

---

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ**

A280-21 и A280-22

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7352—79

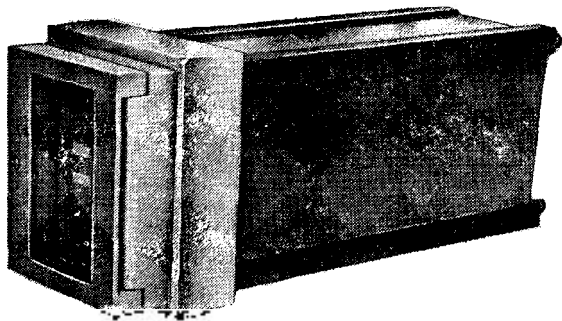
---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
22 августа 1979 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные A280-21 и A280-22 (см. рисунок) обеспечивают непрерывное преобразование выходных сигналов первичных преобразователей (датчиков) относительной влажности воздуха ДИВ4 и



ДИВТ2 (Г.Р. № 5679—76) в унифицированные сигналы постоянного тока 0—10 В или 0—5 мА (ГОСТ 9895—78) и предназначены для работы в системах контроля и регулирования относительной влажности воздуха совместно с датчиками ДИВ4, ДИВТ2 и выходными устройствами системы ГСП.

### ОПИСАНИЕ

Основой измерительного преобразователя является электронный функциональный преобразователь, обеспечивающий преобразование выходного сигнала датчиков (отношения электрических сопротивлений) в унифицированный сигнал тока или напряжения в соответствии с нормированной характеристикой преобразования. Функциональный преобразователь представляет собой нелинейный делитель напряжения, состоящий из резисторов и диодов.

В преобразователе входят также источники питания, усилители и синхронный выпрямитель.

На лицевой панели преобразователей помещены выключатель питания со световым индикатором включения и переключатель рода выходного сигнала.

Преобразователь А280-21 предназначен для установки в блоках или стойках, А280-22 — для настенного монтажа и имеет брызгозащищенный корпус.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каждый тип преобразователя имеет две модификации, предназначенные для работы с датчиками с разными диапазонами измерения.

Диапазоны измерений относительной влажности в зависимости от модификации и типа датчика указаны в таблице.

Тип и модификация преобразователя	Тип датчика	Диапазоны измерения относительной влажности, %
А280-21-01	ДИВ4-01	20—80
А280-22-01	ДИВТ2-01 ДИВТ2-02	
А280-21-01	ДИВ4-02	40—90
А280-22-02		

Выходной сигнал преобразователей пропорционален измеряемой относительной влажности воздуха.

Основная абсолютная погрешность преобразователя  $\pm 1\%$ .

Длина линии связи между преобразователем и датчиком до 200 м.

Преобразователи питаются от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность не превышает 20 В·А.

Масса, кг.:

преобразователя А280-21 3;

преобразователя А280-22 7.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

К преобразователю прилагают три плавкие вставки предохранителя и паспорт.

### ПОВЕРКА

Преобразователи поверяют по методике, изложенной в паспорте, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

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