

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОСНОВНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

ПЕЛЕНГ СФ-01 · ИЗМЕРИТЕЛЬ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ
ОПТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ

ТРАНСМИССОМЕТР АТ-21 · ИЗМЕРИТЕЛЬ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ

ПЕЛЕНГ СЛ-03 · НЕФЕЛОМЕТР

WS-75 · НЕФЕЛОМЕТР

СД-02-2006 · ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБЛАЧНОСТИ

СД-02-2006 · ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБЛАЧНОСТИ
МАЛОГАБАРИТНЫЙ

ПЕЛЕНГ СЛ-02 · ИЗМЕРИТЕЛЬ ЯРКОСТИ ФОНА

ПЕЛЕНГ СФ-03 · АНЕМОРУМБОМЕТР

ПЕЛЕНГ СФ-17 · АНЕМОРУМБОМЕТР УЛЬТРАЗВУКОВОЙ

СФ-15 · ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ

ПТВ · ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

ДО-22 · ДАТЧИК ОСАДКОВ



ПЕЛЕНГ СФ-01

ИЗМЕРИТЕЛЬ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ



www.peleng.by

НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение метеорологической оптической дальности. Принцип действия – измерение коэффициента пропускания слоя атмосферы между излучателем и приёмником

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Аэродромы

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Измерения могут проводиться в любое время суток как автономно, так и в составе метеорологических станций, в том числе автоматических станций аэропортов
- Возможность имитации сообщений датчиков других производителей с настройкой по консоли
- Учет загрязнения защитного стекла оптических блоков прибора
- Автоматическая юстировка
- Самотестирование на месте эксплуатации
- ПО для работы в автономном режиме

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Излучатель
- Приемник
- Стойка (2 шт.)
- Блок электроники
- Коробка распределительная
- Комплект монтажный
- Комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Транслятор

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина измерительных баз** : 30 / 50 / 75 / 100 м
- Измерение коэффициента пропускания светового потока:**
 - диапазон измерений : 0 - 1
 - погрешность измерений : ± 0.003
- Измерение МОД:**
 - диапазон измерений : 15 - 10000 м
 - погрешность измерений : ± 20 м (от 15 до 600 м)
: $\pm 5\%$ (св. 600 до 1500 м)
: $\pm 15\%$ (св. 1500 до 10000 м)
- Режим работы** : автоматическое сообщение или по запросу
- Интервал выдачи сообщения** : 5 с
- Напряжение питания:**
 - сеть переменного тока : 230 В 50 Гц
- Потребляемая мощность** : ≤ 75 Вт
- Выходной интерфейс** : RS-485-2W, V.23
- Коммуникационный профиль** : ASCII
- Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -60°C до $+65^{\circ}\text{C}$
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- Степень защиты оболочки** : IP 66
- Габаритные размеры (Д×Ш×В):**
 - излучатель на стойке с кожухом : 1020×420×2620 мм
 - приемник на стойке с кожухом : 1020×420×2620 мм
- Масса:**
 - излучатель на стойке с кожухом : 131 кг
 - приемник на стойке с кожухом : 131 кг
 - блок электроники : 15 кг
- Срок службы** : 10 лет

СЕРТИФИКАЦИЯ

- № 16386 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 25194-20 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации
- № 209 Межгосударственный авиационный комитет. Комиссия по сертификации аэродромов и оборудования

ТРАНСМИССОМЕТР АТ-21

ИЗМЕРИТЕЛЬ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ



www.peleng.by

НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение метеорологической оптической дальности. Принцип действия – измерение коэффициента пропускания слоя атмосферы между излучателем и приёмником
- Измерение интенсивности рассеянного в атмосфере излучения

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Аэродромы

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Измерения могут проводиться в любое время суток как автономно, так и в составе метеорологических станций, в том числе автоматических станций аэропортов
- Возможность имитации сообщений датчиков других производителей с настройкой по консоли
- Учет загрязнения защитного стекла оптических блоков прибора
- Автоматическая юстировка
- Смотестирование на месте эксплуатации
- ПО для работы в автономном режиме

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Измеритель МОД ПЕЛЕНГ СФ-01
- Нефелометр ПЕЛЕНГ СЛ-03
- Огни заградительные
- Блок электроники
- Комплект монтажный
- Комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Измеритель яркости фона ПЕЛЕНГ СЛ-02
- Транслятор

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Длина измерительных баз** : 30 / 50 / 75 / 100 м
- **Измерение коэф. пропускания прибором ПЕЛЕНГ СФ-01:**
 - диапазон измерений : 0 - 1
 - погрешность измерений : ± 0.003
- **Измерение МОД прибором ПЕЛЕНГ СФ-01:**
 - диапазон измерений : 15 - 10000 м
 - погрешность измерений : ± 20 м (от 15 до 600 м)
 $\pm 5\%$ (св. 600 до 1500 м)
 $\pm 15\%$ (св. 1500 до 10000 м)
- **Измерение МОД нефелометром ПЕЛЕНГ СЛ-03:**
 - диапазон измерений : 5 - 50000 м
 - погрешность измерений : $\pm 10\%$ (от 5 до 10000 м)
 $\pm 20\%$ (св. 10000 до 50000 м)
- **Измерение яркости фона измерителем ПЕЛЕНГ СЛ-02:**
 - диапазон измерений : 1 - 50000 кд/м²
 - погрешность измерений : ± 15 кд/м² (от 1 до 40 кд/м²)
 $\pm 10\%$ (св. 40 до 20000 кд/м²)
 $\pm 20\%$ (св. 20000 до 50000 кд/м²)
- **Режим работы** : автоматическое сообщение или по запросу
- **Интервал выдачи сообщения** : 5 с
- **Определение текущего явления погоды** : 9 типов
- **Напряжение питания:**
 - сеть переменного тока : 230 В 50 Гц
- **Потребляемая мощность** : ≤ 200 Вт
- **Интерфейсы** : RS-485-2W, V.23
- **Коммуникационный профиль** : ASCII
- **Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- **Степень защиты оболочки** : IP 66
- **Габаритные размеры (Д×Ш×В):**
 - излучатель на стойке с кожухом : 1020×420×2620 мм
 - приемник на стойке с кожухом : 1020×420×2620 мм
 - нефелометр : 770×455×620 мм
- **Масса:**
 - излучатель на стойке с кожухом : 131 кг
 - приемник на стойке с кожухом : 131 кг
 - нефелометр : 5 кг
 - блок электроники : 15 кг
- **Срок службы** : 10 лет

ПЕЛЕНГ СЛ-03

НЕФЕЛОМЕТР



www.peleng.by

НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение метрологической оптической дальности и определение текущих явлений погоды. Принцип действия - измерение интенсивности рассеянного в атмосфере излучения

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Аэродромы и вертодромы
- Дорожный и железнодорожный мониторинг
- Морской сегмент

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Обогреваемые защитные стекла и козырьки
- Компенсация загрязнения защитного стекла
- Определение 9 явлений погоды:
 - дождь
 - морось
 - дождь со снегом
 - снег
 - град
 - туман
 - дымка
 - ясно
 - осадки неопределенного вида
- Возможность имитации сообщений датчиков других производителей с настройкой по консоли
- Возможность работы по запросу и с различной скоростью передачи
- Варианты промежуточных стоек для регулировки высоты установки
- Возможность выбора состава изделия (ордер код)
- Сертифицирован российским морским регистром судоходства в составе системы АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09
- ПО для работы в автономном режиме

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Нефелометр

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Транслятор
- Блок питания БП-220-24

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон показаний** : 0 - 75 000 м
- Диапазон измерений** : 10 - 50 000 м
- Погрешность измерений** : $\pm 8\%$ (от 10 до 600 м)
: $\pm 10\%$ (св. 600 до 10000 м)
: $\pm 20\%$ (св. 10000 до 50000 м)
- Режим работы** : автоматическое сообщение или по запросу
- Интервал выдачи сообщения** : 15 - 60 с (настраиваемый)
- Определение текущ. явления погоды** : 9 типов
- Напряжение питания:**
- сеть постоянного тока : 24 В
- Потребляемая мощность с учётом обогрева** : ≤ 50 Вт
- Выходной интерфейс** : RS-485-2W, V.23
- Коммуникационный профиль** : ASCII
- Условия эксплуатации:**
- температура воздуха : от -60°C до $+65^{\circ}\text{C}$
- относительная влажность воздуха : 0 - 100%
- атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- Степень защиты оболочки** : IP 66
- Габаритные размеры (Д×Ш×В):**
- траверса в сборе : 774×285×320 мм
- стойка с монтажной плитой : 270×270×2500 мм
- стойка промежуточная (h = 0,5 / 1 / 2 м) : $\varnothing \dots \times 500/1000/2000$ мм
- огонь заградительный : 130×125×370 мм
- Масса:**
- траверса в сборе : 5 кг
- стойка с монтажной плитой : 30 кг
- стойка промежуточная (h = 0,5 / 1 / 2 м) : 7/14/21 кг
- огонь заградительный : 5 кг
- Срок службы** : 10 лет

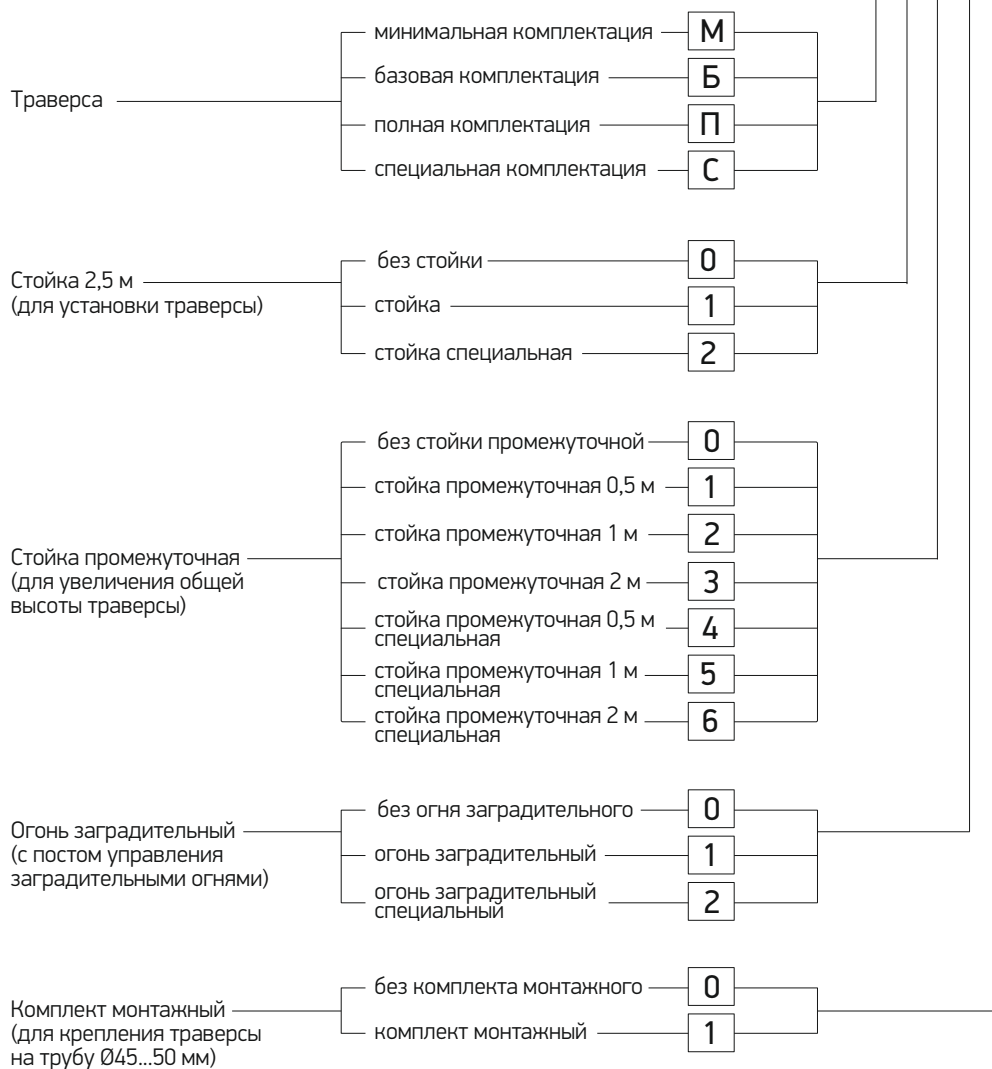
СЕРТИФИКАЦИЯ

- № 16385 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 48786-19 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации
- № 601 Межгосударственный авиационный комитет. Комиссия по сертификации аэродромов и оборудования

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ (ОРДЕР КОД)

Нефелометр ПЕЛЕНГ СЛ-03

6266.00.00.000 (X.X.X.X.X)



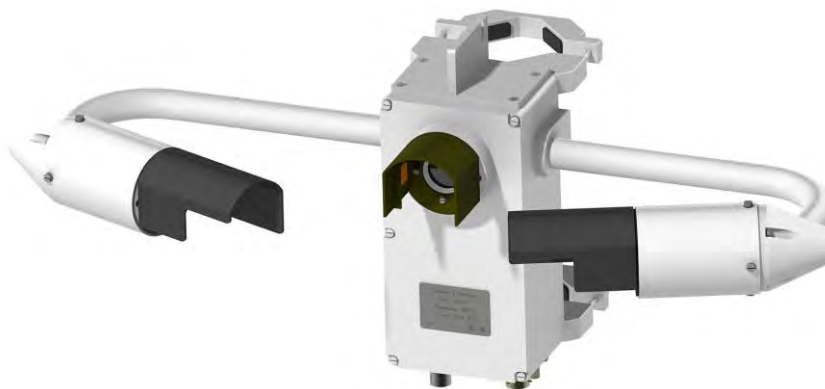
ПРИМЕР ЗАКАЗА

Нефелометр ПЕЛЕНГ СЛ-03 6266.00.00.000 (Б.1.3.0.0)

Нефелометр с базовой комплектацией траверсы, со стойкой, увеличенной с помощью стойки промежуточной на 2 м (общая высота установки траверсы - 4,5 м), без огня заградительного, без комплекта монтажного

WS-75

НЕФЕЛОМЕТР



www.peleng.by

НАЗНАЧЕНИЕ

- Определение метеорологической оптической дальности
- Определение текущих явлений погоды в соответствии ВМО №306
- Определение интенсивности и количества осадков

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Аэродромы и вертодромы
- Дорожный и железнодорожный мониторинг
- Морской сегмент

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Определение 49 явлений погоды
- Возможность имитации сообщений датчиков других производителей с настройкой по консоли
- Обогреваемые защитные стекла и козырьки
- Компенсация загрязнения защитного стекла
- Температурная компенсация: стабильность показаний в температурном диапазоне от -60°C до +65°C
- ПО для работы в автономном режиме
- Возможность выбора состава изделия (ордер код)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Непелометр

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Транслятор
- Блок питания БП-220-24

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений : 10 - 50000 м
- Погрешность измерений : $\pm 8\%$ (от 10 до 600 м)
: $\pm 10\%$ (св. 600 до 10000 м)
: $\pm 15\%$ (св. 10000 до 50000 м)
- Режим работы : автоматическое сообщение или по запросу
- Интервал выдачи сообщения : 15 - 60 с (настраиваемый)
- Напряжение питания:
- сеть постоянного тока : 12 - 24 В
- Потребляемая мощность с учетом обогрева : ≤ 65 Вт
- Выходной интерфейс : RS-485-2W, V.23
- Подключение через сервисный порт : WiFi
- Коммуникационный профиль : ASCII
- Условия эксплуатации:
- температура воздуха : от -60°C до +65°C
- относительная влажность воздуха : 0 - 100%
- атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- Степень защиты оболочки : IP 66
- Срок службы : 10 лет

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ (ОРДЕР КОД)

Нефелометр WS-75 6330.00.00.000 (X.X.X.X.X.)

Датчик погоды	- полная комплектация датчика погоды (3-х канальный)	П				
	- базовая комплектация датчика погоды (2-х канальный)	Б				
Стойка (для установки датчика погоды, высота 2.5 м)	- без стойки	0				
	- стойка	1				
Стойка промежуточная (для увеличения общей высоты стойки)	- без стойки промежуточной	0				
	- стойка промежуточная 0.5 м	1				
	- стойка промежуточная 1 м	2				
	- стойка промежуточная 2 м	3				
Огонь заградительный	- без огня заградительного	0				
	- огонь заградительный	1				
Комплект монтажный (для крепления датчика погоды к горизонтальной трубе квадратного сечения 50 мм)	- без комплекта монтажного	0				
	- комплект монтажный	1				

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Нефелометр WS-75 6330.00.00.000 (П.1.3.0.0)

Для нефелометра с полной комплектацией датчика погоды, со стойкой, увеличенной с помощью стойки промежуточной на 2 м (общая высота установки датчика погоды - 4,5 м), без огня заградительного, без комплекта монтажного

СД-02-2006

ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБЛАЧНОСТИ



www.peleng.by

НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение высоты нижней границы облаков (ВНГО). Принцип действия – измерение коэффициента обратного рассеяния атмосферы

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Аэродромы и вертодромы
- Морской сегмент

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Выделяется до трех слоев облачности
- Определение вертикальной видимости
- Расчёт покрытия небосвода облаками (в форматах баллов и октантов)
- Возможность имитации сообщений датчиков других производителей с настройкой по консоли
- Встроенная система автоматической самодиагностики
- ПО для работы в автономном режиме
- Защита от птиц
- Сертифицирован российским морским регистром судоходства в составе системы АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок оптико-электронный
- Комплект монтажный
- Комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Транслятор

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Диапазон измерений** : 5 – 8 000 м
- **Погрешность измерений** : ± 5 м (от 5 до 100 м)
: $\pm 10\%$ (св. 100 до 2000 м)
: $\pm 5\%$ (св. 2000 до 8000 м)
- **Режим работы** : автоматическое сообщение или по запросу
- **Интервал выдачи сообщения** : 15 – 60 с (настраиваемый)
- **Напряжение питания:**
– сеть переменного тока : 230 В 50 Гц
- **Потребляемая мощность** : ≤ 150 Вт
- **Выходной интерфейс** : RS-485-2W, V.23
- **Коммуникационный профиль** : ASCII
- **Условия эксплуатации:**
– температура воздуха : от -60°C до $+65^{\circ}\text{C}$
– относительная влажность воздуха : 0 – 100%
– атмосферное давление : 60 – 110 кПа
- **Степень защиты оболочки** : IP 66
- **Габаритные размеры (Д×Ш×В)** : 530×340×1400 мм
- **Масса:**
– измеритель облачности : 42 кг
– стойка с монтажной плитой : 26 кг
- **Срок службы** : 10 лет

СЕРТИФИКАЦИЯ

- №15102 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 78976-20 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации
- № 545 Межгосударственный авиационный комитет. Комиссия по сертификации аэродромов и оборудования

СД-02-2006

ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБЛАЧНОСТИ МАЛОГАБАРИТНЫЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение высоты нижней границы облаков (ВНГО). Принцип действия – измерение коэффициента обратного рассеяния атмосферы

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Аэродромы и вертодромы
- Морской сегмент

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Выделяется до трех слоев облачности
- Определение вертикальной видимости
- Расчёт покрытия небосвода облаками (в форматах баллов и октантов)
- Возможность имитации сообщений датчиков других производителей с настройкой по консоли
- Встроенная система автоматической самодиагностики
- ПО для работы в автономном режиме

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок оптико-электронный
- Комплект монтажный
- Комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Транслятор
- Блок питания БП-220-24

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Диапазон измерений** : 5 - 8 000 м
- **Погрешность измерений** : ± 5 м (от 5 до 100 м)
: $\pm 10\%$ (св. 100 до 2000 м)
: $\pm 5\%$ (св. 2000 до 8000 м)
- **Режим работы** : автоматическое сообщение или по запросу
- **Интервал выдачи сообщения** : 15 - 60 с (настраиваемый)
- **Напряжение питания:**
- сеть постоянного тока : 24 В
- **Потребляемая мощность с учетом обогрева** : ≤ 50 Вт
- **Выходной интерфейс** : RS-485-2W
- **Коммуникационный профиль** : ASCII
- **Условия эксплуатации:**
- температура воздуха : от -60°C до $+65^{\circ}\text{C}$
- относительная влажность воздуха : 0 - 100%
- атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- **Степень защиты оболочки** : IP 66
- **Габаритные размеры (Д×Ш×В)** : 450×450×560 мм
- **Масса:** : 26 кг
- **Срок службы** : 10 лет

ПЕЛЕНГ СЛ-02

ИЗМЕРИТЕЛЬ ЯРКОСТИ ФОНА



www.peleng.by

НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение яркости фона

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Аэродромы и вертодромы

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Возможность имитации сообщений датчиков других производителей с настройкой по консоли
- Обогреваемое защитное стекло

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок оптический с кожухом
- Комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Транслятор
- Блок питания БП-220-24
- Колонка в сборе

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений : 1 - 50000 кд/м²
- Погрешность измерений : ± 15 кд/м² (от 1 до 40 кд/м²)
± 10% (св. 40 до 20000 кд/м²)
± 20% (св. 20000 до 50000 кд/м²)
- Режим работы : автоматическое сообщение или по запросу
- Интервал выдачи сообщения : 15 с
- Напряжение питания:
 - сеть постоянного тока : 24 В
- Потребляемая мощность с учетом обогрева : ≤ 30 Вт
- Выходной интерфейс : RS-485-2W, V.23
- Коммуникационный профиль : ASCII
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- Степень защиты оболочки : IP 66
- Габаритные размеры (Д×Ш×В):
 - блок оптический с кожухом : 315×145×130 мм
 - колонка в сборе : 225×225×1500 мм
- Масса:
 - блок оптический с кожухом : 4 кг
 - колонка в сборе : 10 кг
- Срок службы : 10 лет

СЕРТИФИКАЦИЯ

- № 17488 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 84590-22 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации
- № 673 Международный авиационный комитет. Комиссия по сертификации аэродромов и оборудования

ПЕЛЕНГ СФ-03

АНЕМОРУМБОМЕТР



www.peleng.by

НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение параметров ветрового потока (скорость и направление)

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Аэродромы и вертодромы
- Дорожный и железнодорожный мониторинг
- Промышленные предприятия
- Морской сегмент
- Энергетика и возобновляемые источники энергии
- Строительство

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Используется автономно или в составе метеорологических измерительно-информационных систем
- Возможность имитации сообщений датчиков других производителей с настройкой по консоли
- ПО для работы в автономном режиме
- Предусмотрена возможность раздельной установки анемометра и румбометра
- Сертифицирован российским морским регистром судоходства в составе системы АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Анемометр
- Румбометр
- Блок измерения с траверсой
- Комплект монтажный
- Комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей
- Коробка распределительная

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Транслятор
- Блок питания БП-220-24

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Измерение скорости ветра:**
 - диапазон измерений : 0,4 - 75 м/с
 - погрешность измерений : $\pm 0,3$ м/с (от 0,4 до 10 м/с)
: $\pm 3\%$ (св. 10 до 75 м/с)
- **Измерение направления ветра:**
 - диапазон измерений : 0 - 360°
 - погрешность измерений : $\pm 3^\circ$
- **Режим работы** : автоматическое
сообщение или
по запросу
- **Интервал выдачи сообщения** : 3 с
- **Напряжение питания:**
 - сеть постоянного тока : 24 В
- **Потребляемая мощность с учетом обогрева** : ≤ 25 Вт
- **Выходной интерфейс** : RS-485-2W, V.23
- **Коммуникационный профиль** : ASCII, MODBUS, RTU, NMEA 0183
- **Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- **Степень защиты оболочки** : IP 56
- **Габаритные размеры (Д×Ш×В):**
 - анемометр : 325×325×240 мм
 - румбометр : 416×87×260 мм
 - блок измерения с траверсой : 710×131×200мм
- **Масса:**
 - анемометр : 1,2 кг
 - румбометр : 1,6 кг
 - блок измерения с траверсой : 4 кг
- **Срок службы** : 10 лет

СЕРТИФИКАЦИЯ

- № 15103 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 91926-24 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации
- № 268 Межгосударственный авиационный комитет. Комиссия по сертификации аэродромов и оборудования

ПЕЛЕНГ СФ-17

АНЕМОРУМБОМЕТР УЛЬТРАЗВУКОВОЙ



www.peleng.by

НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение параметров ветрового потока (скорость и направление)

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Аэродромы и вертодромы
- Дорожный и железнодорожный мониторинг
- Промышленные предприятия
- Морской сегмент
- Энергетика и возобновляемые источники энергии
- Строительство

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Используется автономно или в составе метеорологических измерительно-информационных систем
- Возможность имитации сообщений датчиков других производителей с настройкой по консоли
- ПО для работы в автономном режиме
- Устойчив к воздействию звукового давления
- Сертифицирован российским морским регистром судоходства в составе системы АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик
- Комплект монтажный

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Транслятор
- Блок питания БП-220-24

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Измерение скорости ветра:**
 - диапазон измерений : 0.3 - 55 м/с
 - погрешность измерений : ± 0.3 м/с (от 0.3 до 10 м/с)
 $\pm 3\%$ (св. 10 до 55 м/с)
- **Измерение направления ветра:**
 - диапазон измерений : 0 - 360°
 - погрешность измерений : $\pm 3^\circ$
- **Режим работы** : автоматическое сообщение или по запросу
- **Интервал выдачи сообщения** : 3 с
- **Напряжение питания:**
 - сеть постоянного тока : 24 В
- **Потребляемая мощность с учетом обогрева** : ≤ 35 Вт
- **Выходной интерфейс** : RS-485-2W, V.23
- **Коммуникационный профиль** : ASCII, NMEA 0183
- **Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
 - воздействие звукового давления : до 130 дБ
- **Степень защиты оболочки** : IP 66
- **Габаритные размеры (Д×Ш×В)** : 285×285×430 мм
- **Масса** : 2.7 кг
- **Срок службы** : 10 лет

СЕРТИФИКАЦИЯ

- № 17727 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 95552-25 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ (ОРДЕР КОД)

Анеморумбометр ультразвуковой СФ-17 6284.00.00.000 (X.X.X.)

Датчик	- базовое исполнение	Б
	- специальное исполнение (для морского климата)	С
Переходник	- без переходника	0
	- переходник (для крепления к мачте диаметром от 48 мм до 60 мм; к горизонтально установленной траверсе размером от 30х30 мм до 40х40 мм или диаметром от 35 мм до 40 мм	1
	- переходник специального исполнения (для морского климата)	2
Тара	- комплект тары из сотового картона	1
	- комплект тары из дерева	2

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Анеморумбометр ультразвуковой СФ-17 6284.00.00.000 (С.2.2.)

Анеморумбометр ультразвуковой специального исполнения, с переходником специального исполнения, с комплектом тары из дерева

СФ-15

ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение температуры почвы на глубине до 4 см в полевых условиях сельскохозяйственных предприятий, при проведении научных исследований в учреждениях министерства сельского хозяйства, на метеорологических станциях сети гидрометеоцентров

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Гидрология
- Сельское хозяйство

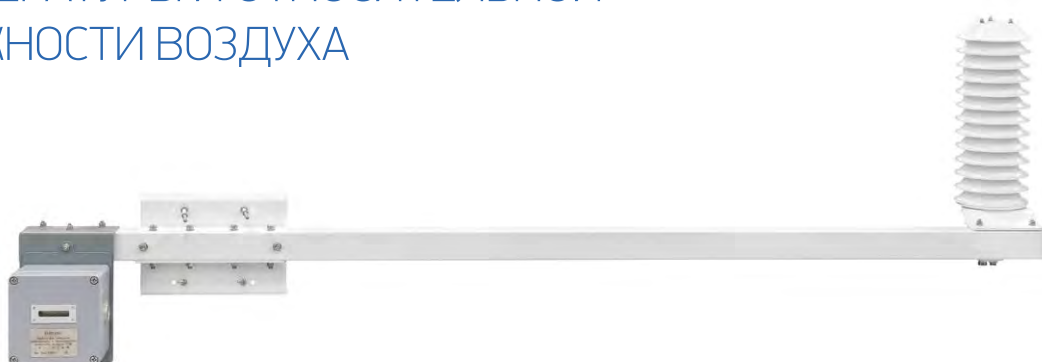
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Пульт (с элементами питания типа АА – 4шт.)
- Датчик температуры почвы (до 10 шт.)
- Программное обеспечение
- Кабель RS-232
- Футляр

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений**: от -30°C до +30°C
- Погрешность измерений**: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- Встроенный источник питания**: 4.5 - 6.6 В
- Ток потребления**: $\leq 250\text{ mA}$
- Выходной интерфейс**: RS-232
- Условия эксплуатации**:
 - температура: от -30°C до +30°C
 - относительная влажность воздуха: 0 - 98%
 - атмосферное давление: 84 - 110 кПа
- Степень защиты оболочки**:
 - датчик температуры почвы: IP58
 - пульт: IP40
- Габаритные размеры (Д×Ш×В)**:
 - датчик температуры почвы: 9920×35×35 мм
 - пульт: 200×120×50 мм
- Масса**:
 - датчик температуры почвы: 0.5 кг
 - пульт: 0.5 кг
- Срок службы**: 8 лет

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА



НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение температуры и относительной влажности воздуха

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Аэродромы и вертодромы
- Дорожный и железнодорожный мониторинг
- Промышленные предприятия
- Морской сегмент
- Энергетика и возобновляемые источники энергии
- Строительство

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Используется автономно или в составе измерительно-информационных систем
- Могут применяться чувствительные элементы различных производителей
- Модульный принцип позволяет комплектовать нужную конфигурацию и производить модернизацию под требования заказчика
- Обеспечивает возможность вывода на дисплей контроллера мгновенных измеренных значений
- Возможность имитации сообщений датчиков других производителей с настройкой по консоли
- ПО для работы в автономном режиме
- Возможность выбора состава изделия (ордер код)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик температуры и относительной влажности воздуха
- Контроллер температуры и влажности
- Экран радиационный
- Траверса
- Кабель питания и связи

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тип применяемого датчика температуры и относительной влажности воздуха*** : НМР155, ДТВ-05, ДТВВ-01, НМР555, LTH211
- Режим работы** : автоматическое сообщение или по запросу
- Интервал выдачи сообщения** : 15 - 60 с (настраиваемый)
- Напряжение питания:**
 - сеть постоянного тока : 12 - 24 В
- Потребляемая мощность с учетом обогрева** : ≤ 10 Вт
- Выходной интерфейс** : RS-485-2W
- Коммуникационный профиль** : ASCII
- Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
 - скорость ветра : 0 - 65 м/с
- Степень защиты оболочки** : IP 66
- Габаритные размеры (Д×Ш×В):**
 - контроллер температуры и влажности : 137×128×190 мм
 - экран радиационный Д220 : Ø 220×322 мм
 - экран радиационный Д110 : Ø 105×303 мм
 - экран DTR13 : Ø 220×300 мм
 - экран DTR503A : Ø 105×266 мм
 - траверса А : 1400×140×141 мм
 - траверса Б : 1400×140×166 мм
 - траверса В : 238×80×174 мм
 - траверса Г : 308×190×174 мм
- Масса:**
 - контроллер температуры и влажности : 1,7 кг
 - экран радиационный Д220 : 2,3 кг
 - экран радиационный Д110 : 1,1 кг
 - экран DTR13 : 1,9 кг
 - экран DTR503A : 0,5 кг
 - траверса А : 4,7 кг
 - траверса Б : 4,7 кг
 - траверса В : 0,8 кг
 - траверса Г : 0,7 кг
- Срок службы** : 10 лет

* Технические характеристики применяемого датчика температуры и относительной влажности воздуха указаны в эксплуатационной документации ПТВ

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ (ОРДЕР КОД)

Прибор для измерения температуры и относительной влажности воздуха ПТВ 6332.00.00.000 (К.Х.Х.Х.ХХ.Х)

Обработка данных	- контроллер температуры и влажности	К							
Датчик температуры и относительной влажности воздуха	- НМР155		1						
	- ДТВ-05		2						
	- ДТВВ-01		3						
	- НМР555		4						
	- LTH211		5						
Экран радиационный	- без экрана радиационного		0						
	- экран радиационный Д220		1						
	- экран радиационный Д110		2						
	- экран DTR13		3						
	- экран DTR 503A		4						
Траверса	- без траверсы		0						
	- траверса А (удаление от мачты - 1м; крепление на трубу Ø 50-76 мм)		А						
	- траверса Б (удаление от мачты - 1м; крепление на трубу Ø 76-102 мм)		Б						
	- траверса В (вблизи мачты; крепление на трубу Ø 45-60 мм)		В						
	- траверса Г (вблизи мачты; крепление на трубу Ø 90-120 мм)		Г						
Кабель питания и связи	- L = длина кабеля (1 - 50 м)							L	
Тара	- ящик из сотового картона								1
	- ящик деревянный								2

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Прибор для измерения температуры и относительной влажности воздуха ПТВ 6332.00.00.000 (К.2.2.Б.45.1)

Для прибора с датчиком ДТВ-05, защищенным радиационным экраном Д110 и установленным на траверсе Б, с кабелем питания и связи длиной 45 м, с комплектом тары из сотового картона

ДО-22

ДАТЧИК ОСАДКОВ



www.peleng.by

НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение количества и интенсивности осадков: жидких; твёрдых; смешанных

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Аэродромы и вертодромы
- Гидрология
- Сельское хозяйство
- Промышленные предприятия
- Военная метеорология

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Измерение всех типов осадков
- Обогреваемое приёмное отверстие
- Ветрозащита Альтера или Третьякова
- Створчатый механизм открытия ветрозащиты
- Вывод информации на наружный индикатор
- Приставная лестница
- Возможность имитации сообщений датчиков других производителей с настройкой по консоли
- ПО для работы в автономном режиме
- Возможность выбора состава изделия (ордер код)

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Транслятор
- Блок питания БП-220-24

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Площадь приемного отверстия** : 200 см²
- Диапазон измерений** : 0.2 - 1 500 мм
- Погрешность измерений** : ± 0.2 мм (от 0.2 до 1 мм)
± 5% (св. 1 до 1500 мм)
- Режим работы** : автоматическое сообщение или по запросу
- Интервал выдачи сообщения** : 15 - 60 с (настраиваемый)
- Напряжение питания:**
 - сеть постоянного тока : 12 - 24 В
- Потребляемая мощность с учетом обогрева** : ≤ 50 Вт
- Выходной интерфейс** : RS-485-2W
- Коммуникационный профиль** : ASCII, MODBUS ASCII, RTU
- Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -50°C до +65°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- Степень защиты оболочки** : IP 66
- Габаритные размеры (Д×Ш×В):**
 - блок измерения осадков : Ø450×610 мм
 - стойка : 300×300×1400 мм
 - ветрозащита Третьякова : Ø1220×2000 мм
 - ветрозащита Альтера : Ø1060×2010 мм
 - лестница : 1250×650×1530 мм
- Масса:**
 - блок измерения осадков : 20 кг
 - стойка : 23 кг
 - ветрозащита Третьякова : 21 кг
 - ветрозащита Альтера : 24 кг
 - лестница : 30 кг
- Срок службы** : 10 лет

СЕРТИФИКАЦИЯ

- №93599-24 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации
- №17672 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь



ДО-22 с ветрозащитой Альтера



ДО-22 с ветрозащитой Третьякова

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ (ОРДЕР КОД)

Датчик осадков ДО-22 (Б.Х.Х.Х.)		
Обработка данных	- блок измерения осадков	Б
Стойка	- без стойки - со стойкой	0 1
Ветрозащита	- без ветрозащиты - ветрозащита Альтера - ветрозащита Третьякова	0 А Т
Лестница	- без лестницы - с лестницей	0 1

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Датчик осадков ДО-22 (Б.1.Т.1)
Блок измерения осадков, стойка, с ветрозащитой Третьякова и лестницей

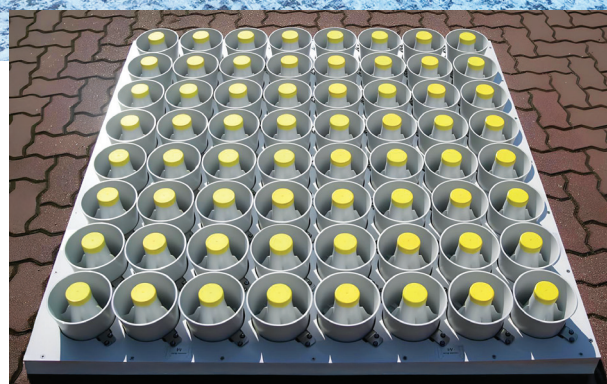
СОДАР РМТ.200-64

Ветровой профилемер

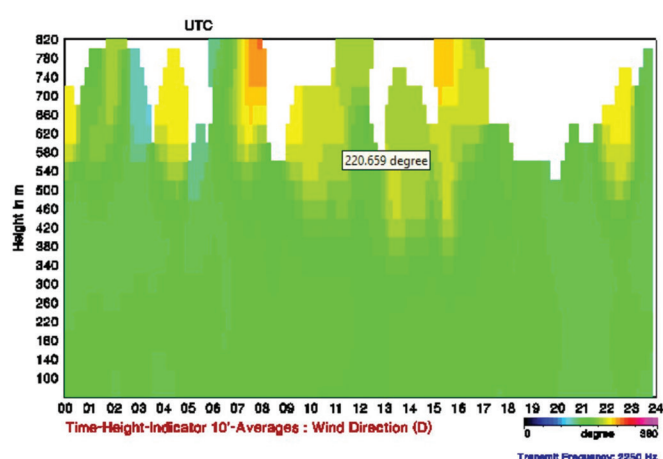
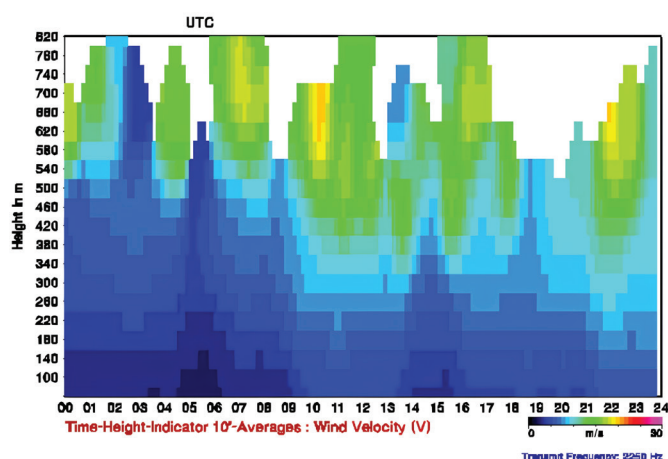
это система, основанная на отражении звуковых волн. Используется для измерения скорости и направления ветра на различных высотах. В авиации она применяется для обнаружения и измерения сдвига ветра и турбулентности для повышения безопасности и эффективности полетов. Вот основные способы использования СОДАР:

- ✓ Мониторинг турбулентности
- ✓ Ранее предупреждение о резком сдвиге ветра
- ✓ Интеграция с системами управления воздушным движением (УВД)
- ✓ Метеорологические исследования

СОДАР — важный инструмент для повышения безопасности полетов, особенно в зоне аэропортов. Его данные помогают минимизировать риски, связанные с ветровыми аномалиями, и оптимизировать работу авиации. Однако для полного охвата высот часто комбинируется с другими системами, такими как температурные профилемеры, лидары или радиозонды.



Примеры профиля ветра



Возможности применения

- ✓ Профилирование ветра в аэропортах
- ✓ Метеорологические системы
- ✓ Метеорологические сети
- ✓ Атмосферная дисперсия
- ✓ Исследовательские станции
- ✓ Безопасность атомной электростанции
- ✓ Промышленные объекты
- ✓ Ветроэнергетика
- ✓ Морские и оффшорные платформы

СОДАР PMT.200-64 — это мощный акустический комплекс для профилей ветра и турбулентности в диапазоне до 48 высотных интервалов (5–50 м) в стандартных диапазонах высот от 15 до 800 м (номинальная макс. высота 1500 м). PMT.200-64 отличается простотой в обращении и настройке, высокой гибкостью в эксплуатации и хорошо зарекомендовавшими себя методами анализа. Мощные программные инструменты доступны для управления системой, автоматического хранения данных и дальнейшей автономной обработки, для удаленного доступа через модем (LTE), для анализа данных и профессиональных графических отображений, включая временные ряды, профили, контурные графики, статистику.

PMT.200-64 использует фазированную антенную решетку с 64 громкоговорителями (макс. нагрузка 30 Вт) с экспоненциальными рупорами для идеального согласования импеданса.

Все компоненты наружной антенны изготовлены из высокопрочных, устойчивых к атмосферным воздействиям и легких материалов. Электронные блоки легкодоступны, что сводит к минимуму усилия по регулярному осмотру или диагностике системы.

Технические характеристики СОДАР PMT.200-64

Частота	1500 ... 2600 Гц 2000 ... 2200 Гц — рекомендованная
Горизонтальная составляющая ветра	0,1 ... 50 м/с
Направление ветра	0 - 360 градусов
Вертикальная скорость ветра	> +- 10 м/с
Рабочая температура	от - 50 ° С до + 55 ° С для наружного размещения от + 5 ° С до + 45 ° С (для внутреннего размещения)
Время интеграции	стандартное 600-1800 сек, минимум — 10 сек
Количество входов	переменное, от 1 до 40 (и более - по требованию)
Минимальная высота измерения	от 5 м
Разрешение по высоте	регулируемое, 5 м < АН <100 м увеличение > 5 м, стандартное 10 - 30 м
Мощность сигнала	максимальная (пиковая) 1000 Вт (электр.), изменяемая автоматически
Коэффициент усиления антенны	станд. 20 дБ, в зависимости от частоты

Контакты:

Компания: **Общество с ограниченной ответственностью
НПФ РАЙМЕТ (ООО НПФ РАЙМЕТ)**

Отдел продаж: sales@raimet.ru

Техподдержка: helpdesk@raimet.ru

Адрес: **г. Долгопрудный, Московская обл.,
Лихачевское ш., д. 1, корп. 4, НП-12**

Телефоны: **+7 (495) 646-10-25
+7 (495) 933-20-68**

Факс: **+7 (495) 646-10-25**

СИСТЕМЫ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНО- ИНФОРМАЦИОННЫЕ

С-01 · СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ

С-01 · СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ
(гидрометеорологическая)

С-01 · СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ
(агрометеорологическая)

С-01 · СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ
(мобильная, малогабаритный вариант исполнения)



С-01

СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение, сбор и обработка метеопараметров поступающих от датчиков, формирование регулярных и штормовых сводок в форматах ВМО, передача сводок в центры сбора информации

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорологический мониторинг
- Гидрометеорологический мониторинг
- Агрометеорологический мониторинг
- Радиационный мониторинг
- Городская метеорология
- Дорожный мониторинг
- Экологический мониторинг
- Мониторинг загрязнений атмосферного воздуха
- Лесное хозяйство

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Непрерывный сбор и автоматическая регистрация метеорологической информации от комплекта подключенных датчиков
- Возможность ручного ввода значений метеопараметров, не измеряемых автоматически
- Автоматическое формирование сводок в коде FM-12 SYNOP, WAREP, в формате xml-файла
- Первичная статистическая обработка метеорологических параметров и выбор максимального и минимального значения метеопараметров за установленный срок
- Ведение архива метеоинформации, архива статусов технического состояния датчиков и журнала событий работы системы за срок не менее 30 суток
- Первичный контроль достоверности метеорологической информации, полученной от датчиков

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

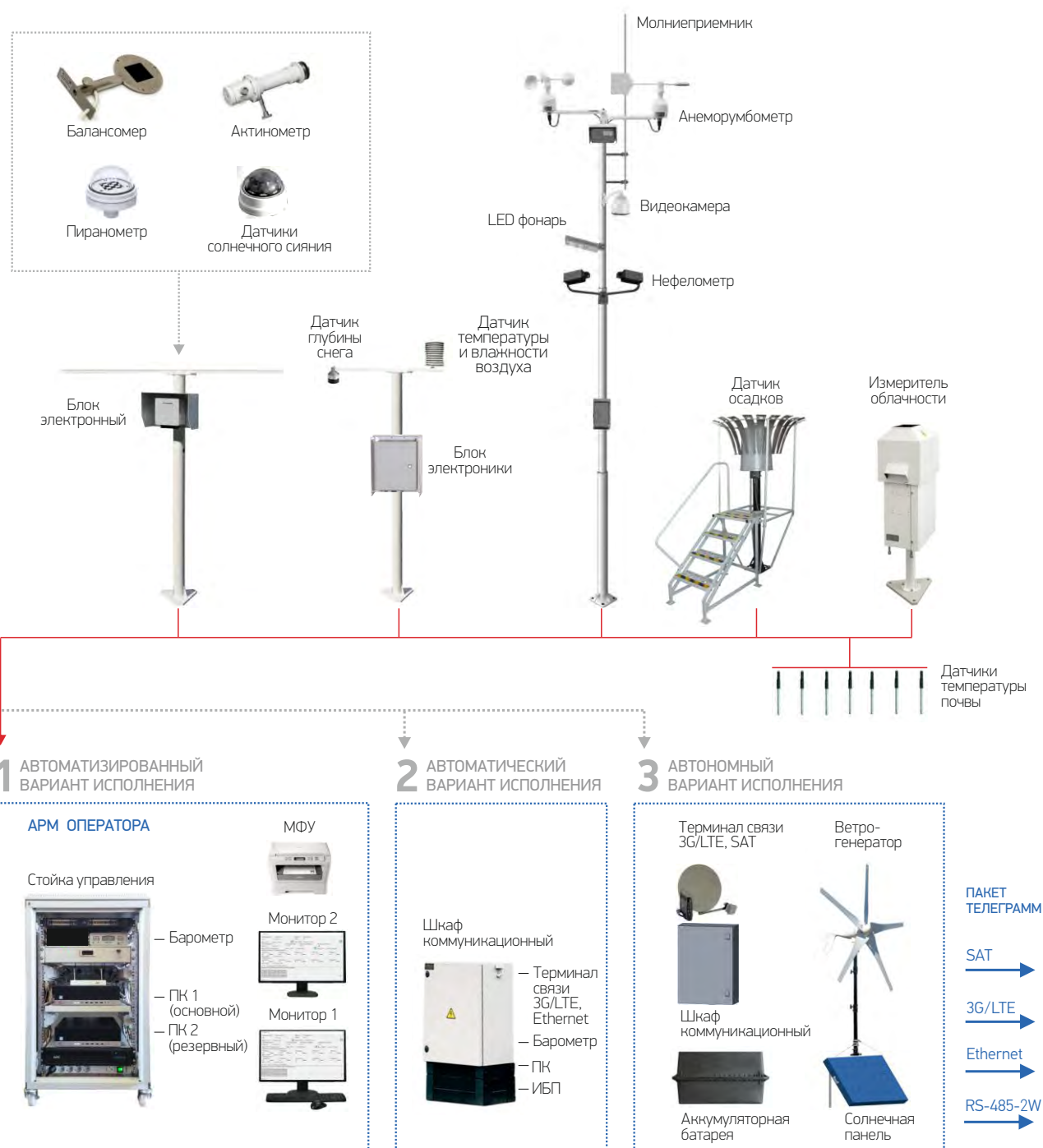
- Функционирование в автоматизированном в том числе автоматическом режимах
- Использование WEB-технологий передачи информации
- Каждая система формируется по модульному принципу и имеет индивидуальную комплектацию, с учетом требований Заказчика
- Гибкая интеграция с внешними системами
- Возможность поверки на месте эксплуатации
- Визуализация данных в табличном, графическом и картографическом видах
- Мониторинг концентрации газов и твердых частиц в воздухе
- Оповещение о превышении критических значений измеряемых параметров

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Скорость и направление ветра
- Температура воздуха
- Относительная влажность воздуха
- Атмосферное давление
- Метеорологическая оптическая дальность
- Высота нижней границы облаков
- Яркость фона
- Количество осадков
- Высота снежного покрова / уровень воды
- Температура почвы на различных глубинах
- Солнечная радиация
- Продолжительность солнечного сияния
- Определение концентрации твердых частиц и газов

СЕРТИФИКАЦИЯ

- № 16226 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 90045-23 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации
- Соответствие СТБ EN 55022-2012, СТБ IEC 61000-4-6-2011, СТБ IEC 61000-4-3-2009
- Соответствие СТБ IEC 61000-4-2-2011, СТБ МЭК 61000-4-4-2016, ГОСТ IEC 61000-4-5-2017, СТБ МЭК 61000-4-11-2006



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение электропитания**
- сеть переменного тока : 230 В 50 Гц
- Выходной интерфейс** : RS-485-2W, Ethernet
- Степень защиты оболочки** : IP 66
- Срок службы** : 10 лет

- Условия эксплуатации:**
 - оборудование, установленное на открытом воздухе:**
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
 - скорость ветра : 0 - 55 м/с
 - оборудование, установленное в закрытых помещениях:**
 - температура : от +5°C до +40°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 80%





С-01

СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (гидрометеорологическая)

НАЗНАЧЕНИЕ

- Сбор, обработка и передача данных о состоянии водных объектов, мониторинг гидрометеорологических параметров

ПРИМЕНЕНИЕ

- Гидрология
- Мониторинг гидрологической ситуации
- Водный транспорт
- Управление гидротехническими сооружениями

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Непрерывный сбор и автоматическая регистрация гидрометеорологической информации от комплекта подключенных датчиков
- Ведение архива гидрометеорологической информации сроком не менее 30 суток
- Ведение архивов статусов технического состояния датчиков и журнала событий работы системы сроком не менее 30 суток
- Передача сводок в центры сбора гидрометеорологической информации
- Первичная статистическая обработка метеорологической информации, полученной от датчиков: расчет средних показателей метеорологических параметров и выбор максимального и минимального значения метеопараметров за установленный срок
- Первичный контроль достоверности метеорологической информации, полученной от датчиков

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Широкий спектр областей применения
- Применение автономных источников питания
- Возможность работы в автоматическом режиме
- Возможность эксплуатации станции в труднодоступных местах без участия оператора
- Формирование системы по модульному принципу с учетом требований Заказчика
- Предоставление текущего состояния посредством WEB-технологий
- Гибкая интеграция с внешними системами

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Скорость и направление ветра
- Температура воздуха
- Относительная влажность воздуха
- Атмосферное давление
- Количество осадков
- Температура воды
- Уровень воды
- Скорость потока воды
- Мутность воды

СОСТАВ

Метеорологические датчики:

- Анеморумбометр ПЕЛЕНГ СФ-03
- Датчик температуры и влажности воздуха
- Датчик осадков ДО-22
- Барометр

Гидрологические датчики:

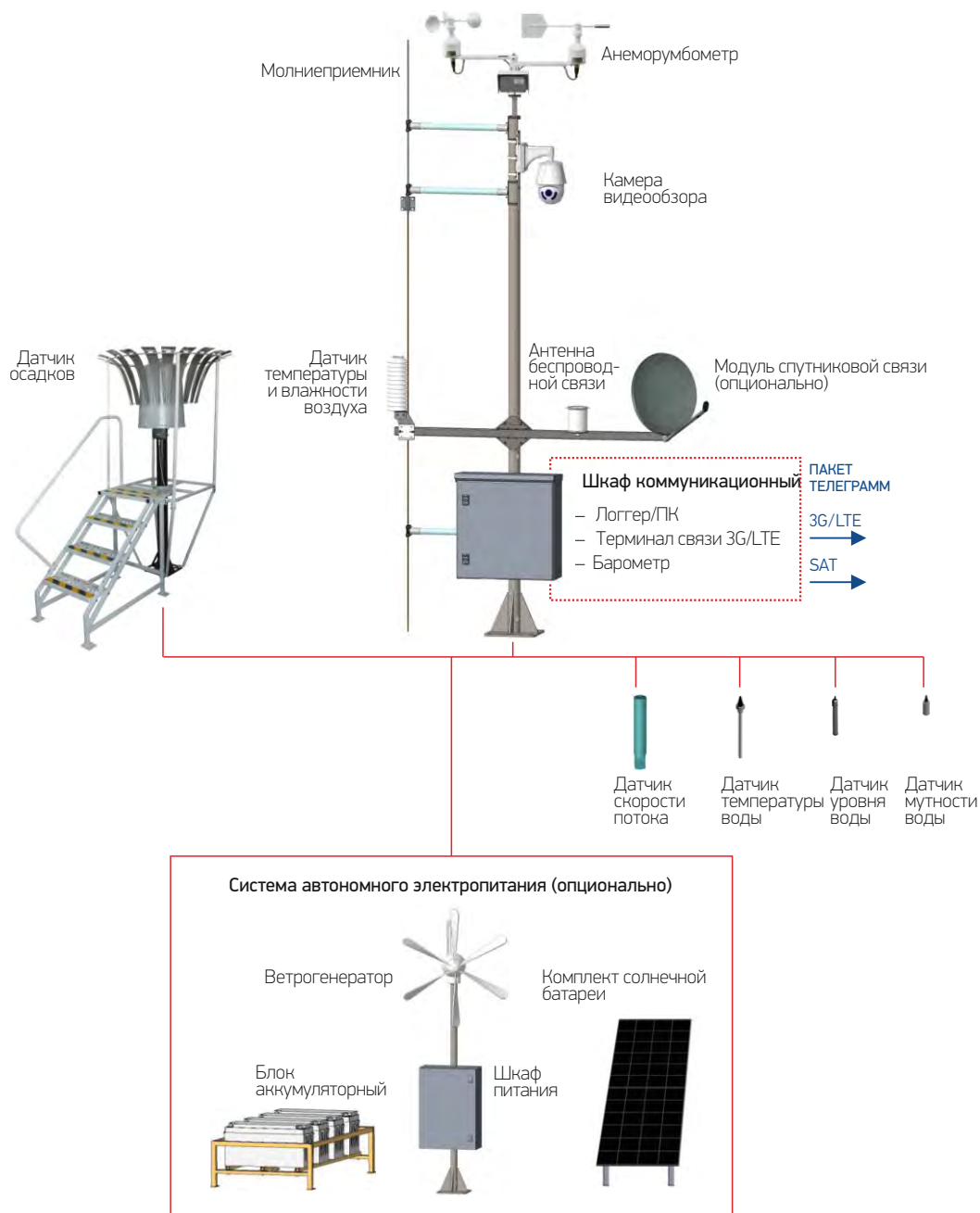
- Датчик температуры воды
- Датчик уровня воды
- Датчик скорости потока воды
- Датчик мутности воды

Оборудование и комплекты:

- Мачта метеорологическая с молниеотводом
- Стойки и траверсы для установки оборудования
- Камера видеонаблюдения
- Шкаф коммуникационный
- Блок аккумуляторный
- Комплект кабелей
- Комплект запасных частей
- Комплект диагностический

Опциональное оборудование:

- Комплект спутниковой связи
- Комплект автономного питания



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение электропитания: <ul style="list-style-type: none"> - сеть переменного тока : 230 В 50 Гц - сеть постоянного тока : 24 В • Выходной интерфейс : RS-485-2W, Ethernet • Степень защиты оболочки : IP 66 • Срок службы : 10 лет | <ul style="list-style-type: none"> • Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> - оборудование, установленное на открытом воздухе: <ul style="list-style-type: none"> - температура воздуха : от -60°C до +65°C - относит. влажность воздуха : 0 - 100% - атмосферное давление : 60 - 110 кПа - скорость ветра : 0 - 55 м/с - оборудование, установленное в закрытых помещениях: <ul style="list-style-type: none"> - температура : от +5°C до +40°C - относит. влажность воздуха : 0 - 80% |
|--|--|

С-01

СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (агрометеорологическая)

НАЗНАЧЕНИЕ

- Непрерывное измерение метеопараметров и мониторинг состояния сельскохозяйственных культур

ПРИМЕНЕНИЕ

- Сельское хозяйство

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Передача измеренной и аналитической информации на удаленный сервер посредством мобильной связи
- Ведение архива метеоинформации, формирование «истории поля»

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Применение автономных источников питания и возможность работы в автоматическом режиме, позволяет эксплуатировать станцию без участия оператора
- Форма траверсы и специальные переходники для датчиков позволяют устанавливать на нее большое количество оборудования
- Обеспечена скрытая проводка кабелей
- Мачта состоит из двух секций, что позволяет быстро и легко установить систему
- Предоставление текущего состояния посредством WEB-технологий

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Скорость и направление ветра
- Температура воздуха
- Относительная влажность воздуха
- Атмосферное давление
- Интенсивность и тип осадков
- Суммарная солнечная радиация
- Фотосинтетическая активная радиация (ФАР)
- Температура и влажность почвы
- Кислотность почвы
- Влажность листа

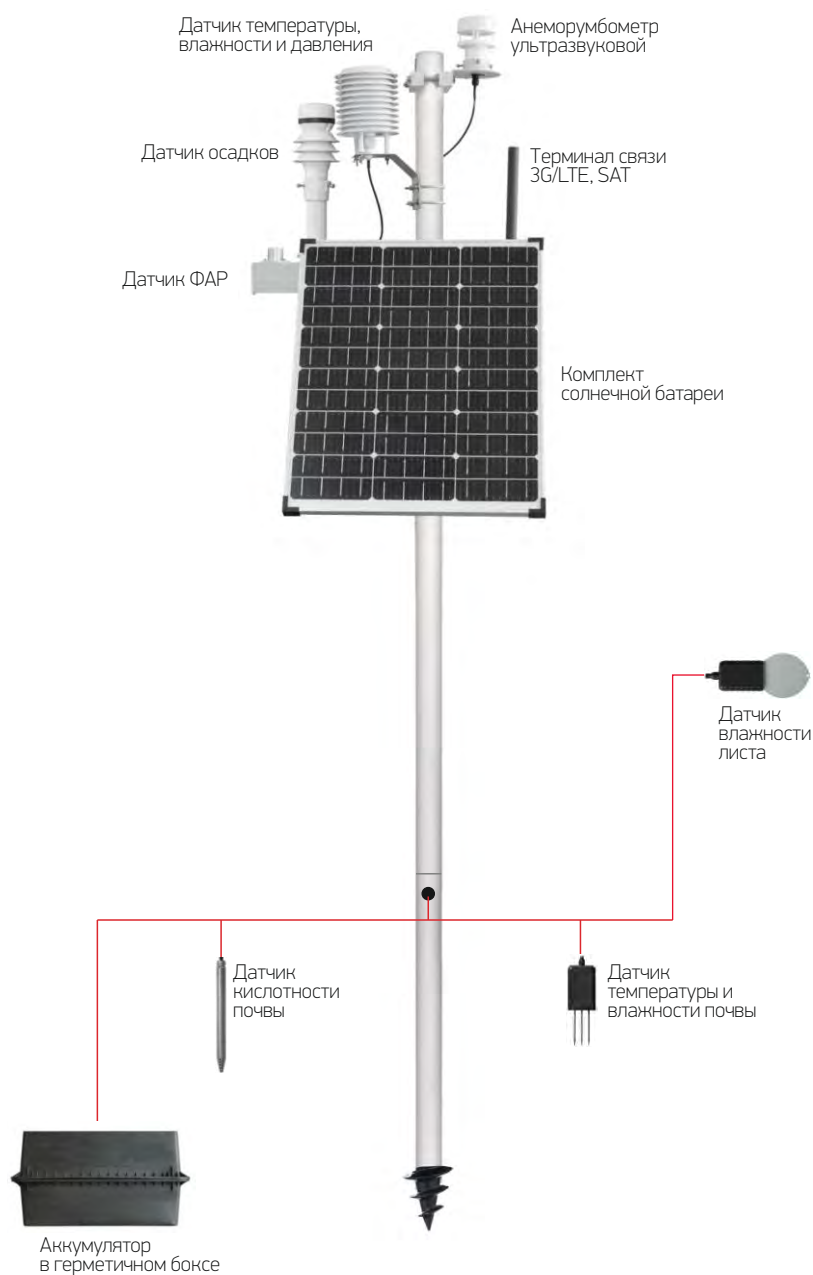
СОСТАВ

Метеорологические датчики:

- Анеморумбومتر ультразвуковой
- Датчик температуры, влажности и давления
- Датчик ФАР
- Датчик осадков
- Датчик температуры и влажности почвы
- Датчик кислотности почвы
- Датчик влажности листа

Оборудование и комплекты:

- Блок электроники
- Внешний аккумулятор в герметичном боксе
- Комплект солнечной батареи
- Терминал связи 3G/LTE, SAT
- Мачта с траверсой
- Комплект кабелей
- Комплекты запасных частей



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение электропитания: <ul style="list-style-type: none"> - сеть постоянного тока : 24 В • Выходной интерфейс : RS-485-2W, Ethernet • Высота мачты: <ul style="list-style-type: none"> - наземная секция : 2,2 м - секция, ввинчиваемая в землю : 0,8 м • Степень защиты оболочки : IP 66 • Срок службы : 10 лет | <ul style="list-style-type: none"> • Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> - оборудование, установленное на открытом воздухе: <ul style="list-style-type: none"> - температура воздуха : от -30°C до +65°C - относит. влажность воздуха : 0 - 100% - атмосферное давление : 60 - 110 кПа - скорость ветра : 0 - 55 м/с - оборудование, установленное в закрытых помещениях: <ul style="list-style-type: none"> - температура : от +5°C до +40°C - относит. влажность воздуха : 0 - 80% |
|--|--|

C-01

СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (мобильная, малогабаритный вариант исполнения)

НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение, сбор и обработка метеопараметров

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Дорожный и железнодорожный мониторинг
- Промышленные предприятия
- Энергетика и возобновляемые источники энергии
- Строительство

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Формирование режимной информации
- Формирование регулярных и «штормовых» сводок
- Отправка сводок в центры сбора метеоинформации
- Функционирование в автоматизированном или автоматическом режимах
- Ведение архива метеоинформации (опционально)

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Мобильность
- Высокая степень автономности
- Гибкое масштабируемое решение
- Время развёртывания и настройки станции: 15 мин (1 чел.)
- Предоставление текущего состояния посредством WEB-технологий

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Скорость и направление ветра
- Температура воздуха
- Относительная влажность воздуха
- Атмосферное давление

СОСТАВ

Метеорологические датчики:

- Многофункциональный погодный датчик

Оборудование и комплекты:

- Контроллер
- Мачта
- Блок аккумуляторный
- Комплект кабелей
- Транспортировочный кейс

Опциональное оборудование:

- Ноутбук

*Малогабаритная мобильная метеосистема C-01
в транспортной упаковке*





ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

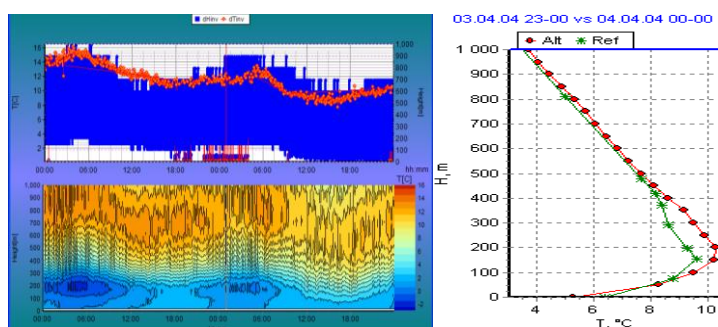
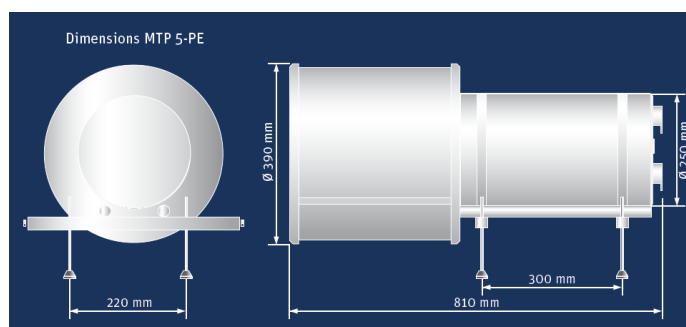
- | | | | |
|---|--|---|------------------|
| • Время автономной работы | : ≥ 8 ч.
(≥ 3.5 ч. при -25°C) | • Степень защиты оболочки | : IP 66 |
| • Напряжение электропитания
- сеть постоянного тока | : 9 - 36 В | • Высота мачты разборной | : 3.2 м |
| • Интерфейсы передачи данных | : RS-485-2W,
Ethernet | • Масса мачты разборной | : 8 кг |
| • Условия эксплуатации:
- температура воздуха: | | • Масса блока аккумуляторного | : 4.5 кг |
| - при работе от аккумуля. батарей | : от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$ | • Габаритные размеры трансп. кейса (Д×Ш×В) | : 990×620×220 мм |
| - при работе от ист. питания | : от -60°C до $+65^{\circ}\text{C}$ | • Масса системы в трансп. кейсе | : 30 кг |
| | | • Срок службы | : 10 лет |



МТР-5 – уникальный прибор дистанционного зондирования пограничного слоя атмосферы до 1000 м в микроволновом диапазоне (5 мм). Сверхчувствительный приёмник, а также антенная система специальной конструкции позволяют регистрировать атмосферное излучение посредством его сканирования от горизонта до зенита. Программное обеспечение позволяет вести расчет и построение графиков температурных профилей.

МТР-5 применяется в различных областях производства и науки, там, где требуется простое, экономичное и быстрое решение для прогнозов погоды, а также для предоставления специальной информации. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.002.A №45688 выдано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 26.03.2012.

СПЕЦИФИКАЦИИ (расширенный диапазон)	МТР5RE	МТР5РЕ
ДИАПАЗОН ВЫСОТ	0 - 1000 м	
ШАГ ПО ВЫСОТЕ	10-25-50 м	
ТОЧНОСТЬ ПО ВЫСОТЕ	± 25%	
ТЕМП ИЗМЕРЕНИЙ	180 секунд	
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ (СКО)	± 0.2 °C до ± 1.2 °C ⁽¹⁾	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТОТА	56.7 ГГц	
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (при постоянной времени измерений 1 сек)	0.07°C	
ШИРИНА ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ АНТЕННЫ	1°	
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-40°C до +50°C	-80°C до +45°C
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	максимум 12 В / 120 Вт (60 Вт среднее)	
КАЛИБРОВКА	АВТОМАТИЧЕСКАЯ	
ТЕСТИРОВАНИЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ	
ГАБАРИТЫ	59 x 25 см	
ВЕС	25 кг	



МТР-5 - РАДИОЗОНД

- непрерывные измерения профиля температуры планетарного пограничного слоя атмосферы в реальном масштабе времени;
- оценка состояния планетарного пограничного слоя атмосферы (стабильность, турбулентность);
- мониторинг возникновения, развития и разрушения температурных инверсий в полярных регионах;
- прогноз распространения загрязнений в атмосфере городов и крупных промышленных объектов;
- прогноз распространения радиоволн.

МТР5 - это семейство приборов с общим дизайном, и компонентами, имеющее общее ПО и формат выходных данных. Выбор модели зависит от применения прибора и характеристик места установки. **МТР5Н - базовая модель**, производит измерения до 600 м, в любых погодных условиях. **МТР5РЕ (расширенный диапазон)** разработан для мест, где городская/промышленная зона уходит очень далеко, либо расположена близко к горам, где инверсии возникают ближе к 1000 м. Для проведения измерений высотой до 1000 м используется более чувствительный микроволновый приёмник с узкой полосой пропускания, а центральная частота сдвинута для того, чтобы сканирование проводилось дальше в атмосферу

Автоматический комплекс мониторинга АКМ200

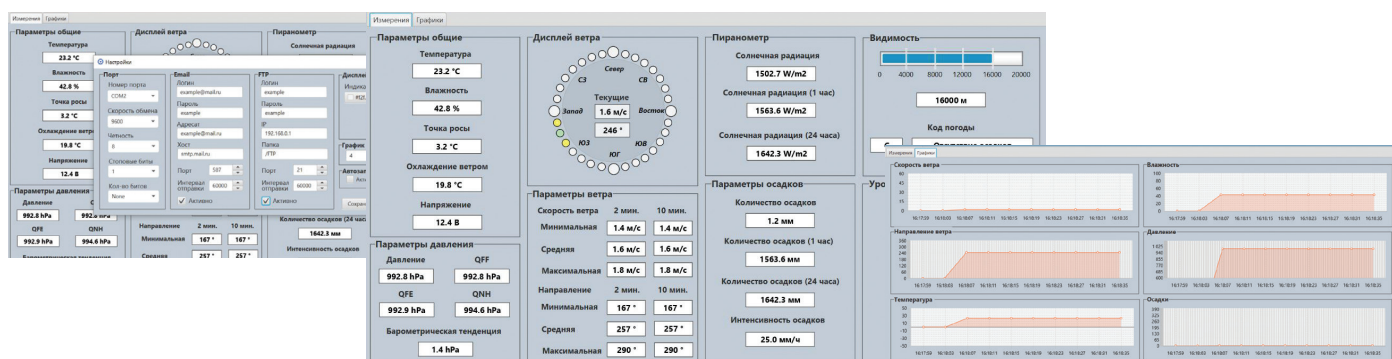


Автоматическая метеорологическая станция предназначена для выполнения непрерывных комбинированных измерений метеорологических, гидрологических, физико-химических, метеоптических параметров:

- ✓ Температуры и относительной влажности воздуха
- ✓ Скорости и направления воздушного потока, атмосферного давления
- ✓ Количества и интенсивности осадков
- ✓ Температуры и влажности почвы
- ✓ Высоты снежного покрова
- ✓ Температуры и уровня воды
- ✓ Уровня солнечной радиации
- ✓ Высоты нижней границы облачности
- ✓ Метеорологической оптической дальности видимости

АКМ200 включает в себя:

- Первичные измерительные преобразователи (датчики)
- Блок приема, обработки, хранения и передачи данных
- Источники питания
- Оборудование передачи данных
- Линии питания, сигналов и передачи данных



Основные функции АКМ200:

АКМ200 обеспечивает автоматическое измерение, расчёт, хранение и выдачу следующей информации:

- температура и влажность воздуха;
- точка росы;
- атмосферное давление;
- барическая тенденция;
- скорость и направление ветра;
- количество и интенсивность осадков;
- температура поверхности почвы;
- температура почвы на глубинах;
- влажность почвы;
- высота нижней границы облачности;
- метеорологическая оптическая дальность видимости;
- энергетическая освещённость;
- продолжительность солнечного сияния;
- радиационный баланс;
- ультрафиолетовое излучение;
- длинноволновая радиация;
- уровень воды;
- высота снежного покрова;
- профиль температуры воздуха;
- цифровая информация, передаваемая с метеорологических искусственных спутников земли.

Технические характеристики АКМ200:

Наименование характеристики	Значение характеристики
Напряжение питания от сети переменного тока, В	220
Напряжение питания от сети постоянного тока, В	12, 24
Потребляемая мощность, не более, Вт	500
Интерфейсы связи	RS232, RS485, RS422, Ethernet
Габаритные размеры корпуса, мм	600x500x200
Степень защиты от проникновения корпуса АКМ200	IP66
Масса корпуса, кг	50
Количество измерительных каналов	Три и более
Средняя наработка на отказ, ч	10000
Срок службы, лет	10
Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> • температура воздуха, °С • относительная влажность воздуха, % • атмосферное давление, гПа • скорость воздушного потока, м/с 	от минус 60 до 60 от 0 до 100 от 500 до 1100 до 60

Контакты:

Компания: **Общество с ограниченной ответственностью
НПФ РАЙМЕТ (ООО НПФ РАЙМЕТ)**

Отдел продаж: sales@raimet.ru

Техподдержка: helpdesk@raimet.ru

Адрес: **г. Долгопрудный, Московская обл.,
Лихачевское ш., д. 1, корп. 4, НП-12**

Телефоны: **+7 (495) 646-10-25
+7 (495) 933-20-68**

Факс: **+7 (495) 646-10-25**