

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.М. Яншин

2004г.

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые одноструйные «Нарва»	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>2726404</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ4213-002-7807013138-2004

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые одноструйные «Нарва» (далее счетчики) предназначены для измерения объемов холодной питьевой, по ГОСТ Р 51232-98, и сетевой, по СНиП 2.04.07-86, воды, протекающей по трубопроводам.

Применяются для учета объемов потребления холодной и горячей воды в системах коммунального водоснабжения.

## ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из металлического корпуса с камерой, в которой установлена крыльчатка с магнитом и 8-разрядным счетным механизмом. Счетный механизм счетчика содержит 5 разрядов для отсчета значений объема в м<sup>3</sup> и 3 разряда для отсчета значений объема в литрах.

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, пропорционального количеству протекающей через счетчик воды. Вращение крыльчатки передается магнитной муфтой на герметично закрытый сумматор. Счетный механизм счетчика «Нарва» крепится к металлическому корпусу синим (счетчик холодной воды) или красным (счетчик горячей воды) несъемным пластиковым корпусом, блокирующим доступ к регулировкам счетного механизма и может поворачиваться для выбора удобного угла считывания.

Счетчики соответствуют метрологическому классу В по ГОСТ Р 50193.1 (ИСО 4064/1) при горизонтальной установке и классу А при вертикальной установке.

Дополнительно, для дистанционного снятия показаний, счетчик может комплектоваться проводным или беспроводным импульсным бесконтактным датчиком, а также иметь возможность подключения интерфейса для дистанционного считывания показаний по шине M-BUS. Счетчик имеет встроенный во входной патрубок сетчатый фильтр.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Холодная вода		Горячая вода	
	“Нарва“ X15/1,5	“Нарва“ X20/2,5	“Нарва“ Г15/1,5	“Нарва“ Г20/2,5
Диаметр условного прохода Ду, мм	15	20	15	20
Номинальный расход Q <sub>n</sub> , м <sup>3</sup> /ч	1,5	2,5	1,5	2,5
Максимальный расход Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	3,0	5,0	3,0	5,0
Переходный расход Q <sub>t</sub> , м <sup>3</sup> /ч	0,12	0,2	0,12	0,2
Минимальный расход Q <sub>min</sub> , м <sup>3</sup> /ч	0,03	0,05	0,03	0,05
Порог чувствительности, л/ч	10	20	10	20
Цена деления шкалы, л	0,05		0,05	
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,999		99999,999	
Диапазон рабочих температур воды, °С	+0-+30		+0-+90	
Диапазон температур окружающей среды, °С	+5-+50			
Максимальное рабочее давление, не более, бар	16			
Потери давления при Q <sub>max</sub> , не более, бар	1,0			

### Габаритные и присоединительные размеры

Длина, мм	110	130	110	130
Резьба патрубков, дюйм	3/4	1	3/4	1
Длина с присоединительными штуцерами, мм	190	230	190	230
Резьба присоединительных штуцеров, дюйм	1/2	3/4	1/2	3/4
Высота, мм «Нарва»	72,0	75,0	72,0	75,0
Ширина, мм	72,0			
Масса, кг	0,52	0,62	0,52	0,62

Пределы допускаемых значений относительной погрешности счетчиков составляют:

±5 % - в диапазоне расходов от q<sub>min</sub> до q<sub>t</sub>

±2 % - в диапазоне расходов от q<sub>t</sub> до q<sub>max</sub> включительно;

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус счетчика и титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый одноструйный «Нарва»	шт.	Примечание
Счетчик	1	
Комплект монтажных частей	1	
Обратный клапан		По специальному заказу
Паспорт	1	Вкладывается ОАО «ЛЭМЗ»
Индивидуальная упаковка	1	

### ПОВЕРКА

Поверку счетчиков холодной и горячей воды производят в соответствии с ГОСТ 8.156-83 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал: -6 лет для счетчиков холодной воды;  
-4 года для счетчиков горячей воды.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

-ГОСТ Р 15193.1 (ИСО 4064/1) «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.»;

-ГОСТ Р 50601 «Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.»;

- МР МОЗМ № 49 «Счетчики для измерения холодной воды.»;
- МР МОЗМ № 72 «Счетчики для горячей воды.»;
- Технические условия ТУ 4213-002-7807013138-2004.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых одноструйных «Нарва» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Санитарно-эпидемиологическое заключение  
Сертификат соответствия

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «ЛЭМЗ»

Адрес: 198206, Санкт-Петербург, Петергофское шоссе 73.

Фирма «Actaris S.p.A.»

Адрес: Strada Valcossera, 16, 14100 Asti-Italy.

Генеральный директор ОАО «ЛЭМЗ»

М.А.Плеснецов

Operations Manager Asti Actaris S.p.A.  
(Директор производства Asti Actaris S.p.A.)

Alberto Guidetti  
ACTARIS S.p.A.  
Strada Valcossera, 16  
14100 ASTI  
Asti I.V.A. 03230540969