



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14775 от 3 января 2022 г.

Срок действия до 15 июня 2023 г.

Наименование типа средств измерений:

Приборы контроля чистоты жидкости ПКЖ-904

Производитель:

ОАО «НИТИ-Тесар», г. Саратов, Российская Федерация

Документ на поверку:

«Приборы контроля чистоты жидкости ПКЖ-904. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 03.01.2022 № 1

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Месум

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

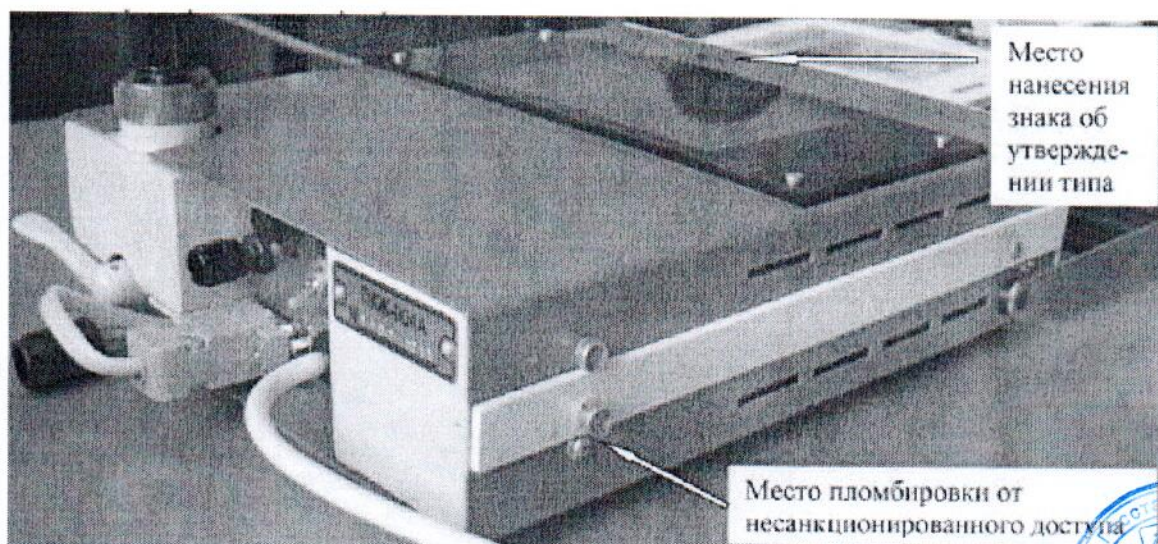
от 3 января 2022 г. № 14775

Наименование типа средств измерений и их обозначение: приборы контроля чистоты жидкости ПКЖ-904

Назначение и область применения: приборы контроля чистоты жидкости ПКЖ-904 (далее – приборы) предназначены для измерений чистоты жидкости, 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 17216-2001.

Описание: принцип действия приборов основан на преобразовании импульсов света, вызванных прохождением частиц загрязнений, 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 расположено табло, на котором происходит регистрация количества частиц одновременно в шести размерных диапазонах, расположены 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. Внешний вид прибора и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.



Обязательные метрологические требования:

Таблица 1

Диапазон измерений:	
количества частиц в жидкости, част. в 100 см ³	150 - 150000
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений:	
количества частиц (при расходе контролируемой жидкости [100 ± 10] см ³ /мин), %	±30 %

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным техническим требованиям:

Таблица 2

Изменения показаний прибора, вызванных изменением каждой из внешних влияющих величин:	
температуры окружающего воздуха от 10 °С до 35 °С, не более	30 %
температуры контролируемой жидкости от 10 °С до 70°С, 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, °С	от 10 до 35
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 °С, %	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

Комплектность:

Таблица 3

№ п/п	Наименование изделия, документа	Количество, шт.	Примечание
1	Прибор ПКЖ-904	1	
2	Комплект ЗИП (согласно ведомости)	1	
3	Комплект эксплуатационной документации (согласно ведомости ЭД)	1	
4	Комплект упаковки 72609.925.09.000	1	
5	Методика поверки (по требованию)	1	



Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по «Приборы контроля чистоты жидкости ПКЖ-904. Методика поверки», утвержденному ВНИИР в 1990 г.

Сведения о методиках (методах) измерений: приведены в эксплуатационном документе.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

Технические условия ТУ 1.94.0776-2007

методику поверки:

«Приборы контроля чистоты жидкости ПКЖ-904. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

Рабочий эталон для поверки приборов чистоты жидкости ППС-902, ПГ $\pm 10\%$;

Секундомер СОСпр-26-2010 по ГОСТ 5072-79;

Цилиндр по ГОСТ 1770-74.

Производитель средств измерений:

ОАО «НИТИ-ТЕСАР»

Адрес: 410071, г. Саратов, ул. Шелковичная, 186

Телефон: (8452) 47-02-47

Факс: (8452) 47-02-48

E-mail: info@tesar.ru.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений:

ГЦИ СИ ФБУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова»

Адрес: 410065, г. Саратов, ул. Тверская, д.51-А

Тел./факс (8452) 63-26-09 / (8452) 63-24-26

E-mail: mera@renet.ru

Первый заместитель директора -
руководитель Центра эталонов, поверки
и калибровки

А.С. Волинец

