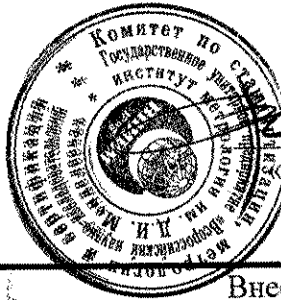


СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ  
им. Д.И. Менделеева»  
В.С. Александров  
13 » 04 2001 г.



Установка пикнометрическая высокого  
давления типа П-100  
Зав. №4

Внесена в Государственный  
Реестр средств измерений  
Регистрационный № 21305-01  
Взамен №

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя «САМ-ТЕХНОНЕФТЬ», г. Самара.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка пикнометрическая высокого давления типа П-100, фирмы «САМТЕХНОНЕФТЬ», г. Самара, предназначена для измерения плотности пластовых флюидов с высоким содержанием сероводорода при высоких давлениях и температурах в условиях исследовательской лаборатории.

Область применения – исследовательские лаборатории предприятий нефтедобывающей промышленности, а также в научных исследованиях.

### ОПИСАНИЕ

Установка пикнометрическая высокого давления типа П-100, фирмы «САМТЕХНОНЕФТЬ», г. Самара, (далее Установка) состоит из рабочей камеры пикнометра, гидropульта, терморегулятора и термостата.

Принцип измерения плотности Установкой основан на взвешивании жидкости, занимающей известный объём в корпусе пикнометра, найденный весовым способом при калибровке. Необходимое давление и температуру жидкости в корпусе пикнометра, соответствующие пластовым, создают при помощи гидropульта и термостата с терморегулятором.

### Основные технические характеристики

Диапазон измерений плотности, кг/м <sup>3</sup>	от 700 до 1500
Пределы <sup>допускаемой</sup> относительной погрешности Установки, %	± 0,25
Предельное рабочее давление, МПа	100
Предельная рабочая температура, °С	150
Номинальный объём пикнометра, см <sup>3</sup>	30

Время установления максимальной температуры, не более, мин.	50
Напряжение питающей сети, В	220 +22/-33
Частота питающей сети, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, не более, В*А	140
Габаритные размеры, мм, и масса, кг, не более:	
- рабочей камеры	256x78x78 и 0,75
- терморегулятора	440x335x190 и 10,0
- термостата	125x150x120 и 3,0
- гидропульта	390x580x500 и 25,0
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	20 ± 5
- диапазон относительной влажности, %	20 – 95
Средний срок службы, лет	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- Установка пикнометрическая высокого давления типа П-100, фирмы «САМТЕХНОНЕФТЬ», г. Самара;
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка Установки осуществляется в соответствии с методикой поверки «Рекомендация. Установка пикнометрическая высокого давления типа П-100, фирмы «САМТЕХНОНЕФТЬ», г. Самара. Методика поверки», утверждённой 5.02.01. ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Средства поверки:

рабочие эталоны 1-го разряда стандартные образцы плотности жидкости ГСО №7583-99, №7586-99 и №7588-99

Межповерочный интервал- 1 год

# НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка пикнометрическая высокого давления типа П-100, фирмы «САМТЕХНОНЕФТЬ», г. Самара, соответствует требованиям документации фирмы-изготовителя.

### Изготовитель

фирмы «САМТЕХНОНЕФТЬ», Россия  
г. Самара

### Заявитель

ООО «ВНИИГАЗ», Россия,  
филиал «СЕВЕРНИПИГАЗ»  
169400, республика Коми, г. Ухта,  
ул. Севастопольская д. 1а  
Тел.: (82147) 3 52 20  
Факс: (82147) 3 63 66

Руководитель отдела  
Испытаний ГЦИ СИ ГУП  
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



О.В. Тудоровская

Руководитель лаборатории  
гос.эталонов плотности, вязкости  
и МО измерений параметров  
качества нефти и нефтепродуктов



Н.Г. Домостроева

Представитель ООО «ВНИИГАЗ»



А.Н. Тарасов