
**ИЗМЕРИТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ
АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ
«АЗОТ»**

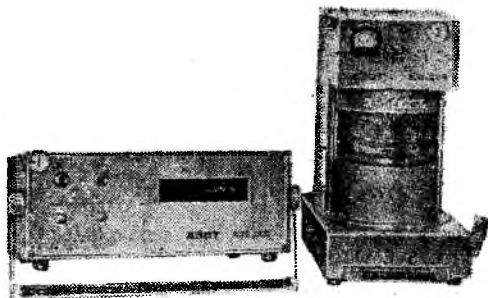
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6639—78**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 20 июня 1978 г.

**Выпуск разрешен
50 шт.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители влажности «Азот» (см. рисунок) предназначены для измерения влажности аммиачной селитры марки «Б» по ГОСТ 2—75 и могут применяться при аттестации качества аммиачной селитры. Температура контролируемого продукта должна находиться в пределах от 10 до 35°C.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя «Азот» основан на измерении диэлектрической проницаемости предварительно размолотой, а затем уплотненной

аммиачной селитры с помощью компланарного емкостного преобразователя.

Конструктивно прибор выполнен в виде двух блоков: блока преобразователя и измерительного блока. В блок преобразователя входят: первичный емкостный преобразователь, высокочастотная часть измерительной схемы, схемы термокомпенсации и пневматическое уплотняющее устройство. Измерительный блок включает в себя блок питания, схему управления и цифровое отсчетное устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерения влажности от 0 до 0,6 абс. %.
Предел допускаемой абсолютной погрешности $\pm 0,12$ абс. %.
Предел среднего квадратического отклонения случайной составляющей абсолютной погрешности $\pm 0,03$ абс. %.
Время установления показаний прибора не более 2 мин.
Время прогрева прибора при включении в сеть не более 15 мин.
Вероятность безотказной работы прибора за 1000 ч не менее 0,8.
Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В $^{+10}_{-15}$ %, частотой 50 ± 1 Гц.
Давление питающего воздуха 0,25 МПа ± 10 %.
Потребляемая мощность не более 50 В·А.
Расход газа на один цикл измерения не более 3 л.
Прибор имеет пылезащищенное исполнение П1 по ГОСТ 17785—72.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителя влажности «Азот» входят:

- 1) блок преобразователя;
- 2) блок измерительный;
- 3) соединитель;
- 4) кабель «Сеть»;
- 5) мельница «Элмаз»;
- 6) комплект принадлежностей;
- 7) комплект ЗИП;
- 8) паспорт;
- 9) методика поверки.

ПОВЕРКА

Измерители влажности «Азот» поверяют по методике поверки, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.

Изготовитель — Министерство химической промышленности.