

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://fantini.nt-rt.ru/> || [fnn@nt-rt.ru](mailto:fnn@nt-rt.ru)

<b>Регуляторы температуры манометрические С10В2</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный № <u>42421-09</u></b>
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Fantini & Cosmi S.p.A.», Италия. Заводские №№ 280397-ТН2, 280398-ТН2, 280399-ТН2.

### Назначение и область применения

Регуляторы температуры манометрические С10В2 (далее - регулятор) предназначены для автоматического контроля и регулирования температуры воздуха в системе наддува герметичной панели управления компрессорной установки.

Область применения: химическая и другие отрасли промышленности.

### Описание

Принцип работы регуляторов основан на прямой зависимости давления жидкостного заполнителя термосистемы от температуры измеряемой среды.

Изменение температуры измеряемой среды воспринимается жидкостным заполнителем термосистемы через термобаллон и преобразуется в изменение давления, которое по капилляру передается на манометрическую пружину из нержавеющей стали. Манометрическая пружина под действием давления через тягу и трибно-секторный механизм перемещает подвижный контакт реле, относительно контакта соединенного с ручкой, со шкалой диапазона регулирования температур. Срабатывание реле регуляторов происходит при равенстве заданной и измеренной температур.

Конструктивно регуляторы представляют собой - спиралевидный манометрический медный капилляр покрытый оловом жестко соединенный с прямоугольным пластмассовым корпусом. На передней панели корпуса размещена ручка со шкалой диапазона регулирования температур, а на нижней панели - входное отверстие для внешних подключений.

По степени защищенности от воздействия окружающей среды регуляторы имеет исполнение IP40 в соответствии с ГОСТ 14254-96.

### Основные технические характеристики

Диапазон регулирования температуры, °С ..... от минус 20 до плюс 40

Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания регулирующего устройства, °С ..... ± 2

Вариация срабатывания не превышает абсолютного значения предела допускаемой абсолютной погрешности срабатывания регулирующего устройства.

Напряжение (ток) внешних коммутируемых цепей:

- от батареи МТЛ 5018, В (А) ..... от 7 до 9 (0,2)

- от сети переменного тока с частотой (50±1) Гц, В (А)..... 220 (2,5)

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С ..... от минус 20 до плюс 40

- влажность окружающего воздуха, % ..... от 30 до 80

- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7  
Габаритные размеры, мм ..... 40 x 141 x 41  
Масса, кг, не более ..... 0,16  
Срок службы, лет, не менее ..... 10

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на эксплуатационную документацию типографским способом или на регулятор в виде наклейки.

### Комплектность

1 Регулятор температуры С10В2, заводской № 280397-ТН2	1 шт.
2 Регулятор температуры С10В2, заводской №280398-ТН2	1 шт.
3 Регулятор температуры С10В2, заводской № 280399-ТН2	1 шт.
4 Руководство по эксплуатации	1 экз.

### Проверка

Проверка регуляторов проводится в соответствии с документом «Регуляторы температуры манометрические С10В2, заводские №№ 280397-ТН2, 280398-ТН2, 280399-ТН2. Методика проверки», утвержденным ГЦИ СИ «Тест ПЭ» 12.10.2009 г.

Основные средства проверки:

- термометры ртутные стеклянные лабораторные ТЛ-4, № 1 и № 2, по ТУ 25-2021.003-88, 1 класса ( $\Delta = \pm 0,3$  °С, от минус 30 до 0 °С;  $\Delta = \pm 0,2$  °С, от 0 до 55 °С), ц.д.  $\pm 0,1$  °С;
- термостат жидкостной модификации «ТЕРМОТЕСТ-100» по ТУ 4211-054-44229117-2008, диапазон температур от минус 30 до плюс 100 °С, нестабильность не более  $\pm 0,01$  °С.

Межповерочный интервал - 2 года.

### Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### Заключение

Тип регуляторов температуры манометрических С10В2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93