

WD-CH Датчик Органики в Воде

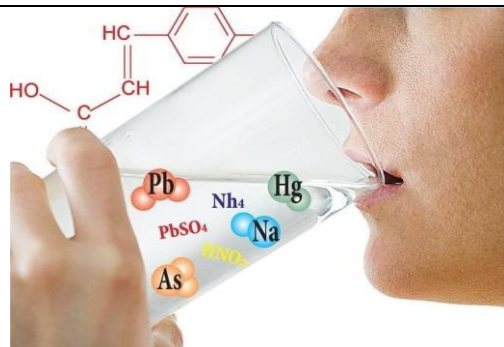
Для непрерывного мониторинга водной среды используются экспресс-анализ на базе **фотометрического метода**, который по спектрам поглощения позволяет идентифицировать наличие углеводородов и определять их примерную концентрацию. Это, как правило, продукты работы двигателей в виде масел и остатков топлива, а также результаты жизнедеятельности людей, животных и птиц, попадающих в сточные воды. При выявлении превышения концентрации органики в сточных водах, осуществляется забор воды, и содержание в ней примесей определяется стандартным анализом в лабораториях.

Датчик постоянно отслеживает содержание в воде продуктов распада органических соединений. Он используется для контроля сточных вод по обобщенному показателю.

Датчик пригоден для анализа воды после фильтров – при контроле качества фильтрующих картриджей. Срок службы фильтров зависит как от объема, так и от качества фильтруемой воды – чем хуже качество воды, тем короче срок службы фильтра.

Какого качества вода в водопроводе? Что вы получаете от водопроводной воды - болезни кишечника и камни почках? Какую воду вы пьете: кипяченую, бутылочную, фильтрованную или из-под крана?

Большинство примесей в водопроводной воде довольно безвредны и шлаков в организме не оставляют. Мы получаем вполне безопасную водопроводную воду. Однако любые примеси радикально ухудшают вкус воды и мешают на ней готовить: чай не заваривается, овощи при варке бурют, мясо и рыба приобретают неприятный привкус. Поэтому контроль за качеством воды становится необходимостью.



WD-CH Organics in Water Sensor

For continuous monitoring of the aquatic environment, express analysis based on the **photometric method** is used, which, based on absorption spectra, allows one to identify the presence of hydrocarbons and determine their approximate concentration. These are, as a rule, the products of engine operation in the form of oils and fuel residues, as well as the results of the vital activity of people, animals and birds that enter the wastewater. When an excess of the concentration of organic matter in wastewater is detected, water is taken, and the content of impurities in it is determined by standard analysis in laboratories.

The sensor constantly monitors the content of decomposition products of organic compounds in the water. It is used to control wastewater by a generalized indicator.

The sensor is suitable for analyzing water after filters - for quality control of filter cartridges. The service life of filters depends on both the volume and the quality of the filtered water - the worse the water quality, the shorter the filter life.

What is the quality of the water in the tap? What do you get from tap water - bowel disease and kidney stones? What kind of water 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. We get quite safe tap water. However, any impurities radically worsen 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 a necessity.

Органолептические показатели качества питьевой воды

№	Показатели	Ед. измерения	Норматив	Класс опасности
1	Запах	ГПР*	2	нет
2	Мутность	НЕМ**	0,5(1,5)***	нет
3	Цветность	град.	20(35)	нет
4	Привкус	ГПР	2	нет
5	Водородный показатель, рН, в диапазоне	единицы	6,5-8,5	нет
6	Минерализация общая	мг/дм ³	1000(1500)	нет
7	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	7(10)	нет
8	Сульфаты	мг/дм ³	250(500)	4****
9	Хлориды	мг/дм ³	250(350)	4
10	Медь	мг/дм ³	1	3
11	Марганец	мг/дм ³	0,1	3
12	Марганец	мг/дм ³	0,3	3
13	Хлорфенолы	мг/дм ³	0,0003	3



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 отходов животноводческих и птице- ферм, ремонтными работами, вышедшим из строя водопроводом или его коррозией.

Датчик мониторинга качества воды – полезен для детских садов, школ, больницы 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, оснащенному 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 waste from livestock and poultry farms, 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.