

Подлежит (не подлежит)
(ненужное зачеркнуть)

публикации в открытой печати

не было



УТВЕРЖДАЮ
Зам.руководителя предприятия № А-1686

Н. Н. Антонов

(подпись) (инициалы
и фамилия)

" *октябрь* " 19 *81* г.

М.П.

! Уровнемер поплавковый! Внесены в Государственный
! мелиоративного ! реестр средств измерений,
! назначения УПМ-1ч ! прошедших государственные
! ! испытания
! ! Регистрационный № *59068*
! ! Взамен №

Выпуск разрешен до

" " " 19 " г.

Выпускается по ТУ

(обозначение стандарта и технических условий)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемер поплавковый мелиоративного назначения УПМ-1ч предназначен для измерения уровня воды, а также для измерения положения затвора. Уровнемер используется как рабочий орган в системах по автоматизации мелиоративных систем.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы уровнемера поплавкового основан на способе прямого слежения за уровнем системой поплавков-противовес. Линейное перемещение поплавка преобразуется в угловое перемещение ведущего шкива. Через промежуточную зубчатую передачу и приводковую муфту вращения ведущего шкива передается далее потенциометру, который управляет работой электронной части прибора.

выдающей частотный сигнал в Гц.

На валу зубчатого колеса закреплен шкив для передачи и преобразования углового перемещения при помощи нитей в линейное перемещение пишущего механизма, который производит запись на диаграммной ленте. Диаграммная лента перематывается с подающей кассеты на приемный барабан при помощи часового механизма.

Уровнемер поплавковый имеет двадцать две модификации в зависимости от диапазона измеряемых уровней, основной выполняемой функции, диапазона измерения выходного сигнала (см. схему I). Обозначение и особенности модификаций см. табл. I.

О С Н О В Н Ы Е

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения уровня воды или положения затвора: 0...1м; 0...1,6м; 0...2,5м; 0...4м; 0...6м. Диапазон измерения перепада уровня воды 0...1м. Выходной сигнал - частотный с диапазонами 1000...2000 Гц или 2000...4000 Гц. Питание - постоянный ток напряжением $24 \pm 2,4$ В. Допускаемая основная погрешность по выходному сигналу и указателю местного отсчета не более - 1% от диапазона измерения.

Погрешность момента включения (отключения) контактов заданного значения уровня не должна превышать 1,5% от диапазона измерения.

Вероятность безотказной работы за 4000 часов не менее $P=0,90$.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационные документы.

ПОВЕРКА

Установка уровнемерная образцовая УУО-И-6 ЗЗГЛ.20.000.000 ТУ или другие уровнемерные установки по ГОСТ 8.321-78 по

методическим указаниям на методы и средства поверки

33 ГЛ.22.000.000 МУ и ГОСТ 8.321-78

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность уровнемеров УМП-1ч см. табл. I.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.001-80, ГОСТ 8.383-80, ГОСТ 8.384-80, ГОСТ 321-78,
ОСТ 33-26-80.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемер соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: ВСМО "Союзводсистемавтоматика" Министерство
мелиорации и водного хозяйства СССР

<u>Директор</u>	<u>093</u>
<u>"Водавтоматика"</u>	<u>"Водавтоматика"</u>
(должность руководителя организации разработчика)	(наименование организации разработчика)

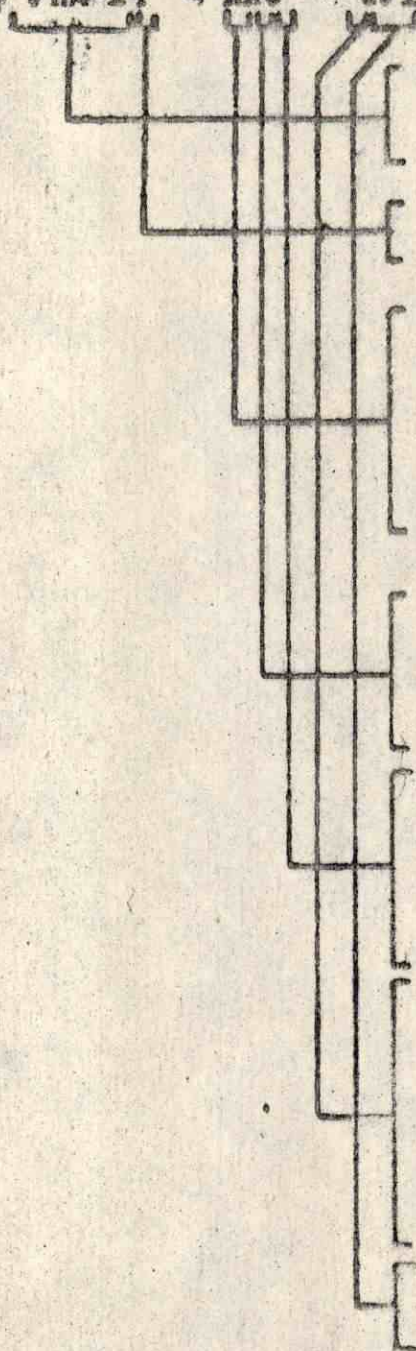


Начальник отдела предприятия при А-1686
 (должность руководителя подразделения метрологической организации, рассмотревшего результаты испытаний)

Мушин И.А.
 (подпись) (инициалы и фамилия)

СХЕМА СОСЛАЩЕНИЯ УРОВНЕМЕРА УИИ-1ч

Уровнемер УИИ-1ч = ХХО = ОУГ



Шифр и порядковый номер модели уровнемера

Частотный выходной сигнал

Основная выполняемая функция

- У - измерение уровня
- И - измерение перепада
- З - измерение положения затвора

Вариант поставки:

- С - с самописцем
- Б - без самописца

Диапазон изменения частоты выходного сигнала:

- 1 - 1000...2000 Гц
- 2 - 2000...4000 Гц

Диапазон измерения:

- 0 - от 0 до 1 м
- 1 - от 0 до 1,6 м
- 2 - от 0 до 2,5 м
- 3 - от 0 до 4 м
- 4 - от 0 до 6 м

Климатическое исполнение и категория размещения