



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГАЗПРОМ АВТОМАТИЗАЦИЯ»

КОРРЕКТОР ОБЪЁМА ГАЗА
«СУПЕРФЛОУ 23»

Паспорт

СНАГ.407229.001 ПС

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №.



Москва

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Корректор объёма газа «Суперфлоу 23»(далее —корректор) предназначен для приведения к стандартным условиям по ГОСТ 2939–63 объёма газа, измеренного раходомерами-счетчиками газа при рабочих условиях, по измеренным значениям давления и температуры газа.

Корректоры применяются на предприятиях промышленности, коммунального хозяйства в составе узлов учёта газа на базе турбинных, ротационных, вихревых счётчиков в соответствии с ГОСТ Р 8.740–2011 и ультразвуковых счётчиков и расходомеров в соответствии с ГОСТ 8.611–2013.

Расчёт коэффициента сжимаемости и плотности газа производится в соответствии с ГОСТ 30319.2–2015.

Основные технические данные корректора приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при приведении объёма газа к стандартным условиям, %: - для стандартного исполнения - для исполнения «В»	$\pm 0,5$ $\pm 0,3$
Пределы допускаемой относительной погрешности при приведении объёма газа к стандартным условиям в рабочем диапазоне температуры окружающего воздуха, % - для стандартного исполнения - для исполнения «В»	$\pm 1,0$ $\pm 0,6$
Пределы допускаемой относительной погрешности вычислений объёма газа при стандартных условиях, обусловленной программной реализацией алгоритмов, %	$\pm 0,01$
Верхний предел измерений (ВПИ) абсолютного давления, МПа1	от 0,2 до 7,5
Рабочий диапазон измерений абсолютного давления, % ВПИ2	от 30 до 100

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

СНАГ.407229.001 ПС

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						КОРРЕКТОР ОБЪЁМА ГАЗА «СУПЕРФЛОУ 23» Паспорт	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	12
							ПАО «Газпром автоматизация»		
Разраб.		Беляева							
Пров.		Бахмат							
Нач. отд.		Берестов							

Наименование	Значение
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении абсолютного давления, % - для стандартного исполнения - для исполнения «В»	$\pm 0,45$ $\pm 0,25$
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении абсолютного давления в рабочем диапазоне температуры окружающего воздуха, % - для стандартного исполнения $\pm 0,9$ - для исполнения «В»	$\pm 0,9$ $\pm 0,55$
Допустимая кратковременная перегрузка преобразователя давления, % ВПИ	250
Диапазон измерений термодинамической температуры, К(°C)	от 243 до 343 (от -30 до +70)
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении термодинамической температуры в рабочем диапазоне температуры окружающего воздуха, %	$\pm 0,1$
Максимальная частота выходных импульсов счётчика газа, Гц - для входов в режиме НЧ - для входов в режиме ВЧ (исполнение «У»)	10 5000
Диапазон температуры окружающего воздуха, соответствующей нормальным условиям, °C	от +18 до +28
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от -30 до +50
Относительная влажность воздуха при 35°C и более низких температурах, без конденсации влаги, %	до 95
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Стойкость к воздействию вибраций по ГОСТ Р 52931	группа N2
Стойкость к воздействию постоянных магнитных полей и переменных полей сетевой частоты с напряжённостью, А/м	до 400
Степень защиты корпуса	IP65
Напряжение внешнего источника питания постоянного тока, В	от 4 до 10
Потребляемая мощность не более, Вт	0,5
Срок службы батареи в режиме автономного питания не менее, лет	5
Срок службы батареи при преимущественной работе (более 80% времени) от внешнего источника питания не менее, лет	10
Средний срок службы корректора, лет	10
Среднее время наработки на отказ, ч	60000
Габаритные размеры, мм	225 × 166 × 75
Масса не более, кг	2

1 Выбирается при заказе корректора.

2 Для корректоров с верхним пределом измерения абсолютного давления менее 0,36

-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- корректор объёма газа;
- монтажный комплект;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- паспорт.

Дополнительно в комплект поставки могут быть включены:

- гильза для преобразователя температуры;
- монтажный комплект для установки на счётчик газа;
- носитель данных с программным обеспечением и документацией;
- адаптер связи «USB-RS485»;

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие корректора требованиям технической документации при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, а также при отсутствии нарушений целостности заводских пломб.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

Срок службы корректора не менее 10 лет.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ПАО «Газпром автоматизация»

Адрес: 117405, Москва, ул. Кирпичные Выемки, д. 3, помещ. VI, ком. 21

Тел: +7 (499) 580-41-40

Факс: +7 (499) 580-41-36

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СНАГ.407229.001 ПС			4

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Корректор объёма газа «Суперфлоу 23» заводской № _____

Исполнение Суперфлоу 23 _____ *

Измерительный канал 1: ВПИ давления _____ МПа

преобразователь давления, зав. № _____ штуцер _____

исполнение _____ Лкаб. _____ м

термопреобразователь, зав. № _____ Лкаб. _____ м

Измерительный канал 2: ВПИ давления _____ МПа

преобразователь давления, зав. № _____ штуцер _____

исполнение _____ Лкаб. _____ м

термопреобразователь, зав. № _____ Лкаб. _____ м

Корректор соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » _____ г

М. П.

Приёмку произвёл _____

подпись

расшифровка

* «В» — основная погрешность приведения объёма газа не более 0,3%.

«У» — частота входных импульсов не более 5000 Гц.

«Д» — два измерительных канала.

«Лх» — код специального исполнения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			СНАГ.407229.001 ПС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			5	

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Корректор объёма газа «Суперфлоу 23» заводской № _____
упакован ПАО «Газпром автоматизация» в соответствии с требованиями технической до-
кументации.

Дата упаковки « _____ » _____ г

М. П.

Упаковку произвёл _____

подпись расшифровка

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

Корректор объёма газа «Суперфлоу 23» заводской № _____
признан годным к применению.
Первичная поверка выполнена.

Версия встроенного ПО _____

Исполнение (станд./«В») _____ межповерочный интервал _____ лет

Дата поверки « _____ » _____ г

Поверитель _____

подпись

расшифровка

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СНАГ.407229.001 ПС

Лист

6

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Заполняется организацией, осуществившей ввод корректора в эксплуатацию. Без заполнения данной формы гарантии предприятия-изготовителя не сохраняются.

Наименование организации, осуществившей ввод корректора в эксплуатацию

Дата ввода в эксплуатацию «_____» _____ г

М. П.

Ответственное лицо _____
подпись расшифровка

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Корректор объёма газа «Суперфлоу 23» заводской № _____

Версия встроенного ПО _____

Тип поверки (первичная/периодическая/др.) _____

Исполнение (станд. / «В») _____ межповерочный интервал _____ лет

Дата поверки «_____» _____ г

Поверитель _____
подпись расшифровка

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СНАГ.407229.001 ПС

Лист

7

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Корректор объёма газа «Суперфлоу 23» заводской № _____

Версия встроенного ПО _____

Тип поверки (первичная/периодическая/др.) _____

Исполнение (станд. / «В») _____ межповерочный интервал _____ лет

Дата поверки « ____ » _____ г

Поверитель _____

подпись

расшифровка

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Корректор объёма газа «Суперфлоу 23» заводской № _____

Версия встроенного ПО _____

Тип поверки (первичная/периодическая/др.) _____

Исполнение (станд. / «В») _____ межповерочный интервал _____ лет

Дата поверки « ____ » _____ г

Поверитель _____

подпись

расшифровка

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СНАГ.407229.001 ПС

Лист

8

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ И ЗАМЕНЕ ЧАСТЕЙ

Дата	Вид работ	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СНАГ.407229.001 ПС

Для заметок

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СНАГ.407229.001 ПС

Лист

10

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СНАГ.407229.001 ПС

Лист

11

ГАЗПРОМАВТОМАТИЗАЦИЯ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СНАГ.407229.001 ПС

Лист

12