

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

«16»



Датчики давления XL-5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39148-08</u> Взамен №
--------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы "ASHCROFT", США
Заводские номера: №№ 80411436; 80411438; 80411439; 80411440; 80411441; 80411442;
80411443; 80411444; 80411445; 80411446; 80411447; 80411448.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления XL-5 предназначены для измерений малых значений разности давлений, а также избыточного давления газа.

Датчики давления XL-5 применяются в различных производственных процессах химической, металлургической, нефтяной и других отраслях промышленности, а также на различных участках городского коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Действие датчиков давления XL-5 основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации ультратонкой силиконовой диафрагмы, перемещение которой изменяет емкость чувствительного элемента, преобразующего измеряемое давление в пропорциональный информативный параметр выходного сигнала в виде электрического тока. Первичным преобразователем давления в датчиках является патентованный сенсор фирмы «Ashcroft», сочетающий в себе высокую чувствительность емкостного способа преобразования с высокой стабильностью сенсоров, изготовленных с помощью тонкопленочной технологии. Ввиду малых величин измеряемого давления датчики чувствительны к точности установки рабочего положения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений избыточного давления, кПа (мм вод. ст.)	- 0,1...2,4 (- 40...240)
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 0,5
Информативный параметр выходного сигнала, мА	4...20
Напряжение питания постоянного тока, В	13...36
Температура окружающего воздуха, °С	-30... +70
Дополнительная погрешность от изменения температуры в диапазоне 2...57 °С окружающего воздуха на каждые 10 °С, %	±0,3
Масса, кг, не более	0,4
Габаритные размеры, мм, не более	117 x 106,7x 48,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки датчиков давления XL-5 по технической документации фирмы "ASHCROFT", США.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления XL-5 производится по МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ASHCROFT", США.

Публикация МЭК 60770 «Рабочие характеристики измерительных преобразователей».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков давления XL-5 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске с производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма "ASHCROFT", США
Адрес: «Ashcroft» Scaler Sales, 2200NE Andersen Road, Vancouver WA
98661, Suite B, USA

Президент ООО «НГБ-Энергодиагностика»



В.А. Надеин