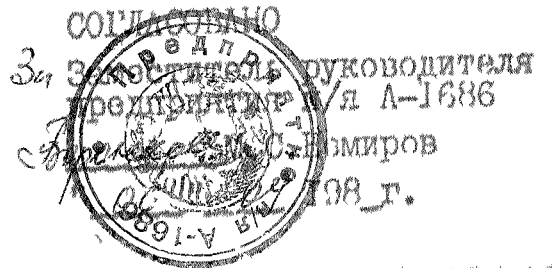


С Т. 10722-88

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит (не подлежит)
публикации в открытой печати



- : Счетчики жидкости : Внесен в Государственный
- : винтового ВЖУ : реестр средств измерений
- : : прошедших государственные
- : : испытания.
- : (наименование средств : Регистрационный № 10722-88
- : измерений и обозна- : Взамен № 7892-85
- : чение их типа : и К10722-86

Выпускается по TU25-0207.0042-87
(обозначению стандарта и технических условий)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики жидкости винтовые ВЖУ (в дальнейшем - счетчики)
Государственной системы промышленных приборов и средств автома-
тизации (ГСП), предназначены для использования в стационарных
технологических установках, а также на наземных подвижных средст-
вах заправки и перекачки при их работе на месте.

О П И С А Н И Е

Счетчики состоят из измерителя объема и отсчетного устройства.

Измеритель объема состоит из корпуса с измерительной камерой и фланцев для присоединения счетчиков к трубопроводу.

Отсчетное устройство служит для отсчета объема жидкости, прошедшей через счетчик, имеет роликотый и стрелочный указатели и устройство для установки отсчета на нуль.

Принцип измерения объема жидкости, прошедшей через счетчик, основан на отсчете количества оборотов винтов.

Поток измеряемой жидкости, поступая в счетчик через входной патрубок и проходя измерительную камеру, приводит во вращение винты.

Вращение винтов через магнитную муфту передается роликотому и стрелочному отсчетным указателям.

Измерение объема жидкости происходит за счет периодического отсечения определенных ее слоев, заключенных в полости между расточками в корпусе и винтах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВЖУ-100-1,6	ВЖУ100-6,4	ВЖУ150-1,6	ВЖУ150-6,4
1. Диаметр условного прохода, мм	100	100	150	150
2. Рабочее давление измеряемой жидкости, МПа не более	1,6	6,4	1,6	6,4
3. Температура измеряемой жидкости, °С	от минус 50 до плюс 50			
4. Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	±0,25; ±0,5	±0,25; ±0,5	±0,25; ±0,5	±0,25; ±0,5
5. Пределы допускаемой относительной погрешности в рабочем диапазоне температур не должны превышать ±0,7% от действительного объема протекающей жидкости				
6. Диапазон кинематической вязкости измеряемой жидкости, мм ² /с	от 0,55 до 300			
7. Тип отсчетного указателя:				
1) суммарного учета	роликовый	роликовый	роликовый	роликовый
2) разового учета	двухстрелочный со сбросом показаний на нуль			
8. Емкость отсчетного указателя, л				
1) роликового	99999999			
2) стрелочного:				
большая шкала	1000			
малая шкала	10000			
9. Цена деления отсчетного указателя, л:				
1) роликового	10			
2) стрелочного:				
большая шкала	10			
малая шкала	1000			
10. Габаритные размеры LxHxП, мм	480x285x540	510x310x530	780x390x705	780x390x705
11. Масса, кг, не более	45	135	270	270
12. Пределы расходом измеряемой жидкости в зависимости от ее вязкости указаны в табл. I.				

Таблица 1

Тип счетчика	Расход жидкости, м ³ /ч при вязкости мм ² /с								
	от 0,55 до 6,0			от 6,0 до 60,0			от 60 до 300		
	най- мень- ший	номи- наль- ный	най- боль- ший	най- мень- ший	номи- наль- ный	най- боль- ший	най- мень- ший	номи- наль- ный	най- боль- ший
ВЖУ100-1,6 кл. точ. 0,5	15	120	180 240*	5	80	100 150*	3	60	80 120*
ВЖУ100-1,6 кл. точ. 0,25	18	120	180	10	80	100	4	60	80
ВЖУ100-6,4 кл. точ. 0,5	15	120	180 240*	5	80	100 150*	3	60	80 120*
ВЖУ100-6,4 кл. точ. 0,25	18	120	180	10	80	100	4	60	80
ВЖУ150-1,6 ВЖУ150-6,4	30	250	420	20	250	350	4	200	300

* По требованию потребителя.

12. Исполнение по устойчивости к окружающей среде - группа III, но с нижним значением температуры минус 50 °С ГОСТ 12997-64.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на маркировочной табличке счетчиков фотохимическим или чеканочным способом и на обложке паспорта типографской краской при его издании.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- счетчик - 1 шт.
- паспорт - 1 экз. (объединенный с инструкцией по эксплуатации и техническим описанием)

П О В Е Р К А

Поверка счетчиков жидкости винтовых ВЖУ при выпуске из производства, эксплуатации и после ремонта производится в соответствии с ГОСТ 8.451-81 "Счетчики жидкости калорные. Методы и средства поверки".

Нормативные документы.

ТУ 25-02.07.0042-87 "Счетчики жидкости винтовые.

Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики жидкости винтовые ВЖУ соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД и ГОСТ 26976-86.

Изготовитель: Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.

Главный инженер
Львовского завода
жидкостных счетчиков



Н. И. Кобылкин