



АО «Сафоновский завод «Теплоконтроль»

Код продукции 42 1114



**ТЕРМОМЕТРЫ ГАЗОВЫЕ
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ
ТГП-100Эк-М**

Паспорт
СНИЦ.405 153.010 ПС

г. Сафоново

1 Основные технические данные и характеристики

- 1.1 Пределы измерений, °С от _____ до _____
- 1.2 Класс точности 2,5.
- 1.3 Длина соединительного капилляра, м _____
- 1.4 Длина погружения термобаллона, мм _____
- 1.5 Диаметр термобаллона 20 мм.
- 1.6 Температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 60 °С.
- 1.7 Относительная влажность 95 % при температуре 35 °С.
- 1.8 Предел допускаемой основной погрешности срабатывания сигнализирующего устройства 4 %.
- 1.9 Напряжение внешних коммутируемых цепей переменного тока 220^{+22}_{-33} В, частота 50±1 Гц.
- 1.10 Разрывная мощность контактов 30 В·А.
- 1.11 Давление измеряемой среды, МПа, до _____
- 1.12 Сведения о содержании драгоценных материалов в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Наименование деталей, содержащих драгоценные материалы	Обозначение деталей	Масса драгоценных материалов в 1 шт, г	Масса драгоценных материалов, г
Серебро (в проволоке СрМгН99)	контакты	СНИЦ.304 590.004	0,046	0,092
	поводки	СНИЦ.304 312.009	0,046	0,092

- 1.13 Сведения о содержании цветных металлов в таблице 2.

Таблица 2

Марка металла	Наименование деталей, содержащих цветной металл	Обозначение деталей	Масса цветных металлов в 1 шт, кг	Масса в изделии, кг
Сплавы алюминиевые деформируемые с повышенным содержанием магния Д16	шкала	СНИЦ.754 211.032	0,022	0,022
	гайка	ЮД8.373.001	0,023	0,023
	штуцер	ЮД8.652.004	0,023	0,023
Сплавы алюминиевые системы алюминий-кремний-магний АК12	корпус	СНИЦ.731 114.018	0,161	0,161
	корпус	СНИЦ.731 114.019	0,130	0,130
	крышка	СНИЦ.754 521.004	0,085	0,085
Латуни двойные				
Л96	муфта соединит. капилляр сектор скоба наконечник плата нижняя плата верхняя вставка ламель втулка серьга	ЮД8.658.001	0,011	0,01
Л96		2В8.626.449	0,026 на 1 м	по сп.зак.
Л63		СНИЦ.721 100.003	0,0026	0,0026
Л63		СНИЦ.733 110.002	0,003	0,006
Л63		СНИЦ.741 344.008	0,00035	0,00035
Л63		СНИЦ.741 374.013	0,0107	0,0107
Л63		СНИЦ.741 374.014	0,018	0,018
Л63		СНИЦ.741 424.003	0,042	0,042
Л63		СНИЦ.745 132.009	0,0007	0,0014
Л63		СНИЦ.745 132.010	0,002	0,002
Л63		СНИЦ.745 381.006	0,0057	0,0057
Латуни свинцовые				
ЛС59-1		СНИЦ.713 141.053	0,0013	0,0013
ЛС59-1		СНИЦ.713 141.120	0,00028	0,00056

Продолжение табл. 2

Марка металла	Наименование деталей, содержащих цветной металл	Обозначение деталей	Масса цветных металлов в 1 шт, кг	Масса в изделии, кг
ЛС59-1	штифт	СНИЦ.715 111.018	0,0003	0,0009
ЛС59-1	втулка	СНИЦ.713 141.184	0,0006	0,0006
ЛС59-1	ось	СНИЦ.721 100.015	0,0015	0,0015
ЛС59-1	колонка	СНИЦ.715 131.014	0,0033	0,0066
ЛС59-1	гильза	СНИЦ.715 141.025	0,0007	0,0007
ЛС59-1	стойка	СНИЦ.715 141.045	0,01	0,02
ЛС59-1	винт спец.	СНИЦ.758 121.006	0,0011	0,0011
Латуни алюминиевые				
ЛАНКМц	пружина	СНИЦ.304 556.012	0,059	0,059
Бронзы низкооловянные				
БрОЦ4-3	волосок	ЮД7.053.001-01	0,001	0,003

2 Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Примечание
СНИЦ.405 153.010	Термометр ТГП-100Эк-М	1 шт.	В зависимости от заказа
СНИЦ.405 153.010 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	При поставке термометров в один адрес допускается прилагать одно руководство на каждые 2 термометра
СНИЦ.405 153.010 ПС	Паспорт	1 экз.	
ТУ 2573-001-86678852-2008	Набивка «Графитпак»101 4x4 мм, длиной 160 мм	1 шт.	
БРО.364.082 ТУ	Розетка ОНЦ-РГ-09-4/14-Р-14	1 шт.	

3 Свидетельство о приемке

3.1 Термометр газовый показывающий электроконтактный ТГП-100Эк-М

заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, соответствует СНИЦ.405 153.010 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____
число месяц год

Лицо, ответственное за приёмку

контролёр ОТК

М. П.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

Поверка:

поверитель

М. П.

личная подпись

расшифровка подписи

Межповерочный интервал – 1 год.

4 Свидетельство о консервации

4.1 Термометр с защитной оболочкой соединительного капилляра консервации не подлежит.

5 Свидетельство об упаковке

Термометр газовый показывающий электроконтактный ТГП-100Эк-М
заводской номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным
конструкторской документацией.

УПАКОВЩИК

должность личная подпись расшифровка подписи

Дата упаковки _____

число месяц год

Изделие после упаковки принял:

контролёр ОТК

должность личная подпись расшифровка подписи

М. П.

6 Ресурсы, сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя

6.1 Упругие чувствительные элементы термосистемы выдерживают воздействие не менее 20000 циклов переменного давления, меняющегося от (25 ± 5) до (75 ± 5) % диапазона давления в термосистеме, соответствующего диапазону измерений термометра.

6.2 Средняя наработка на отказ по каждой функции $1,5 \cdot 10^5$ ч.

6.3 Полный средний срок службы термометров не менее 10 лет.

6.4 Изготовитель гарантирует соответствие термометра требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода термометра в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отгрузки.

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с момента изготовления.

7 Сведения о сертификации

7.1 Сертификат об утверждении типа средств измерений № 82426-21.

7.2 Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА10.В.49129/23.

7.3 Допущены к применению в Республике Беларусь

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 19933 от 13 апреля 2026 г.

7.4 Допущены к применению в Республике Казахстан

Сертификат о признании утверждения типа средств измерений №1182. Зарегистрированные в Государственной системе обеспечения единства измерений Республики Казахстан за № KZ.02.03.00857-2022/82426-21.