

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «26» августа 2022 г. № 2137

Регистрационный № 86580-22

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Датчики температуры QAZ**

**Назначение средства измерений**

Датчики температуры QAZ (далее – датчики) предназначены для контроля и ограничения температуры среды, в частности для получения информации о температуре всасываемого газа, а также для контроля за перегревом установленные в холодильной установке на Амурском ГПЗ

**Описание средства измерений**

Принцип действия датчиков основан на зависимости электрического сопротивления материала никелевого чувствительного элемента (далее - ЧЭ) от температуры измеряемой среды.

Конструктивно датчики состоят из металлической оболочки из нержавеющей стали с минеральной изоляцией, внутри которой расположен чувствительный элемент и внутренние выводы. Чувствительный элемент имеет выводы для крепления соединительных проводов, образующих единую конструкцию, и имеет зависимость электрического сопротивления от температуры.

Схема соединения внутренних проводников ТС с ЧЭ – 2-х проводная.

К данному типу средства измерений относятся датчики температуры QAZ с серийными номерами 1-50-54РТТ8506; 1-50-54ТТ8556; 2-50-54РТТ8506; 2-50-54ТТ8556; 3-50-54РТТ8506; 3-50-54ТТ8556.

Серийные номера в виде буквенно-цифрового обозначения нанесены этикетку датчиков типографским методом, прикрепленной на кабель датчика.

Нанесение знака поверки на датчик и пломбирование датчиков не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид датчиков

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С	от -50 до +80
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±0,4

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение сопротивления при 0 °С (R <sub>0</sub> ), Ом:	1000
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С, - относительная влажность, %	от -50 до +80 от 10 до 100
Габаритные размеры чувствительного элемента (диаметр×длина), мм, не более	10×74
Масса, г, не более	75

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик температуры	QAZ	1 ед.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе 1.5 «Устройство и работа» руководства по эксплуатации

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

### Правообладатель

Siemens Switzerland Ltd., Швейцария  
Адрес: Switzerland, Gubelstrasse 22, CH6300, Zug  
Тел. /факс: +41 (41) 724-33-68  
Web-сайт: www.siemens.ch

### Изготовитель

Siemens Switzerland Ltd., Швейцария  
Адрес: Switzerland, Gubelstrasse 22, CH6300, Zug  
Тел. /факс: +41 (41) 724-33-68  
Web-сайт: www.siemens.ch

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»  
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

Адрес: 119415, г. Москва, проспект Вернадского, дом 41, строение 1, этаж 4, помещение I,  
комната 28

Телефон: +7 (495) 481-33-80

E-mail: [info@prommashtest.ru](mailto:info@prommashtest.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312126.

