

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Свердловского ЦСМ



П.С.Рождествин

12 2001 г.

Приборы контроля чистоты жидкости ПКЖ-904	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>11306-88</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по ТУ 1.94.0776-86

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор контроля чистоты жидкости ПКЖ-904 (далее по тексту «прибор»), предназначен для контроля степени очистки жидкостей, технологических процессов промывки деталей, гидроагрегатов путем измерения количества частиц в единице объема исследуемой жидкости одновременно в каждом из шести диапазонов от 5 до 200 мкм по ГОСТ 17216-71.

Область применения прибора: энергетика, авиакосмическая, нефтехимическая и газовая отрасли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на преобразовании импульсов света, отраженного от частиц загрязнителя, движущихся с потоком жидкости через фотоэлектрический датчик, в импульсы напряжения; проведения амплитудного анализа этих импульсов по шести размерным диапазонам и дальнейшей цифровой индикации количества импульсов одновременно по всем диапазонам. Прибор изготавливается в виде переносного блока с выносным датчиком.

На верхней панели прибора расположены цифровые индикаторы количества частиц, индикаторы уровня загрязненности и сигнализатор «ПЕРЕГРУЗКА». На передней панели прибора расположены разъемы для связи с внешними устройствами и контроля основных электрических параметров, кнопки отключения диапазонов 5-10, 10-25 мкм, кнопки «ПУСК» и «СТОП». На задней панели расположены предохранитель, клемма заземления, тумблер «СЕТЬ», а также закреплен датчик, который может быть отсоединен от прибора и удален на расстояние до двух метров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения:	
- количества частиц в жидкости, част. в 100 см ³	150 - 150 000
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения:	
- количества частиц (при расходе контролируемой жидкости [100±10] см ³ /мин)	±30%
Изменения показаний прибора, вызванные изменением каждой из внешних влияющих величин:	
- температуры окружающего воздуха от 10 до 35°C	не более 40%
- температуры контролируемой жидкости от 10 до 70°C	не более 40%
Рабочие условия при измерении:	
Давление рабочей жидкости, МПа, не более	0,5 (в теч. 5мин.)
Вязкость контролируемой жидкости, МПа*с, не более	50
Общее количество частиц размером свыше 5 мкм, не более	4800000
Температура окружающего воздуха при измерении, °С	20 ⁺¹⁵ ₋₁₀
Допускаемая температура контролируемой жидкости, °С	от 10 до 70
Атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст.)	от 84 до 106.7 (от 630 до 800)
Относительная влажность при температуре окружающего воздуха 20°C, %	65±15
Напряжение сети переменного тока частотой 50 Гц	220±22
Время готовности прибора к работе, мин	5
Время непрерывной работы, ч, не более	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на корпус прибора слева от товарного знака завода-изготовителя методом сеткографии, а также на титульный лист паспорта прибора типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	кол-во	Примечание
1.	Прибор ПКЖ-904А	1 шт	
2.	Комплект ЗИП (согласно ведомости)	1 шт	
3.	Комплект эксплуатационной документации (согласно ведомости ЭД)	1 шт	

4.	Комплект упаковки 7Д4.170.081	1 шт	
5.	Методика поверки (по требованию)	1 шт	

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится на установке ППС-902 в соответствии с методикой поверки, утвержденной ВНИИР.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 1.94.0776-86 на прибор контроля чистоты жидкости ПКЖ-904.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор контроля чистоты жидкости ПКЖ-904 соответствует требованиям технических условий ТУ 1.94.0776-86

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АООТ «НИТИ-Тесар»

410071 г.Саратов, ул. Шелковичная, 186

Генеральный директор



В. А. Бербер