$NIVEXC^{TM}$ is an electronic snow-pole aimed to effectively support avalanche forecasting and risk management.

 $NIVEXC^{TM}$ is made of an aluminum box frame, designed to withstand snow loads in avalanche release areas.

The pole is provided with a series of windows along its length, suited to hold "sensor boxes" each including different types of sensors.

 $\mathbf{NIVEXC^{TM}}$ comes in two height/resolution configurations:

- NIVEXC Mod. 300/14: 14 "sensor boxes" (20 cm resolution)
- NIVEXC Mod. 300/26: 26 "sensor boxes" (10 cm resolution)

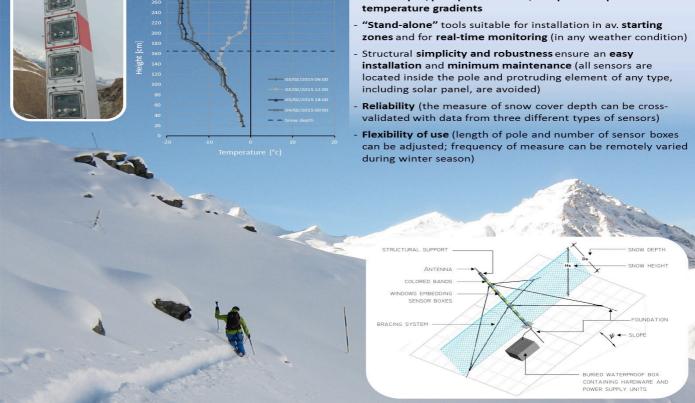
 $NIVEXC^{TM}$ is able to perform data transmission through three different types of wireless networks.

 ${f NIVEXC^{TM}}$ has a battery pack designed and tested to ensure a full winter season with multiple daily records.



Main advantage of NIVEXCTM snow-pole:

 Measurements of crucial snowpack parameters, such as total snow depth, precipitation rates, temperature profiles and temperature gradients



РЕЙКА СО СТАНДАРТНЫМИ РАЗМЕРАМИ		ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА	Соединение между рейкой и фундаментом
РАЗМЕР ДхШхВ	0,08 x 0,08 x 3 m	ТИП	PCLG-56B
BEC	20 Kg	Внутренний диаметр	Ø 56,30 mm
		Внешний диаметр	Ø 67,20 mm
МАТЕРИАЛ	Алюмминий	Длинна	2 m
		мАТЕРИАЛ	Высокосортный полиамид 6
	Водонепроницаемая коробка с батареями + аппаратные блоки управления	СТОЙКА ОСНОВАНИЯ	
ОСНОВАНИЕ		Длинна	2 m
Размеры Д х Ш х В	700 x 600 x 400 mm	Секция	M 24
Bec	40 Kg	Материал	Stainless Steel
Материал	Армированный Пластик	Bec	7 Kg











ЭЛЕКТРОННАЯ СНЕГОМЕРНАЯ РЕЙКА ДЛЯ МОНИТОРИНГ СВОЙСТВ СНЕЖНОГО ПОКРОВА В ЛАВИНООПАСНЫХ ЗОНАХ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

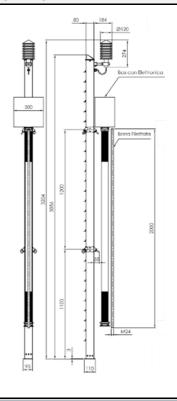
МОДЕЛЬ NIVEXC SP SA 300 / 26 – 26B-2-D-G/R/3/W/S

СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ				
Материал троса и анкера	Нержавеющая сталь			
1-й анкерный угол	60° относительно горизонтальной плоскости			
• •	45 ° относительно			
2-й анкерный угол	горизонтальной плоскости			
АНТЕННА МУЛЬТИ БАНД				
Диапазон частот:	GSM 850 / 900 MHz: 824 - 960 MHz // GSM 1900 MHz: 1710 - 2170 MHz			
Усиление	3.0 Мах с кабелем 24 cm dBi			
Сопративление	50 Ohm			
Размер Д х III х В	91 x 52 x 48 mm			
Тип кабеля Рабочая температура	RG 174 -40 ÷ 85 °C			
таоочая температура	- 1 0 · 83 · C			
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА	Платиновый термометр сопротивления Pt100 класс			
Габариты Д х В	Ø 120 x 255 mm			
Разрешение	0,01 °C			
Точность	± 0,2 °C			
Измерения	-30 ÷ +70 °C			
Лимит измерений	-40 ÷ +150 °C			
Bec	800 gr			
Материал	ABS-IP54			
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК	Ратиметрический датчик температуры			
Диапазон рабочих температур	-50 ÷ 200 °C			
Рабочее напряжение	5.0 Volt			
Потребляемый ток	500 μΑ			
Начальная ошибка при = 2 Ошибка перегрева (Та =	Typ ± 1 °C			
Tmax e Ta = Tmin)	±2°C			
Светодиодный датчик	Инфракрасный излучатель			
Рабочая температура	-40 ÷ 100 °C			
Интенсивность излучения	550 mW/sr			
IF (прямой ток)	100 mA			
Пиковая длина волны	950 nm			
Узкая половина угла	± 10°			
ДАТЧИК ФОТОДИОДА	Силиконовый PIN-фотодиод			
Длина волны	870 ÷ 950 nm IR			
<u> </u>				
Габариты	Ø 5 mm			
ДЕТЕКТОРЫ ЭЛЕКТРОДОВ	AWG 26 + plated copper			
Материал	braid			
Длина электродов	20 mm			
Дистанционные электроды	30 mm			
NIVEYOTH IC DECICNED				

БАТАРЕЯ	VRLA battery (valve-regulated lead-acid battery	
Тип	FG2A007	
Номинальное напряжение	12 Volt	
Номинальная мощность	100 Ah	
Bec	32,8 Kg	
Габариты Д х Ш х В	329 x 172 x 214 mm	
Диапазон рабочих температур	-20 to 50 °C	
МОДЕМ GPS/GPRS	Открытая платформа ARM9 GPS / GPRS	
Тип	Терминал VTIS ABT40	
Напряжение	da 8 a 36 Vdc	
Диапазон температур	-20°C ÷ 70°C	
Международная защита	IP40	
Габариты Д х Ш х В	109x104x34 mm	
СЕНСОРНАЯ КОРОБКА	В комплект устройства входят различные типы датчико	
Количество датчиков кор	26	
Разрешение (расстояние	0.1 m	
между двумя датчиками)		
Измерение расстояний	~ 0.3 m	
Датчик размера Д х Ш х В	68 x 68 x 33mm	
Bec	0,2 Kg	
Стандарт интервала	3 /дня (00:00, 08:00, 16:00	
измерения	GMT) программируемый	
	•	

МЕХАНИЧЕСКАЯ СХЕМА

Питание



12V

NIVEXC™ IS DESIGNED, PATENTED AND MANUFACTURED BY:



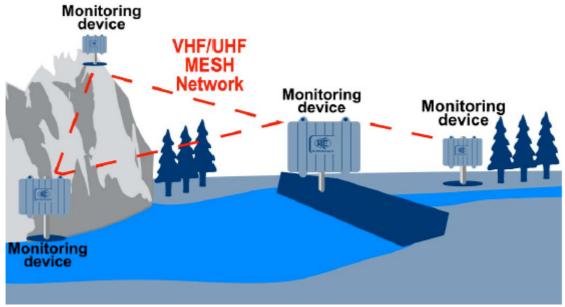








РАДИО-РЕШЕНИЕ



Фигура 1 - Сетевой сценарий

В дополнение к решению GSM, сенсорная система NIVEXC может быть доступна с помощью радиосвязи.

Это решение состоит из модема со следующими основными функциями:

Особенности				
ширина полосы	UHF or VHF			
Выходная мощность	Up to 10W (с переменным шагом)			
Потребление	0.1W (режим сна)			
Напряжение питания	12V			
Диапазон рабочих температур-40°C / +70°C				
Влажность	Up to 95%			
Частотная стабильность	1ppm			
Канал	12.5Khz			
Скорость передачи данных	Up to 40kbps			
BER	10^-6			
Чувствительность	Up to -115dBm			
Конфигурация сети	Ячейка			
Конфигурация протокола	TCP/IP, UDP			
Режим работы	Мост / маршрутизатор			
Инторфойо	RS232/485 up to 115Kbps			
Интерфейс	Ethernet 10/100 Base T			
Тип антенны	Направленный / всенаправленный доступный			
Усиление антенны	В зависимости от сценария			





MODEL NIVEXC SP SA 300 / 26 - 26B-2-D-G/R/3/W/S

Кроме того, можно ли настроить систему NIVEXC также со следующими системами связи:

- 3G
- Wi-Fi
- Satellite (кроме аренды линии передачи данных)



