

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



<p>Установка эталонная мобильная «ПАКВиК-2»</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37733-08</u></p>
---	---

Изготовлена ООО «Корвол» (РТ, г. Альметьевск) по проектной документации ООО «Корвол» (РТ, г. Альметьевск). Заводской номер 01.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка эталонная мобильная «ПАКВиК-2» (далее - установка ПАКВиК-2) предназначена для первичной и периодической поверки и калибровки рабочих и контрольных счетчиков-расходомеров массовых (далее - массомеров) с частотно-импульсным выходом на месте эксплуатации.

Областью применения установки ПАКВиК-2 является выполнение работ по метрологическому обеспечению оперативных и коммерческих систем измерений количества и показателей качества нефти и нефтепродуктов.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки ПАКВиК-2 основан на использовании прямого метода динамических измерений массы нефти, реализованного с помощью массомера.

Установка ПАКВиК-2 представляет собой единичный экземпляр измерительной системы, спроектированной из компонентов отечественного и импортного производства.

Монтаж и наладка установки ПАКВиК-2 осуществлена в соответствии с проектной документацией установки ПАКВиК-2 и эксплуатационными документами её компонентов.

Установка ПАКВиК-2 представляет собой мобильный комплекс, состоящий из следующих блоков:

- технологический блок;
- блок обработки информации.

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

- счетчик-расходомер массовый Micro Motion модели CMF 200 (№ 13425-01);
- счетчик-расходомер массовый Micro Motion модели CMF 300 (№ 13425-01);
- счетчик-расходомер массовый Micro Motion модели CMF 400 (№ 13425-01);

Блок обработки информации включает в себя:

- калибратор массомеров и расходомеров «Импульс-1» (№ 24460-03);

- Установка ПАКВиК-2 обеспечивает выполнение следующих функций:
- поверку рабочих и контрольных массометров в составе СИКН;
  - контроль метрологических характеристик (далее-МХ) рабочих и контрольных массометров;
  - измерение массы брутто нефти.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	вода, нефть, нефтепродукты
Температура рабочей среды, °С	от 0 до +70
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +50
Рабочий диапазон вязкости, сСт	от 5 до 1500
Рабочий диапазон давления, МПа	от 0 до 4,0
Диаметр условного прохода трубопроводов: вход нефти, мм выход нефти, мм	100 100
Габаритные размеры технологического блока, мм	3500×2000×1800
Габаритные размеры аппаратного блока, мм	500×150×400
Масса установки, не более, кг	1700
Питание установки от однофазной сети: - линейное напряжение, В; - частота, Гц	от 182 до 242 от 49 до 51
Количество одновременно поверяемых счетчиков	1
Диапазон воспроизводимых массовых расходов, т/ч	от 5 до 530
Предел допускаемой относительной погрешности измерений массы жидкости, %, не более	0,11

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на шильдик установки ПАКВиК – 2 .

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

### ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с рекомендацией «ГСИ. Установка эталонная мобильная «ПАКВиК-2». Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГНМЦ ВНИИР.

В перечень основного поверочного оборудования входит:

- трубопоршневая поверочная установка с пределами допускаемой основной относительной погрешности:  $\pm 0,05\%$ .
- преобразователь плотности поточный с диапазоном измерений от 700 до 1100 кг/м<sup>3</sup> и пределами допускаемой абсолютной погрешности:  $\pm 0,3$  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 мобильной «ПАКВиК-2» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Заявитель и изготовитель:** ООО «Корвол»  
Адрес: 423450, Республика Татарстан,  
г. Альметьевск, ул. Базовая 10  
тел./факс (8553) 30-61-40

Директор ООО «Корвол»  В.А. Викентьев