



Датчик номинального уровня в резервуаре ДНУ-2



Датчик ДНУ-2 номинального уровня нефтепродуктов в резервуаре

предназначен для использования в качестве устройства, подающего импульс на **многоканальный сигнализатор** при достижении номинальных уровней наполнения резервуаров для АЗС.

По устойчивости к климатическим воздействиям датчики соответствуют исполнению У, категории 1 по ГОСТ 15150-69.

Цифра "2" в обозначении датчика ДНУ-2 означает два номинальных уровня заполнения резервуара: 90% и 95% от

максимальной вместимости резервуара соответственно.

Устройство датчиков ДНУ-2:

Датчик состоит из следующих частей: корпус, штанга, геркон, крышка, поплавков, упор, гайка, прокладка, зажим, уплотнение.

Принцип работы датчика заключается в замыкании контактов герконов при достижении номинальных уровней наполнения резервуаров на АЗС.

Нижний геркон срабатывает при заполнении резервуаров на 90% максимального уровня наполнения. Верхний геркон срабатывает при заполнении резервуара на 95% максимального уровня наполнения.

Поплавок поднимается по штанге по мере наполнения резервуара, когда магнит, смонтированный в поплавке, доходит до геркона, его контакты замыкаются и электрический сигнал подается на сигнализатор многоканальный.

Датчик устанавливается в соответствии с утвержденными градуировочными таблицами на данный резервуар.

На месте эксплуатации датчик крепится на крышке горловины резервуара или в места, предусмотренные для установки датчиков.

Технические характеристики датчиков номинального уровня ДНУ-2:

- Диапазон коммутируемых токов – $10^{-6} \dots 0,5$ А.
- Диапазон напряжений – $5 \times 10^{-2} \dots 36$ В.
- Количество срабатываний – до $10^3 \dots 5 \times 10^6$.
- Габаритные размеры: длина штанги 700 мм, длина датчика 755 мм.
- Масса датчика - не более 2 кг.