

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование средства измерений: Преобразователи давления

Обозначение типа: IDP/IGP

Наименование производителя: ТОО «KMG Automation», Республика Казахстан

Назначение и область применения

Преобразователи давления IDP/IGP (далее – преобразователи) предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра – избыточного, дифференциального давления в унифицированный аналоговый токовый информативный параметр выходного сигнала.

Область применения – в нефтегазовой отрасли, энергетике, пищевой промышленности, машиностроении, химической промышленности, металлургии и т.д.

Описание

Основным элементом преобразователей является тензорезистивный преобразователь давления в электрический сигнал низкого уровня. Вторичный преобразователь формирует пропорциональный измеряемому давлению цифровой и/или унифицированный токовый выходной сигнал 4...20 мА. Корпуса преобразователей изготавливаются из нержавеющей стали.

Преобразователи имеют следующие модели: IGP05SK и IDP05SK которые отличаются, в основном, формой корпуса и пределами измерений. Модели преобразователей IGP05SK и IDP05SK снабжены цифровым дисплеем, имеют аналоговый выходной сигнал.

Общий вид преобразователей и маркировка приведены на рисунках 1, 2

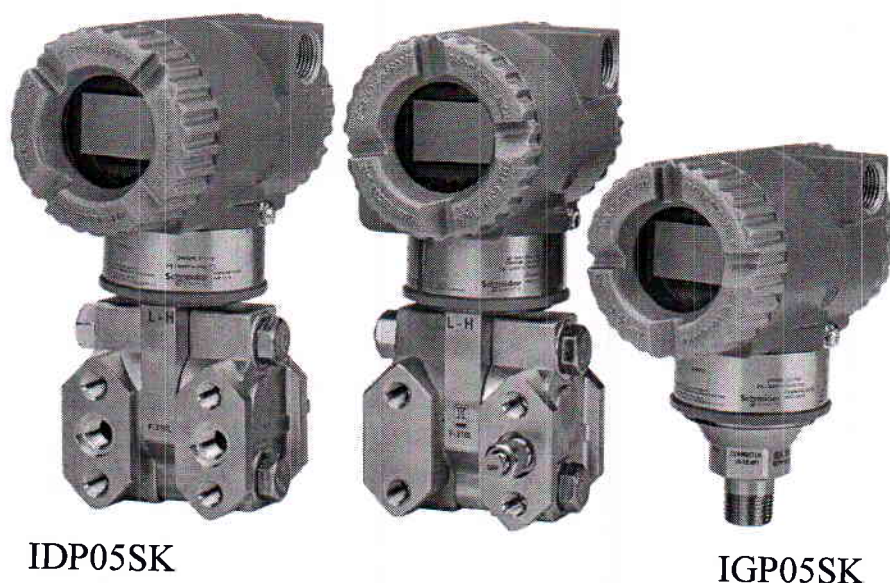


Рисунок 1. Общий вид преобразователей





Рисунок 2. Маркировка преобразователей

Основные метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
Диапазон измерений, бар: - избыточное давление - дифференциальное давление	от 0 до 414 от 0 до 207	
Пределы допускаемой основной погрешности, %: - избыточное давление - дифференциальное давление	± 0,05	
Температура окружающей среды, °С Температура хранения, °С	от минус 55 до 121 от минус 29 до 82	
Относительная влажность воздуха, %	до 100	
Выходной сигнал, мА: - аналоговый - цифровой	от 4 до 20 HART	
Напряжение питания, В	24	
Габаритные размеры, (диаметр x длина) не более, мм	IDP05SK	IGP05SK
	96×137×208	96×124×208
Масса, не более, кг	3,8	1,6

Знак утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом в соответствии с Правилами утверждения типа, испытаний для целей утверждения типа, метрологической аттестации средств измерений, формы сертификата об утверждении типа средств измерений и установления формы знака утверждения типа.

Комплектность средства измерений

В комплект преобразователей входят:

- преобразователь – 1 шт.
- паспорт – 1 шт.

Поверка

Поверка преобразователей осуществляется по СТ РК 2.384-2016. «ГСИ РК. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- в соответствии с СТ РК 2.384-2016. «ГСИ РК. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 5 лет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средствам измерений

СТ РК 2.384; ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия»

СТ РК 2.31-2004 «ГСИ. Государственный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

Техническая документация ТОО «KMG Automation», Республика Казахстан.

Производитель

ТОО «KMG Automation», Республика Казахстан

Адрес: г. Атырау, ул. Кабдолова, 70А

Тел.: +7 (7122) 30 49 82

Заместитель председателя
Правления по финансам
ТОО «KMG Automation»



С. Кушкалиева

Генеральный директор
РГП «КазИнМетр»

МП



Т. Токанов