

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2008 г.

Измерители температуры точки росы "Харьков-2"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21613-08</u> Взамен № <u>21613-01</u>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 320.00158764.027-99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители температуры точки росы "Харьков-2" (далее измерители) предназначены для измерений температуры точки росы влаги и (или) углеводородов в природном и других газах.

Измерители применяются при производстве, добыче, транспортировании и переработке газов в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Измерители являются одноблочными переносными приборами конденсационного принципа действия.

Определение температуры точки росы газов производится интерполяцией значений температуры, измеряемой термометрами (от 2 до 5 шт.), расположенными равномерно вдоль шкалы измерителя, на деления шкалы, соответствующие границе конденсации влаги или углеводородов.

В конструкции измерителей предусмотрены органы управления и средства контроля давления исследуемого, а также рабочего газов, обеспечивающие возможность установления необходимого диапазона и перепада температур вдоль шкалы измерителей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры точки росы, °С	-20...20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в рабочих условиях эксплуатации:	
- для диапазона температуры точки росы (-20...10) °С	±1,5
- для диапазона температуры точки росы (10...20) °С	±1,0
Время установления рабочего режима, мин, не более	10
Габаритные размеры, мм, не более	270×150×90
Масса, кг, не более	5
Полный срок службы, лет, не более	5
Наработка на отказ, ч, не менее	2000
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	-20...40
- относительная влажность воздуха, %, не более	98 (при температуре 25 °С)
- атмосферное давление, кПа	84...106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штамповки и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель температуры точки росы "Харьков-2".
 Термометр ТМ6-1 – (2...5 штук по заказу).
 Шомпол для чистки конденсационной поверхности – 1 шт.
 Скоба для поддержки термометров – 1 шт.
 Руководство по эксплуатации – 1 экз.
 Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Измерители температуры точки росы "Харьков-2" поверяют в соответствии с документом "Измерители точки росы "Харьков-2". Методика поверки 313-12-00 ИП.", утвержденным УкрЦСМ 23.03.2000г. и входящим в комплект поставки.

Для поверки применяют:

Генератор влажного газа "Родник-2", диапазон относительной влажности от 5 до 99 %, абсолютная погрешность $\pm 0,5$ %, 5К2.844.067 ТУ.

Измеритель точки росы газов "Градиент-1", диапазон измерений от минус 20 до 20 °С. Абсолютная погрешность измерителя в диапазоне температур от минус 20 до минус 10 °С - $\pm 0,6$ °С, в диапазоне температур от -10 до +20 °С - $\pm 0,4$ °С.

Воздух сжатый по ГОСТ 17433 в баллоне под давлением не менее 10 МПа.

Газ природный по ГОСТ 5542-87.

Манометр типа МО, диапазон измерений от 0 до 10 МПа, кл.0,4, ТУ 25-05-1664-79.

Секундомер СОСпр-26-2 ГОСТ 5072-79.

Ротаметр РМ-2,5 ГУЗ по ГОСТ 13045-81.

Редуктор ДКП-1-65 ТУ 26-05-463-76.

Термометр ТЛ-4 4Б1-10 по ГОСТ 215-73.

Барометр-анероид контрольный М67 ТУ 25-11.1513-79.

Трубка медная, диаметр от 6 до 10 мм по ГОСТ 2624-77.

Трубка стальная, диаметр от 3 до 6 мм по ГОСТ 14162-79.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ У 320.00158764.027-99.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей температуры точки росы "Харьков-2" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: УкрНИИГаз, Украина.
61125, г.Харьков, Красношкольная наб., 20.

Главный метролог УкрНИИГаза



А.И.Люрье