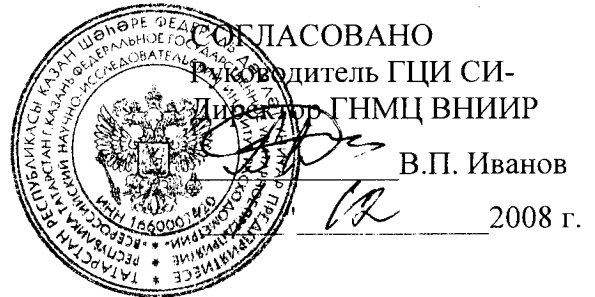


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Установка эталонная массоизмерительная мобильная «МЭМУ»	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39691-08
---	--

Изготовлена в одном экземпляре ЗАО «НИЦ «ИНКОМСИСТЕМ» (г. Казань) по проектной документации ЗАО «НИЦ «ИНКОМСИСТЕМ» (г. Казань).  
Заводской номер: 01.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка эталонная массоизмерительная мобильная «МЭМУ» (далее – установка «МЭМУ») предназначена для первичной и периодической поверки и калибровки рабочих и контрольных счетчиков-расходомеров массовых с частотно-импульсным выходом на месте эксплуатации.

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

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки «МЭМУ» основан на использовании прямого метода динамических измерений массы нефти, реализованного с помощью расходомера массового.

Установка «МЭМУ» представляет собой единичный экземпляр измерительной системы, спроектированной из компонентов отечественного и импортного производства.

Монтаж и наладка установки «МЭМУ» осуществлена в соответствии с проектной документацией установки «МЭМУ» и эксплуатационными документами её компонентов.

Установка «МЭМУ» представляет собой мобильный комплекс, состоящий из следующих блоков:

- технологический блок;
- блок обработки информации.

Технологический блок включает в себя следующие средства измерений (номер по Госреестру):

- расходомер массовый Promass 83F (№ 15201-05);
- термопреобразователь сопротивления платиновый серии TR (№ 26239-06);
- преобразователь давления измерительный Cerabar S (№ 16779-04);

Блок обработки информации включает в себя:

- измерительно-вычислительный контроллер OMNI 3000 (№ 15066-01).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	вода, нефть, нефтепродукты
Температура рабочей среды, °С	от +15 до +65
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +50
Рабочий диапазон плотности, кг/м <sup>3</sup>	от 750 до 1200
Рабочий диапазон давления, МПа	от 0 до 4,0
Массовая доля воды, %	от 0 до 100,0
Диаметр условного прохода трубопроводов: вход нефти, мм	150
выход нефти, мм	150
Габаритные размеры технологического блока, мм	10800 × 2060 × 2420
Масса установки, не более, кг	
Питание установки от однофазной сети: - линейное напряжение, В; - частота, Гц	от 182 до 242 от 49 до 51
Количество одновременно поверяемых счетчиков, не более	1
Диапазон воспроизводимых массовых расходов, т/ч	от 40 до 400
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений массового расхода, %, не более	0,11

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на шильдик установки «МЭМУ».

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Установка эталонная массоизмерительная мобильная «МЭМУ» в составе согласно руководству по эксплуатации.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Паспорт.
4. Рекомендация «ГСИ. Установка эталонная массоизмерительная мобильная «МЭМУ». Методика поверки»

### ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с рекомендацией. «ГСИ. Установка эталонная массоизмерительная мобильная «МЭМУ». Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГНМЦ ВНИИР.

В перечень основного поверочного оборудования входит:

- Трубопоршневая поверочная установка с пределами допускаемой относительной погрешности измерений объема жидкости  $\pm 0,05\%$  в диапазоне расходов от 50 до 500 м<sup>3</sup>/ч в комплекте с преобразователем плотности жидкости модели 7835 с диапазоном измерений плотности нефти 750-1200 кг/м<sup>3</sup> и пределами допускаемой абсолютной погрешности:  $\pm 0,30$  кг/м<sup>3</sup>.

Межповерочный интервал – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.510-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости»

Рекомендации по определению массы нефти при учетных операциях с применением систем измерений количества и показателей качества нефти, утвержденные приказом Минпромэнерго России от 31.03. 2005г. № 69.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичного экземпляра установки эталонной массоизмерительной мобильной «МЭМУ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:** ЗАО «НИЦ «ИНКОМСИСТЕМ»

Адрес: 450005, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Пионерская, 17  
тел./факс (843) 273-97-07

**Заявитель:** ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»

Юридический адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, 31  
Почтовый адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, 34  
тел./факс (8462) 478-919, 478-933

И. о. директора

ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»

ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»



А.П. Крохин