



## Аппаратура

высокопроизводительного  
канала связи повышенной  
мощности в защищённом  
исполнении



### ADL Vantage Pro

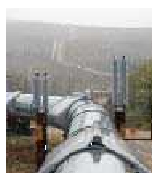
ADL Vantage Pro – современный высокоскоростной приёмопередатчик повышенной мощности, спроектированный для применения в системах ГНСС/RTK съёмки и высокоточной навигации. Этот современный радиомодем с выходной мощностью 2 – 35 Вт построен по технологии следующего поколения Advanced Data Link, ADL (Усовершенствованный канал связи) компании Pacific Crest, но вместе с тем поддерживает изделия предыдущих поколений

от Pacific Crest, Trimble и прочих производителей. Сигнал высокой мощности (до 35 Вт) позволяет достичь максимальной дальности радиосвязи и позволяет Вам работать в неблагоприятных условиях пересечённой местности и городской застройки. Полнофункциональный пользовательский интерфейс прибора упрощает его настройку и диагностику, что обеспечивает максимальную производительность. ADL Vantage Pro – самый надёжный телеметрический канал для геодезических работ.

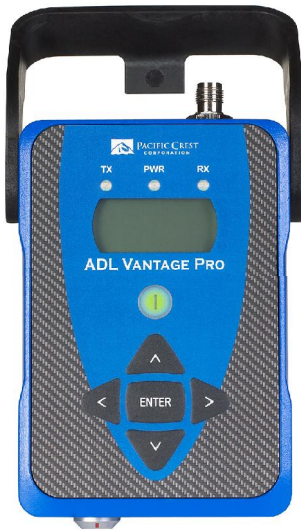
### Ключевые характеристики

- **Настраиваемая выходная мощность**  
Пониженная - 2 Вт – позволяет увеличить время работы от батарей.  
Повышенная – до 35 Вт – обеспечивает максимальную дальность радиосвязи.
- **Многофункциональный пользовательский интерфейс**  
позволяет провести оперативную настройку и диагностику в полевых условиях.
- **Защищённое исполнение**  
цельнометаллический корпус обеспечивает стойкость к ударным воздействиям и отличное экранирование. Пыле- и влагозащита по IP67.
- **Высокий темп передачи данных**  
19200 бит/сек для GMSK и 4FSK методов модуляции обеспечивает темп обновления дифференциальных поправок 1 Гц для многосистемных режимов ГНСС
- **Рабочая полоса 40 МГц**  
доступны модели на диапазоны 390-430 и 430-470 МГц, характеристики постоянны во всём рабочем диапазоне
- **Ширина канала определяется цифровой обработкой сигнала**  
совместимость с радиостанциями, использующими 25 кГц и 12,5 кГц каналы

### Области применения



## Характеристики ADL VANTAGE PRO



Компактный и простой в  
использовании  
ADL Vantage Pro

### Общие характеристики

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Интерфейс                  | 1 порт RS-232, до 115200 бит/сек  |
| Пользовательский интерфейс | 5 кнопок управления и ЖКИ дисплей, который может быть настроен для отображения двух строк по 16 символов в каждой, латинский алфавит или кириллица, либо 8 иероглифов |

### Питание

|  |   |
|--|---|
| Напряжение питания   | 9,0 – 30,0 В пост. тока, до 15 А  |
| Потребляемая мощность в режиме приёма                            | 1,7 Вт при 12,0 В пост. тока  |
| Потребляемая мощность в режиме передачи (питание 12В пост. тока) | 130 Вт (ВЧ мощность 35 Вт)<br>55 Вт (ВЧ мощность 8 Вт)<br>8 Вт (ВЧ мощность 1 Вт) |

### Характеристики модема

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Канальная скорость/<br>тип модуляции | 19200 / 4FSK<br>9600 / 4FSK<br>19200 / GMSK<br>16000 / GMSK<br>9600 / GMSK<br>8000 / GMSK<br>4800 / GMSK                                     |
| Протоколы передачи                   | Transparent FST™, Transparent EOT/EOC (Без обрмления), Packet-switched (Пакетная передача), TRIMMARK™, TRIMTALK™, TT450S (HW), SATEL®, South |
| Прямое исправление ошибок            | Применяется  |

### Характеристики приёмопередатчика

|                      |  |
|----------------------|--|
| Полосы частот        | 390-430, 430-470 МГц   |
| Задающий генератор   | Синтезированный, с шагом 6,25 кГц, стабильность +/- 1 ppm в диапазоне температур от -40°C до +85°C     |
| Ширина канала        | 12,5 КГц и 25 КГц, программная установка   |
| Мощность передатчика | Программируется в диапазоне 2 – 35 Вт (при наличии разрешения)   |
| Чувствительность     | -110 дБм при вероятности ошибок 10 <sup>-5</sup>   |
| Сертификат типа      | Все модели сертифицированы для эксплуатации в России, США, Европе, Австралии, Новой Зеландии, и Канаде |

### Устойчивость к внешним воздействиям

|  |   |
|--|---|
| Корпус                                     | IP67 (герметичен при погружении на глубину 1м в течении 30 минут) |
| Рабочая температура (Приёмник/Передатчик)  | от -40°C до +65°C   |
| Температура хранения (Приёмник/Передатчик) | от -55°C до +85°C   |
| Вибростойкость                             | MIL-STD-810F  |

### Конструктивные характеристики

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Габариты                      | 119 x 86 x 213 мм (с ручкой для переноски) |
| Масса                         | 1,95 кг                                    |
| Разъём питания и ввода/вывода | 5-и штырьковый Lemo #1 shell               |
| Антенный разъём               | 50 Ом, корпусной TNC                       |