

Утвержден
72609.925.00.000-07 РЭ-ЛУ

42 1525



**ПРИБОР КОНТРОЛЯ ЧИСТОТЫ ЖИДКОСТИ
ПКЖ-904А.2**

Руководство по эксплуатации

72609.925.00.000-07 РЭ

г. Саратов

Содержание

1 Описание и работа	4
2 Использование по назначению	12
3 Техническое обслуживание	22
4 Техническое обслуживание составных частей	23
5 Текущий ремонт	24
6 Хранение	25
7 Транспортирование	25
Приложение А Выписка из ГОСТ 17216	25
Приложение Б Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих РЭ	27
Лист регистрации изменений	29

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем в тексте РЭ) предназначено для изучения работы прибора контроля чистоты жидкости ПКЖ-904А.2 (в дальнейшем в тексте прибор ПКЖ-904А.2).

РЭ содержит техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

К работе с прибором ПКЖ-904А.2 допускаются лица, ознакомленные с конструкцией и приемами работы с прибором ПКЖ-904А и имеющие допуск к работе с устройствами до 1000 В.

РЭ распространяется на прибор ПКЖ-904А.2.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Прибор ПКЖ-904А.2 (в дальнейшем по тексту прибор) предназначен для измерения количества частиц, содержащихся в контролируемом объеме жидкости. Прибор регистрирует частицы размером 5-300 мкм.

Результаты измерения количества частиц индицируются на жидкокристаллическом дисплее в шести размерных диапазонах: 5-10, 10-25, 25-50, 50-100, 100-200, св.200 мкм.

Прибор ПКЖ-904А.2 обеспечивает контроль чистоты жидкостей на фосфорноорганической основе типа:

- НГЖ;
- БЗВ;
- спиртов;
- воды.

Прибор может использоваться в двух режимах: контроль чистоты жидкости в потоке и контроль чистоты отдельных проб жидкости.

Для определения классов чистоты жидкости по ГОСТ 17216 показания прибора в соответствующих размерных диапазонах должны быть отнесены к 100 см³ жидкости.

Исполнение прибора в части устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует группе УХЛ категория 4.2 по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С.....от плюс 10 до плюс 35
- относительная влажность при температуре окружающего воздуха 20 °С , %, не более80
- атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.).....от 84,0 до 105,0 (от 630 до 800)
- напряжение питания от однофазной сети переменного тока частотой 50 ± 1 Гц, В 220 ± 22
- температура контролируемых жидкостей, °С..... от плюс 10 до плюс 70
- кинематическая вязкость контролируемых жидкостей, мм²/с (сСт), не более.....50
- коэффициент светопропускания жидкостей на толщине слоя 10 мм, %, не менее.....1
- предел рабочего давления исследуемой жидкости, МПа (кг\см²)..... 0,5 (5,0)
- общее количество частиц в 100 см³ жидкости, шт.,не более.....4800000
- расход жидкости через прибор, см³/мин.....100±10

1.2 Технические характеристики

Таблица 1 - Основные технические данные

Наименование параметров	Значение
Допустимое давление жидкости, МПа (кгс/см ²), не более	0,5 (5)
Пределы измерения количества частиц в жидкости, част./100 см ³	150-150 000
Количество частиц в жидкости, при котором светится сигнализатор ПЕРЕГРУЗКА, част/100 см ³	≥ 150000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения количества частиц при расходе (100±10) см ³ /мин контролируемой жидкости через прибор, процентов	±30
Время готовности прибора к работе, мин, не более	5
Время непрерывной работы, ч, не более	8
Габаритные размеры (без принадлежностей), мм, не более	350x225x200
Масса, кг, не более	5,0
Сопrotивление изоляции электрических цепей сетевого питания, МОм, не менее	20
Электрическая прочность изоляции электрических цепей прибора, В, не менее	1500
Сопrotивление заземления, Ом, не более	0,1

1.3 Состав изделия

1.3.1 Комплектность прибора ПКЖ-904А.2 в состоянии поставки приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Комплект поставки прибора ПКЖ-904А.2

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
72609.925.00.000-07	Прибор контроля чистоты жидкости ПКЖ-904А.2	1	
Комплект принадлежностей			
72609.925.11.000-01	Узел "Воронка"	1	
72609.925.12.000	Узел поддавливания	1	

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
72609.925.00.850	Рукав	2	Не стоек к фосфорно-органическим жидкостям Использовать только при контроле спиртов, воды .
72609.925.07.100	Штатив	1	
Эксплуатационная документация			
72609.925.00.000-07 ПС	Прибор контроля чистоты жидкости ПКЖ-904А.2 Паспорт	1	В отдельной книге
72609.925.00.000-07 РЭ	Прибор контроля чистоты жидкости ПКЖ-904А.2 Руководство по эксплуатации	1	В отдельной книге
	Методика поверки приборов контроля чистоты жидкости ПКЖ-904	1	В отдельной книге. Поставляется по требованию