

“СОГЛАСОВАНО”



Руководитель ГЦИ СИ-
Директор ЦМЦ ВНИИР
В.И. Иванов
2004 г.

<p>Установка передвижная поверочная «ПУМА» на базе счетчиков-расходомеров массовых серии ELITE®</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28124-04</u></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлена по проектной документации ООО «Метрология и Автоматизация» (г. Самара) ТУ 4213-001-40947531-2004. Заводские номера 01, 02

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка передвижная поверочная «ПУМА» (далее - ППУ) предназначена для первичной и периодической поверки и калибровки рабочих и контрольных счетчиков-расходомеров, преобразователей объемного и массового расхода с частотно-импульсным выходом на месте эксплуатации.

Областью применения установки является выполнение работ по метрологическому обеспечению оперативных и коммерческих узлов учета нефти (УУН).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ППУ основан на использовании прямого метода динамических измерений массы нефти, реализованного с помощью массометров.

ППУ представляет собой единичный экземпляр измерительной системы, спроектированной из компонентов отечественного и импортного производства.

Областью применения установки является выполнение работ по метрологическому обеспечению оперативных и коммерческих систем измерений количества и показателей качества нефти.

Монтаж и наладка ППУ осуществлена в соответствии с проектной документацией ППУ и эксплуатационными документами её компонентов.

ППУ представляет собой мобильный комплекс, состоящий из следующих средств измерений:

- технологический блок;
- блок обработки информации.

Технологический блок включает в себя один или несколько эталонных преобразователей расхода массовых серии ELITE® фирмы «EMERSON PROCESS MANAGEMENT», преобразователь давления, преобразователь температуры, манометр, термометр.

Блок обработки информации включает в себя контроллер «Прамер-730», вторичную аппаратуру MVD полевого исполнения счетчиков-расходомеров массовых.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимых массовых расходов, т/ч для «ПУМА» №01 для «ПУМА» №02	от 4 до 400 от 30 до 400
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений расхода: - объемного, %, не более - массового, %, не более	0,15 0,11
Рабочая среда	вода, нефть, нефтепродукты
Температура рабочей среды, °С	от +5 до +60
Температура окружающей среды, °С	От -40 до +50
Диаметр условного прохода поверяемых приборов, мм	от 25 до 200
Габаритные размеры технологического блока, мм	1950×1200×1900
Габаритные размеры блока обработки информации, мм	550×430×230
Масса технологического блока, кг	1900
Масса блока обработки информации, кг	20
Питание установки от однофазной сети: - линейное напряжение, В; - частота, Гц	От 210 до 230 от 49 до 51
Количество одновременно поверяемых счетчиков, не более	2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на шильдик ППУ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Установка передвижная поверочная «ПУМА» в составе согласно руководству по эксплуатации.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Паспорт.
4. Рекомендация «ГСИ. Установка передвижная поверочная «ПУМА» на базе счетчиков-расходомеров массовых серии ELITE® фирмы «EMERSON PROCESS MANAGEMENT» Методика поверки»

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с рекомендацией «ГСИ. Установка передвижная поверочная «ПУМА» на базе счетчиков-расходомеров массовых серии ELITE® фирмы «EMERSON PROCESS MANAGEMENT». Методика поверки», утвержденной ВНИИР.

Средства поверки:

Счетчик импульсов Ф5007, мегаомметр М4100/4, магазин сопротивления Р33, трубопоршневая поверочная установка "Brooks" классом точности 0,05%

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.595-2002 «ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений».

РД 153-39.4-042-99 «Инструкция по определению массы нефти при учетных операциях с применением систем измерений количества и показателей качества нефти».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип передвижной поверочной установки «ПУМА» на базе счетчиков-расходомеров массовых серии ELITE® утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологическими обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Заявитель и изготовитель: ООО «Метрология и Автоматизация»,

Адрес: г. Самара,

ул. Киевская, 5а

(8462) 47-89-19, 47-89-29

Технический директор ООО «Метрология и Автоматизация»

Д.А. Сорокин

