

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

“СОГЛАСОВАНО”

Руководитель ГЦИ СИ-
Директор ГНМЦ ВНИИР

 В.П. Иванов

“ 22 ” 2008 г.



<p>Установки измерительные «SAM Well Manager»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>38264-08</u></p>
---	--

Выпускаются по документации фирмы «LUFKIN AUTOMATION» (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки измерительные «SAM Well Manager» (далее – установки «SAM Well Manager») предназначены для измерений объема сырой нефти, добываемой из нефтяных скважин, оборудованных штанговыми глубинными насосами (ШГН).

Область применения - нефтяная промышленность.

ОПИСАНИЕ

Установки измерительные «SAM Well Manager» представляют собой измерительные системы, состоящие из прибора для измерения нагрузки на штанге насоса скважины «SAM Well Manager» (номер по Госреестру №18650-05) и системы обработки информации (СОИ) «SAM Well Manager».

К СОИ подключены датчик для измерения нагрузки на полированном штоке ШГН и датчики положения кривошипа и числа оборотов двигателя привода ШГН, входящие в состав прибора для измерения нагрузки на штанге насоса скважины «SAM Well Manager». СОИ собирает и обрабатывает сигналы от датчика положения кривошипа, датчика оборотов двигателя и датчика нагрузки, вычисляет положение штока и строит поверхностную динамограмму. С помощью волнового уравнения из поверхностной динамограммы вычисляется глубинная динамограмма (динамограмма насоса). Далее методом SAM Well Test на основе глубинной динамограммы, а так же предварительно вводимых параметров, рассчитывается объем сырой нефти.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	сырая нефть
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +60
Влажность воздуха, %	95, без обр. конденсата
Объемная доля воды в сырой нефти, %	от 0 до 98
Напряжение питания, В	от 85 до 264
Потребляемая мощность, ВА, не более	240
Диапазон измерений объема сырой нефти, м ³ /сут	от 0,2 до 200

Предел допускаемой относительной погрешности измерений объема сырой нефти, %, не более	2,0
--	-----

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

2. Руководство по эксплуатации.
3. Программное обеспечение XSPOC.
4. Рекомендация «ГСИ. Установки измерительные «SAM Well Manager». Методика поверки».

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с рекомендацией «ГСИ. Установки измерительные «SAM Well Manager». Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГНМЦ ВНИИР.

В перечень основного поверочного оборудования входит:

- Измерительная установка со следующими метрологическими характеристиками:
 - предел допускаемой относительной погрешности измерений объема сырой нефти не более $\pm 1,0$ %.
- Средства измерений для определения влагосодержания сырой нефти в соответствии с аттестованной методикой выполнения измерений.
- Средства измерений для определения плотности нефти в соответствии с аттестованной методикой выполнения измерений.
- Средства измерений для определения плотности пластовой воды в соответствии с аттестованной методикой выполнения измерений.

Межповерочный интервал – два года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 51330.0-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования».

ПБ 08-624-03 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности». Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок измерительных «SAM Well Manager» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель – фирма «Lufkin Automation», США.

Адрес: 11375 W. Sam Houston Pkway South Suite 800

Houston. Texas 77031, PO Box 1485

Тел.: (281) 495-1100

Факс: (281) 495-6333

Заявитель: ООО «Норт Телеком»

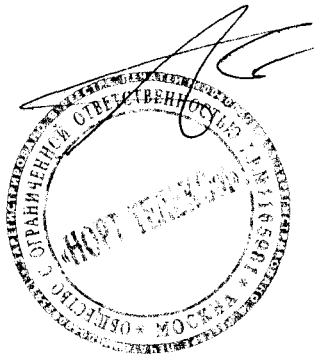
Юридический Адрес: 127591, г. Москва, Керамический пр-д, д. 53, корп. 1

Фактический Адрес: 109125, г. Москва, Волжский бульвар, квартал 95, корп.2

Тел.: +7 (495) 177-13-22, 177-14-53

Тел./факс: +7 (495) 177-17-96

Генеральный директор
ООО «НОРТ ТЕЛЕКОМ»



А.Ю. Севастьянов