

Приложение к свидетельству
№ 41923 об утверждении типа
средств измерений



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Генеральный директор
ФНТЦ «Инверсия»

Б.С. Пупкевич

2010г.

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде OilGuard (модификации OilGuard Ex, OilGuard Ex M)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>46319-10</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы – производителя «SIGRIST-PHOTOMETER AG», Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде OilGuard (модификации OilGuard Ex, OilGuard Ex M) (в дальнейшем – анализаторы содержания нефтепродуктов) предназначены для измерения содержания нефтепродуктов.

Область применения анализаторов содержания нефтепродуктов – контроль разделения нефтепродуктов и их содержания в нефтеперерабатывающей, нефтедобывающей, химической и других областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Работа анализаторов содержания нефтепродуктов в воде основана на методе флуоресценции. В приборе используется принцип двойного луча. Проба и образец сравнения поочередно облучаются ультрафиолетом от одного источника. Полученные сигналы непрерывно сравниваются. Подобный метод позволяет компенсировать температуру пробы, старение источника света и т.д.

Анализаторы содержания нефтепродуктов выполнены в следующих модификациях: OilGuard, OilGuard Ex и OilGuard Ex M. Они стационарно устанавливаются на месте измерения.

Анализатор содержания нефтепродуктов OilGuard в стандартном исполнении конструктивно состоит из: блока управления (электронного блока) и фотометра с проточной ячейкой (измерительного блока). Модификации OilGuard Ex и OilGuard Ex M, предназначенные для установки во взрывоопасных зонах, имеют дополнительно систему поддува корпуса сжатым воздухом, подаваемым извне, и реле давления, которое обесточивает прибор при падении давления. Также этот вариант имеет встроенный блок управления Sirel, тогда как версия в стандартном исполнении имеет управляющий блок отдельно. В корпусе используется класс защиты IP 65 - полная защита от пыли и защита от водяных струй в любом направлении.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОРОВ
СОДЕРЖАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ**

Таблица 1

Параметр	Oilguard	Oilguard Ex	Oilguard Ex M
Диапазон измерений	от 0 до 100 FLU	от 0 до 100 FLU	от 0 до 100 FLU
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений	±2 %	±2 %	±2 %
Время подготовки к работе, не более	2 ч	2 ч	2 ч
Потребляемая мощность, не более	65 ВА	65 ВА	65 ВА
Питание постоянного тока	220(+22/-33)В 50(±1)Гц	220(+22/-33) 50(±1)Гц	220(+22/-33) 50(±1)Гц
Температура пробы:			
- ячейка со свободно падающей струей:	40 °С	95 °С	95 °С
- закрытая проточная ячейка:	60 °С	60 °С	60 °С
Давление пробы:			
- ячейка со свободно падающей струей:	атмосферное	атмосферное	атмосферное
- закрытая проточная ячейка:	6 бар	6 бар	6 бар
Условия эксплуатации:			
- температура окружающей среды	от минус 20 °С до +50 °С	от минус 20 °С до +40 °С	от минус 20 °С до +40 °С
- относительная влажность	0...100 %	0...100 %	0...100 %
Габаритные размеры, не более	680 x 536 x 312 мм	680 x 536 x 312 мм	680 x 536 x 312 мм
Масса, не более	37 кг	37 кг	37 кг
Токовый выход	0/4..20 мА (max. 600Ω/max. 24V)	0/4..20 мА (max. 600Ω/max. 24V)	0/4..20 мА (max. 600Ω/max. 24V)
Срок службы	10 лет	10 лет	10 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель анализатора методом сеткографии и на титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализаторов нефтепродуктов приведена в таблице 2.

Модификация	Комплектность
OilGuard	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде. Стандартная версия. Вторичный прибор SIREL. Руководство по эксплуатации с приложением А «Методика поверки».
OilGuard Ex	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде. Взрывозащищенная версия прибора. Руководство по эксплуатации с приложением А «Методика поверки».
OilGuard Ex M	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде. Взрывозащищенная версия прибора. Руководство по эксплуатации с приложением А «Методика поверки».

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов содержания нефтепродуктов в воде Oilguard (модификации OilGuard Ex, OilGuard Ex M) производится в соответствии с документом «Анализатор содержания нефтепродуктов в воде OilGuard (модификации OilGuard Ex, OilGuard Ex M) Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ОАО ФНПЦ «Инверсия» в августе 2010 г.

Основные средства поверки по ГОСТ Р 52063-2003 «Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».
2. Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов содержания нефтепродуктов в воде OilGuard (модификации OilGuard Ex, OilGuard Ex M), фирмы «SIGRIST PHOTOMETER AG» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма «SIGRIST PHOTOMETER AG»

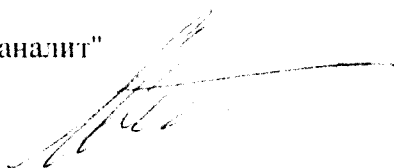
Адрес: Hofurlistrasse, 1 CH-6373 Ennetburgen, Швейцария

Телефон: +41 620 50 64

Факс: +41 620 41 80

ПОСТАВЩИК: ООО «ТЕХНОАНАЛИТ», Москва, ул. Покровка, д. 42, стр. 5А

Технический директор ООО "Техноаналит"



К.Н.Шишкин