# MODEL 106

**Легкая гидрометрическая вертушка Model 106 - бюджетный измеритель течений, разработанный для измерений в реальном времени и для недолгосрочных автономных постановок. Титановый корпус обеспечивает высокую надежность, а дополнительные опции в виде датчиков температуры и давления делают прибор еще более универсальным. Вертушка идеальна для речных работ и прибрежных измерений. Model 106 проста в использовании и оснащается ПО под Windows и дополнительно бортовым блоком.**

## Датчики

**Скорость**

| | |
|---|---|
| Тип: | Высокочувствительная крыльчатка |
| Габариты: | 125 мм - диаметр, 270 мм - длина |
| Диапазон: | 0.03 - 5 м/с |
| Погрешность: | ±1.5% от измерения выше 0.15 м/с<br>±0.004 м/с ниже 0.15 м/с |

**Направление**

| | |
|---|---|
| Тип: | Магнитный компас |
| Диапазон: | 0 - 360° |
| Погрешность: | ± 2.5° |
| Разрешение: | 0.5° |

**Температура**

| | |
|---|---|
| Тип: | Термистор |
| Диапазон: | -5 - 35°C |
| Погрешность: | ± 0.2°C |
| Разрешение: | 0.01°C |

| | |
|---|---|
| Тип: | Тензометрический датчик |
| Диапазон: | 50, 100, 200 или 500 дБар |
| Погрешность: | ± 0.2% ПШ. |
| Разрешение: | 0.025% ПШ |

## Получение данных

Вертушка работает в течение односекундного цикла, за который крыльчатка измеряет скорость, а компас - направление. Далее рассчитываются восточная и северная компоненты скорости за период осреднения. Дополнительные температура и давление также измеряются один раз за цикл и осредняются за выбранный период осреднения

**Скачивание данных**

Напрямую к ПК через последовательный порт. Максимальная скорость по RS232 - 19200 бод.

**Включение/Выключение**

Вертушка включается и выключается через ПО DataLog™ или с использованием бортового блока Model 8008 CDU. Однако для автономной работы с записью во внутреннюю память вертушка оснащается разъемом subconn для подключения морского кабеля.

## Бортовой блок

Model 106 может использоваться с бортовым блоком для работы в режиме реального времени с возможностью настроек и программирования.

| | |
|---|---|
| *Габариты:* | 44 x 193 x 94 мм, 2кг |
| *Корпус:* | IP67 (10 secs @ 0.3м) |

## Память

512 кБайт внутренней памяти. Каждое измерение занимает 2 байта. К примеру, память обеспечивает запись всех пармеметров в течение 1 недели с интервалом измерений 10 секунд или 220 дней с интервалом измерений 10 минут.

## Питание

| | |
|---|---|
| Внутреннее: | 1 D батарейка. 1.5 В щелочная батарейка дает возможность работать в течение 30 дней при 10 секундном интервале или 56 дней при 5 минутном интервале. 3.6 В литиевая батарейка дает - 90 дней при 10 секундном интервале или 180 дней при 5 минутном интервале. |
| Внешнее: | В качестве внешнего питания подается 12-20 В пост. тока. Питание может подаваться через блок Model 8008 CDU. |

## Связь

Оснащена разъемом subconn MCBH10F (латунный)
RS232 к ПК на кабеле длиной до 200 м. Digital Current Loop к Model 8008 CDU или к ПК с большей длиной кабеля (требует дополнительный адаптер).

## Корпус

**Прибор**

| | |
|---|---|
| *Материал:* | Титан, ацетал и пластик |
| *Габариты:* | 640мм x 50мм Ø, (хвост 133мм ширина x 270мм высота) |
| *Вес:* | 3кг (на воздухе), 2кг в воде |
| *Диапазон глубин:* | 500 м |

**Поставка**

| | |
|---|---|
| *Model 106 габариты:* | 83 x 43 x 36 см |
| *Model 106 вес:* | 17 кг |
| *50 м кабель:* | 42 x 33 x 49 см |
| *50 м кабель:* | 11 кг |

## ПО

Система поставляется с ПО DataLog ™ под Windows для настройки прибора, скачивания и просмотра данных. Лицензия DataLog бесплатная.

## Заказ

| | |
|---|---|
| 0106001SC | Вертушка Model 106 автономная/реального времени, оснащена датчиками скорости и направления течений. Поставляется с интерфейсным кабелем (3 м Y кабель), заглушкой, набором инструментов, руководстовом пользователя, ПО и транзитныйм кейсом. |
| 0105003 | Датчик температуры |
| 0105004 | Датчик давления |
| 0105005SC | Бортовой блок Model 8008 CDU, с интерфейсным кабелем |
| 0400EA50CD | 50 м кабель с катушкой |
| TC400 | Транзитный кейс для 50 м кабеля с катушкой |

**Компания Технополь**
141980, г. Дубна, ул. Энтузиастов 5-183,
тел: 8 (496) 213-3935, факс: 8 (496) 212-7996
E-mail: technopole@dubna.ru,
www.technopolecom.ru

Компания Valeport оставляет за собой право менять без извещения все спецификации, условия и цены на данное оборудование