



**Клапан термостатический «PRADO»  
для радиаторов «PRADO» тип Universal.**

Артикул: PR30 11 15



Производитель: «ПРАДО-Ижевск», Удмуртская. респ., г. Ижевск, ул. Пушкинская 268.,  
Россия.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Наименование изделия: Клапан термостатический «PRADO» для радиаторов «PRADO» тип Universal.

Обозначение изделия: PR30 11 15 ;

Предприятие изготовитель: ООО «ПРАДО-Ижевск»  
426008, Удмуртская республика, г.Ижевск, ул. Пушкинская, д.268

### Назначение

Термостатический клапан предназначен для автоматического или ручного регулирования расхода теплоносителя в комплекте с радиаторами PRADO Universal, с рабочей температурой теплоносителя 95°C и номинальным давлением 1,0 МПа включительно через отопительный прибор.

### Эксплуатационные ограничения

Регулирование потока теплоносителя может осуществляться вручную или автоматически при комплектации термостатическим элементом в зависимости от температуры воздуха в помещении; при комплектации сервоприводом – по команде управляющего автоматического устройства управления (комнатный термостат, блок общедомовой автоматики и пр.).

Использование термостатических клапанов с термостатическими элементами PR70 01 00 позволяет автоматически поддерживать температуру воздуха в помещениях на заданном уровне с точностью до 1 °С.

Клапаны должны эксплуатироваться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при условиях по ГОСТ 15150-69:

Клапан не предназначен для использования в системах безопасности АЭС, а также в среде, содержащей агрессивные компоненты, пыль и газы в концентрациях, разрушающих металлы.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### Основные технические данные

Наименование параметра	Значение	Примечание
Нормативный срок службы, лет	30	
Рабочее давление, МПа	1,0	
Испытательное давление, МПа	1,5	
Рабочая температура транспортируемой среды/теплоносителя, °С	+95	
Допустимая температура окружающей среды, °С	От +5 до +55	
Допустимая относительная влажность среды, окружающей клапан, %	80	
Максимальный перепад давления на клапане, МПа	0,1	Перепад давления, при котором термостатический элемент сохраняет регулировочные свойства
Номинальный перепад давления на клапане, МПа	0,01	Перепад давления, при котором производится построения графиков открытия-закрытия
Нормативный перепад давления на клапане, МПа	0,01-0,03	
Резьба под термостатическую головку	M30x1,5	

### Технические характеристики

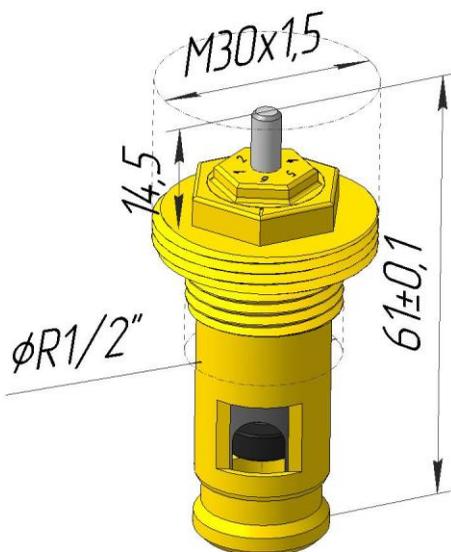
Термостатический клапан «PRADO» позволяет осуществлять предварительную настройку гидравлического сопротивления на позиции 1, 2, 3, 4, 5, 6 и работать при полностью открытом клапане (при снятой термостатической головке)

Поз. преднастройки	Коеф. местного сопротивления $\xi$	Расходный коеф. $K_v$ , т/ч бар <sup>-1/2</sup>
Полностью открыт	90	1,06
6	344	0,54
5	426	0,48
4	742	0,37
3	1285	0,28
2	8000	0,112
1	36600	0,052

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### Размеры термклапана

Рисунок 1 Габаритные размеры



### Указания по монтажу

Клапан устанавливается в верхнее отверстие радиатора до сопряжения внутреннего отверстия клапана с подводщим патрубком внутри «бочонка» радиатора, затяжка производится с моментом в 32,4 Н или 4 кг/с.

Направление потока теплоносителя должно бы от подающего патрубка радиатора через клапан с выходом через окно монтажной преднастройки.

**Внимание! Не правильное подведение теплоносителя к отопительному прибору ведет к появлению шумов, стуков в клапане, некорректной работе радиатора и термостатической арматуры.**

В соответствии с ГОСТ Р 53672-2009, клапан не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При использовании термостатической головки или сервопривода, колпачок ручной регулировки должен быть снят.

Места соединения должны обеспечивать герметичность внутренних полостей относительно внешней среды.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Не рекомендуется окрашивать клапан или покрывать его слоем изоляции.

Несоосность соединяемых трубопроводов (СНиП 3.05.01).

Использование при монтаже клапана рычажных ключей не допускается!

### **Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию**

Клапан должен использоваться строго по назначению в соответствии с указанными рабочими параметрами. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию не допускается.

После запуска системы убедитесь в отсутствии протечек в местах присоединения.

Не рекомендуется использование клапана для работы в средах, содержащих абразивные компоненты. В этом случае срок службы может быть сокращен.

Для своевременного выявления и устранения неисправностей необходимо периодически подвергать клапан осмотру и проверке. Осмотр производится в соответствии с правилами и нормами, принятыми у потребителя.

### **Меры по обеспечению безопасности**

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ Р 53672-2009.

К монтажу, эксплуатации и обслуживанию арматуры допускается персонал, прошедший соответствующее обучение по ГОСТ 12.0.004-90.

Для обеспечения безопасной работы клапана категорически запрещается:

- использовать клапан на рабочие параметры, превышающие паспортные;
- эксплуатировать клапан при отсутствии эксплуатационной документации;
- разбирать клапан, находящийся под давлением;
- эксплуатировать клапан при обнаружении неисправности.

Не прикасайтесь к работающему изделию в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей.

### **Упаковка и консервация**

Упаковка клапана соответствует требованиям ГОСТ 23170-78

Консервация клапана производится по ГОСТ 9.014-78.

Срок действия консервации – 3 года.

### **Транспортирование, условия и сроки хранения**

Условия транспортирования и хранения клапанов - 7 (Ж1) по ГОСТ 15150-69.

Условия транспортирования и хранения по группе 5 (ОЖ 4) ГОСТ 15150-69.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Допускается перевозка клапанов пакетами.

### Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным у потребителя порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), разработанным в соответствии с Законами РФ № 122-ФЗ от 22 августа 2004 г. «Об охране атмосферного воздуха», № 15-ФЗ от 10 января 2003 г. «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 5 лет с момента продажи.

Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### **Условия гарантийного обслуживания**

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр ООО «ПРАДО-Ижевск». Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «ПРАДО-Ижевск».

3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Наименование товара **КЛАПАН ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ  
РАДИАТОРНЫЙ**

№	Марка	Количество
1	Prado PR30 11 15 (прямой) R 1/2"	

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись)

Гарантийный срок – Шестьдесят месяцев с даты продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр ООО «ПРАДО-Ижевск» по адресу : Удмуртская респ., г. Ижевск, ул. Пушкинская 268, тел./факс (3412)911020.

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

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

Отметка о возврате или обмене товара: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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