

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приёмники-уловители для аппарата АКОВ

Назначение средства измерений

Приёмники-уловители для аппарата АКОВ (далее - приёмники) предназначены для измерений объема воды в нефтепродуктах, пищевых и других продуктах.

Описание средства измерений

Принцип действия приёмников основан на заполнении их жидкостью при ее улавливании в процессе отгонки (дистилляции). По отметкам шкалы определяют объём жидкости.

Приёмники представляют собой вертикальную прямую цилиндрическую трубку (корпус) со скругленной или зауженной запаянной нижней частью из лабораторного стекла группы ХС3 по ГОСТ 21400-75. Верхняя часть основной трубки (корпуса) приёмника заканчивается шлифованной горловиной по ГОСТ 8682-93, предназначенной для соединения с холодильником, входящим в состав аппарата АКОВ. На основную трубку (корпус) приёмника нанесена шкала для измерения объёма жидкости. Ниже верхнего конуса и выше оцифрованной части в корпус приёмника под углом 60° вниз от горизонтали впаяна отводная трубка с керном по ГОСТ 8682-93 на конце для соединения с колбой. Диаметр впаянной трубки приблизительно равен диаметру основной трубки приёмника со шкалой. Впаянная трубка изогнута таким образом, чтобы её продольная ось симметрии была параллельна оси корпуса приёмника. Наличие бокового отвода под углом к вертикальной основной трубке приёмника обеспечивает в процессе дистилляции непрерывное прохождение паров исследуемой жидкости через приёмник и улавливание паров воды запаянной вертикальной трубкой приёмника.

Приёмники выпускаются вместимостью 5, 10 и 25 мл. Приёмники вместимостью 10 мл изготавливают двух исполнений (исп.1 и исп. 2), которые отличаются между собой формой градуированной части и способом нанесения шкалы. На приёмниках вместимостью 5 мл, 10 мл исп.2, 25 мл шкала равномерная, на приёмниках вместимостью 10 мл исп.1 шкала неравномерная. Приёмники вместимостью 10 мл исп.1 выпускаются для трёх диапазонов измерений.

Общий вид приёмников-уловителей представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид приёмников-уловителей

Пломбирование приёмника-уловителя для аппарата АКОВ не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	5 для АКОВ-5	10 исп. 1 для АКОВ-10			10 исп. 2 для АКОВ-10	25 для АКОВ-25
Модификация	5 для АКОВ-5	10 исп. 1 для АКОВ-10			10 исп. 2 для АКОВ-10	25 для АКОВ-25
Диапазон измерений, мл	от 0 до 5	от 0 до 0,3	от 0,3 до 2,0	от 2,0 до 10,0	от 0 до 10,0	от 0 до 25,0
Цена деления, мл	0,1	0,03	0,1	0,2	0,1	0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений объема, мл	±0,05	±0,03	±0,10	±0,20	±0,10	±0,10

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	5 для АКОВ-5	10 исп. 1 для АКОВ-10			10 исп. 2 для АКОВ-10	25 для АКОВ-25
Модификация	5 для АКОВ-5	10 исп. 1 для АКОВ-10			10 исп. 2 для АКОВ-10	25 для АКОВ-25
Диапазон измерений, мл	от 0 до 5	от 0 до 0,3 вкл.	св. 0,3 до 2,0 вкл.	св. 2,0 до 10,0	от 0 до 10,0	от 0 до 25,0
Габаритные размеры, мм, не более:						
-высота	270	270				350
-длина	95	100				95
-ширина	40	40				40
Масса, г, не более	50	70			65	90
Срок службы, лет	до физического разрушения					

Знак утверждения типа

наносится на паспорт методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Приёмник-уловитель для аппарата АКОВ	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки	МП 208-048-2017	1 экз.
Упаковка		групповая /индивидуальная

Поверка

осуществляется по документу МП 208-048-2017 «ГСИ. Приёмники-уловители для аппаратов АКОВ. Методика поверки», утверждённому ФГУП «ВНИИМС» «23» октября 2017 г.

Основные средства поверки:

- весы класса точности специальный (I) по ГОСТ Р 53228-2008;
- меры вместимости 1 разряда по ГОСТ 8.470-82 (пипетки или бюретки).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Сведения о методиках (методах) измерений

Применяется метод прямых измерений.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приёмникам-уловителям для аппарата АКОВ

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Частное акционерное общество «СТЕКЛОПРИБОР» (ЧАО «Стеклоприбор»), Украина
Адрес: ул. Озерная, 18, г. Заводское, Лохвицкий район, Полтавская область, Украина, 37240. Идентификационный код 14307481

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОМТЕХ» (ООО «ПРОМТЕХ»)
ИНН 5018182537
Адрес: 117198, г. Королев, Московская область, ул. Калининградская, д.20, оф.2

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон/факс: +7 (495) 437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru; Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.