

СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

2007г.

Уровнемеры ультразвуковые УЗУМ-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34559-04</u> Взамен № _____
----------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ДЖЯГ.407631.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры ультразвуковые УЗУМ-2 (далее – уровнемеры) предназначены для измерения уровня жидких сред, как в открытых, так и в закрытых резервуарах, через стенку, без непосредственного контакта с измеряемой средой.

Область применения – предприятия химической, нефтехимической и газовой промышленности, хранилища жидкостей и сжиженных газов, предприятия водоснабжения и др.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия уровнемеров основан на импульсном ультразвуковом зондировании резервуара с жидкостью и определении уровня по интервалу времени между моментом излучения импульса и моментом регистрации отраженной от границы раздела двух сред ультразвуковой волны.

Уровнемер состоит из:

-преобразователя ультразвукового, состоящего из магнита, пьезопластины и датчика температуры, заключенных в герметичный корпус; преобразователь крепится к внешней сороне днища резервуара;

-модуля согласования, предназначенного для формирования электрического импульса для возбуждения пьезопластины преобразователя и приема электрического сигнала с последующим преобразованием его во временной интервал;

-блока вычислительного, предназначенного для приема данных от модуля согласования и вычисления уровня с последующим выводом информации на ЖК-индикатор; на лицевой панели блока вычислительного расположены ЖК-индикатор и клавиатура для ввода данных.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измеряемого уровня, м	от 0,25 до 6
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерения уровня, мм, в диапазоне: от 0,25 до 1 м от 1 до 3 м от 3 до 6 м	±15 ±45 ±90
Толщина днища резервуара, мм, не более	30
Масса уровнемера, г, не более - преобразователь ультразвуковой - блок вычислительный - модуль согласования	150 800 600
Габаритные размеры, мм, не более - преобразователь ультразвуковой - блок вычислительный - модуль согласования	50x40x50 200x170x110 200x175x65
Степень защиты блоков уровнемера по ГОСТ 14254	IP65
Электропитание	Источник постоянное напряжение 12 В, 300 мА
Диапазон рабочей температуры, °С - преобразователь ультразвуковой и модуль согласования - блок вычислительный	от минус 40 до +50 от 0 до +50
Диапазон температуры хранения, °С	от минус 50 до +55
Срок службы, лет, не менее	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерений наносится на корпусе блока вычислительного, а также на титульном листе эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование составных частей	Количество, шт
Блок вычислительный	1
Модуль согласования	1
Преобразователь ультразвуковой	1
Комплект соединительных кабелей	1 комплект
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров проводится в соответствии с МП 2511/0020-2007 «Уровнемеры ультразвуковые УЗУМ-2. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в марте 2007г.

Перечень основного оборудования, используемого при поверке:

-Рулетка 2 класса точности ГОСТ 7502-98

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90 «Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6}$ – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 - 50 мкм»;

Уровнемер ультразвуковой УЗУМ-2. Технические условия ДКЯГ. 407631.001ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип уровнемеров ультразвуковых УЗУМ-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при производстве и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ЗАО «СПЭК», 195197, г. Санкт-Петербург, Кондратьевский пр., 46

Тел/факс (812)5403923

www.spec.ru

Руководитель отдела

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

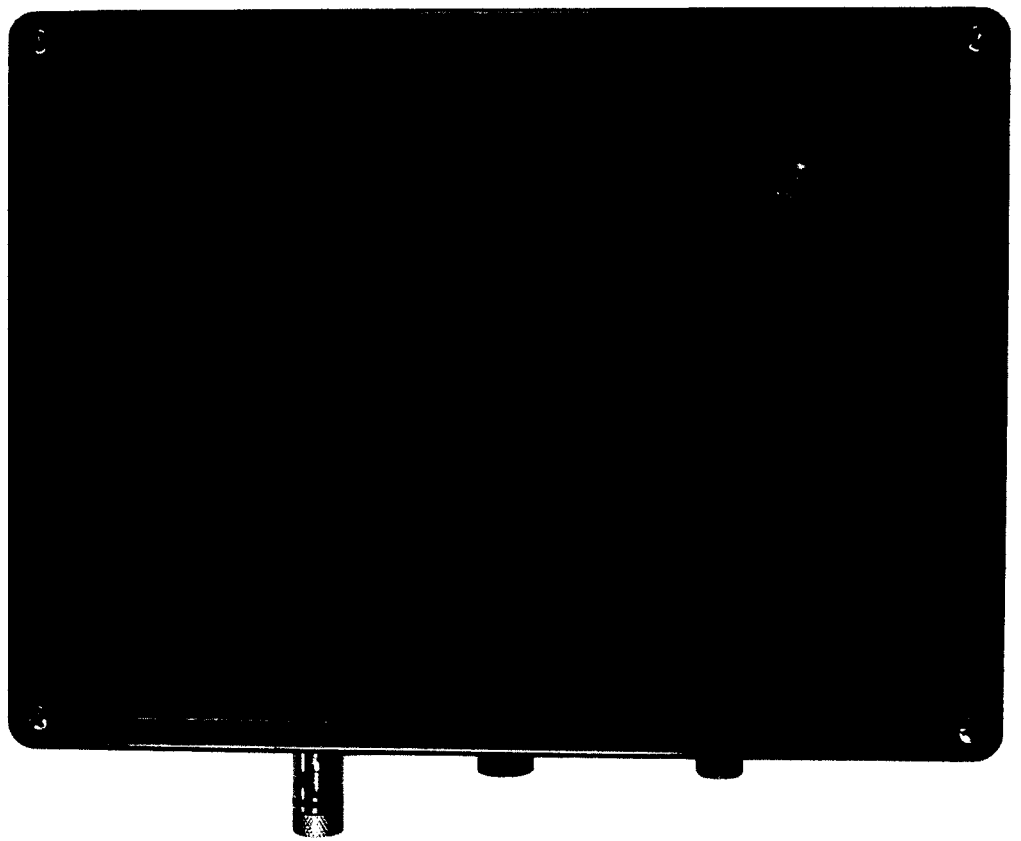
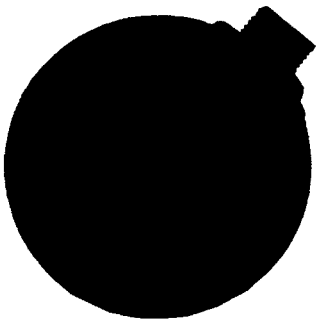
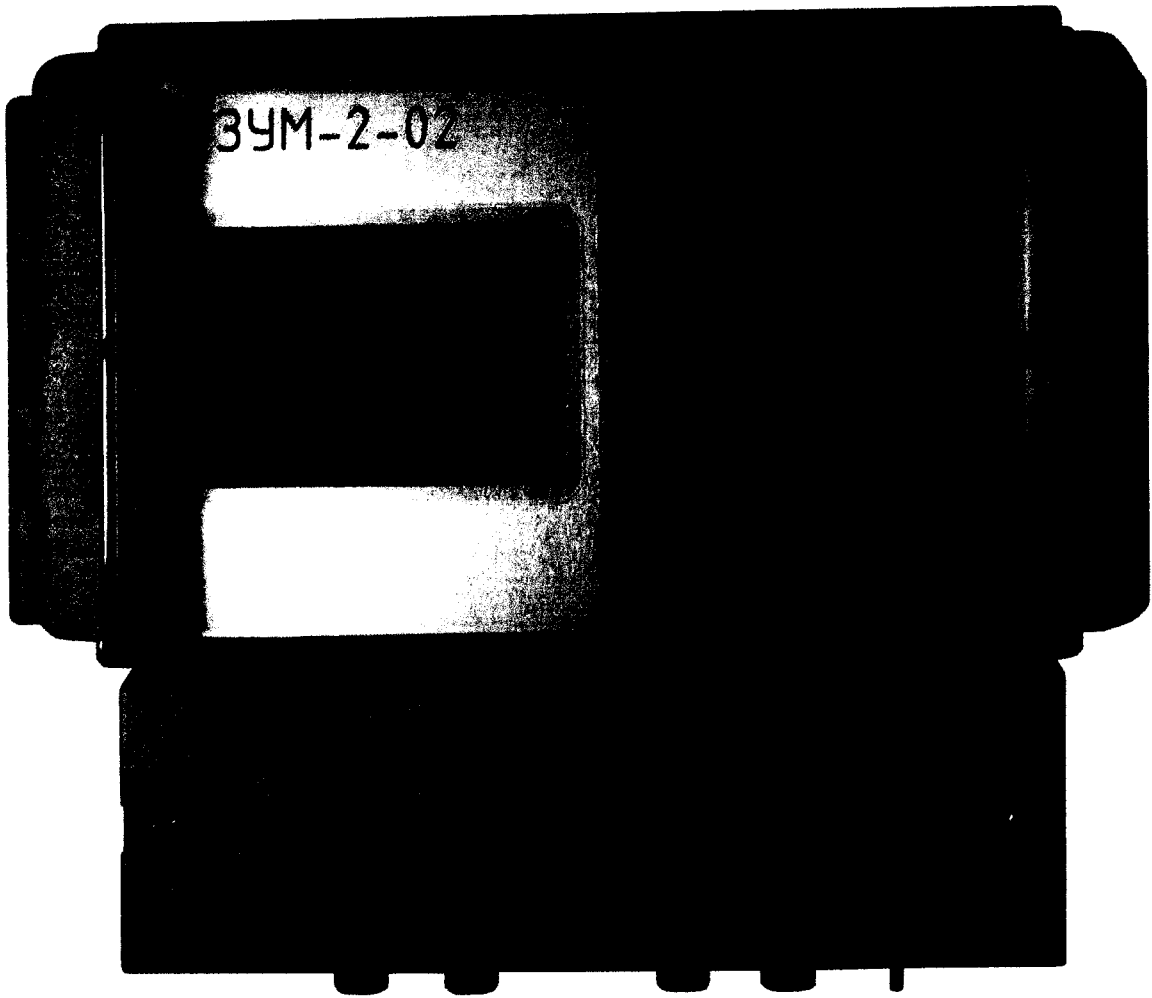


К.В.Чекирда

/ Генеральный директор ЗАО «СПЭК»



А.В.Корчунов



34559-07