



## VuLink регистратор данных и телеметрическая система

VULINK - ЭТО ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ СОСПУТНИКОВОЙ И СОТОВОЙ СВЯЗЬЮ КОТОРОЕ ИЗМЕНИТ ВАШЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ДИСТАНЦИОННОМ НАБЛЮДЕНИИ. НАШЕ ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАС - ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕГКО НАСТРАИВАЕТСЯ, РАБОТАЕТ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАБОТАТЬ НА ПРОТЯЖЕНИИ ДЛИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА ВРЕМЕНИ БЕЗ ПИТАНИЯ. ТАКИМ ОБРАЗОМ, ВАМ НИКОГДА НЕ ПРИДЕТСЯ ВОЛНОВАТЬСЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ И О СОХРАННОСТИ ДАННЫХ.

### НАСТРОЙКА В ОДНО КАСАНИЕ

- VuLink автоматически определяет любое устройство In-Situ нажатием одной кнопки или выдает запланированный отчет. Специальные значки сигнализируют о заряде батареи, статусе подключения

### РАСШИРЕННАЯ ЗОНА ДЕЙСТВИЯ

- VuLink работает с сотовой сетью и взаимодействует с различными типами сети. Ваша система соответствует требованиям завтрашнего дня, так как относится к поколению устройств 4G LTE и технологии M1/NB-IoT, а также, обладает совместимостью с четырехдиапазонным охватом 2G.
- VuLink - это первое устройство из иридия, работающее по спутниковой связи с опцией сокращения информационного пространства для хранения и передачи данных с возможностью настройки по запросу заказчика и с минимальным потреблением

### ДАННЫЕ ЧЕРЕЗ СОСТОЮЩУЮ СВЯЗЬ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ

- VuLink предоставляет данные мгновенно без предварительных настроек. Подробная информация в спецификации.

### УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

- Срок службы батареи VuLink больше в 2-5 раз по сравнению с батареями похожих устройств. M1 и NB-IoT имеют опцию супер-энергосбережения. Так, при более быстром получении отчетов, VuLink обеспечивает наличие растущих в геометрической прогрессии сбережений - срок службы батареи более 2 лет при отчетах раз в 15 минут
- Попрощайтесь с тратами на дорогие батареи - VuLink использует обычные щелочные и литиевые батареи типа D



[www.poltraf.ru](http://www.poltraf.ru)

Официальный представитель на территории РФ  
ООО «Полтраф СНГ»  
8 (800) 333-65-54

### Применение:

- ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПОДЗЕМНЫМИ ВОДАМИ
- ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ
- ДИСТАНЦИОННОЕ НАБЛЮДЕНИЕ
- ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД
- ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ
- ИРРИГАЦИЯ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ, СВЯЗАННЫМИ С ШАХТНЫМИ ВОДАМИ
- НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПРИТОКОМ СОЛЕННЫХ ВОД
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ И БЫТОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ
- НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЛИВНЕВЫМИ ВОДАМИ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	СОТОВАЯ СВЯЗЬ	СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ
<b>БАТАРЕЯ</b>	3 x D ячейки (1.5V - 3.6V, щелочн./литиевые- SOCl2 / рекоменд. лимоненксид	
<b>ВРЕМЯ РАБОТЫ</b> (при отчетах раз в 24 часа)	на апробации	на апробации
<b>ВРЕМЯ РАБОТЫ</b> (при отчетах каждые 15 минут)	на апробации	на апробации
<b>ТОЧНОСТЬ ЧАСОВ</b>	смещение менее, чем на 1 минуту в течение года с возможностью синхронизировать сеть с предоставленными данными о времени для возможности иметь погрешность в менее, чем 1 сек.	
СВЯЗЬ С СЕТЬЮ	СОТОВАЯ СВЯЗЬ	СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ
<b>ТИП СЕТИ</b>	4G LTE M1/NB-IoT с 2G в случае	передача коротких пакетов данных
<b>ДИАПАЗОН ЧАСТОТ</b>	необходимости <b>LTE Global</b> - B1(2100), B2(1900), B3(1800), B4(AWS1700), B5(850), B8(900), B12(700), B13(700), B18(800), B19(800), B20(800), B26(850), B28(700) <b>Verizon</b> - B4(AWS1700), B13(700) 2G <b>Quadband</b> - B2(1900), B3(1800), B5(850), B8(900)	N/A
<b>ПРОТОКОЛЫ</b>	HTTPS (HydroVu), FTP, SFTP, FTPS, SMS	(уведом.) HydroVu
<b>ПОСТАВЩИК ДАННЫХ</b>	встроен. бесплатн.* междунар. роуминг (см. приложение по сетям: In-Situ.com)	передача коротких пакетов данных
<b>АНТЕННА</b>	VuLinkNetworks	SMA-M коннектор
<b>GPS</b>	точность до 3м, встроен. антенна	
<b>ФОРМАТ ФАЙЛА (не-HydroVu)</b>	CSV	N/A
<b>УДАЛЕННАЯ НАСТРОЙКА</b>	поддерживается	
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	СОТОВАЯ СВЯЗЬ	СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ
<b>ДИАМЕТР</b>	47 мм	
<b>ДЛИНА</b>	485 мм	
<b>ВЕС</b>	1 кг (с щелочными батареями и карабином, без антенны)	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>	полифениленсульфид (корпус), ацеталь (крышка для отсека с батареей), титан (хвостовик, болт с рымом), 316 нерж. сталь (карабин), силикон (покрытие кнопок), латунь (SMA - коннектор для антенны), поликарбонат (лейбл)	
<b>ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ</b>	от 20C° до 60C°	
<b>РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА</b>	от -20C° до 50C° (литиев. - SOCl2/LMO) , 5C° - 40C° (щелочн.)	
<b>КЛАСС ЗАЩИТЫ</b>	устройство: IP68 система: до IP68 по характеристикам антенны	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	СОТОВАЯ СВЯЗЬ	СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ
<b>ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ</b>	Modbus RS-485, SDI-12, низк./высокочастотн. имп. (макс. 40 кГц)	
<b>КОННЕКТОРЫ</b>	1 In-Situ твистлок (сочетается с многими приборами через прочный кабельный разветвитель или универсальный адаптер)	
<b>ОДНОВРЕМЕННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b>	до 8 приборов	±0.01% от велич. полн. диапаз. или лучше
<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>	Встроенная. не требует дополнительной сушки	
<b>КОМПЕНСАЦИЯ БАРОМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ</b>	встроенная, во все модели в качестве дополнительной автоматической компенсации	
<b>ТОЧНОСТЬ БАРОМЕТРА</b>	+/- 1 гПа	
<b>СИГНАЛИЗИРОВАНИЕ</b>	Настраиваем., основано на показаниях прибора и его параметрах, второй процесс считывания/график отчетов доступен при нахождении в режиме сигнализации	
<b>ПИТАНИЕ</b>	Макс. 100mA при подключенных приборах.	
НАСТРОЙКА	СОТОВАЯ СВЯЗЬ	СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ
<b>НАСТРОЙКА БЕСПРОВОД. СЕТИ</b>	поддерж. через Bluetooth с низким энергопотреблением	
<b>ДИАПАЗ. ЗАПИСИ ДАННЫХ</b>	от 1 минуты до 7 дней	
<b>ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ</b>	от 1 минуты до 7 дней	
<b>ПАМЯТЬ</b>	512 МБ (встроен.)	



**Непрерывный GPS** - HydroVu использует GPS VuLink, чтобы автоматически обозначить устройства на картах, синхронизируя устройства и их местоположением, повышая уровень качества данных, упрощая процесс отслеживания свободноплавающих буев.



Международная сотловая система передачи данных- VuLink и HydroVu предоставляют данные в свободном доступе до 1 передачи 24 видов данных в день.



Дополнительные тарифные планы возможно приобрести по ссылке [Hydrovu.com](http://Hydrovu.com). Вам больше не придется волноваться о покупке SIM-карт и о проверке множества систем для работы с данными. VuLink работает со всеми сетями поколения LTE, которые поддерживают LTE-M1/NB-IoT. Для получения более подробной информации - перейдите по ссылке [in-situ.com/VuLinkNetworks](http://in-situ.com/VuLinkNetworks).

Расширенные возможности присоединения - VuLink может работать с цифровыми входами, произвольными регистрами Modbus и входами SDI-12, все настраивается в VuSitu. А также, новое устройство сопряжения поможет осуществить подключение к любому прибору.