

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2005 г.

Приборы измерительно - вычислительные NOA-332	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29251-05</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы NuFlo Measurement Systems, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы измерительно - вычислительные NOA-332 (далее NOA-332) предназначены для измерений и вычислений температуры, давления, перепада давления, объема нефти, воды и газа, поступающих из скважин после их сепарации.

Область применения- предприятия нефтедобывающей промышленности при учетных и технологических операциях.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно NOA-332 размещен в специальном корпусе и устанавливается на пульте управления сепаратора.

В NOA-332 предусмотрены три режима работы - испытание по расчетному времени, циклическое испытание и длительное испытание до 64 скважин. Он может использоваться на двух или трехкомпонентных сепараторах.

В зависимости от задачи к NOA-332 одновременно могут быть подключены:

- турбинные или камерные счетчики или сужающие устройства, установленные на трубопроводах поступающей смеси из скважины, обезвоженной нефти, воды, газа;
- преобразователи температуры, давления, перепада давления, объемной доли воды в нефти, измеритель объемного содержания газа в нефти, пробоотборник.

NOA-332 заносит в архив данные по испытанию каждой скважины:

- название, номер и местонахождение скважины;
- время, дату и продолжительность проведенного испытания;
- измеренный объем нефти, объем нефти за 24 часа;
- измеренный объем воды, объем воды за 24 часа;
- измеренный объем газа, объем газа за 24 часа;

- измеренный объем смеси, общий объем смеси за 24 часа;
- суммарный накопленный объем нефти, воды, газа, смеси;
- среднее значение процентного содержания воды.

Управление и программирование NOA-332 возможно с клавиатуры или внешнего компьютера. Программное обеспечение, совместимо с Windows 95/98/NT.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Кол., шт	Значение параметра	Погрешность
Аналоговый входной токовый/ напряжения	16	4...20 мА/1...5 В	±0,1 %
Частотно-импульсный входной	4	0-3000 Гц	±1имп
Входной от термометра сопротивления РТ100	2	гр.100 Ом	±0,1 %

Емкость памяти, Мбайт	0.5
Дисплей жидкокристаллический буквенно-цифровой	4-х строчный, 20 символов
Функциональные клавиши, шт	24
Скорость передачи данных, вод	до 19200
Порты связи	RS 232; RS 485; сигнал RTS
Протокол связи	Modbus; Square D DRNIM
Температура окружающей среды, °С при использовании: внутреннего источника питания;	-20...+70
внешнего источника питания	-40...+85
Относительная влажность, %	5...95
Напряжение, В:	
-переменный ток,	110/220
-постоянный ток	24
Габаритные размеры, мм	300x250x150
Масса, кг	7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку и титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

NOA-332, руководство по эксплуатации, паспорт, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка NOA-332 проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Приборы измерительно - вычислительные NOA-332. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в апреле 2005 г.

Основное поверочное оборудование:

- генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112, диапазон частот от 10 Гц до 100кГц;

- магазины сопротивления (диапазон измерений: 10...3000 Ом, относительная погрешность $\pm 0,02$ %;
- калибраторы постоянного напряжения и силы постоянного тока В1-13, В1-28: диапазоны - 0...5 В; 4...20 мА; погрешность $\pm 0,015$ %;
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.009 ГСИ. Нормирование и использование метрологических характеристик средств измерений.

ГОСТ 21552 Средства вычислительной техники. Общие технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение.

ГОСТ 26203 "Комплексы измерительно-вычислительные. Признаки классификации. Общие требования".

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов измерительно - вычислительных NOA-332 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: NuFlo Measurement Systems, США.

Адрес: 7300 Nix Drive Duncan, Oklahoma 73533

Представительство в России: ООО "МЕЖЕМЕНТ СОЛЮШНЗ", РФ, Оренбург, 460000, Пролетарская, 20.

Тел.(3532) 773-536. Факс (3532)777-676

E-mail: ms@mail.esoo.ru

Директор по международным связям
ООО "МЕЖЕМЕНТ СОЛЮШНЗ"

 Е.В. Варганов