

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
Единый адрес: gpm@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://gmp.nt-rt.ru>

КОМПЛЕКС ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ГРК-1

Технические характеристики



Комплекс гидрологический ГРК-1

Сертификат : RU.C.34.018A №10284/1 от 28.09.2006

Номер Госреестра : 21397-01

Комплекс предназначен для использования в качестве измерителя уровня для автоматического измерения и передачи данных об уровне и температуре воды в реках, водоемах, колодцах, скважинах и на других водных объектах.

Основные варианты использования комплекса

1. Комплекс может использоваться в качестве режимного поста без передачи данных. Объем памяти позволяет записывать данные с интервалом 15 минут в течение 50 суток. Интервал измерения можно изменять программным путем в момент установки комплекса на эксплуатацию. Съем информации производится на переносной компьютер.

Дополнительно комплекс может быть дополнен внешней флеш-памятью, позволяющей записывать гидрологическую информацию с интервалом 1 минута в течение 120 суток.

2. Комплекс может работать в оперативном режиме с передачей данных по телефонному или сотовому каналам связи. При этом функции режимного поста сохраняются. Для передачи используются стандартные телефонный или сотовый модемы. Время передачи информации не более 30 секунд и может быть уменьшено по желанию Заказчика до 5 секунд с одновременным уменьшением времени автономной работы (в случае работы от аккумуляторов). Прием информации осуществляется на персональный компьютер центра сбора данных, оснащенного модемом связи и соответствующим программным обеспечением.

3. Комплекс в переносном варианте может использоваться в системе оповещения о чрезвычайных ситуациях (наводнениях, паводках), обеспечивая оперативную передачу данных по каналу связи в автоматическом режиме по заданной временной программе или по вызову оператором в любое время.

В состав комплекса ГРК-1 входят:

- опускное устройство с датчиками КИП,
- блок автоматики с индикационным табло БЦ,
- кабель связи КИП – БЦ длиной до 500 м,
- аккумуляторы герметичные 2 шт., зарядное устройство,
- телефонные или сотовые модемы связи.

Измеряемые параметры

Уровень воды, м

диапазон. от 0 до 3; от 0 до 6; от 0 до 15
погрешность. 0,25

Температура воды, °C

диапазон. от - 2 до + 32
погрешность. 0,1

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха от - 25 до +35 °C при относительной влажности 80% при 25 °C .

Источник питания комплекса ГРК-1 рассчитан на возможность питания от сети, от батареи, от совмещенного источника питания (сеть-аккумулятор), ток потребления не превышает 0,3 А во время измерения и передачи данных и 30 мА в перерывах между измерениями.

Комплекс сертифицирован в 2001 году. Материалы сертификации рассмотрены на ЦКПМ Росгидромета и комплекс рекомендован для опытной эксплуатации. Комплекс является единственным в России беспоплавковым уровнемером, который рекомендован для использования на гидрологической сети. На наблюдательной гидрологической сети Росгидромета комплекс эксплуатируется с 1999 года.

Опытная апробация комплекса проведена в Н-Новгороде. Н-Новгород, ВВУГМС.

Комплексы установлены также в Астраханском ЦГМС, на гидрометеостанции г. Рыбинска, на Валдайском филиале ГГИ, в г. Якутске, (геологоразведочная партия и УГМС), в Северо-Кавказском УГМС (места установки – районы Ставрополья, Майкопа, Черкесска, Нальчика, Пятигорска).

В 2005 году комплексы поставлены в Н-Новгород, Якутск, Краснодар, на Украину (4 комплекта), в республику Казахстан (6 комплектов).

Комплекс выбран в качестве первичного измерителя уровня воды для создания оперативной системы

наблюдения в Агентстве водных ресурсов МРП РФ. Первая партия приборов в количестве 30 штук поставлена в конце 2005 года. Комплексы введены в эксплуатацию в районе Махачкалы, Нальчика, Владикавказа, Чебоксары.

В 2006 году комплексы ГРК-1 запланированы к поставке в Республику Саха (Якутия) по ведомству МЧС РФ в количестве 10 единиц для получения оперативной гидрологической информации с паводкоопасных районов, а также во Владивосток, Нижний Новгород, Мурманск.

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Единый адрес: gpm@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://gmp.nt-rt.ru>