

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ  
13ДГ11**

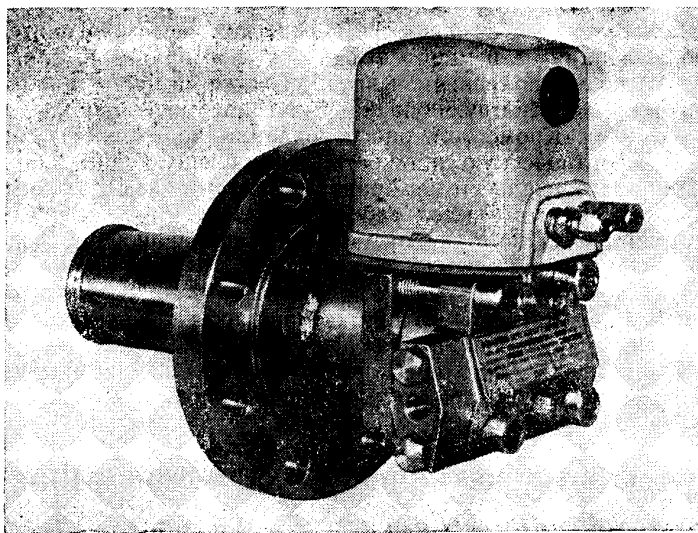
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5949—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 20 апреля 1977 г. Выпуск разрешен

200 шт.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи измерительные гидростатического давления 13ДГ11 (см. рисунок) предназначены для непрерывного преобразования в пропорциональный пневматический сиг-



нал дистанционной передачи гидростатического давления хлорсодержащих жидкостей, определяемого измеряемым уровнем жидкости, а также действительными значениями удельных весов измеряемой жидкости и газа (пара), находящегося над их свободной поверхностью.

Преобразователи предназначены для работы в стационарных системах контроля и регулирования уровня в условиях хлорного производства, могут применяться во взрывоопасных и запыленных помещениях.

Преобразователи работают при температуре окружающего воздуха от  $-50$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 90% при температуре  $35^{\circ}\text{C}$  и не более 80% при температуре выше  $35^{\circ}\text{C}$ .

## ОПИСАНИЕ

Преобразователи основаны на принципе силовой компенсации и состоят из следующих основных функциональных узлов: присоединительного блока с жидкостным заполнением и разделительной мембраной; силового рычага с упругой шарнирной опорой, образованной уплотняющей мембраной и двумя гибкими тягами; сменного узла сиффона обратной связи (в зависимости от предела измерения); пружинного корректора; индикатора рассогласования, состоящего из сопла, и заслонки и пневматического усилителя.

Гидростатическое давление передается через разделительную мембрану на измерительный двухмембранный блок с жидкостным заполнением и преобразуется в пропорциональную силу, воздействующую на рычаг пневмосилового преобразователя. Кроме того оно передается через нейтральную кремнийорганическую жидкость, заполняющую пространство между разделительной мембраной и измерительным блоком.

Таким образом, вывод рабочего усилия в атмосферу осуществляется из мембранной полости, защищенной от воздействия агрессивной рабочей среды.

Поворот рычага изменяет положение заслонки относительно сопла пневматического индикатора рассогласования.

Возникший в линии сопла сигнал управляет давлением, поступающим из пневматического усилителя в линию выхода и в сиффон обратной связи для уравнивания усилия от действия гидростатического давления.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения от 0—630 до 0—1,6 кгс/см<sup>2</sup>.

Класс точности 1—1,5.

Контролируемые среды — высокоагрессивные среды хлорных производств.

Предельно допускаемое рабочее избыточное давление контролируемых сред 25 кгс/см<sup>2</sup>.

Выходной сигнал от 0,2 до 1 кгс/см<sup>2</sup>.

Давление питания 1,4 кгс/см<sup>2</sup>.

Температура контролируемой среды от —50 до 150° С.

Дистанционность 300 м.

Исполнение преобразователя — виброустойчивое, брызгозащищенное и пылезащищенное.

Масса 12 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) преобразователь измерительный гидростатического давления 13ДГ11;
- 2) комплект монтажных частей;
- 3) комплект блока питания;
- 4) запасные части и принадлежности;
- 5) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 6) паспорт.

### ПОВЕРКА

Преобразователи гидростатического давления 13ДГ11 поверяют по ГОСТ 8.052—73.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*