



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Термоэлектрический привод, Тип TWA-Q Модификация TWA-Q (NC)

Код материала: 082F1602

1. Сведения об изделии
2. Назначение изделия
3. Описание и работа
4. Указания по монтажу и наладке
5. Использование по назначению
6. Техническое обслуживание
7. Текущий ремонт
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Комплектность
11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 16.12.2021

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Привод термоэлектрический серии TWA типа TWA-Q.

### 1.2. Изготовитель

Фирма: «Danfoss A/S», Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Дания.

### 1.3. Продавец

ООО «Данфосс», 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### 1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана в нижней части привода в формате ХУ, где Х - буква, обозначающая период производства; У - цифра, обозначающая год изготовления. Порядок определения даты изготовления описан в руководстве по эксплуатации.

## 2. Назначение изделия



Приводы термоэлектрические серии TWA типа TWA-Q (далее – TWA-Q) могут использоваться с клапанами типа AQT.

## 3. Описание и работа

### 3.1. Устройство изделия

Привод термоэлектрический типа TWA-Q - устройство для управления клапаном балансировочным типа AQT, который крепится к нему с помощью накидной гайки.

Привод работает по принципу теплового расширения: передвигают шток привода в одном направлении в случае нагревания привода и передвигает шток привода в другом направлении в случае отсутствия нагревания привода.

### 3.2. Маркировка и упаковка

Привод упаковывается в индивидуальную коробку. На коробке находится наклейка с указанием кодового номера продукта, названия, величины питающего напряжения, функции безопасности (если имеется).

На продукте указан кодовый номер, величина питающего напряжения, название и IP продукта.

Определение даты изготовления:

Буква "Х"	Месяц	День
А	Январь	1 - 14

В	Январь	15 - 31
С	Февраль	1 - 14
D	Февраль	15 - 29
Е	Март	1 - 14
F	Март	15 - 31
G	Апрель	1 - 14
Н	Апрель	15 - 30
I	Май	1 - 14
J	Май	15 - 31
К	Июнь	1 - 14
L	Июнь	15 - 30
М	Июль	1 - 14
М	Июль	15 - 31
N	Август	1 - 14
P	Август	15 - 31
R	Сентябрь	1 - 14
S	Сентябрь	15 - 30
T	Октябрь	1 - 14
V	Октябрь	15 - 31
X	Ноябрь	1 - 14
Y	Ноябрь	15 - 30
Z	Декабрь	1 - 14
Z	Декабрь	15 - 31

#### **4. Указания по монтажу и наладке**

##### **4.1. Общие указания**

Монтаж, наладку и техническое обслуживание привода термоэлектрического типа TWA-Q должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

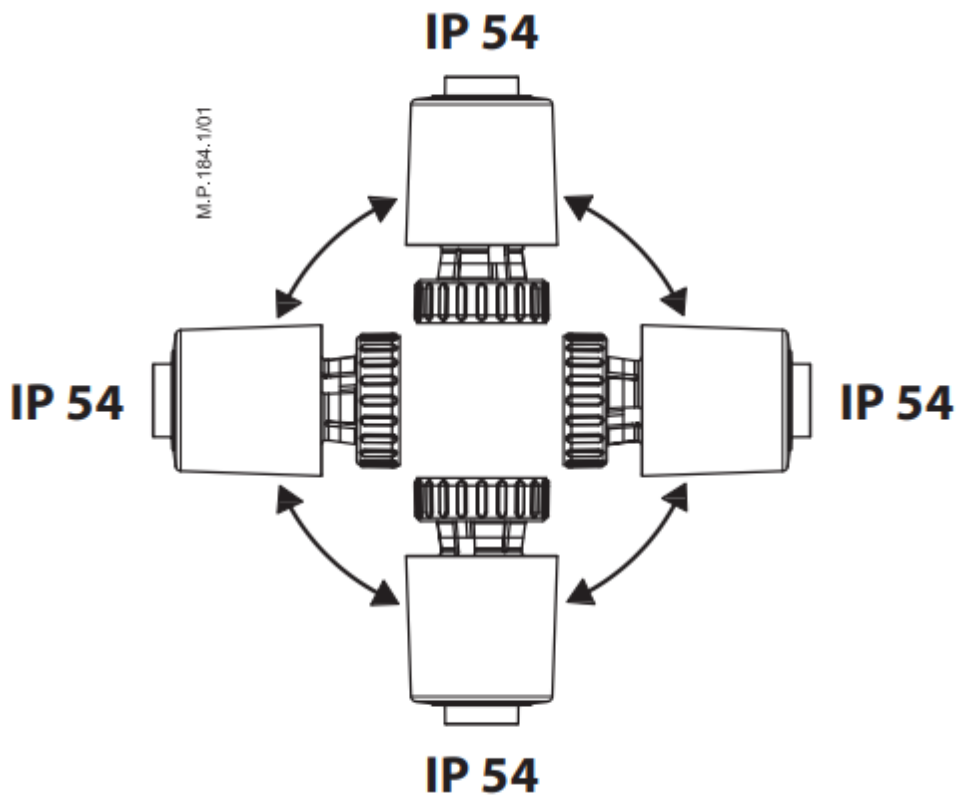
##### **4.2. Меры безопасности**

Внимание!

Напряжение 230 В. Не прикасаться к открытым клеммам! Возможно поражение электрическим током.

##### **4.3. Подготовка к монтажу**

Механическая часть



Все нормально закрытые термоэлектрические приводы перед монтажом должны быть приведены в открытое положение (красный индикатор выдвинут) для их легкой установки на клапан. После установки на клапан привод должен быть приведен в рабочее состояние. (Кольцо для фиксации пружины удалено.)

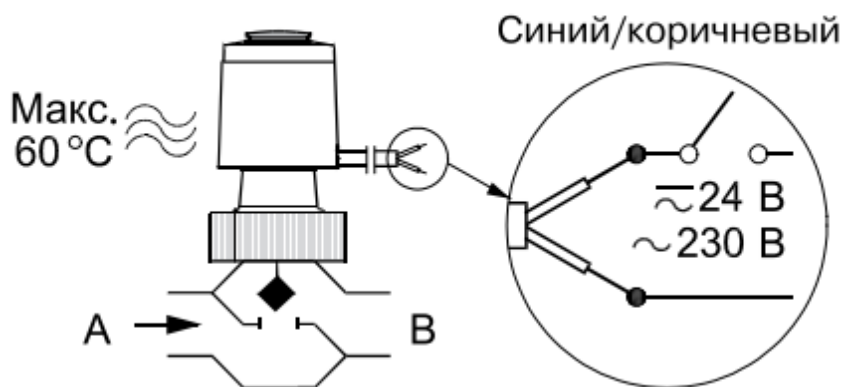
Электрическая часть

Перед выполнением электрических соединений привод должен быть установлен на клапане.

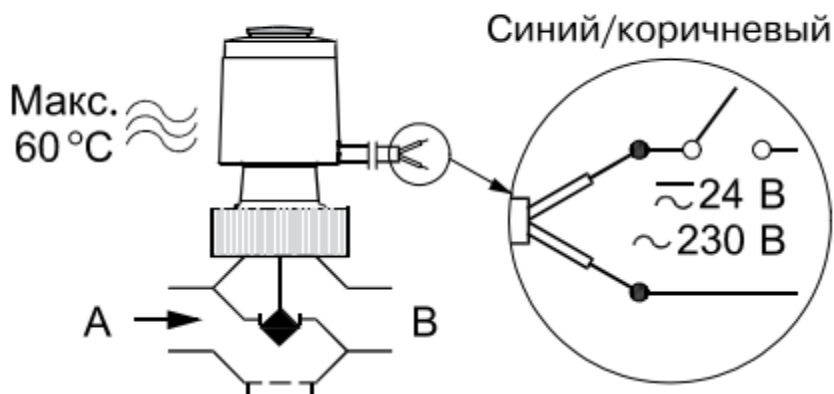
#### 4.4. Монтаж и демонтаж

Электрические соединения

##### *Нормально открытый*



## Нормально закрытый



### 4.5. Наладка и испытания

Проверка привода перед пуском:

- Удостовериться, что питающее напряжение привода соответствует подключенному к нему питающему напряжению
- Проверить электрические соединения привода

### 4.6. Пуск (опробование)

Полная установка (механическая и электрическая части), а также выполнение необходимых проверок и испытаний: подать напряжение.

Привод готов к работе.

## 5. Использование по назначению

### 5.1. Эксплуатационные ограничения

Рабочая температура окружающей среды- от 0 до 60 °C

Относительная влажность окружающей среды- 0-95 %, без выпадения конденсата

### 5.2. Подготовка изделия к использованию

Достать изделие из коробки и осмотреть на наличие дефектов. Проверить комплектацию оборудования. Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

### 5.3. Использование изделия

Термоэлектрические приводы типа TWA-Q предназначены для двухпозиционного управления клапанами AQT в системах отопления и охлаждения с фэнкойлами, а также в небольших местных вентиляционных установках. Привод оснащен визуальным индикатором хода, который показывает, в каком положении находится клапан – в закрытом или открытом.

## 6. Техническое обслуживание

Планный осмотр привода с клапаном:

- работа до года - 1 раз в 2 месяца;
- более года 1 - раз в 1 месяц;

включая проверку работоспособности привода в режиме механического и электрического позиционирования.

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

## 7. Текущий ремонт

Не требуется.

## 8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение TWA-Z должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51908-2002 пункт 3 и пункт 4.

## **9. Утилизация**

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## **10. Комплектность**

В комплект поставки входит:

- привод термоэлектрический типа TWA-Q;
- упаковочная коробка;
- инструкция;
- кабель;

## **11. Список комплектующих и запасных частей**

Отсутствуют