

# Мобильная радиостанция подземной связи IVA-U



Мобильная радиостанция подземной связи IVA-U предназначена для передачи голосовой связи, СМС-сообщений и цифровых данных сквозь горные породы (целик) на расстояния до 1200 метров.

## ТТХ прототипа радиостанции

<b>500 – 3000 кГц</b> Диапазон рабочих частот	<b>до 5 Вт</b> Мощность передатчика
--	--

## SSB (LSB, USB), AM, FM, FSK, PSK

Поддерживаемые типы модуляции

<b>100x160x40 мм</b> Размер радиоблока	<b>50x50x450 мм</b> Размер антенны
---	---------------------------------------

<b>1,5 кг</b> Вес радиоблока	<b>350 г</b> Вес антенны
---------------------------------	-----------------------------

<b>От -45 до +50°C</b> Рабочие температуры	<b>До 100% с конденсатом</b> Влажность
---	---

<b>4 А*ч, Li-ion</b> Емкость и тип аккумулятора	<b>До 24 часов</b> Время автономной работы
--	---

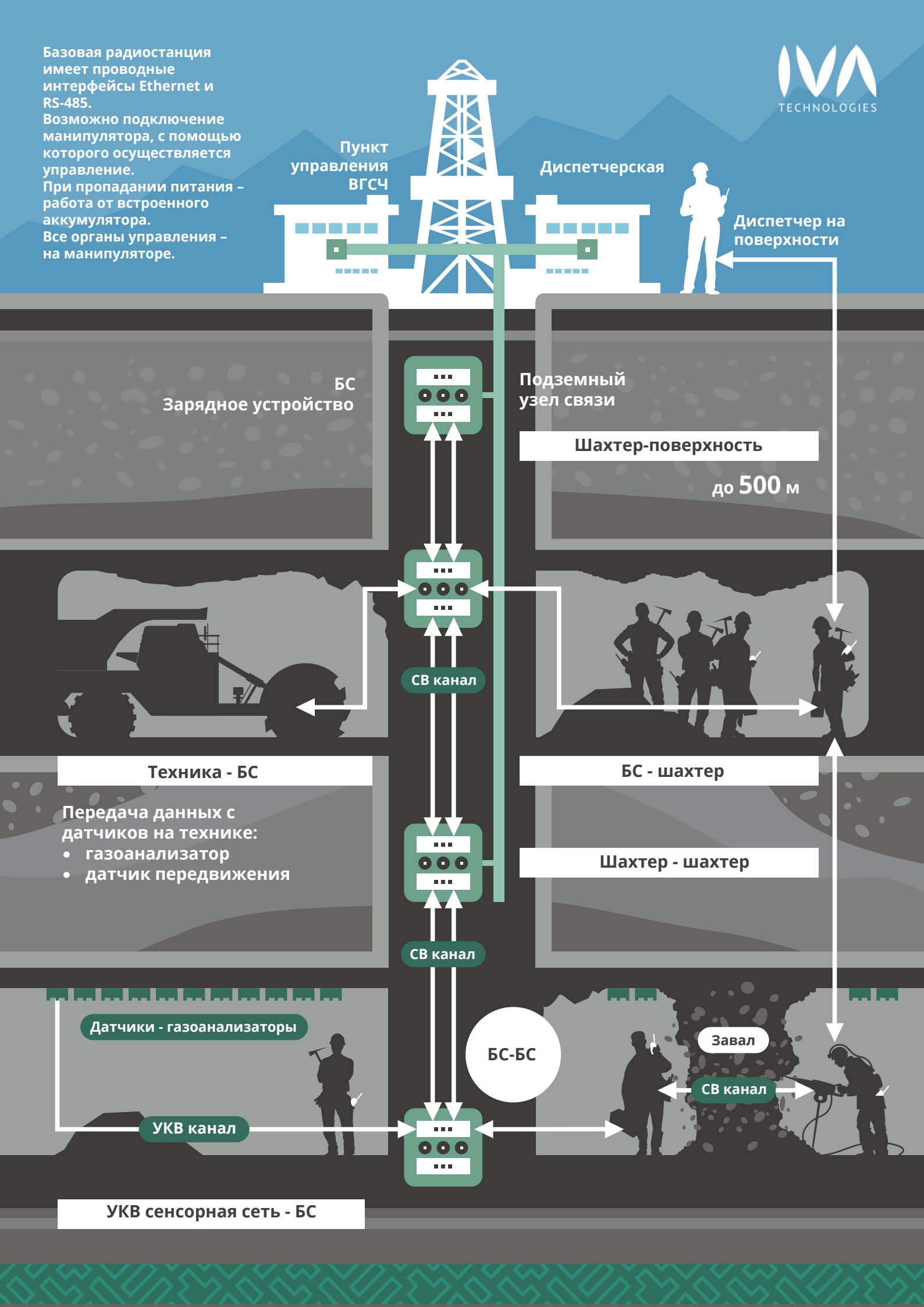
<b>До 9600 бит/сек</b> Скорость передачи данных	<b>RS-485</b> Интерфейс подключения
--	--

## Основные преимущества

- Позволяет устанавливать голосовую связь, передавать СМС-сообщения и цифровые данные сквозь горные породы (целик) на расстояния до 1200 метров;
- Не требует использования направляющего проводника (при наличии любого проводника дальность связи увеличивается);
- Наличие встроенного маломощного УКВ трансивера позволяет соединить несколько радиостанций в стек для ретрансляции сигналов, что увеличивает скорость передачи данных и обеспечивает соединение с беспроводными датчиками;
- Компактность, мобильность и энергоэффективность.



Базовая радиостанция имеет проводные интерфейсы Ethernet и RS-485. Возможно подключение манипулятора, с помощью которого осуществляется управление. При пропадании питания – работа от встроенного аккумулятора. Все органы управления – на манипуляторе.



Пункт управления ВГСЧ

Диспетчерская

Диспетчер на поверхности

БС  
Зарядное устройство

Подземный узел связи

Шахтер-поверхность

до 500 м

Техника - БС

Передача данных с датчиков на технике:

- газоанализатор
- датчик передвижения

БС - шахтер

Шахтер - шахтер

Датчики - газоанализаторы

УКВ канал

БС-БС

Завал

СВ канал

УКВ сенсорная сеть - БС