
**АНАЛИЗАТОРЫ СОДЕРЖАНИЯ НЕФТИ
И МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В СТОЧНЫХ ВОДАХ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ АКСВ-1**

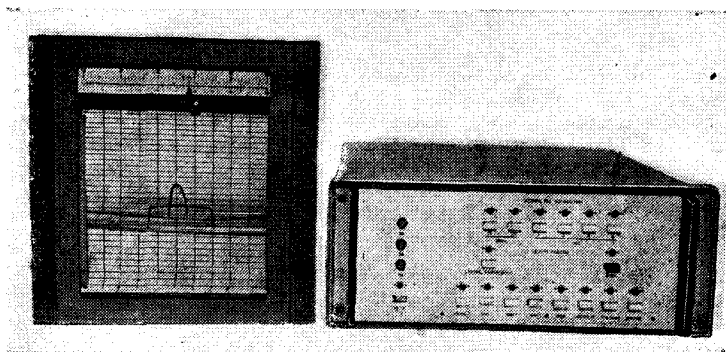
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9818—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 9 января
1985 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы содержания нефти и механических примесей в сточных водах автоматические АКСВ-1 предназначены для контроля степени очистки нефтепромысловых сточных вод, используются на очистных сооружениях нефтепромыслов, а также могут найти применение на очистных сооружениях нефтебаз и нефтеперерабатывающих предприятий.



ОПИСАНИЕ

В основу работы анализатора АКСВ-1 положена зависимость степени относительной деполяризации поляризованного излучения, рассеянного мутной средой, от содержания в ней взвешенных частиц.

Анализатор АКСВ-1 состоит из двух основных функциональных блоков: измерительного преобразователя и вторичной аппаратуры.

Измерительный преобразователь обеспечивает отбор воды на анализ, измерение суммарного содержания нефти и механических примесей в отобранной пробе воды и преобразование этой величины в пропорциональный электрический сигнал.

Вторичная аппаратура обеспечивает: управление работой исполнительных механизмов измерительного преобразователя; регистрацию значения суммарного содержания нефти и механических примесей в сточных водах; сигнализацию при превышении предельно допускаемых концентраций нефти и механических примесей в сточных водах; выдачу информации о суммарном содержании нефти и механических примесей в сточных водах по сигналу с внешних устройств.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений суммарного содержания нефти и механических примесей в сточной воде 0—200 мг/л.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности $\pm 10\%$.

Температура контролируемой среды 0—45 °С.

Температура окружающего воздуха 5—50 °С.

Исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды: измерительного преобразователя — взрывобезопасное, блока вторичной аппаратуры — обыкновенное.

Электрическое питание: напряжение (220^{+22}_{-33}) В, частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность не более 500 В·А.

Габаритные размеры, мм: блока измерительного преобразователя 1110 × 950 × 650; блока управления 220 × 695 × 535;

прибора автоматического — миллиамперметра КСУ-4 380 × 400 × 400.

Масса, кг: измерительного преобразователя 130; блока управления 35; миллиамперметра КСУ-4 25.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора АКСВ-1 входят: блок измерительного преобразователя; блок управления; миллиамперметр КСУ-4; устройство сигнализации (УС) (поставляется по требованию заказчика); комплекты ЗИП согласно ведомости и эксплуатационных документов согласно ведомости.

ПОВЕРКА

Анализаторы АКСВ-1 поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки. Средства поверки: поверочные смеси «Нефть и механическая примесь», приготавливаемые и аттестуемые в соответствии с приложением 1 методических указаний по поверке анализатора АКСВ-1.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство нефтяной промышленности.