

Кондуктометрический пятиэлектродный датчик уровня воды**Объект контроля:**

- накопительная ёмкость бассейна.

Датчик рассчитан на подключение к приборам типа «ПРОФИ», «МАСТЕР», «СТАНДАРТ», «МОНО», «УРОВЕНЬ».

Выполняемые функции:

Фиксирование различных уровней воды в накопительной ёмкости бассейна, а именно:

- первый (нижний) датчик - общий,
- второй датчик (Уровень 1) – защита накопительной ёмкости от опустошения (с сохранением запаса воды для промывки фильтра);
- третий датчик (Уровень 2) – включение долива воды в накопительную ёмкость;
- четвертый датчик (Уровень 4) – выключение долива воды в накопительную ёмкость;
- пятый (верхний) датчик (Уровень 4) – принудительное включение насосов фильтрации для предотвращения перелива воды из накопительной ёмкости;

Комплектация «04-01-05-000 Комплект датчиков уровня, 5 шт.»:

Кондуктометрический датчик уровня – 5 шт.

Держатель датчиков уровня – 1 шт.

Устройство кондуктометрического датчика уровня:

Кондуктометрический датчик уровня представляет собой стержень из нержавеющей стали диаметром 12 мм, запрессованный в пластиковый корпус диаметром 20 мм. К датчику уровня присоединён специальный маркированный провод длиной 5м.

Принцип работы датчика уровня:

Принцип действия кондуктометрического датчика уровня основан на проводимости воды. В переливной ёмкости на определенных высотах, рассчитываемых в зависимости от параметров бассейна и используемого оборудования, закрепляются датчики уровня.

На самый нижний датчик уровня – общий, подаются импульсы то положительной полярности, то отрицательной полярности амплитудой 5В, и скважностью 1 с и длительностью 10 мс. Эти импульсы принимаются другими датчиками уровня.

В зависимости от уровня воды в переливной ёмкости, погружёнными в воду оказывается различное число датчиков, что позволяет управлять соответствующими режимами работы системы водоподготовки.

