

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: mar@nt-rt.ru || www.mera.nt-rt.ru

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС модель АКВА-МП-РС-02

Особенности и преимущества

1. Специально создан для гидрогеологов российскими разработчиками.
2. Упраздняет необходимость пользоваться хлопущами для измерения уровня и бочками для измерения расхода.
3. Упрощает работу по получению, накоплению и дальнейшей обработке, данных в программе ANSDIMAT.
4. Максимально исключает ручной труд, ошибки при записи информации в полевых условиях.
5. Имеет компактное исполнение и простоту эксплуатации.
6. Полностью руссифицированное ПО.
7. Привлекательная цена.



8. Вместе с программой ANSDIMAT образует законченное решение для выполнения нижеперечисленных гидрогеологических задач.

Области применения

1. Мониторинг подземных вод при инженерных изысканиях для строительства.
2. Проведение опытно-фильтрационных опробований при инженерно-геологических изысканиях, а так же при оценке запасов подземных вод и расчете зон санитарной охраны.
3. Режимные наблюдения за состоянием недр на особо опасных объектах.
4. Уровненный режим водотоков на гидропостах.
5. Гидрогеодинамический мониторинг сейсмической опасности.
6. Контроль подтопления и оценка эффективности дренажных мероприятий на месторождениях полезных ископаемых.

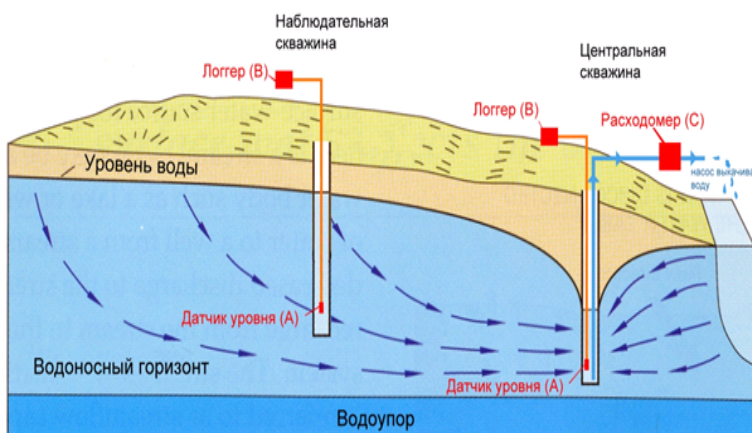
Описание и использование комплекса

Аппаратный комплекс АКВА-МП-РС-02 разработан для специалистов-гидрогеологов, которые проводят опытно-фильтрационные работы (откачки, наливывы), а также занимаются мониторингом подземных вод в наблюдательных скважинах. Комплекс автономно измеряет уровень воды в скважине и ее расход, автоматически сохраняет результаты измерений в память даталоггера (В).

Измерения проводятся при помощи одного или двух гидростатических погружных датчиков уровня (А) и расходомеров (С). Комплекс специально создан для осуществления непрерывной цепочки "измерения - интерпретация" и совместной работы с программным комплексом ANSDIMAT, который длительное время используется сотнями гидрогеологов в России и имеет следующие возможности:

1. Использование большого количества аналитических решений;
2. Проведение расчетов зон санитарной охраны подземных водосборов;

3. Осуществление обработки как по периоду пополнения, так и по восстановлению уровня;
4. Предусмотрена обработка откачек с неограниченным количеством опытных скважин;
5. Подготовка профессиональных отчетов по итогам расчета параметров.



Состав системы

Даталоггер	1 шт
Датчик уровня с длиной кабеля (40, 100 м) на катушке	1-2 шт
Расходомер	1-2 шт

Технические характеристики даталоггера

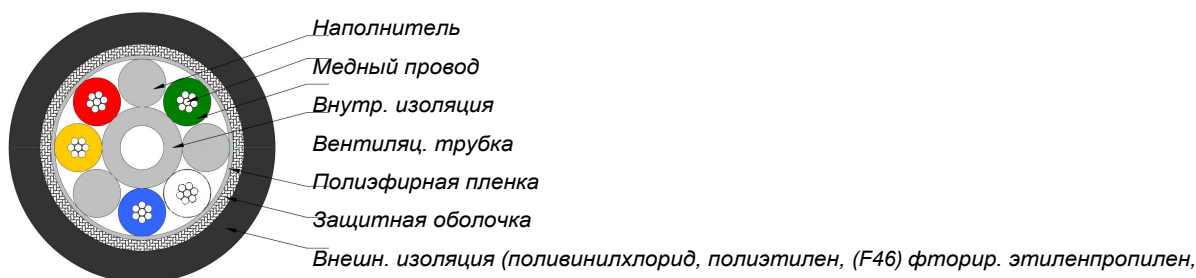
Объем памяти	120 000 записей
Тип батареи	Литиевая, 3.6 В., D-size (ER 34615)
Автономность работы	не менее 1 года
Рабочая температура, °C	-25...+50
Материал корпуса	пластик
Дисплей	LCD 4x14 знаков, с подсветкой
Длительность подсветки, секунды	2
Режим измерений	логарифмический и два линейных
Интерфейс	mini USB
Класс пылевлагозащиты	IP67
Габариты, Ш-Д-В, в мм	100-100-90
Вес ≈, в кг	0,6

Технические характеристики датчика уровня МПУ-01

Диапазон измерения, м.в.ст.	до 300
Пределы допустимой основной погрешности изменения, % от ВПИ	±0,1%
Диапазон рабочих температур контролируемой среды, °C	0..+70
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °C	0..+85
Материал, контактирующий со средой измерения	нержавеющая сталь 316
Диапазон температуры хранения, °C	-40..+125
Класс пылевлагозащиты	IP68
Время отклика (стабилизации), мс	< 4
Срок службы	не менее 10 млн. циклов измерений
Вес ≈, кг	0,2

Тип кабеля

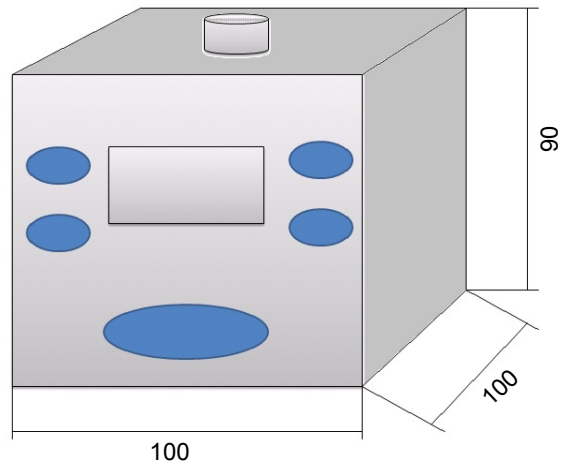
Модель	Описание	Рабочая температура, С°	Вес/м
МПК02	Внутр. изоляция - полиэтилен Внешн. изоляция - полиэтилен (водонепроницаемый)	-20...+70	0.062 кг
МПК03	Внутр. изоляция - полиэтилен Внешняя двуслойная изоляция - полиэтилен+ (F46) фторир. этиленпропилен (устойчивый к кислотам и щелочам)	-40...+70	0.077 кг
МПК04	Внутр. изоляция - полиэтилен Внешн. изоляция - полиуретан (устойчивый к различным маслам)	-40...+70	0.069 кг



Технические характеристики расходомера МПР-380

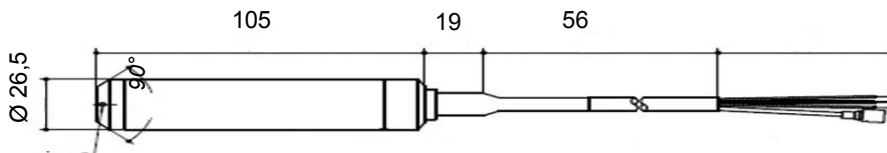
Диапазон измерения объемного расхода, м ³ /с	0,02..2800
Выходной сигнал	4..20 мА; 0,4 кГц, RS485, Hart, MODBUS, M-bus
Пределы допустимой основной погрешности изменения, % от ВПИ	±0,5%
Размерный ряд	DN 6..400
Максимальное давление среды, МПа	4
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	+5..+55
Класс пылевлагозащиты	IP65
Дисплей	LCD 2 x 16 знаков, с подсветкой
Напряжение питания постоянного тока, В	230
Вес (в зависимости от диаметра), кг	2,2-3,4

Габаритный чертеж даталоггера

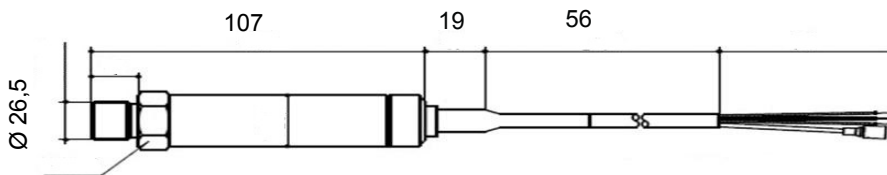


Габаритный чертеж датчиков уровня МПУ-01

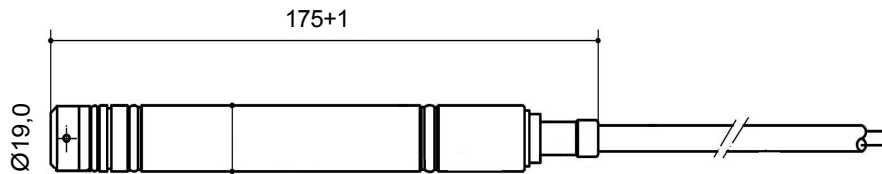
МПУ01.ХХ.ХХ.С1.ХХ.ХХ.А1.ХХ.ХХ.ХХ.



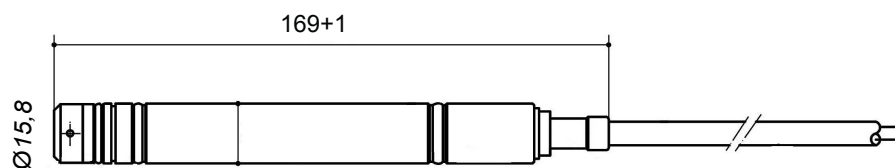
МПУ01.ХХ.ХХ.С1.ХХ.ХХ.А2.ХХ.ХХ.ХХ.



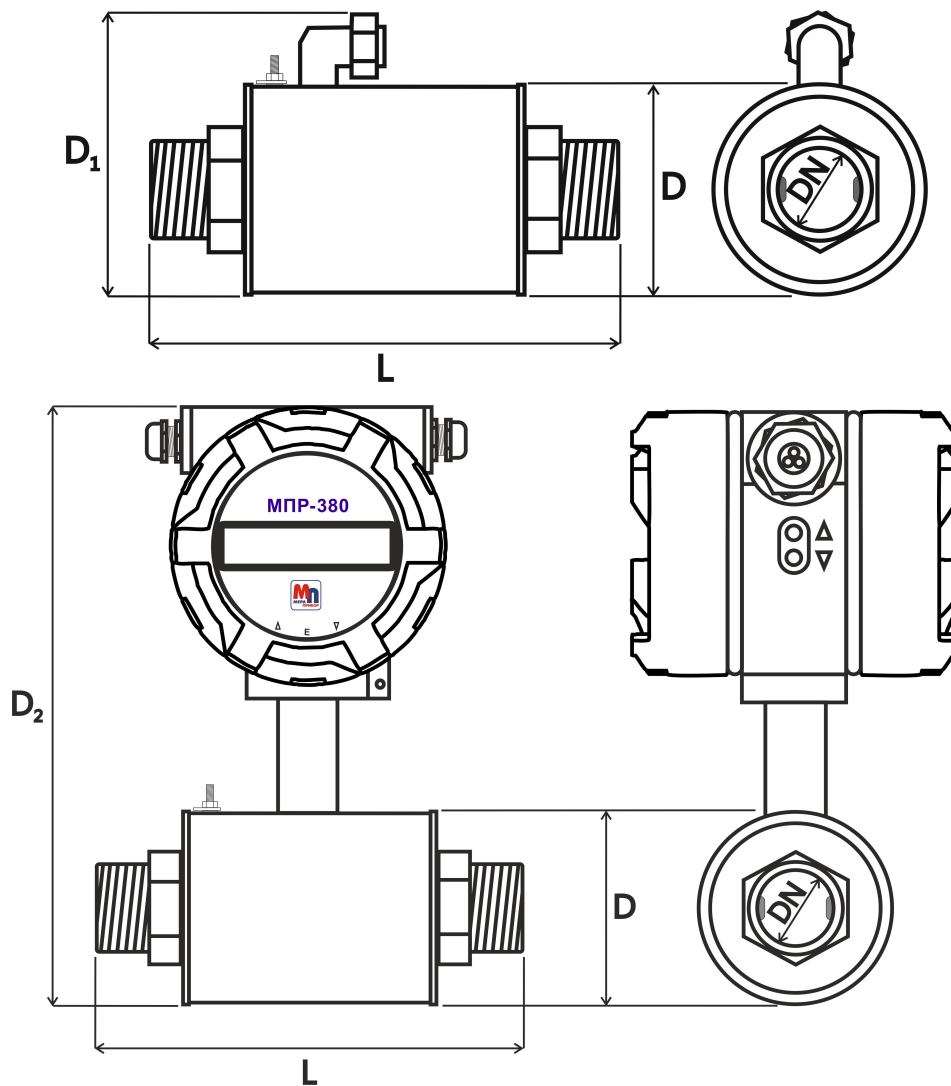
МПУ01.ХХ.ХХ.С2.ХХ.ХХ.А1.ХХ.ХХ.ХХ.



МПУ01.ХХ.ХХ.С3.ХХ.ХХ.А1.ХХ.ХХ.ХХ.



Габаритный чертеж расходомера МПР-380



DN	Резьба	D (внешн. диаметр датчика)	L (строит. длина датчика)	D1 (строит. высота датчика)	Вес отделен. датчика расхода, кг	D2 (строит. высота компакт. разделителя)	Вес компакт. расходомера, кг
6,8,10,15	1/2"	70	114	92	0,9	214	2,2
20	3/4"	80	128	102	1,1	224	2,4
25	1"	89	134	111	1,4	233	2,6
32	1 1/4"	102	136	124	1,7	246	3
40	1 1/2"	102	160	124	2,1	246	3,4

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: mar@nt-rt.ru || www.mera.nt-rt.ru