

## НАЗНАЧЕНИЕ:

Измерение уровня жидкости в открытых ёмкостях или водоёмах при помощи безкапиллярных датчиков абсолютного давления с выходными сигналами 4-20 мА.

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

вычитание значений сигнала от безкапиллярного погружного датчика, измеряющего сумму давления столба жидкости с атмосферным давлением и сигнала от датчика абсолютного давления, находящегося вне резервуара и измеряющего только абсолютное давление атмосферы.

## СОСТАВ:

- датчик абсолютного давления со степенью защиты от воды и пыли IP68 с безкапиллярным кабелем - размещается у дна ёмкости (водоёма);
- блок вычислений значения уровня жидкости, включающий в себя электронный вычислитель, датчик барометрического давления.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ:

Комплекс вычисления уровня жидкости обеспечивает:

- гальваническую развязку между всеми каналами: входными, выходными, питания;
- защиту от перенапряжения;
- грозозащиту.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- экономия за счет отказа от использования дорогого капиллярного кабеля
- повышение надёжности за счет исключения возможности попадания жидкости в полость погружного датчика.



Измеряемый уровень жидкости:

**0,6...200 м.в.ст.**

Напряжение питания:

**24 В**

Входной сигнал:

**4...20 мА**

Выходной сигнал:

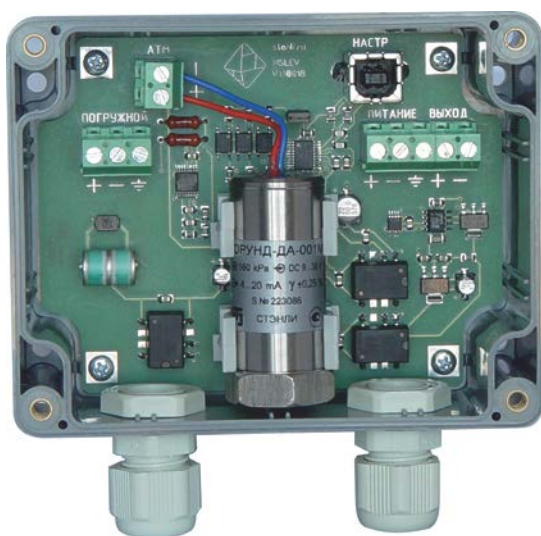
**4...20 мА; 0-5 мА**

Погрешность вычислений:

**≤ ±0,1 %**

Диаметр входного/выходного кабеля:

**4...8 мм**



Блок вычислений со снятой крышкой



Погружной датчик абсолютного давления

СХЕМА РАБОТЫ

