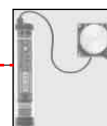




Измерители скорости потока C2 / C20 / C31



Стабилизатор DELPHIN



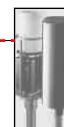
Поплавковый декодер Thalimedes



Orphimedes / ORPHEUS



Регистратор данных HYDROSENS



PLUVIO



Шкальные уровнемеры

Многофункциональный блок для гидрометрии, метеорологии и мониторинга параметров окружающей среды

VOTA

- Интерфейс связи между полевыми и центральными станциями
- Заменяет обычные блоки считывания и контроля данных, а также счётные устройства
- Интерфейс RS232 C / IrDA (инфракрасный порт)
- Прочная конструкция (полевое исполнение)
 - для работы в неблагоприятных погодных условиях
- Удачная конструкция VGA дисплея
 - удобное представление данных как в графическом, так и табличном виде
- Специальная рукоятка для настройки режимов работы ("jog shuttle")
 - очень простое обращение и выполнение команд меню
- Интегрированный регистратор данных (память PCMCIA)
 - оцифровка данных на месте измерения



VOTA



Применение блока VOTA обеспечивает настоящий прорыв в технологии передачи и обработки данных.

Блок предназначен для организации портативной связи между измерительными полевыми станциями (регистраторы данных) и офисом (хосты / PC).

Блок оснащен удобным для восприятия данных VGA-дисплеем.

Дисплей позволяет отображать в графическом режиме кривые течения, рабочую матрицу конфигурации, статус оборудования системы и проч.

Подсветка экрана обеспечивает возможность считывания информации в условиях плохого освещения.

Удобный пользовательский интерфейс с меню обеспечивает доступ к многочисленным функциям и процессам в системе.

Наличие виртуального отображения ошибок оператора.

Забудьте о всех трудностях и проблемах работы с переносными компьютерами в полевых условиях!

Для обычных компьютеров характерны проблемы:

- высокое энергопотребление
- неустойчивая работа в сложных климатических условиях
- сложность использования клавиатуры в полевых условиях
- непрочность и нестабильность.

Теперь все эти проблемы решены!



HYDROSENS / VOTA
(вариант со считывающей оптической головкой)

Особенности конструкции блока VOTA

Единственная кнопка

- Для обеспечения удобной работы с устройством; больше чем кнопка на компьютерной мыши.

Вряд ли найдется более простое решение!

- «Twist & click» - повернул и нажал
Вращая специальную рукоятку ("jog shuttle"), можно вызвать различные функции системы. Подтверждение выбора функции осуществляется простым нажатием на рукоятку.

Простая и удобная работа, даже в перчатках.

Память

- PCMCIA - карта памяти для неограниченного числа станций. Встроенное программное обеспечение позволяет осуществлять настройку, оценку и управление по базе данных информацией о значениях измеренных величин и многочисленных датчиках.

Измеренные величины представляются на VGA-дисплее как в графическом, так и в числовом виде.

- **Снижение стоимости владения!** Не требуется дополнительных карт памяти для каждой точки измерения. Гарантируется эффективный доступ к сохраняемым величинам, а также системной информации.

Интерфейс RS232 C

- для подключения:
 - регистраторов OTT-LOG при помощи кабелей подсоединения с оптической головкой для считывания или с помощью бесконтактного передатчика данных по IrDA-интерфейсу
 - персональных компьютеров (хостов)
 - различных коммуникационных систем.



- **Однополюсный разъём (banana)** для подключения кабелей:
 - измерителей течения C2, C20 и C31
 - одно- или двухбаранные лебёдки.

Рабочие возможности VOTA

Модуль считывания

Считывание данных с регистратора ОТТ-LOG осуществляется по интерфейсу RS232 С (инфракрасный порт, альтернатива HYDRAM II или переносному компьютеру) при помощи:

- подключенного кабеля с оптической считывающей головкой
- встраиваемый IrDA-преобразователь (беспроводная передача данных)

Рабочий блок

Контроль (функции наблюдения) и конфигурация (параметризация):

- интервалов выборки и хранения, времени, даты и проч.

Счетчик / Вычислительный блок ¹⁾

Предназначен для определения скорости течения v (м/с) и объемного расхода воды Q (м³/с), работает в комбинации с измерителями течения фирмы ОТТ. Блок VOTA - самое подходящее устройство для замены обычных счетных устройств ОТТ. Блок дает значительные преимущества при работе и вычислении параметров в следующих областях:

- автоматическое преобразование импульсов измерителя течения в величину скорости v (м/с)
- отображение на дисплее кривых течения, измерение профиля.

Входной блок ¹⁾

Функции переносного компьютера:

- ввод информации, считанной в ручном режиме с контактных электрических датчиков, а также со штатных датчиков и т.п.
- управление и настройка датчиков, точек измерения.

1) в перспективе.



VOTA – многофункциональный блок для выполнения различных операций



Передача и оценка данных. Задание точек измерения через компьютер непосредственно из офиса и передача информации на блок VOTA.



Технические данные

Корпус:

Материал: алюминий (IP65),
нейлоновый ремень
Размеры: 260 x 170 x 120 мм (Д/Ш/В)

Вес:

приблизительно 2,5 кг с батареями

Диапазон температур: -20°C...+60°C

ЖК-дисплей

VGA-дисплей 5,7 дюймов (разрешение 320x240)
для полноценного графического представления с
подсветкой и удобным меню пользователя.

Хранение данных:

Карта памяти PCMCIA предназначена для работы
в качестве буфера хранения данных и программ.
Встроенное программное обеспечение позволяет
проводить обработку данных и конфигурировать
параметры измерения датчиков.
Объем памяти: 4 / 8 / 20 MB

Источник питания:

(4 батарейки по 1,5 В) до 6 месяцев работы в
режиме "stand-by" (ожидание), до 20 часов в
режиме измерения.

Встроенный громкоговоритель:

Обеспечивает звуковое оповещение о
возникновении события в системе или
оповещение об ошибке.

Интерфейс RS232 C:

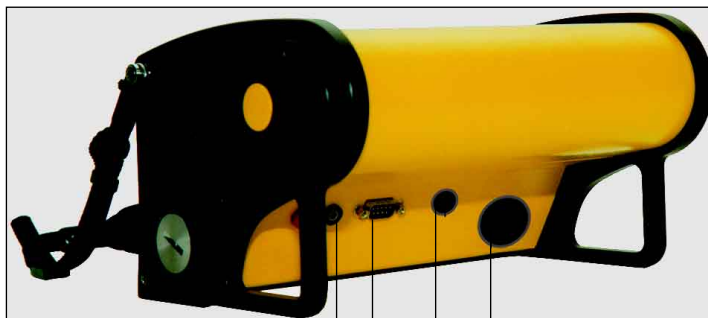
Прямой, 9-канальный разъем для подключения:

- оптической считывающей головки
(инфракрасная технология)
- IrDA-преобразователя
(инфракрасная технология)
- системы Delphin (интеллектуальный
стабилизатор измерителя скорости потока)
- ПК (центральная станция / хост)
- последовательного модема / GSM ...

Однополюсный разъем ("banana") для присоединения:

- измерителей скорости потока C2, C20 и C31
 - двойной барабанной лебедки (100 кг)
 - однобарабанной лебедки (25 - 100 кг)
- Служит для сбора и передачи импульсов с
измерителей скорости потока.

Для подключения к внешнему источнику питания:
8...15 В пост. тока/ 0,5 А.



Однополюсный разъем
("banana")

Громкоговоритель

9-контактный разъем
(RS232 C) для оптической связи
(инфракрасная технология)

Кабельная
изолирующая втулка
Последовательный кабель

Ремешок

VGA – дисплей

Специальная
ручка управления
"jog shuttle"



Отсек с батареями

Программа поставок включает в себя:

- осадкомеры
- осевые дешифраторы (самописцы)
- модули сбора данных
- устройства передачи информации
- автоматические устройства для
контроля уровня воды
- измерители скорости потока
и другое.

За дополнительной информацией
обращайтесь к нашим специалистам.

