



Корректор объёма газа SPi – Ex

Паспорт

SPi.00.00.000 ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Назначение

Корректоры объёма газа SPi – Ex (далее – корректоры) предназначены для приведения измеренного подключенным счетчиком или расходомером объёма газа к стандартным условиям по ГОСТ 2939, в зависимости от: измеренных температуры и давления газа и установленного или вычисленного коэффициента сжимаемости газа.

Корректоры применяются на предприятиях промышленного и коммунального хозяйства в составе узлов учёта газа на базе расходомеров и счетчиков.

1.2 Принцип работы

Работа корректора основана на измерении давления газа встроенным преобразователем давления (или задание давления как условно-постоянного параметра), измерении температуры газа преобразователем температуры, преобразовании импульсного сигнала, поступившего от расходомера-счетчика, в значение объёма газа при рабочих условиях и вычислении объёма газа при стандартных условиях с учетом условно-постоянных параметров свойств газа: плотности газа при стандартных условиях и содержания примесей N₂ и CO₂.

Корректор и счетчик газа Гранд (см.паспорт на счетчик) могут быть объединены в едином корпусе.

1.3 Основные технические характеристики

Основные технические характеристики корректора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Предел допускаемой относительной погрешности приведения объёма газа к стандартным условиям, %	±0,5
Предел допускаемой относительной погрешности преобразования входных сигналов от счетчиков газа и вычисления объёма газа в рабочих условиях, %	±0,05
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения избыточного давления в диапазоне измерения датчика давления, %	±0,4
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры в диапазоне измерения датчика температуры, °С	±(0,3 + 0,002 t)
Верхний предел измерения избыточного давления, кПа	6 (в зависимости от исполнения датчика)

Диапазон измерения термодинамической температуры газа, К (°С)	253 - 333 (от -20 до +60)
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °С при относительной влажности до 95%	от -10 до +50
Климатическое исполнение корректора	УХЛ 3.1
Рабочий диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106,7
Степень защиты корпуса	IP50
Маркировка взрывозащиты	1 Ex ib IIA T4
Питание корректора от встроенного автономного взрывозащищенного источника питания постоянного тока, В (А)	6 ^{+1,5} _{-1,8} (1,5)
Потребляемая мощность не более, мВт	2,0
Срок службы автономного источника питания, лет, не менее	3

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки корректора соответствует таблице 2

Таблица 2

	Наименование	Ед. измер.	Кол-во
1	Приборы		
1.1	Корректор объёма газа SPi 00.00.000	шт.	1
2	Эксплуатационная документация		
2.1	Руководство по эксплуатации GFGB.00.00.000-24 PЭ	экз.	1
2.2	Паспорт SPi 00.00.000 ПС	экз.	1
3	Дополнительное оборудование		
3.1	Модем (смонтирован в корпусе прибора)	шт.	1
3.2	Смарт-карта	шт.	1
3.3	Кабель подключения к сигнализатору загазованности	шт.	1

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Средняя наработка на отказ - не менее 45 000 часов.

3.2 Полный срок службы - не менее - 10 лет.

3.3 Срок службы автономного блока питания – не менее 3 лет.

3.4 Сохранение информации об измеряемых параметрах - за 365 последних суток.

3.5 Сохранение информации об измеряемых параметрах при отключенном питании корректора - не менее 175 200 часов.

3.6 Хранение корректора в упаковке завода-изготовителя должно соответствовать условиям группы Л по ГОСТ 15150 (температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С, относительная влажность не более 95% при температуре плюс 30 °С).

3.7 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие корректора требованиям ТУ в течение 12 месяцев от даты введения в эксплуатацию, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа в соответствии с эксплуатационной документацией, но не более 18 месяцев от даты продажи.

3.8 Предприятие-изготовитель несет гарантийные обязательства при выполнении следующих условий:

- не нарушены пломбы предприятия-изготовителя на корректоре, а составные части прибора не имеют внешних повреждений;

- монтажные, пуско-наладочные работы и техническое обслуживание выполнены ООО НПО «Турбулентность-ДОН» или организацией, имеющей разрешение предприятия-изготовителя;

- наличие Паспорта с отметкой ОТК предприятия-изготовителя.

3.9 Гарантийное обслуживание осуществляется через организацию, осуществившую продажу и монтаж корректора.

3.10 Предприятие-изготовитель не несет гарантийных обязательств в случае выхода из строя корректора по причинам:

- не соблюдения условий эксплуатации, указанных в руководстве по эксплуатации;

- в результате форс-мажорных обстоятельств, вызванных стихией или пожаром (в том числе: грозовой разряд), а так же поломка клапана, связанная с присутствием в трубопроводе инородных веществ.

3.11 Предприятие-изготовитель не несет ответственности:

- за ущерб, причиненный другому имуществу любыми дефектами данного изделия;

- за претензии третьих лиц к Потребителю данного изделия;

- за потерю прибыли и другие убытки, причиненные изделием;

- за несовместимость параметров диапазона работы изделия с параметрами диапазона измерения с изделиями иных Производителей, выбранных Потребителем.

3.12 Адрес ООО НПО «Турбулентность-ДОН»: 346800, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, 1 км. шоссе Ростов-Новошахтинск, стр. № 6/8, тел./факс (863) 203-77-80, отдел продаж (863) 203-77-85, **web:** www.turbo-don.ru, **e-mail:** info@turbo-don.ru. Почтовый адрес: 344068, г. Ростов-на-Дону, а/я 797.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Корректор объёма газа SPi-Eх заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с ТУ 4213-003-70670506-2009 и признан годным для эксплуатации.

(штамп ОТК)

(дата приемки)

Контролер ОТК

(инициалы, фамилия)

5 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКАХ

5.1 Корректор объёма газа SPi-Eх поверен и на основании результатов первичной поверки признан пригодным к применению.

Поверительное клеймо

Поверитель

(подпись)

(инициалы, фамилия)

«_____» _____ 20 ____ г.
(дата поверки)

5.2 Периодическая поверка корректора проводится по методике поверки «Корректор объёма газа SPi SPi.00.00.000 МП. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в октябре 2010 г.

5.3 Межповерочный интервал 5 лет.

5.4 Сведения о результатах поверки заносятся в таблицу 3.

Таблица 3

Дата поверки	Результат поверки	Поверяющая организация		
		Наименование	Фамилия и подпись поверителя	Оттиск клейма

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Без заполнения данного раздела гарантии изготовителя не сохраняются.

Корректор объёма газа SPi-Ex заводской номер _____ введен в эксплуатацию « ____ » _____ 20 ____ г.

(наименование организации)

Представитель монтажной _____ М.П. _____
организации (подпись) (инициалы, фамилия)

7 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Место установки	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, ответств. за установку (снятие) печать
			С начала эксплуатации	После последнего монтажа		

8 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА

Дата	Неисправность	Вид произведенных работ	Должность, ФИО исполнителя

Дата	Неисправность	Вид произведенных работ	Должность, ФИО исполнителя

ООО НПО «Турбулентность-ДОН»
346800, Ростовская обл. ш. Ростов-Новошахтинск, 6/8
тел/факс. 8(863) 203-77-80, 203-77-81
E-mail: info@turbo-don.ru. Web: www.turbo-don.ru