

Датчик для Контроля Качества Воды

Какого качества вода в водопроводе? Что мы получаем от водопроводной воды - заболевания кишечника и камни почках... Что вы пьете: кипяченую, бутылочную, фильтрованную или из-под крана?

Большинство примесей в водопроводной воде довольно безвредны и шлаков в организме не оставляют. Жители получают вполне безопасную водопроводную воду... однако очень невкусную. Любые примеси радикально ухудшают вкус воды и мешают на ней готовить: чай не заваривается, овощи при варке буреют, мясо и рыба приобретают неприятный привкус. Поэтому контроль за качеством воды становится не прихотью, а необходимостью.

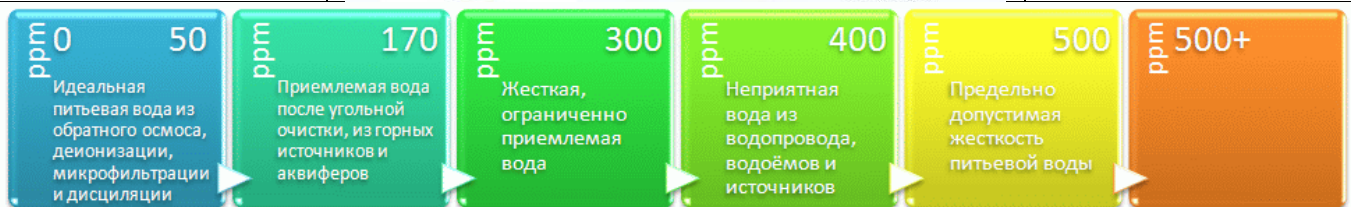
Предлагаем датчик постоянного мониторинга жесткости водопроводной воды - наличия растворенных в воде различных солей. Также датчик может использоваться для контроля качества воды после фильтров - для контроля замены фильтрующих картриджей. Контроль замены картриджа по времени или объему пропущенной воды - не корректен, так как срок службы фильтра зависит от качества фильтруемой воды - чем хуже качество воды, тем короче срок службы фильтра.

Sensor for Water Quality Monitoring

What is the quality of the water in the tap? What do we get from tap water - bowel diseases and kidney stones ... Do you drink: boiled, bottled, filtered or from the tap?

Most of the impurities in tap water are quite harmless and do not leave toxins in the body. Residents receive safe tap water ... but very tasteless. Any impurities radically impair the taste of water and interfere with cooking on it: tea is not brewed, vegetables turn brown during cooking, meat and fish acquire an unpleasant aftertaste. Therefore, water quality control becomes not a whim, but a necessity.

We offer a sensor for continuous monitoring of tap water hardness - the presence of various salts dissolved in water. Also, the sensor can be used to monitor the quality of water after filters - to monitor the replacement of filter cartridges. Control of cartridge replacement by time or volume of passed water is not correct, since the filter service life depends on the quality of the filtered water - the worse the water quality, the shorter the filter service life.



PPM (PARTS PER MILLION, ЧАСТИЦ НА МИЛЛИОН МОЛЕКУЛ ВОДЫ) ИЛИ МГ/ЛИТР. СООТНОШЕНИЯ ЕДИНИЦ ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ: 1 ДН = 17.8 PPM, 1 МГ-ЭКВ/Л = 50.05 PPM, 1 МКСМ = 2,19 PPM



Установка датчика в каждой квартире - достаточно дорогое удовольствие, а вот датчик мониторинга качества воды, общий на дом - ассоциация может себе позволить. В то же время к информации о качестве воды по Интернет будут иметь ВСЕ жильцы дома, а также и обслуживающая водопровод организация. Качество воды может определяться не только уровнем ее очистки на очистных сооружениях, но и природными катаклизмами - например ливнями, сбросом химикатов промышленными производствами, ремонтными работами, вышедшим из строя водопроводом или его коррозией.

Датчик мониторинга качества воды - полезен для детских садов, школ, больниц и организаций, использующих воду для приготовления пищи - пиццерии, кафе, рестораны, гостиницы.

Благодаря автоматизированной системе контроля BALANCE можно получить информацию о качестве воды по каждому объекту, оснащенный датчиком и радиомодулями D100FC, причем число объектов мониторинга неограниченно. Система применима для круглогодичного контроля и удобна тем, что для съема информации со всех объектов нет необходимости в посещении этих объектов.

Потребляемый радиомодулем ток незначителен, и литиевой батареи типоразмера А хватает до шести лет автономной работы.

Возможно подключение дополнительных датчиков: температуры, влажности и содержания в воздухе летучих органических веществ.

DJV-COM предлагает оборудование и программную платформу BALANCE, а также ищет заинтересованных лиц для сотрудничества.

Мобильное приложение BALANCE можно загрузить [здесь](#).

Подробнее на сайте www.djv-com.org, а рекомендации и пожелания будем рады услышать от вас на office@djv-com.net.

Installing a sensor in each apartment is quite an expensive pleasure, but the association can afford a water quality monitoring sensor common to a house. At the same time, ALL residents of the house, as well as the organization serving the water supply, will have information on the quality of water on the Internet. The quality of water can be determined not only by the level of its treatment at treatment facilities, but also by natural disasters - for example, rainstorms, the discharge of chemicals by industrial production, repair work, a broken water supply system or its corrosion.

Water quality monitoring sensor - useful for kindergartens, schools, hospitals and organizations that use water for cooking - pizzerias, cafes, restaurants, hotels.

Thanks to the BALANCE automated control system, it is possible to obtain information on the water quality for each object equipped with a sensor and D100FC radio modules, and the number of monitoring objects is unlimited. The system is applicable for year-round monitoring and is convenient because there is no need to visit these objects to retrieve information from all objects.

The current consumed by the radio module is insignificant, and a lithium battery of size A lasts up to six years of autonomous operation.

It is possible to connect additional sensors: temperature, humidity and the content of volatile organic substances in the air.

DJV-COM offers BALANCE hardware and software platform, and also seeks interested parties for cooperation.

The BALANCE mobile app can be downloaded [here](#).

More information on the website www.djv-com.org, and we will be glad to hear recommendations and suggestions from you at office@djv-com.net.