

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Привод электрический ЭЭП ENCO-330M-3000/60-50-24B-IP54
Паспорт

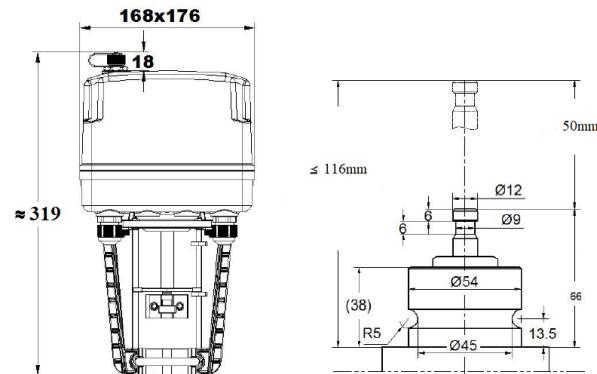


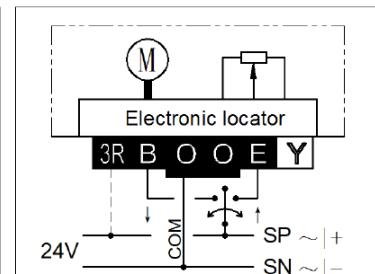
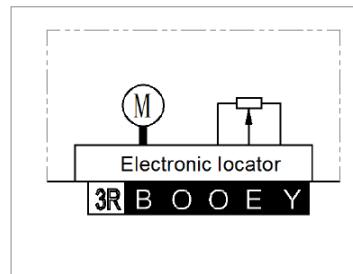
Рисунок 1 –Габаритные размеры Э/П ENCO-330M-3000/60-50-24B-IP54

ON	ON	ON					
1	2	3	4	5	6	7	8
Обратная связь:0-10V				Обратная связь:4-20mA			
Управление:0-10V				Управление:4-20mA			

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

Таблица 3

Переключатели	Настройка									
	Тип сигнала обратной связи	Тип входного сигнала	Направление движения хода штока	Выбор состояния при открытии вх. сигнала (для исп. с функцией защиты)	Управляющий сигнал	Начальная точка	Скорость			
1	OFF	ON		шток движется вверх при увеличении нагрузки	шток движется вниз при увеличении нагрузки	вверх	вниз	Шток остается в том же положении	аналоговый	3-позиционный
2			OFF ON							
3			OFF ON							
4				-	-	-				
5				-	-	-				
6					OFF ON					
7						OFF ON				
8							OFF ON			



DIP-переключатель 6 в положении OFF

B	фаза питающего напряжения 24V	~ +	Движение стержня
O	нейтраль 0V	~ -	B-O Вниз
O	нейтральный сигнал (-)	⊥	E-O вверх
E	входной управляющий сигнал (+)	↑	B&E off сохранять положение
Y	выходной сигнал обратной связи (+)	↓	

DIP-переключатель 6 в положении ON

Рисунок 3 - Схема подключения электропривода

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:

-используйте 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 требуемых параметров 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-3000/60-50-24B-IP54 № признан выдержавшим приемо-сдаточные испытания, соответствует техническим условиям ТУ-372000-03540705-05-2017 и годен к эксплуатации.

Дата изготовления



(ФИО)

МП

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 °C до плюс 60 °C;
- относительная влажность воздуха 95 % при 35 °C.

9.2 Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды:

- температура окружающего воздуха от минус 15 °C до плюс 55 °C;
- относительная влажность воздуха 95 % при 35 °C.

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.



Привод электрический аналоговый ЭЭП ENCO-330M-3000/60-50-24B-IP54 Паспорт

1 НАЗНАЧЕНИЕ

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

1.2. Э/П изготавливают 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	23
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды	от 1 °C до 55 °C
- относительная влажность воздуха	до 95 %, без выпадения конденсата
Степень защиты	IP54
Развиваемое усилие, Н	3000±10 %
Максимальный ход штока, мм	50±10 %
Полное время перемещения штока, с (задается переключателем)	60±10 % 150±10 %
Входное сопротивление для сигнала 4(0)-20mA	не более 250 Ом
Сигнал обратной связи	4-20mA, 0(2)-10В
Сопротивление нагрузки для сигнала обратной связи:	
- для сигнала 4(0)-20mA	не более 500 Ом
- для сигнала 0(2)-10В	не менее 10 кОм
Тип двигателя	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Соединительные провода, не более, мм ²	1,5
Масса, кг, не более	4,0
Принцип управления	Аналоговый 4(0)-20mA, 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 трехходового клапана, DN, мм	Условный диаметр двухходового клапана, DN, мм	100	125
ENCO-330M-3000/60-50-24B-IP54	3	8	8	8