
**ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ
И УПРАВЛЕНИЯ ЩДКУ-01**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 10470—86**

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 16 апреля 1986 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Щит дистанционного контроля и управления ЩДКУ-01 предназначен для дистанционного управления работой гидротехнического сооружения (ГТС), измерения уровня воды и положения затвора в комплекте с уровнемерами УПМ-1Ч, УПМ-2.

ОПИСАНИЕ

Щит управления представляет собой сборную навесную конструкцию, выполненную по блочно-модульному принципу, и состоит из блока управления основного и нескольких (до трех) дополнительных блоков управления. Количество дополнительных блоков управления определяется при заказе.

Блок управления основной представляет собой каркас, в котором устанавливаются модули измерения, управления и сигнализации. Блок управления дополнительный выполнен аналогично блоку управления основному.

Основным элементом модуля измерения является преобразователь «частота — напряжение», обеспечивающий преобразование частотного сигнала уровнемеров УПМ-1ч, УПМ-2 в постоянное напряжение в диапазоне (0—3) В. преобразователе применен принцип преобразования входного сигнала в импульсы стабильной вольтсекундной площади и выделения среднего значения импульсов посредством фильтра нижних частот.

Модуль управления представляет собой выдвижной каркас, на котором закреплена плата с расположенными на ней реле управления затворами.

Модуль сигнализации выполнен аналогично модулю управления и предназначен для сигнализации о достижении затвором требуемых значений уровня.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения 0—1; 0—1,6; 0—2,5; 0—4; 0—6 м.

Пределы основной допускаемой приведенной погрешности $\pm 1,5\%$.



Диапазон изменений информативного входного частотного сигнала от 2 до 4 кГц с амплитудой 1 В.

Напряжение питания $(220 \pm \frac{10}{33})$ В, частота питающей сети (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность 80 В·А.

Максимальное количество модулей: измерения 8, сигнализации 8, управления 8.

Срок службы 8 лет.

Габаритные размеры щита при максимальном количестве модулей $665 \times 380 \times 900$ мм.

Масса 76 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: щит управления в собранном виде; комплект ЗИП; переходной жгут; паспорт; методические указания по поверке; инструкция по настройке модулей измерения.

ПОВЕРКА

Щит управления поверяют по методическим указаниям по поверке, входящим в комплект поставки.

При проведении поверки необходимо применять следующие средства поверки: генератор ГЗ-36 А; частотомер ЧЗ-34.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходомерии

Изготовитель — ВСМО «Союзводсистемаавтоматика».