

2.Р. 13401-92

ОПИСАНИЕ УРОВНЕМЕРА РУ-А001
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИР
по научной работе



М.С.Немиров
1991 г.

Уровнемер РУ-А001

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
Государственные испытания
Регистрационный №

Выпускается по КАТМ 407639.001 ТУ - 7734-3416769-006-92

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемер РУ-А001 предназначен для измерения уровня жидких сред в технологических резервуарах различных отраслей производства.

ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПА ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия основан на измерении времени задержки ультразвукового импульса в магнитострикционной линии задержки, магнит приемного преобразователя которой расположен в поплавке.

Уровнемер состоит из 1-8 первичных преобразователей и одного вторичного преобразователя.

Первичный преобразователь содержит магнитострикционную линию задержки, помещенную в трубку из нержавеющей стали, вдоль которой перемещается поплавок и схему возбуждения ультразвуковых импульсов и предварительной обработки.

Вторичный преобразователь содержит источник питания, микро-процессорный блок обработки информации, блок искрозащиты, блок со-пряжения и панель управления и индикации.

Детали первичного преобразователя, соприкасающиеся с контро-лируемой средой, должны быть устойчивы к воздействию среды не ме-нее, чем: сталь 12X18 Н10Т, Х8Х22 Н6Т по ГОСТ 5632-72, компаун-да ЭЗК-6.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Первичные преобразователи уровнемера имеют маркировку взрыво-защиты "IEx*i* АТ5 в комплекте РУ-А001", соответствуют ГОСТ 22782.5-78, ГОСТ 22782.0-81 и могут устанавливаться во взрыво-опасных зонах помещений и наружных установок согласно гл.7.3 ПУЭ и другим директивным документам, регламентирующим применение элек-трооборудования во взрывоопасных зонах.

Вторичный преобразователь уровнемера с выходными электрически-ми цепями уровня *i*В имеет маркировку взрывозащиты Ex*i* ВПА в комплек-те РУ-А001, соответствует ГОСТ 22782.5-78 и предназначен для уста-новки вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок.

Напряжение питания - сеть переменного тока 220_{-33}^{+22} В частотой 50 Гц.

Наименование	Норма
1. Диапазон измерения, м	0,4 ÷ 12
2. Основная погрешность мм	± 2
3. Контролируемые среды	жидкие среды с плотностью от 0,45г/см ³ и выше при температуре от -100 до +200°С
4. Потребляемая мощность, Вт	не более 60

Наименование	Норма
5. Конструктивное исполнение: первичные преобразователи вторичный преобразователь	У1 УХЛ 3.1
6. Степень защиты от воды и пыли первичные преобразователи вторичные преобразователи	IP54 IP10

Наработка на отказ 67000 ч., средний срок службы - 12 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится в правом углу таблички вторичного преобразователя офсетной печатью или фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав уровнемера входят:

Наименование	Обозначение	Количество
Первичный преобразователь	КАТМ.407539.001	1 + 8
Вторичный преобразователь	КАТМ.403369.001	1

П О В Е Р К А

Поверка уровнемеров РУ-А001 осуществляется согласно инструкции по поверке уровнемеров РУ-А001, путем сравнения показаний поверяемого и образцового (У0-12) уровнемеров.

Нормативные документы на уровнемер: КАТМ.407639.001 ТУ

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Уровнемер РУ-А001 соответствует НТД.

Изготовитель - СП "ИНТЕРНАУТ", г.Рязань

Первый зам. Генерального
директора



А.А. Шербаков