

# ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
РОСТЕСТ-МОСКВА

*Э.И. Лаптев*  
"16" 1998



Установка поверочная УмХ-03М	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17941-98</u> Взамен № _____
---------------------------------	--

Выпускается по техническим условиям УМ5.00.00.000 ТУ

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УмХ-03М предназначена для проведения поверки, проверки и калибровки измерительных и индикаторных каналов скважинных приборов в рабочем диапазоне температур и давлений.

## ОПИСАНИЕ

Установка УмХ-03М включает в себя термостат, внешнюю емкость, штатив, блок термостабилизатора, пресс манометрический МП-600. Внешняя емкость соединена с термостатом соединительными шлангами. Внешняя емкость может поворачиваться на угол до 90°.

Установка УмХ-03М работает следующим образом.

Скважинный прибор устанавливается в установку таким образом, чтобы корпус прибора находился во внешней емкости, а блок датчиков - в термостате. Ко входному отверстию канала манометра скважинного прибора подключается соединительный

шланг или трубка высокого давления от пресса МП-600. Температура в термостате задается и поддерживается блоком термостабилизатора.

Теплоноситель из термостата насосом подается по соединительному шлангу в нижнюю часть внешней емкости, поддерживая температуру корпуса прибора равной температуре термостата. По верхнему шлангу теплоноситель сливается обратно в термостат.

С помощью пресса МП-600 на входе манометра скважинного прибора создается задаваемое давление.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Диапазон значений температур, задаваемых установкой, °С	20.....120 с шагом 10°С
2	Погрешность задания температуры, °С, не более	1
3	Значение нестабильности температуры, °С, не более	0,1.
4	Диапазон давления, устанавливаемого в установке, МПа	от 0 до 60.
5	Погрешность задания давления, МПа, не более	0,012
6	Диаметр скважинных приборов, поверяемых в установке, мм	36, 42.
7	Длина скважинных приборов, поверяемых в установке, мм, не более	2500.
8	Глубина погружения скважинных приборов в термостат, мм	400
9	Характеристики трехфазной сети электропитания установки	380 В, 50 Гц
10	Потребляемая мощность, кВт·А, не более	2,5.
11	Габариты установки (без пресса МП-600), мм	800X800X2650
12	Масса (без теплоносителя и без пресса МП-600), кг	70.

Вид климатического исполнения КС1 по ГОСТ 26116-84. По воздействию-ющим механическим факторам относятся к группе МС1 по ГОСТ 26116-84.

Срок службы 5 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят установка поверочная УМХ-03М, комплект ЗИП и эксплуатационная документация.

## ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом «Поверка» Руководства по эксплуатации УМ5.00.00.000 РЭ, согласованным с Ростест-Москва.

Основные средства поверки:

- термометр платиновый образцовый ПТС-10М 2-го разряда, компаратор Р3003 кл. точности 0.0015,

- мера сопротивления однозначная Р3030 кл. точности 0.002 номинальным сопротивлением 10 Ом.

Рекомендуемый межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Установка поверочная УмХ-03М. Технические условия УМ5.00.00.000 ТУ

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная УмХ-03М отвечает требованиям нормативных документов.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

НПО «Центргазгеофизика», 171510, г. Кимры, Тверской обл., ул. Ленина, 111.

Телефон/факс (08236) 3-28-35

Директор НПО «Центргазгеофизика»



/А.В.Тюгаев/

Начальник лаборатории № 442 Ростест-Москва

/В.А.Медведев/

Вед. инженер лаборатории № 443 Ростест-Москва

/А.В.Болотин/