

Испытательная лаборатория  
ГИПРОНИИГАЗ  
г. Саратов, Московское шоссе 108А

УТВЕРЖДАЮ

Директор по испытаниям и  
подтверждению соответствия

  
Д.Н. Марухин

« 30 » августа 2022 г.

Протокол испытаний  
№ 11/08-ИЛ/ТГА - 2022

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
КПЗ-50В

Перепечатка и копирование без согласия ИЛ запрещены.  
Протокол касается объекта испытаний, подвергнутого испытаниям.

Саратов – 2022 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## 1 Объект испытаний

Клапан предохранительный запорный КПЗ-50В, зав. №62, дата изготовления: 08.2022 г. (далее по тексту КПЗ).

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ТЕРМОГАЗАППАРАТ».

Адрес изготовителя: 390011, Рязанская область, г.о. город Рязань, г. Рязань, Куйбышевское ш, д. 25, к. 10, помещ. Нб, лит Я, офис 1.

### 1.1 Описание объекта испытаний

КПЗ предназначен для автоматического непрерывного контроля и отключения подачи природного газа к потребителю при аварийном повышении или понижении контролируемого давления сверх допустимых заданных значений.

КПЗ предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом (У2) в соответствии с ГОСТ 15150.

## 2 Цель испытаний

Проведение испытаний КПЗ, в целях экспериментального определения количественных и (или) качественных характеристик свойств объекта испытаний.

## 3 Место проведения испытаний

Испытания проводились в Испытательной лаборатории «ГИПРОНИИГАЗ» АО «Гипрониигаз», г. Саратов, в период с 29.08.–30.08.2022 г.

## 4 Условия проведения испытаний

Условия проведения испытаний определены программой и методикой испытаний регуляторов давления газа и представлены в таблице 1.

Таблица 1

Температура окружающего воздуха, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст
25	48	750

## 5 Материально-техническое и метрологическое обеспечение испытаний

При проведении испытаний было использовано испытательное оборудование и средства измерений, указанные в таблице 2.

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 2

Наименование испытательного оборудования, средств измерений.	Параметры измерений	Свидетельство о поверке/ аттестат	Кол-во шт.
1	2	3	4
1 Гигрометр психрометрический ВИТ-2, № 46	от 20 до 90 % относительной влажности	Знак поверки от 10.04.2021 г. до 09.04.23 г.	1
2 Секундомер механический СОСпр-26-2-010 КТ 2, №4862	от 0 до 3600 с	С-ВУ/20-04-202/150234320 до 19.04.2023 г.	1
3 Стенд для испытаний редуцирующей, регулирующей, запорной, предохранительной арматуры типа СИРА-00-00	P 1,2 МПа Q <sub>max</sub> 3500 м <sup>3</sup> /ч	АТТЕСТАТ № 1-2021 до 25.03.2023 г.	1
4 Барометр-анероид метеорологический БАММ-1, №230	от 80 до 106 кПа	№ С-ВУ/25-08-2021/88979943 до 24.08.2022 г.	1
5 Мановакуумметр двухтрубный U-образный, №3179	(0-10000) Па	Штамп до 01.2023 г.	1
6 Манометр образцовый, №8266	(0-1) кгс/см <sup>2</sup>	№ С-ВУ/16-03-2022/140039015 до 15.03.2023 г.	
7 Манометр образцовый, №8480	(0-0,6) МПа	№ С-ВУ/19-05-2022/158143371 до 18.05.2024 г.	1
8 Манометр ТМ-610Р.МТИ, №9672	(0-1,6) МПа	№ С-ВУ/19-04-2022/149647383 до 18.04.2024 г.	
9 Камера морозильная КМ 1, №1	минус 15 °С ~минус 40 °С	АТТЕСТАТ № 9-2021 до 28.10.2022 г.	1

## 6 Определяемые показатели (характеристики) образцов

Результаты испытаний приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование испытаний, проверок, параметров	Номер пункта (ПМ)		Фактическое значения
	требований	методов испытаний	
1	2	3	4
1 Проверка работоспособности и герметичности при температуре окружающей среды минус 40 °С	Класс герметичности запорного клапана по ГОСТ 9544-2015: А. КПЗ: - верх: 0,122 МПа; - низ: 0,014 МПа;	ПМ п.6.4	При температуре минус 40 °С: P <sub>вх</sub> - 0,6 МПа; КПЗ: - верх: 0,13 МПа; - низ: 0,01 МПа; Утечка в затворе отсутствует, класс – А.

## 7 Заключение

Экспериментально определенные значения испытаний клапана предохранительного запорного КПЗ-50В, зав. №62 представлены в таблице 3.

Ивл. № подл.	Подп. и дата
Взам. ивл. №	Подп. и дата
Ивл. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Протокол испытаний №11/08-ИЛ/ТГА-2022	Лист
						3

## 8 Испытания провели

Заместитель начальника  
испытательной лаборатории

Ведущий инженер - испытатель

Ведущий инженер - испытатель

В.С. Тюкалин

А. А. Жугин

А. П. Корчагин

Инв. № подл.	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Лист
	Подп. и дата								
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.					
<p>Перепечатка и копирование без согласия ИЛ запрещены.          Протокол касается объекта испытаний, подвергнутого испытаниям.</p>								Лист	4
<p>Протокол испытаний          №11/08-ИЛ/ТГА-2022</p>									