

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Согласовано  
Директор ВНИИМС  
А.И. Асташенков  
декабря 1996 г.

Измерительно - управляющая система газлифтной добычи нефти	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15965-97
--	--

Выпускается по технической документации фирмы АО "MMG AM", Венгрия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительно - управляющая система газлифтной добычи нефти предназначена для измерения объема природного газа, используемого при добыче нефти путем закачивания его под давлением в нефтяные скважины, а также управления процессом регулирования подачи газа в скважины. Система используется в нефтяной промышленности при добыче нефти газлифтным методом.

### ОПИСАНИЕ

Измерительно - управляющая система газлифтной добычи нефти состоит из датчиков давления, температуры, перепада давления, диафрагмы и вычислителя объема газа. Природный газ после очистки в сепараторе и нагрева в теплообменнике перед поступлением в коллектор для последующего распределения в нефтяные скважины проходит через диафрагму. Значения перепада давления на диафрагме, температуры и давления газа поступают в вычислительное устройство Superflow II, которые определяет значение объема газа по данным о свойствах газа, определяемых в лаборатории. Устройство Superflow-II интегрирует скорректированные значения объема газа. В памяти устройства в течение месяца хранятся среднечасовые значения расхода газа.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Размерность	Значение
Диапазон измерений	м <sup>3</sup> /час	900 - 3000
Давление газа	МПа	11
Диапазон рабочей температуры	°С	+5...+60
Предел основной относительной погрешности измерений объема газа	%	±1,2
Дополнительная погрешность	%/ 10 °С	0,1

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Стандартная диафрагма ДУ100
2. Датчик разности давлений KAP-TRAN
3. Датчик давления PIEZO-TRAN
4. Датчик температуры THERMOTRAN
5. Вычислительное устройство SUPERFLOW-II

## ПОВЕРКА

Поверка Измерительно - управляющей системы газлифтной добычи нефти производится по методике ВНИИМС.  
Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы АО "MMG AM", Венгрия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительно - управляющая система газлифтной добычи нефти соответствует требованиям распространяющихся на нее нормативных документов России.

Изготовитель: фирма АО "MMG AM" Венгрия, город Будапешт ул. Сепвелди 41.

Нач. отдела Б.М.Беляев 