный, на середину, чтобы зажать шток клапана (выпуклость в середине хомута совмещена с канавкой штока привода), а затем затяните два винта, чтобы хомут был надежно закреплен. Инструмент для установки: шестигранный ключ S = 5 мм;

-после того, как вся конструкция собрана, два кольца указателя (одно красное и одно синее) на кронштейне привода затягиваются в положение указателя.

- далее необходимо провести настройку работы привода: открыть крышку, подключить линию питания в соответствии со схемой подключения (рис.3) и включить питание, нажать и удерживать кнопку «SET» на локаторе более трех секунд, чтобы запустить адаптивную программу и полную электрическую отладку, установить DIP-переключатели по таблице 3 и рисунку 2 согласно требуемым параметрам работы привода.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Напряжение питания 24 В должно подаваться через разделительный трансформатор.

5.2 Работы по монтажу и обслуживанию электропривода должны выполняться лицами, имеющими допуск к эксплуатации установок напряжением до 1000 В.

5.3 Все работы по монтажу, демонтажу и обслуживанию электропривода производить только при отключенном напряжении питания (управления).

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Плановый осмотр привода с клапаном:

- работа до года - 1 раз в 2 месяца;

- более года 1 - раз в 1 месяц;

Необходимо проводить проверку:

- на работоспособность привода в режиме механического и электрического позиционирования

- надежности механического соединения с корпусом клапана;

- наличие смазки шестерни и детали трансмиссии и их сухости;

- наличие повреждения краски.

В межотопительный сезон обязательное открытие-закрытие клапана 1 раз в месяц вручную либо средствами автоматики.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Привод электрический ЭЭП ENCO-330M-1000/40-20-24B-IP54 № _____ признан выдержавшим приемо-сдаточные испытания, соответствует техническим условиям **ТУ-372000-03540705-05-2017** и годен к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Подпись _____

МП

(ФИО)



Привод электрический аналоговый ЭЭП ENCO-330M-1000/40-20-24B-IP54

Паспорт

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Привод электрический (Э/П) аналоговый предназначен для управления двухходовыми и трехходовыми клапанами.

1.2. Э/П изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4 по ГОСТ 15150.

1.3 Э/П не предназначен для работы в средах, содержащих агрессивные пары, газы и вещества, вызывающие разрушение покрытия, изоляции и материалов, а также во взрывоопасных средах.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Наименование параметров | Значение |
|---|---|
| Напряжение питающей сети | 24 В |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 20 |
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды - относительная влажность воздуха | от 1 °С до 55 °С до 95 %, без выпадения конденсата |
| Степень защиты | IP54 |
| Развиваемое усилие, Н | 1000±10 % |
| Максимальный ход штока, мм | 20±10 % |
| Полное время перемещения штока, с (задается переключателем) | 40±10 % 120±10 % |
| Входное сопротивление: - для сигнала 4(0)-20мА - для сигнала 0(2)-10В | не более 250 Ом не более 30 кОм |
| Сигнал обратной связи | 4-20мА, 0(2)-10В |
| Сопротивление нагрузки для сигнала обратной связи: - для сигнала 4(0)-20мА - для сигнала 0(2)-10В | не более 750 Ом не менее 10 кОм |
| Тип двигателя | Бесщеточный двигатель постоянного тока |
| Соединительные провода, не более, мм ² | 1,5 |
| Масса, кг, не более | 2,0 |
| Принцип управления | Аналоговый 4(0)-20мА, 0(2)-10В |
| Устройство защиты | нет |
| Средний срок службы | 10 лет |

Таблица 2

| Обозначение привода | Максимально допустимый перепад давления на клапане, преодолеваемый приводом, бар, не более | | | | |
|-------------------------------|--|----|----|----|----|
| | Условный диаметр клапана, DN, мм | | | | |
| | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| ENCO-330M-1000/40-20-24B-IP54 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок - 24 месяца. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Дата ввода в эксплуатацию подтверждается актом ввода в эксплуатацию (наладки). При отсутствии акта ввода в эксплуатацию (наладки) гарантийный срок исчисляется со дня продажи.

Гарантийный срок хранения - 24 месяца.

По вопросам качества изделия обращаться на предприятие-изготовитель ООО ПК «ЭНЕРГЕТИКА» по адресу: г. Санкт-Петербург, Комендантский пр-т, д.4 лит.А, офис 306; тел./факс (812) 493-58-72.

9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

9.1 Транспортирование упакованных Э/П производить в закрытых транспортных средствах, обеспечивающих их сохранность в соответствии с правилами перевозок грузов. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды:

- температура окружающего воздуха от минус 30 °С до плюс 60 °С;

- относительная влажность воздуха 95 % при 35 °С.

9.2. Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды:

- температура окружающего воздуха от минус 15 °С до плюс 55 °С;

- относительная влажность воздуха 95 % при 35 °С.

9.3. Транспортирование и хранение Э/П производить с соблюдением требований действующих норм и правил пожарной безопасности.

10 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

10.1. Маркировка привода включает в себя следующие характеристики: серию и тип привода, наличие функции защиты, развиваемое усилие, полное время перемещения штока, максимальный ход штока, питающее напряжение, частота тока, IP привода.

10.2 Изделие поставляется в картонной коробке.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 Э/П утилизировать после принятия решения о невозможности или нецелесообразности их капитального ремонта или недопустимости их дальнейшей эксплуатации.

11.2 Утилизацию необходимо производить способом, исключающим возможность их восстановления и дальнейшей эксплуатации.

11.3 Персонал, проводящий утилизацию, должен иметь необходимую квалификацию, пройти соответствующее обучение и соблюдать все требования безопасности труда.

11.4 Узлы и элементы блоков при утилизации должны быть сгруппированы по видам материалов (чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь, цветные металлы, резина, другие полимеры, электронные компоненты, содержащие драгметаллы и т.д.) в зависимости от действующих правил утилизации.

11.5 Утилизация черных металлов - по ГОСТ 2787, цветных металлов и сплавов - по ГОСТ 1639, резиновых и пластмассовых комплектующих - по ГОСТ 30774.

11.6 Утилизация электронных компонентов, содержащих драгоценные металлы - по документу "Инструкция о порядке сдачи и приемки лома и отходов, содержащих драгоценные металлы", согласно законодательства.