

# ПАСПОРТ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ



**СЕРВОПРИВОД  
ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ  
НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ**



**INS24NC.01  
INS220NC.01**

## 1. Модели:



INS24NC.01 – напряжение питания 24 В DC, нормально закрытый.



INS220NC.01 – напряжение питания 220 В AC, нормально закрытый.

## 2. Сведения об изделии и назначение:

Электротермические сервоприводы предназначены для управления термостатическими клапанами климатических систем по команде комнатного термостата. Сервоприводы могут быть использованы совместно с коллекторными группами V500MB, R510MB, а также с прочими термостатическими клапанами, имеющими присоединительный размер M30x1,5.

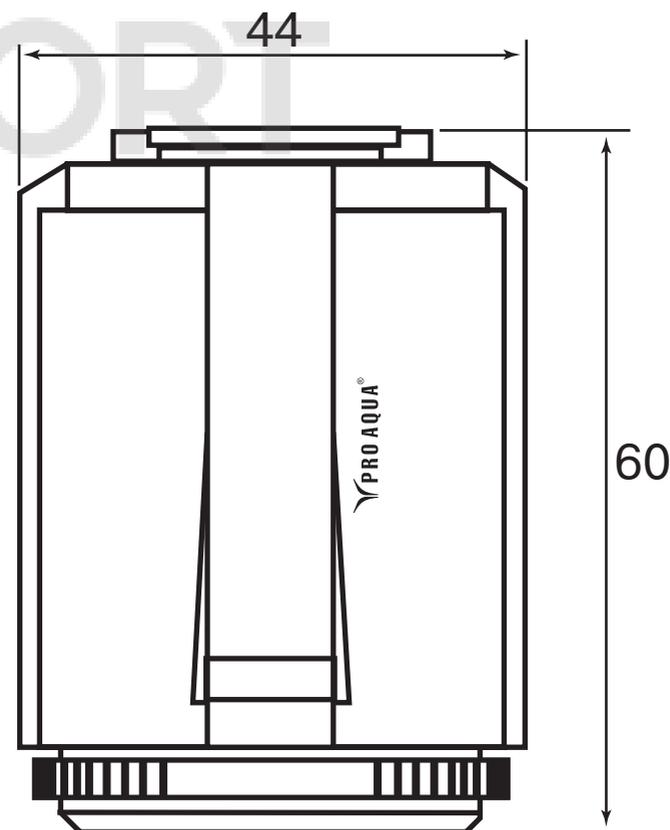
## 3. Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1	Тип	NC ( нормально закрытый)
2	Напряжение питания/частота, В/Гц	220 AC (24 DC)/ 50
3	Мощность, Вт	3
4	Рабочий ток , мА	13
5	Диапазон температур при хранении, °C	-25 ; +60
6	Диапазон температур воздуха при работе, °C	0 ; +60
7	Монтажное положение	Любое (360°)
8	Присоединительная резьба адаптера	M30x1,5
9	Ход штока, мм	4,5
10	Время цикла (открыт/закрыт), мин.	3-5
11	Сечение присоединительного провода, мм <sup>2</sup>	2 x 0,75
12	Длина провода, м	0,75
13	Тип термочувствительного элемента	Твердотельный армопарафин

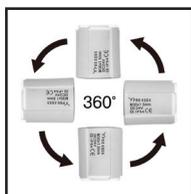
## 4. Принцип действия привода

В основу работы электротермического привода положен принцип расширения тел при нагревании. Электрический ток, поданный на привод, проходит через греющий нихромовый проводник, который нагревает армопарафин, находящийся в герметической емкости. Расширяющийся при нагревании армопарафин придаёт поступательное движение толкателю, преодолевая сопротивление возвратной пружины. При снятии с привода электропитания, армопарафин остывает, и возвратная пружина возвращает толкатель в исходное положение.

## 5. Габаритные размеры



## 6. Указания по монтажу



Привод может устанавливаться в любом монтажном положении.



Перед установкой привода следует убедиться, что посадочная резьба клапана соответствует стандарту M30x1,5.



Адаптер привода навинчивается на клапан вручную. Запрещается использовать для монтажа адаптера какой-либо инструмент.



При подаче на клапан напряжения, индикационная кнопка начинает выдвигаться на 3,5-4 мм по мере открытия клапана

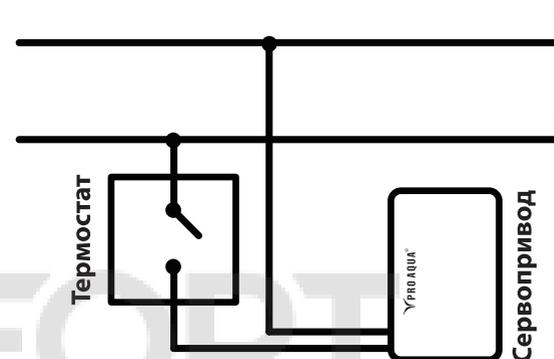


Перед началом эксплуатации необходимо извлечь стопорную вилку первичного открытия.



Для снятия привода с адаптера необходимо нажать фиксирующую кнопку на корпусе привода. После нажатия кнопки фиксатора, привод вручную снимается с адаптера.

## 7. Электрическая схема подключения привода:



## 8. Условия хранения и транспортировки

Транспортировка и хранение термоголовок InSolo должно осуществляться в упаковке завода-производителя и соответствовать требованиям ГОСТ Т 15150.

## 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 «Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует, что изделие соответствует действующим требованиям безопасности. Гарантийный срок на сервоприводы электротермические PRO AQUA составляет 5 лет со дня продажи конечному потребителю при условии соблюдения потребителем или третьих лиц требований к транспортировке, хранению, монтажу и условиям эксплуатации, изложенных в настоящем Паспорте. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.

### Гарантия не распространяется на:

- ✓ дефекты, возникшие по вине потребителя или третьих лиц в результате нарушений правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации;
  - ✓ любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя;
  - ✓ использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом (изготовителем);
  - ✓ наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т.д.), воздействий на изделие; чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
  - ✓ ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;
  - ✓ стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;
  - ✓ дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей; насекомых и продуктов их жизнедеятельности, и т.д.;
  - ✓ неправильного хранения изделия;
  - ✓ дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы
- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены только в течение гарантийного срока.



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара:

№ п/п	Артикул	Количество, шт.
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Название и адрес торговой организации:

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать торговой организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии **ОЗНАКОМЛЕН** и **СОГЛАСЕН**:

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись).

**Гарантия 5 лет со дня продажи изделия конечному потребителю.**

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 141370, Московская область, Сергиево-Посадский район, город Хотьково, Художественный проезд, дом 2А, тел. +7 (495) 993-00-37, (495) 602-95-73.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_