

Рисунок 1 - ENCO-310-1000

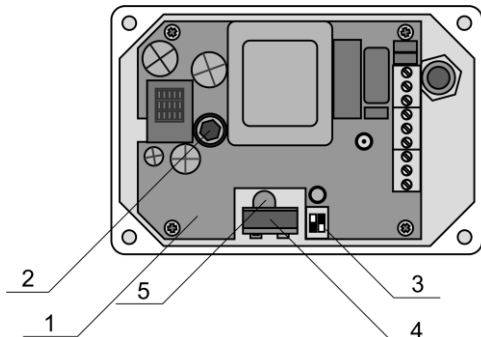


Рисунок 2 - Электропривод (вид при снятой крышке)

Переключатель	Значение
	Номинальное время полного хода 60+-10%, сек
	Номинальное время полного хода 120+-10%, сек
	Прямое управление
	Инверсное управление

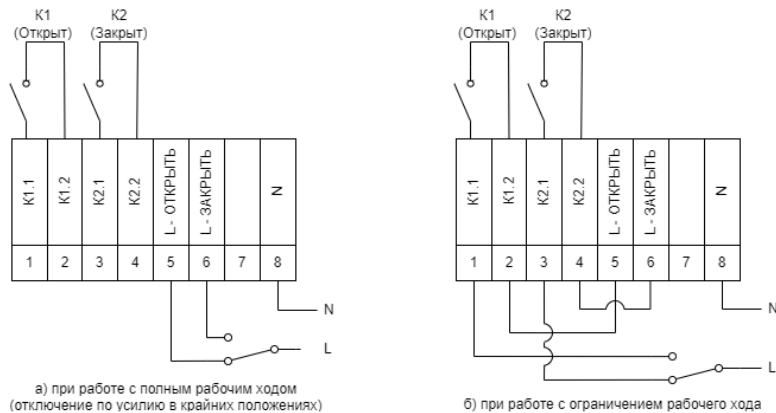


Рисунок 3 - Схема подключения

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструктивно привод выполнен в виде двух механически связанных узлов:

- электропривод;
- винтовая передача.

Электропривод (рисунок 2) выполнен на базе шагового электродвигателя. Питание и управление осуществляется от платы управления 1. Номинальное время полного хода задается переключателем 3.

Отключение электродвигателя производится при нагрузке 1,2-1,3 от номинального усилия, то есть в крайних положениях штока клапана или при заклинивании. Схема защиты исключает дальнейшее исполнение в данном направлении. Сброс схемы защиты происходит при подаче команды на движение в противоположном направлении.

Для обеспечения полного закрытия и открытия клапана подключение Э/П выполняется по схеме, приведенной на рисунке 3а.

Для перемещения регулирующего органа Э/П вручную предназначен стандартный шестигранный ключ (5 мм), который включается в комплект поставки.

Э/П выпускается в исполнениях, обеспечивающих его установку на различные виды клапанов (таблица 2).

4.1 Установка Э/П на клапаны (рисунок 1):

- шток клапана установить в нижнее положение, а Э/П, с помощью шестигранного ключа 10, установленного в паз 2 (рисунок 2) в среднее;
- открутить, с помощью ключа винты 6, гайку 12 снять планку 7;
- открутить гайки 8, отсоединить колонки 9 от Э/П и вкрутить в крышку клапана;
- установить планку 7 на колонки 9 в промежуток между указателями положения;
- вставить в паз штока шайбу;
- установить Э/П на колонки 9 и закрутить гайки 8;
- вращать ключ 10 приблизить выходной вал электропривода к штоку клапана до упора сборной гайки 11 в шайбу;
- присоединить винтами 6 планку 7 к гайке сборной 11;
- затянуть винты 6;

4.2 Регулировка хода Э/П:

Ограничение рабочего хода производится с помощью перемещения позиционных регулируемых выключателей 4 - K1 и K2 (рисунок 2) относительно упора 5 закрепленного на штоке 13(рисунок 1).

При этом подключение Э/П выполняется по схеме, приведенной на рисунке 3б.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Работы по монтажу и обслуживанию Э/П должны выполняться лицами, имеющими допуск к эксплуатации установок напряжением до 1000 В.

5.2 Все работы по монтажу, демонтажу и обслуживанию Э/П производить только при отключенном напряжении питания (управления).

Требования безопасности при монтаже и эксплуатации по ГОСТ 12.2.063.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации Э/П должен подвергаться профилактическому обслуживанию не реже одного раза в 6 месяцев, при котором производится внешний осмотр, включающий проверку надежности соединений и смазку винтовой пары передачи смазкой (рекомендуемые - Efix 7300, MANNOL WHITE GREASE 8121 или аналогичные белые водоотталкивающие смазки на основе литиевого мыла, не содержащие силикона и кислот)

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Привод электрический универсальный ЭЭП ENCO-310-1000/60-20-220 В, 50 Гц, IP 54 № _____ признан выдержавшим приемо-сдаточные испытания, соответствует техническим условиям ТУ 372000-03540705-05-2017 и годен к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Подпись _____ (ФИО)

МП

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок - 24 месяца со дня отгрузки, при условии прохождения обязательного ежегодно Технического обслуживания у официального сервис-партнёра.



В случае отказа прохождения технического обслуживания у официального сервис партнера, производителем устанавливается гарантийный срок на оборудование 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи

Если Покупателем соблюдены все требования, изложенные в паспорте и руководстве по эксплуатации, то оборудование в течение гарантийного срока подлежит ремонту или замене.

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

По вопросам качества обращаться на предприятие-изготовитель ООО ПК «Энергетика» по адресу: РФ, г. Санкт-Петербург, Комендантский пр-т, д. 4 литера А, оф. 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 и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды:

- температура окружающего воздуха от минус 25 °С до плюс 55 °С;
- относительная влажность воздуха 95 % при 35 °С.

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

10 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

10.1 Пломбирование Э/П (платы управления электродвигателя) производится специальной этикеткой.

10.2 Нарушение пломбирования является основанием для снятия Э/П с гарантийного обслуживания.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 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.

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

12.ОТМЕТКИ ОБ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ПРОВЕДЕНИЮ СЕРВИСНЫХ РАБОТ

Монтаж выполнен _____
наименование организации, осуществившей монтаж, телефон

Дата монтажа « ____ » _____ 20 __ г. М.П

Таблица учета сервисных работ

№	Наименование проводимых работ	Дата	Подпись и печать сервис партнера



Привод электрический универсальный ЭЭП ENCO-310-1000/60-20-220В-IP54

Паспорт

1 НАЗНАЧЕНИЕ

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

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	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды - относительная влажность воздуха	от 1 °С до 50 °С до 80 %
Степень защиты	IP54
Номинальное усилие, Н	1000±10 %
Номинальный полный ход, мм	20±10 %
Номинальное время полного хода, с (задается переключателем)	60±10 % 120±10 %
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Масса, кг, не более	1,8
Режим работы	Повторно-кратковременный с частыми пусками S4 по ГОСТ-183, максимальная частота включений в 1 час - 630, при продолжительности включений (ПВ) до 25 %
Управление	3-х позиционное
Устройство защиты	нет
Средний срок службы	Не менее 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-310-1000	16	10	7	4	4

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Привод электрический универсальный ЭЭП ENCO-310-1000
Паспорт

- 1шт;
-1экз.