




**ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
СЕРВОПРИВОД
TSP 220/NC**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ФИАШ. 421312.023 РЭ**

**Благодарим Вас за выбор нашего термoeлектрического сервопривода
TSP 220/NC**

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации термoeлектрического сервопривода TSP 220/NC (далее по тексту: изделие).

	<p>Изделие TSP 220/NC предназначено для автоматизации отопительной системы с целью обеспечения комфортной температуры отдельных контуров. Является исполняющим элементом в построении систем зонального управления. Монтируется на клапан в распределительном коллекторе, по сигналу от комнатного термостата или коммутатора управляет регулирующим клапаном, определяя поток теплоносителя в системах отопления.</p>
---	---

Изделие рассчитано на непрерывную круглосуточную работу и предназначено для эксплуатации в закрытом помещении. Условия эксплуатации должны соответствовать техническим характеристикам, указанным в таблице 1.

Изделие обеспечивает:

- регулирование потока теплоносителя в системах отопления по сигналу от комнатного термостата или коммутатора;
- индикацию состояния клапана.

Изделие характеризуется:

- быстрым временем срабатывания;
- высокой надежностью функционирования;
- бесшумной работой;
- экономичностью;
- безопасностью в применении при соблюдений требований настоящего руководства.

Изделие рекомендовано для работы со всеми видами комнатных термостатов Термосот серии TS.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров
1	Тип устройства	нормально закрытый

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров	
2	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	195...256	
3	Пусковой ток, А, не более	0,2	
4	Потребляемая мощность, Вт, не более	2	
5	Ход штока*, в среднем, мм	3	
6	Сила нажатия штока, Н	110	
7	Время срабатывания*, в среднем, мин	3,5	
8	Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм	без упаковки	40x40x60
		в упаковке	68x48x68
9	Масса, НЕТТО (БРУТТО), не более, кг	0,144(0,156)	
10	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+60	
11	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	90	
12	Высота над уровнем моря, м, не более	1500	
⚠	ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)		
13	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP45	
14	Подключение к клапану	M30x1,5	

Примечание:

* см. рисунок 1

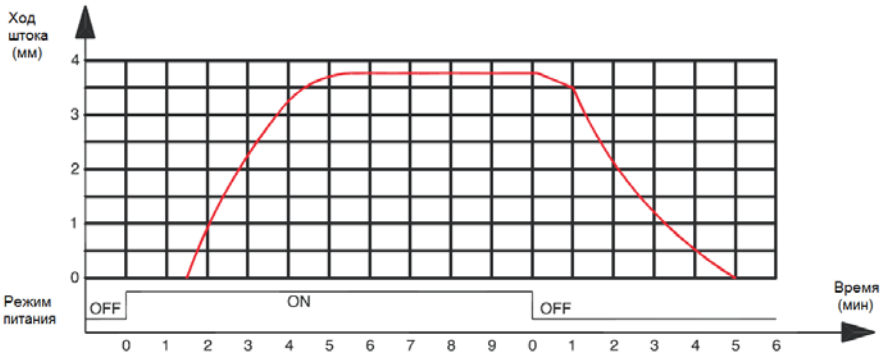


Рисунок 1 - зависимость хода штока от времени и режима питания

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Термоэлектрический сервопривод TSP 220/NC	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Изделие имеет в своей основе термоэлектрический исполнительный механизм. В зависимости от воздействия управляющего электрического тока происходит срабатывание термочувствительного элемента, под действием рабочего вещества шток привода производит открытие/закрытие клапана, регулирующего поток теплоносителя. Состояние клапана отображается индикатором в окошечке на боковой поверхности изделия. Общий вид изделия приведен на рисунке 2.

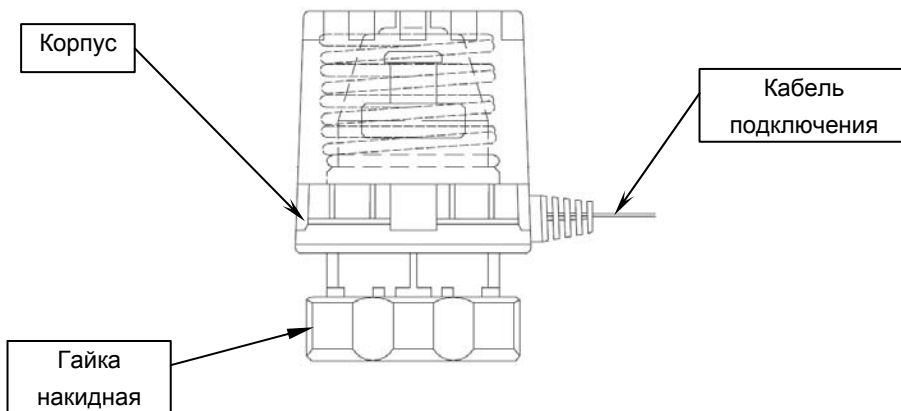




Рисунок 2 - общий вид изделия

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ


При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.


Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.

	<p style="text-align: center;">ВНИМАНИЕ!</p> <p>Следует помнить, что в рабочем состоянии к изделию подводится опасное для жизни напряжение электросети 220 В.</p> <p>Обслуживание и ремонт изделия должны проводиться квалифицированным персоналом.</p>
---	--

	<p style="text-align: center;">ВНИМАНИЕ!</p> <p>Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.</p>
---	---

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

	<p style="text-align: center;">ВНИМАНИЕ!</p> <p>Установку и обслуживание изделия должен производить специально обученный персонал.</p>
---	---

	<p style="text-align: center;">ВНИМАНИЕ!</p> <p>Подключение изделия должно производиться при отключенном сетевом напряжении.</p>
---	---

Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабеля подключения сети. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

Подключение изделия должно производиться при отключенном сетевом напряжении и перекрытом канале подачи воды.

Установка и подключение изделия осуществляется в следующей последовательности:

- Установите изделие на вентиле (коллектора теплого пола, термостатическом вентиле радиатора и т.д.);
- Зафиксируйте изделие посредством гайки накидной вручную, без использования инструментов (см. рисунок 3);
- Подключите изделие к сети согласно рисунку 4

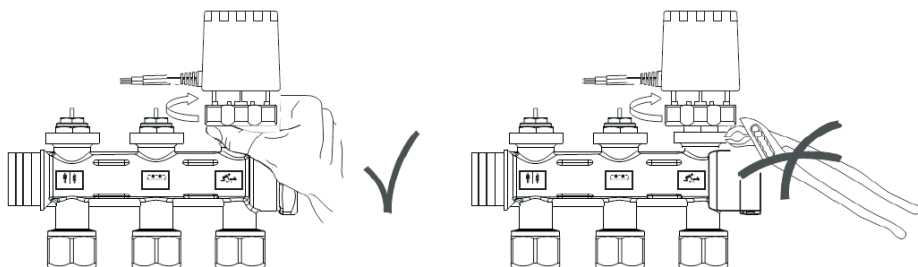


Рисунок 3 – установка изделия

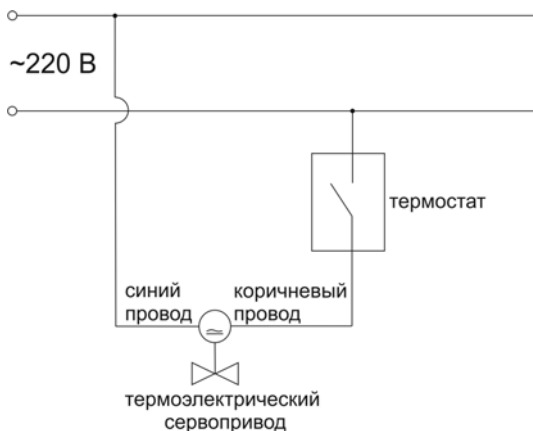


Рисунок 4 – схема подключения изделия



ВНИМАНИЕ!

Все работы по монтажу и подключению изделия следует выполнять с соблюдением мер безопасности!

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Проверьте правильность произведенного монтажа в соответствии с рисунком 3 и подключения в соответствии с рисунком 4;
- Подайте сетевое напряжение и откройте канал подачи воды.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ.

С целью поддержания исправности в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр на предмет отсутствия загрязнений, а также проверку работоспособности изделия, контактов электрических соединений.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
Устройство не реагирует на управляющий сигнал сети	Проверьте контакты кабеля подключения

При невозможности самостоятельно устранить нарушения в работе изделия направьте его в ремонт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 3 года со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

Срок службы — 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации источника, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Термоэлектрический сервопривод

«TSP 220/NC»

Заводской номер _____ Дата выпуска «__» _____ 20__ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы

контроля качества

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец _____

Дата продажи «__» _____ 20__ г. м. п.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация _____

Дата ввода в эксплуатацию «__» _____ 20__ г. м. п.

Служебные отметки _____

изготовитель

 **БАСТИОН**

а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018
(863) 203-58-30



bast.ru — основной сайт

teplo.bast.ru — электрооборудование для систем отопления

dom.bast.ru — решения для дома

skat-ups.ru — интернет-магазин

тех. поддержка: 911@bast.ru

отдел сбыта: ops@bast.ru