

Конструктивно высокотемпературные датчики давления МИДА-ДИ-12П-082 и МИДА-ДИ-12П-072 выполнены в виде тензопреобразователя с открытой приемной мембраной, контактирующей с измеряемой средой. Чувствительный элемент, в отличие от капиллярных аналогов (Dynisco, Gefran, ZHYQ и др.), находится непосредственно на конце первичного преобразователя вблизи резьбового соединения см. рис.1. Данная конструкция не подвержена влиянию температурного расширения жидкости в капилляре и внесению дополнительной температурной погрешности, которая может достигать 15...20 % от диапазона измерения, но подвержена влиянию момента затяжки первичного преобразователя при уплотнении «по конусу».

Момент затяжки оказывает влияние на уход начального уровня нулевого сигнала и не оказывает влияния на диапазон измерения датчика. При установке нуля («обнулении») прибора его метрологические характеристики остаются неизменными. Датчики с вариантом выходного сигнала 4-20 мА оснащаются микроконтроллером с математической коррекцией температурной погрешности, и позволяет производить корректировку начального уровня сигнала в широком диапазоне (до 20%). Для датчика с таким типом уплотнения это штатная работа. У датчиков с выходным сигналом 0...3.33 мВ/В коррекция начального выходного сигнала осуществляется с помощью подстроечного резистора.

Наши рекомендации потребителям:

- После установки первичного преобразователя в посадочное гнездо произвести «обнуление» прибора;
- Не допускать усилий момента затяжки более 35 Н/м;
- Производить очистку посадочного гнезда;
- Произвести процедуру закручивания и раскручивания несколько раз, затем произвести окончательную затяжку;
- При возможности производить установку прибора на горячем оборудовании.

Обращаем Ваше внимание, что при периодической поверке приборов, согласно действующей методики, перед началом снятия метрологических характеристик необходимо произвести коррекцию начального выходного сигнала («обнуление»).

У датчиков с вариантом выходного сигнала 4-20 мА коррекцию «0» можно произвести с помощью кнопки или путем замыкания выводов E F (см. рис.2. Схема электрическая).

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or valve, showing a side view and a cross-section. The side view shows a vertical shaft with a handle at the top, a central body with a flange, and a base. Dimensions include a total height of 1200±10, a handle length of 170, a central body diameter of 75, and a base diameter of 82. The cross-section shows a handle with a 77mm width and a 25mm diameter shaft. A note "1/2-20UNF" is present near the base.

Конт.	Цепь
A	+Uпит
B	-Uпит
C	
D	
E	Общ.
F	Рад.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Кристалл МДВГ.757646.017	1	
A2	Преобразователь 4-20 мА МДВГ.40884.017	1	Заемств. МДВГ.406233.05
X1	Вилка РСГ7ТВ АВО.364.047 ТУ	1	
X2	Розетка РСГ7ТВ с кожухом АВО.364.047 ТУ	1	
X3	Соединитель РТ-02А-10-6Р	1	

Рисунок 3
остальное см. рисунок 1

9

23

21

250±10

Улит

Обс.
МШБГ.40

Конт.	Цвѣть
A	•Улит
B	•Улит
C	
D	
E	СМ (одичиц)
F	ZERO (коррекц. Ул)

Рис. 3