
**УСТРОЙСТВО
ДИСТАНЦИОННОЕ РЕГИСТРИРУЮЩЕЕ ДУ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8034—80**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
17 декабря 1980 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство дистанционное регистрирующее ДУ к поплавковым самописцам уровня воды (СУВ) предназначено для передачи по трехпроводной линии связи на расстояние до несколько километров информации об изменении уровня воды от места установки поплавкового СУВ до помещения гидрометстанции и регистрации этой информации в аналоговой форме на стандартной диаграммной ленте ЛГМ-2.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ДУ основан на использовании самоуравновешивающейся мостовой схемы постоянного тока, два плеча которой воспринимают угловое перемещение поплавковой системы СУВ, а другие два плеча кинематически связаны с узлом регистрации.

ДУ состоит из преобразователя, монтируемого на СУВ, и регистратора, соединенных кабельной линией связи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал ДУ — угол поворота входной оси преобразователя, в зависимости от исполнения, лежит в пределах от 2 до 20 оборотов.

Выходной сигнал ДУ — линейное перемещение стрелки регистратора (для всех исполнений) 300 м.

Предел основной допускаемой погрешности по выходному сигналу ДУ составляет $\pm 1,5$ мм.

Питание ДУ обеспечивается от источника постоянного тока напряжением 12 В со средней точкой.

Суточное потребление электроэнергии ДУ при непрерывном режиме работы не превышает 12 Вт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) преобразователь;
- 2) регистратор;
- 3) запасное имущество;
- 4) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 5) паспорт.

ПОВЕРКА

Устройства ДУ поверяют по «Методическим указаниям по поверке устройства регистрирующего дистанционного», входящим в состав эксплуатационной документации.

Диапазон измерений и предел основной погрешности устройства определяют сравнением его показаний с показаниями приспособления для градуировки, исполнение которого зависит от типа поплавковой системы СУВ. Приспособления аттестованы Московским центром стандартизации и метрологии.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Государственный комитет СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды.