

## Многофункциональные зонды Manta+ для мониторинга качества воды

### Модель 5001

Многофункциональные зонды **Manta+** предназначены для комплексного мониторинга качества воды в пресных, слабосоленых и морских акваториях.

Линейка **Manta+** предлагает широкий выбор конфигураций — от стандартных до индивидуальных, — при этом максимальная комплектация зонда позволяет установить до **14 датчиков** одновременно.

В базовую поставку каждого зонда **Manta+** входят:

- защитный кожух с утяжелителем для датчиков;
- стакан для хранения и калибровки;
- встроенный датчик температуры;
- внутренняя память для регистрации данных;
- морской герметичный разъём;
- электронное руководство пользователя;
- совместимое с Windows программное обеспечение **Manta Control**;
- кабели для передачи данных и USB-кабель для подключения к ПК.

Длина зонда составляет 19–21" (483–533 мм) или 26,5–28,5" (673–724 мм) при установке опционального внутреннего аккумуляторного блока для автономной регистрации данных. При частоте опроса 1 Гц устройство способно накопить в памяти более 1 000 000 измерений.

Все зонды **Manta+** имеют:

- антикоррозионный корпус и сенсоры;
- прочные морские разъёмы;
- опции защиты от обрастания;
- светодиодную индикацию состояния, обеспечивающую быстрый контроль работоспособности прибора.

Установка аккумуляторного блока позволяет использовать зонд как полностью автономный регистратор. Для длительных экспедиций доступна система автоматической очистки датчиков (wiper).

На всё оборудование предоставляется трёхлетняя заводская гарантия.



## Преимущества зондов качества воды Manta+

- Широкий выбор сенсоров. Возможность установки до 14 датчиков в одном зонде. Доступ к самой широкой линейке технологий измерительных сенсоров в отрасли.
- Комплексный контроль. Одновременное измерение множества параметров качества воды для получения полной картины состояния водного объекта.
- Универсальность применения. Подходит как для экспресс-проверок, так и для длительного непрерывного мониторинга.
- Данные в реальном времени. Возможность подключения к телеметрическим станциям для мгновенной передачи информации в облачные сервисы.
- Повышенная надёжность. Корпус и сенсоры выполнены из антикоррозионных материалов, усиленные морские разъёмы, опции защиты от обрастания.
- Простота эксплуатации. Автоматический и однокнопочный запуск записи данных, простая калибровка, сбор и управление информацией через мобильное приложение **mantaLink** (iOS/Android), светодиодная индикация состояния.

## Модели зондов серии Manta+

### Manta+20

Диаметр зонда — 1,95" (4,95 см). В стандартную комплектацию входят датчики:

- температуры
- рН
- электропроводности
- растворённого кислорода

Опционально:

- ОВП (окислительно-восстановительный потенциал)
- глубина

### Manta+25

Оснащён следующими стандартными датчиками:

- температура
- рН
- электропроводность
- мутность с автоматическим очистителем (щёткой)

Дополнительно:

- ОВП
- глубина

### Manta+30

Доступны две модификации: M+30A и M+30B. Обе модели включают:

- температура
- рН
- электропроводность
- растворённый кислород
- мутность с щёткой



Дополнительно:

- ОВП
- глубина

Модель M+30B поддерживает установку одного ионоселективного датчика (ISE).

### Manta+35

Также выпускается в двух конфигурациях:

M+35A и M+35B.

Стандартные сенсоры:

- температура
- рН
- электропроводность
- растворённый кислород
- мутность

Дополнительно:

- ОВП
- глубина

Особенности моделей:

- M+35A — поддержка до 2 флуориметров и 2 ISE-сенсоров
- M+35B — возможность установки до 3 флуориметров

### Manta+F35

Аналогична M+35 по стандартным сенсорам, поддерживает установку до 3 флуориметров.

Отличительная особенность — медный антиводорослевый экран (антифулинг), защищающий корпус сенсоров. Центральная щётка очищает чувствительные поверхности в ходе непрерывного мониторинга, снижая необходимость ручной чистки и повышая качество данных.

Не поддерживаются сенсоры:

- PAR (фотосинтетически активная радиация)
- CO<sub>2</sub>
- TDG (общий растворённый газ)
- ISE-сенсоры

### Manta+40

Базовая комплектация:

- температура
- рН
- электропроводность
- растворённый кислород
- мутность

Дополнительно:

- ОВП
- глубина

Поддерживает установку до 3 флуориметров и 3 ISE-сенсоров.



## Технические характеристики многофункциональных зондов Manta+

Параметр	Manta+20	Manta+25	Manta+30	Manta+35 (F35)	Manta+40
Память	Более 1 000 000 измерений				
Частота дискретизации	1 Гц				
Интерфейс связи	RS-232, SDI-12, USB или Bluetooth				
Глубина погружения	200 м, максимальная глубина для датчиков ISE и TDG - 15 метров				
Рабочая температура	От -5 до 50 °С				
Элемент питания	3 батареи типа D		8 батарей типа C	6 батарей типа C	
Количество датчиков	До 6		До 7	До 11	До 13
Вес с ИВР	1.09 кг 0.8 кг	1.13 кг 0.8 кг	2.27 кг	4.08 кг	4.54 кг
Без батареи	-		1.63 кг	2.27 кг	2.8 кг
С отсеком для батареи	68.6 см			48.3 см	
Длина без отсека для батареи	48.3 см				
Диаметр	49.5 мм	62.2 мм	75 мм	89 мм	101.6 мм