



MARS: ГИДРО

**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ
УРОВНЯ ВОДЫ**

MARS: ГИДРО

СТАНЦИЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ВОДЫ В РЕКАХ И ВОДОЕМАХ **MARS: ГИДРО**

Группой компаний ТРИАЛИНК разработана станция контроля уровня воды в реках и водоемах MARS: ГИДРО. Система является частью комплекса программно-аппаратных средств оповещения КПАСО-Р «МАРС-АРСЕНАЛ» и КПАСО «МАРС-АРСЕНАЛ».

Система состоит из:

- Радиолокационного датчика уровня воды, зарегистрированного в Государственном реестре средств измерения и допущенного к применению в Российской Федерации
- Всепогодного вандало-защищенного металлического ящика с микропроцессорным модулем, 3G-модемом и видеокамерой
- Источником бесперебойного электропитания: солнечная батарея
- По требованию заказчика система может быть дополнена метеостанцией с контролем температуры, скорости ветра, атмосферного давления

Основные преимущества системы:

- Простота и надежность системы в эксплуатации
- Гибкая система настроек, возможность срабатывания сигналов тревоги по превышению определенного уровня воды, по скорости нарастания уровня воды и т.д.
- Большой диапазон измерений радиолокационного датчика с высоким разрешением (точность измерения - 10 мм)
- Фотофиксация состояния уровня воды в реке или водоеме по запросу, по таймеру и по достижению заданных параметров
- Возможность визуального контроля состояния рек и водоемов за любой период времени

Алгоритм работы системы:

По достижению критических параметров (уровень воды, скорость нарастания уровня воды), микропроцессорный модуль отправляет на сервер показания датчика уровня воды и фотоснимок водной поверхности, для визуального контроля состояния водоема или реки. Кроме этого, данные об уровне воды передаются на сервер с заданным интервалом времени. Это позволяет исключить ложные срабатывания системы и проводить анализ водной обстановки в регионе за весь период наблюдения.

Комплекс из нескольких станций контроля уровня воды MARS: ГИДРО при установке на верхнем и нижнем бьефах гидротехнических сооружений может успешно решать задачу объективного контроля подпорного уровня воды в водохранилищах и раннего предупреждения о нарастании угрозы или угрозе перелива.

Оборудование сертифицировано и прошло приемочные испытания в МЧС России.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений (от нижней плоскости датчика), м	0.8 ... 35
Точность измерений, м	0.01
Встроенная видеокамера с инфракрасной подсветкой, Мрх	8
Система передачи данных	GSM/3G/LTE, Ethernet
Диапазон рабочих температур	-40 ... +50
Работа от солнечных батарей	опционально
Время работы без сетевого питания, не менее ч	24
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, не более Вт	20

