

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Институт БелНИИС», 220114, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15Б
тел./факс + 375 17 267-90-94, тел. + 375 17 267-27-33

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 05.0555.15

Дата регистрации • 26 • мая 2015 г.

Действительно до • 21 • апреля 2019 г.

Продлено до • • г.

Продлено до • • г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется
пригодность материалов и изделий для применения в строительстве
на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Регуляторы давления прямого действия на номинальное давление PN16,
номинальным диаметром от DN20 до DN150

2. Назначение

Для автоматического поддержания заданной величины перепада давления на
участке перед регулятором и после него в системах холодного и горячего
водоснабжения с температурой рабочей среды до 150 °С и рабочим давлением до
1,6 МПа

3. Изготовитель

ООО «Завод Теплосила», Республика Беларусь, 220090, г. Минск, Логойский тракт,
22А, офис 310

4. Заявитель

ООО «Завод Теплосила», Республика Беларусь, 220090, г. Минск, Логойский тракт,
22А, офис 310

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- протокола испытаний от 10.04.2014 № 937, выданного НИИЛ БиСМ БНТУ, аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0024;
- технического заключения от 10.04.2014 № 109, выданного НИИЛ БиСМ БНТУ.

6. Техническое свидетельство действует на

Серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Институт БелНИИС» осуществляет инспекционный контроль продукции.

7. Особые отметки

Данные маркировки: «наименование изготовителя (ООО «Завод Теплосила»), условное обозначение регулятора (RDT-1-DN 50-25) номинальное давление (PN=1,6МПа), номинальный диаметр (DN50), условная пропускная способность регулятора, заводской номер регулятора, дата изготовления».

Взамен технического свидетельства ТС 05.0555.14 от 21.04.2014, номер бланка ТС – 0000659; номера бланков приложений – 0000714; 0000715.

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного
органа



Н.Б. Сучков

26 мая 2015 г.

№ 0003213



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 05.0555.15

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Регулятора давления прямого действия RDT-1-DN 50-25 на номинальное давление PN16, номинальным диаметром DN50, с условной пропускной способностью 25 м³/ч, производства ООО «Завод Теплосила», Республика Беларусь.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
1	Дефекты внешнего вида	Визуально, ГОСТ 9.302, п. 2	На поверхности отсутствуют следы расслоений, механических повреждений.
2	Толщина антикоррозионного покрытия, мкм	ГОСТ 9.302, п. 3	20
3	Прочность сцепления антикоррозионного покрытия с материалом регулятора, балл	ГОСТ 28574, п. 2	2,33
4	Отклонение уплотнительных поверхностей присоединительных фланцев, мм: - от параллельности; - от перпендикулярности плоскости фланцев к их осям	ГОСТ 26433.1, п.п. 1.1.2 г, 2.2	0,10 0,04
5	Геометрические размеры, мм - высота - строительная длина	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1,	535 230
6	Герметичность мест соединений и уплотнений относительно внешней среды. Испытание давлением воды при номинальном давлении P = 1,6 МПа и времени воздействия равном t = 300 с	ГОСТ 11881	Во время испытаний видимые протечки отсутствовали

Продолжение таблицы 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
7	Плотность и прочность деталей, работающих под давлением среды. Испытание пробным давлением воды $P = 2,4$ МПа, продолжительность испытаний $t = 300$ с	ГОСТ 11881	Во время испытаний в видимые протечки отсутствовали, потения не было. Механические разрушения и видимые остаточные деформации не обнаружены
8	Условная пропускная способность, $\text{м}^3/\text{ч}$	ГОСТ 11881	30
9	Диапазон настройки давления (при верхнем пределе настройки давления 0,4 МПа): - разность значений давлений настройки, МПа	ТУ ВУ 690397591.001	0,05
10	Масса регулятора, кг	ГОСТ 5762, п. 8.9	14,8

Заместитель руководителя
уполномоченного органа



Н.Б. Сучков

№ 0007769

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 05.0555.15

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на регуляторы давления прямого действия на номинальное давление PN16, номинальным диаметром от DN20 до DN150 (далее – регуляторы), производства ООО «Завод Теплосила», Республика Беларусь, предназначенные для автоматического поддержания заданной величины перепада давления на участке перед регулятором и после него в системах холодного и горячего водоснабжения с температурой рабочей среды до 150 °С и рабочим давлением до 1,6 МПа.

2. Регуляторы изготавливаются по техническим условиям ТУ ВУ 690397591.001-2006. Корпус регуляторов изготавливается из чугуна с шаровидным графитом по EN 1561, запорный узел (конус и седло) из коррозионностойкой стали по ГОСТ 5632, мембрана и уплотнения из EPDM резины.

3. Выбор типоразмера регуляторов осуществляется по его условной пропускной способности в зависимости от параметров регулируемого потока рабочей среды системы.

Монтаж регуляторов на трубопровод, их пуск, настройку и отключение следует проводить согласно рекомендациям изготовителя.

Перед установкой регуляторов на трубопровод необходимо провести промывку и продувку системы. Регуляторы монтируются на горизонтальные и вертикальные (допустимое отклонение от вертикали 20 градусов) участки трубопровода. Перед регуляторами рекомендуется установить фильтр, кроме того, перед регуляторами и после них рекомендуется предусмотреть ручные запорные краны, позволяющие проводить техническое обслуживание и ремонт регулятора без необходимости слива рабочей среды из всей системы.

При теплоизоляции трубопроводов необходимо следить за тем, чтобы зоны пружины, привода и импульсных трубок оставались без изоляции.

После пуска и установки требуемой величины регулируемого параметра регуляторы в процессе своей работы не требуют дальнейшего обслуживания, кроме периодического внешнего осмотра.

Запрещается снимать регуляторы с трубопровода при наличии в нем избыточного давления и рабочей среды, производить работы по устранению неисправностей (кроме настройки регуляторов) при наличии давления среды, производить какие-либо действия в зоне пружин задатчика работающего регулятора.

При монтаже и демонтаже регуляторов необходимо защитить внутренние полости регулятора, импульсных трубок и трубопроводов от попадания грязи и посторонних предметов.

4. Регуляторы должны быть упакованы в плотные картонные ящики или деревянные решетчатые ящики. На корпусе регулятора нанесена следующая маркировка: товарный знак изготовителя, условное обозначение регулятора, исполнение регулятора по диапазону настройки, номинальный диаметр, номинальное давление, условную пропускную способность, заводской номер регулятора, дату изготовления.

5. Проектирование, производство и приемку работ по устройству систем трубопроводов с применением регуляторов следует осуществлять в соответствии с указаниями изготовителя, с учетом требований ТКП 45-4.01-52-2007 «Сети внутреннего водоснабжения зданий. Строительные нормы проектирования, и других технических нормативных правовых актов в строительстве, действующих в Республике Беларусь, на основании проектной и технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства.

6. Регуляторы транспортируются любым видом крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки, действующими на транспорте данного вида.

Хранение регуляторов должно производиться в упаковке изготовителя в закрытых помещениях. Условия хранения 2 (С) по ГОСТ 15120. Не допускается хранение регуляторов в одном помещении с коррозионно-активными веществами.

7. Ответственность за соответствие регуляторов настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик, подрядчик.

Заместитель руководителя
уполномоченного органа



Н.Б. Сучков

№ 0007767