

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ И
ОБОРУДОВАНИЕ**

2025





КОМПАНИЯ «ПЕЛЕНГ»

Открытое акционерное общество «Пеленг» является ведущим проектно-конструкторским предприятием оптико-электронной промышленности Республики Беларусь.

Основное направление ОАО «Пеленг» – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР), включающие полный цикл изготовления наукоемкой оптико-электронной продукции для широкого применения.

На предприятии работают свыше 3600 сотрудников, более половины из них – высоко-квалифицированные инженерно-технические кадры.

Компания имеет многолетний успешный опыт участия в таких крупномасштабных проектах, как создание целевой аппаратуры для космических аппаратов и спутников, модернизация метеорологических служб, выполнение крупных зарубежных заказов, в том числе в области космического приборостроения.

Основными заказчиками метеорологического оборудования производства ОАО «Пеленг» являются: Республика Беларусь, Российская Федерация и другие страны СНГ.

Наша миссия:

**СОЗДАВАТЬ ЛУЧШИЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ,
ОПЕРЕЖАЯ ЖЕЛАНИЯ ЗАКАЗЧИКА**

СОДЕРЖАНИЕ

АВИАЦИОННЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	04
• АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 • АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АЭРОДРОМОВ	08
• АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 • АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК	10
• АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 • АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК (морской вариант исполнения)	12
• АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 • АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АЭРОДРОМОВ И ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК (мобильный вариант исполнения)	14
• АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 • ПОДВИЖНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ АЭРОДРОМОВ И ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК	18
СИСТЕМЫ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ	20
• С-01 • СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (гидрометеорологическая)	26
• С-01 • СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (агрометеорологическая)	28
• С-01 • СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (мобильная, малогабаритный вариант исполнения)	30
ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ АКТИНОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ	32
• СФ-14-21 • СТАНЦИЯ АКТИНОМЕТРИЧЕСКАЯ	34
• ПЕЛЕНГ СФ-06-21 • ПИРАНОМЕТР	36
• ПЕЛЕНГ СФ-12-21 • АКТИНОМЕТР	38
• ПЕЛЕНГ СФ-08-21 • БАЛАНСОМЕР	40
• ПЕЛЕНГ ВК-05 • ДАТЧИК СОЛНЕЧНОГО СИЯНИЯ	42
• ПСС-1 • ПРИБОР СЛЕЖЕНИЯ ЗА СОЛНЦЕМ	43
ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОСНОВНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН	44
• ПЕЛЕНГ СФ-01 • ИЗМЕРИТЕЛЬ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ	46
• ТРАНСМИССОМЕТР АТ-21 • ИЗМЕРИТЕЛЬ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ	47
• ПЕЛЕНГ СЛ-03 • НЕФЕЛОМЕТР	48
• WS-75 • НЕФЕЛОМЕТР	50
• СД-02-2006 • ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБЛАЧНОСТИ	52
• СД-02-2006 • МАЛОГАБАРИТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБЛАЧНОСТИ	53
• ПЕЛЕНГ СЛ-02 • ИЗМЕРИТЕЛЬ ЯРКОСТИ ФОНА	54
• ПЕЛЕНГ СФ-03 • АНЕМОУМБОМЕТР	55
• ПЕЛЕНГ СФ-17 • АНЕМОУМБОМЕТР УЛЬТРАЗВУКОВОЙ	56
• СФ-15 • ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ	57
• ПТВ • ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА	58
• ДО-22 • ДАТЧИК ОСАДКОВ	60
БЛОКИ ЭЛЕКТРОННЫЕ	62
• БЛОК ПИТАНИЯ	64
• БЛОК ЭЛЕКТРОННЫЙ	66
• БЛОК ПРИЁМА-ПЕРЕДАЧИ	67
• ЛОГГЕР	68
• ТРАНСЛЯТОР	70
• ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	71
ПОВЕРОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И КОМПЛЕКТЫ	72
• КФС-1 • КОМПЛЕКТ ФИЛЬТРОВ СВЕТОРАСSEИВАЮЩИХ	74
• ПЕЛЕНГ СФ-05 • КОМПЛЕКТ ФИЛЬТРОВ	75
• ПО-4 • УСТАНОВКА ДЛЯ КОНТРОЛЯ АКТИНОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ	76
• ПО-11 • УСТАНОВКА ДЛЯ ПОВЕРКИ ПИРАНОМЕТРОВ И БАЛАНСОМЕРОВ	77
• КПП • КОМПЛЕКТ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЕРОЧНЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ	78
• КП-01 • КОМПЛЕКТ ПОВЕРОЧНЫЙ	79
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ МАЧТЫ	80
• ММ-1 • МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ С МОЛНИЕОТВОДОМ И ЛЕБЕДКОЙ	82
• ММ-2 • МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ	84
• МАЧТА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ	86
• МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНАЯ	88
• МАЧТА МОБИЛЬНАЯ	90
• МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ МАЛОГАБАРИТНАЯ	92

АВИАЦИОННЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 · АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АЭРОДРОМОВ

АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 · АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЕРТОЛЕТНЫХ
ПЛОЩАДОК

АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 · АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЕРТОЛЕТНЫХ
ПЛОЩАДОК (морской вариант исполнения)

АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 · АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АЭРОДРОМОВ
И ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК
(мобильный вариант исполнения)

АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 · ПОДВИЖНАЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
СТАНЦИЯ ДЛЯ АЭРОДРОМОВ И ВЕРТОЛЕТНЫХ
ПЛОЩАДОК





СИСТЕМЫ АВИАЦИОННЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

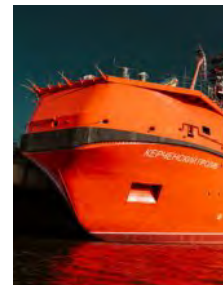
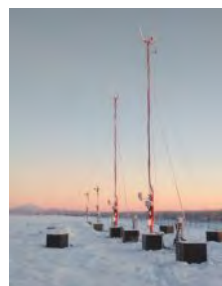
Автоматическое непрерывное измерение основных метеовеличин (скорость и направление ветра, температура воздуха, относительная влажность воздуха, атмосферное давление, метеорологическая оптическая дальность, высота нижней границы облаков, яркость фона, количество и интенсивность осадков) – для обеспечения взлётов и посадок воздушных судов на аэродромах I, II, III категорий погодных минимумов согласно классификации ИКАО, некатегорированных аэродромах, оборудованных и необорудованных вертолетных площадках

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМ АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

1. МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
2. МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА
3. АДАПТАЦИЯ РЕШЕНИЙ К ТРЕБОВАНИЯМ АЭРОПОРТА И
ЛОКАЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ РЕГИОНА
4. ВОЗМОЖНОСТЬ ДОРАБОТАТЬ ФОРМАТ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
ПОД ЛЮБУЮ СИСТЕМУ СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ
5. СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ

СЕРТИФИКАЦИЯ

- № 15149 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 86211-22 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации
- № 384 Межгосударственный авиационный комитет, Комиссия по сертификации аэродромов и оборудования
- № 2720 Раздел Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства
- Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства на систему АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 в морском исполнении СТО РМРС 24.44.01.01978.130 от 05.03.2024 г.
- 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



АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АЭРОДРОМОВ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Автоматическое непрерывное измерение метеорологических параметров, необходимых для обеспечения взлётов и посадок воздушных судов

ПРИМЕНЕНИЕ

- Аэродромы имеющие ВПП точного захода на посадку по минимумам I,II,III категории ICAO и некатегорированные аэродромы

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Измерение основных метеорологических параметров
- Расчёт и ручной ввод метеорологических параметров не измеряемых или не определяемых автоматически
- Автоматическое формирование метеосводок в кодах METAR (SPECI), MET REPORT (SPECIAL), ATIS, WAREP и КН-01 SYNOP и передача сводок в линии связи
- Ведение журнала погоды АВ-6 и журнала событий работы системы
- Регистрация, архивация, отображение метеоинформации

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Каждая система формируется по модульному принципу и имеет индивидуальную комплектацию, с учетом требований Заказчика
- Гибкая интеграция с внешними системами
- Возможность поверки на месте эксплуатации

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Скорость и направление ветра
- Температура воздуха
- Относительная влажность воздуха
- Атмосферное давление
- Метеорологическая оптическая дальность
- Высота нижней границы облаков
- Яркость фона
- Количество и интенсивность осадков

СОПРЯЖЕНИЕ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- КАП ЦКФСФ «UNIMAS»
- ПАК «МИТРА»
- КСА УВД «Альфа»
- КСА ИВ АМетИСт
- ЦКС «МетеоТелекс»
- АИС «МетеоСервер»
- АС УВД «Топаз»
- АФРС «Попугай 2»
- АТИС «Элерон»
- КСА УВД «Галактика»

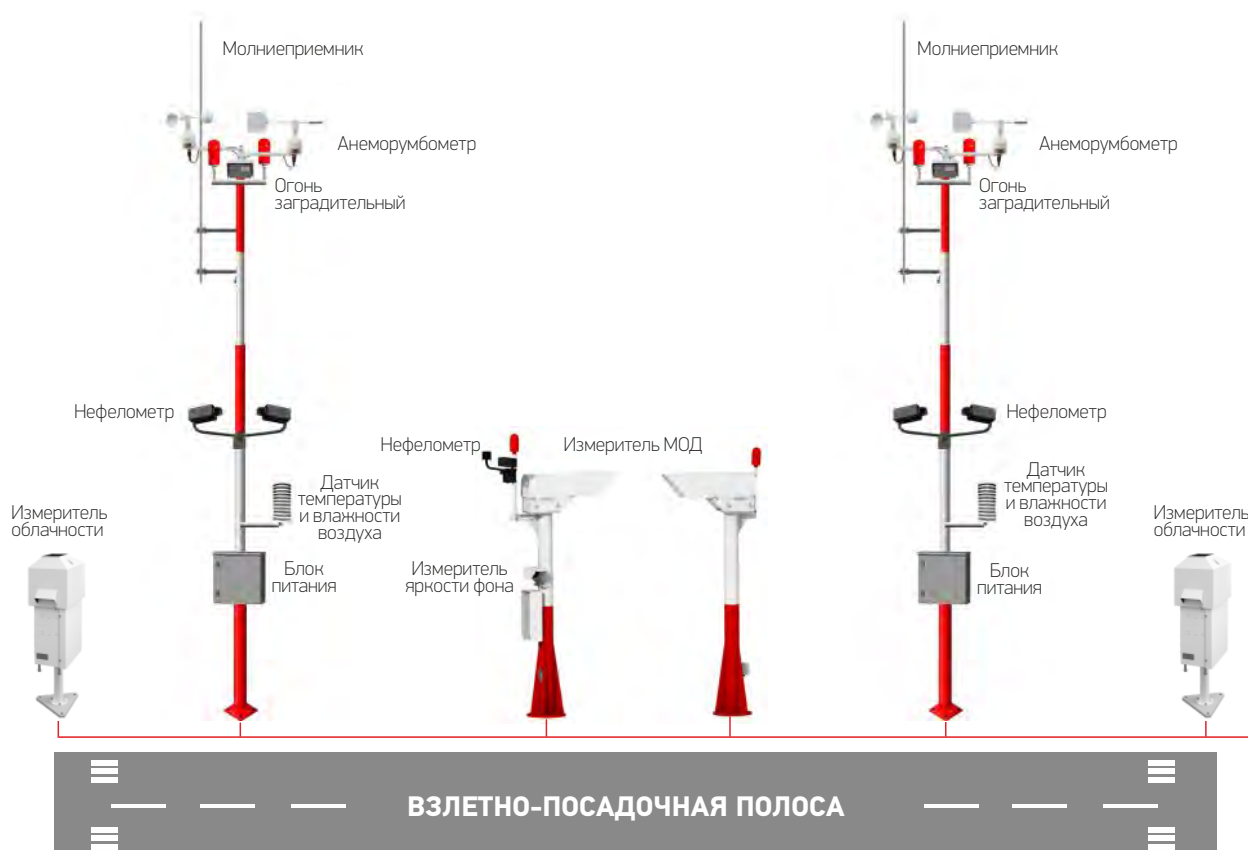
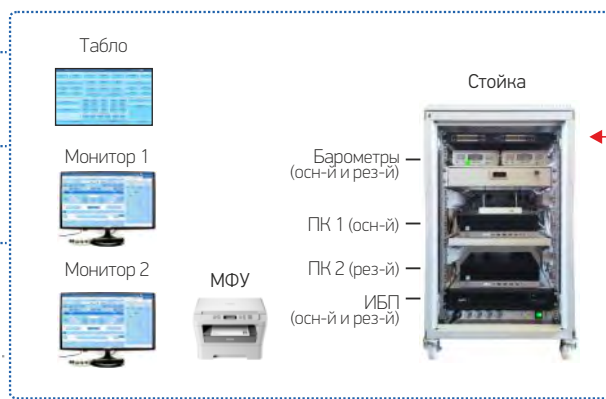
СОСТАВ

Метеорологические датчики:

- Измеритель МОД ПЕЛЕНГ СФ-01
- Анеморумбометр ПЕЛЕНГ СФ-03
- Нефелометр ПЕЛЕНГ СЛ-03
- Измеритель облачности СД-02 2006
- Измеритель яркости фона ПЕЛЕНГ СЛ-02
- Датчик температуры и влажности воздуха
- Барометр БРС-1М, БА-1
- Датчик осадков ДО-22

Оборудование и комплекты:

- Стойка
- Табло
- Мачта метеорологическая ММ1 с молниеотводом и лебедкой
- Огонь заградительный
- Комплект монтажных частей
- Комплект запасных частей

ТАБЛО ДЛЯ РАБОЧИХ МЕСТ
(ДО 14 ШТ.)РАБОЧЕЕ МЕСТО
МЕТЕОНАБЛЮДАТЕЛЯ-ОПЕРАТОРА

Датчик осадков



ПАКЕТ ТЕЛЕГРАММ
 RS-485-2W, Ethernet

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Напряжение электропитания:**
 - сеть переменного тока : 230 В 50 Гц
- **Потребляемая мощность стойки** : ≤ 2,5 кВт
- **Время работы от источника бесперебойного питания** : не менее 30 мин.
- **Выходной интерфейс** : RS-485-2W, Ethernet
- **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%

АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК

НАЗНАЧЕНИЕ

- Автоматическое непрерывное измерение основных метеовеличин, необходимых для обеспечения взлетов и посадок воздушных судов

ПРИМЕНЕНИЕ

- Посадочные площадки, специально подготовленные для взлета и посадки вертолетов

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Измерение основных метеорологических параметров
- Расчёт и ручной ввод метеорологических параметров не измеряемых или не определяемых автоматически
- Автоматическое формирование метеосводок в кодах METAR (SPECI), MET REPORT (SPECIAL), ATIS, WAREP и KN-01 SYNOP и передача сводок в линии связи
- Ведение журнала погоды АВ-6 и журнала событий работы системы
- Регистрация, архивация, отображение метеоинформации

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Каждая система формируется по модульному принципу и имеет индивидуальную комплектацию, с учетом требований Заказчика
- Гибкая интеграция с внешними системами
- Возможность поверки на месте эксплуатации

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Скорость и направление ветра
- Температура воздуха
- Относительная влажность воздуха
- Атмосферное давление
- Метеорологическая оптическая дальность
- Высота нижней границы облаков

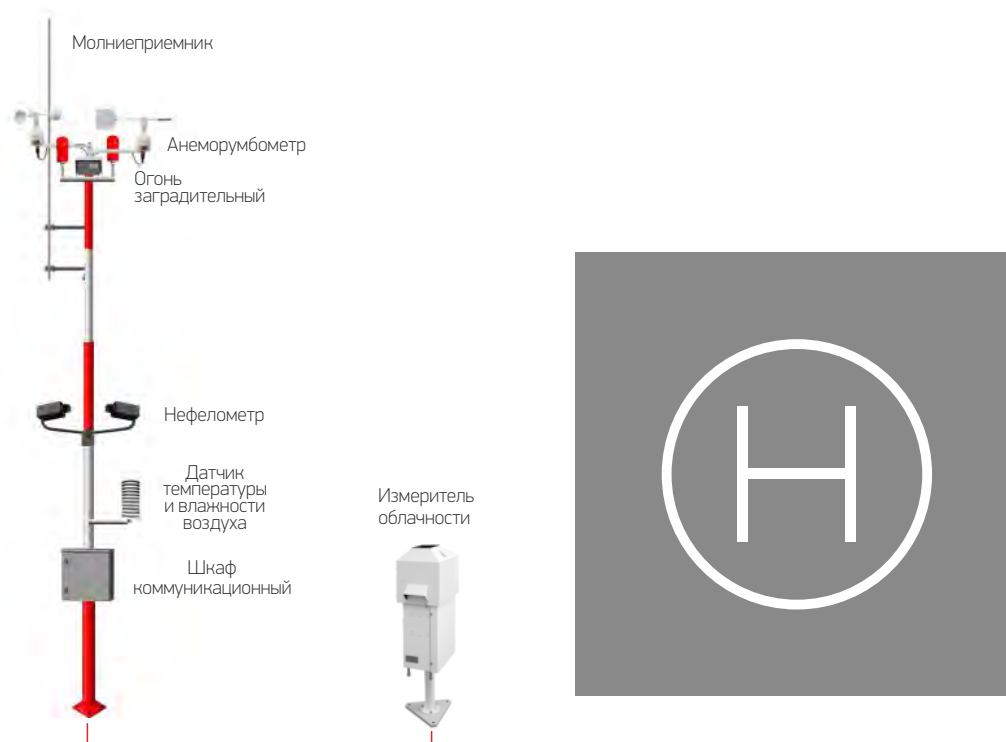
СОПРЯЖЕНИЕ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- КАП ЦКФС «UNIMAS»
- ПАК «МИТРА»
- КСА УВД «Альфа»
- КСА ИВ АМетИСт
- ЦКС «МетеоТелекс»
- АИС «МетеоСервер»
- АС УВД «Топаз»
- АФРС «Попугай 2»
- АТИС «Элерон»
- КСА УВД «Галактика»

СОСТАВ

Метеорологические датчики:

- Анеморумбометр ПЕЛЕНГ СФ-03
- Нефелометр ПЕЛЕНГ СЛ-03
- Измеритель облачности СД-02 2006
- Датчик температуры и влажности воздуха
- Барометр БРС-1М, БА-1
- **Оборудование и комплекты:**
- Стойка
- Шкаф коммуникационный
- Табло
- Мачта метеорологическая ММ1 с молниеотводом и лебедкой
- Огонь заградительный
- АРМ Наблюдателя
- Комплект монтажных частей
- Комплект запасных частей



РАБОЧЕЕ МЕСТО МЕТЕОНАБЛЮДАТЕЛЯ-ОПЕРАТОРА



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Напряжение электропитания:**
 - сеть переменного тока : 230 В 50 Гц
- **Потребляемая мощность стойки** : ≤ 2,5 кВт
- **Время работы от источника бесперебойного питания** : не менее 30 мин.
- **Выходной интерфейс** : RS-485-2W, Ethernet
- **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%

АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК (морской вариант исполнения)

НАЗНАЧЕНИЕ

- Автоматическое непрерывное измерение основных метеовеличин, необходимых для обеспечения взлетов и посадок воздушных судов

ПРИМЕНЕНИЕ

- Обеспечение взлета и посадки воздушных судов на морские стационарные платформы, плавучие буровые установки или морские суда

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Измерение основных метеорологических параметров
- Расчёт и ручной ввод метеорологических параметров не измеряемых или не определяемых автоматически
- Автоматическое формирование метеосводок в кодах METAR (SPECI), MET REPORT (SPECIAL), ATIS, WAREP и КН-01 SYNOP и передача сводок в линии связи
- Ведение журнала погоды АВ-6 и журнала событий работы системы
- Регистрация, архивация, отображение метеоинформации

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Каждая система формируется по модульному принципу и имеет индивидуальную комплектацию, с учетом требований Заказчика
- Гибкая интеграция с внешними системами
- Возможность поверки на месте эксплуатации

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Скорость и направление ветра
- Температура воздуха
- Относительная влажность воздуха
- Атмосферное давление
- Метеорологическая оптическая дальность
- Высота нижней границы облаков
- Температура воды
- Параметры волны

СОПРЯЖЕНИЕ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- Сопряжение с судовыми информационными системами передачи данных по протоколу NMEA 0183
- КАП ЦКСФ «UNIMAS»
- ПАК «МИТРА»
- КСА УВД «Альфа»
- КСА ИВ АМетИСт
- ЦКС «МетеоТелекс»
- АИС «МетеоСервер»
- АС УВД «Топаз»
- АФРС «Попугай 2»
- АТИС «Элерон»
- КСА УВД «Галактика»

СОСТАВ

Метеорологические датчики:

- Анеморумбометр ПЕЛЕНГ СФ-03, СФ-17
- Нефелометр ПЕЛЕНГ СЛ-03
- Измеритель облачности СД-02 2006
- Датчик температуры и влажности воздуха
- Барометр
- **Оборудование и комплекты:**
- Шкаф коммуникационный
- Системный блок
- Клавиатура с трекболом
- Дисплей судовой
- Судовой компьютер-моноблок
- Универсальный судовой репитер
- Сумматор сообщений
- Усилитель-размножитель сообщений
- Комплект монтажных частей
- Комплект запасных частей
- Блок питания



РАБОЧЕЕ МЕСТО МЕТЕОНАБЛЮДАТЕЛЯ-ОПЕРАТОРА

Дисплей судовой

Универсальный
судовой репитерСудовой компьютер
моноблок

Клавиатура с трекболом



Блок питания



Системный блок



ШКАФ КОММУНИКАЦИОННЫЙ



КОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Сумматор
сообщенийУсилитель-размножитель
сообщений

ПАКЕТ ТЕЛЕГРАММ

← NMEA 0183 →
RS-485-2W, Ethernet

← СИНОПТИЧЕСКИЕ →
RS-485-2W, Ethernet

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Напряжение электропитания:**
 - сеть переменного тока : 230 В 50 Гц
- **Потребляемая мощность** : ≤ 1 кВт
- **Время работы от источника бесперебойного питания** : не менее 30 мин.
- **Выходной интерфейс** : RS-485-2W, Ethernet
- **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%

АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АЭРОДРОМОВ И ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК (мобильный вариант исполнения)

НАЗНАЧЕНИЕ

- Автоматическое непрерывное измерение основных метеовеличин, необходимых для обеспечения взлетов и посадок воздушных судов

ПРИМЕНЕНИЕ

- Оборудованные и необорудованные площадки для взлета и посадки воздушных судов

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Измерение основных метеорологических параметров
- Расчёт и ручной ввод метеорологических параметров не измеряемых или не определяемых автоматически
- Автоматическое формирование метеосводок в кодах METAR (SPECI), MET REPORT (SPECIAL), ATIS, WAREP и KN-01 SYNOP и передача сводок в линии связи
- Регистрация, архивация, отображение метеоинформации

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Мобильность
- Высокая степень автономности
- Гибкое масштабируемое решение
- Развёртывание и настройка станции: 2 чел. - 30 мин.
- Непрерывный сбор и обработка метеоинформации
- Формирование срочных штормовых телеграмм
- Соблюдение требований ICAO к высоте установки измерителей ветра: 10 ± 1 м над поверхностью земли
- Функционирование в автоматизированном или автоматическом режимах

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Скорость и направление ветра
- Температура воздуха
- Относительная влажность воздуха
- Атмосферное давление
- Метеорологическая оптическая дальность
- Высота нижней границы облаков

СОСТАВ

Метеорологические датчики:

- Анеморумбометр ПЕЛЕНГ СФ-17, ПЕЛЕНГ СФ-03
- Нефелометр ПЕЛЕНГ СЛ-03
- Измеритель облачности малогабаритный СД-02 2006
- Датчик температуры и влажности воздуха
- Барометр

Оборудование и комплекты:

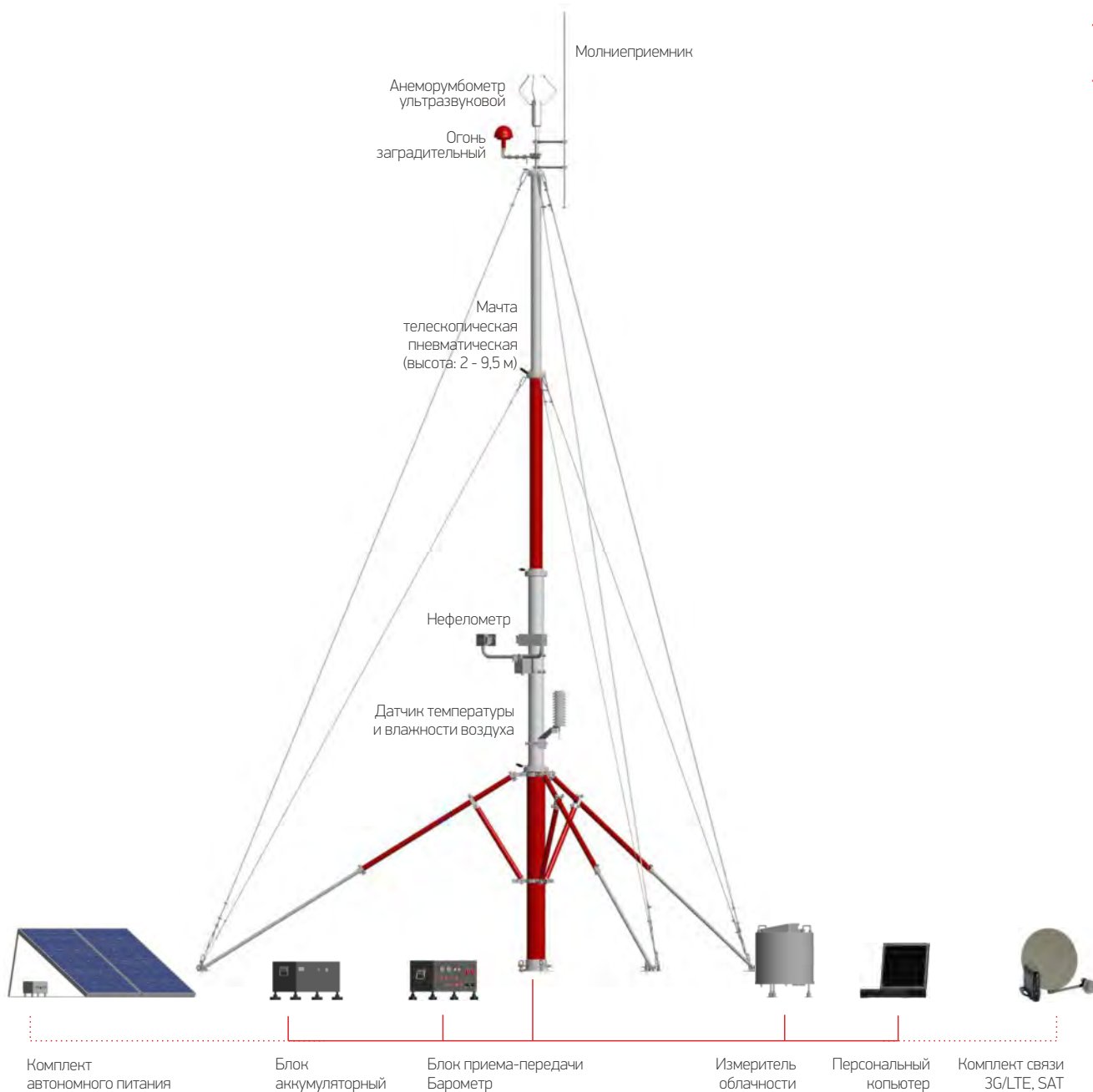
- Блок приема-передачи
- Блок аккумуляторный
- Мачта телескопическая пневматическая
- Огонь заградительный
- Персональный компьютер
- Комплект монтажный
- Комплект кабелей
- Комплект запасных частей
- Транспортные кейсы

Опциональное оборудование:

- Комплект связи
- Комплект автономного питания
- Комплект молниеотвода

Метеосистема АМИС СФ-09 в транспортировочных кейсах





ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Напряжение электропитания:**
 - сеть постоянного тока : 12 - 24 В
 - сеть переменного тока : 230 В 50 Гц
- **Потребляемая мощность** : ≤ 0.5 кВт
- **Время автономной работы *** : не менее 8 ч.
- **Выходной интерфейс** : RS-485-2W, Ethernet
- **Условия эксплуатации:**
 - при работе от аккумуляторов : от -25°C до +50°C
 - при работе от источников сети : от -55°C до +60°C

* При использовании комплекта автономного питания, блок аккумуляторный будет непрерывно подзаряжаться в течение всего светового дня

- **Высота мачты телескопической** : 2 - 9,5 м
- **Масса:**
 - мачта телескопическая : 50 кг
 - блок аккумуляторный : 30 кг
 - блок приема-передачи : 15 кг
 - измеритель облачности : 26 кг
- **Общая масса системы (брутто / нетто) **** : 237 / 176 кг
- **Общий объем системы в транспортировочных кейсах **** : 1.95 м³
- **Общее количество грузовых мест**** : 8 шт.

** В максимальной комплектации





АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

ПОДВИЖНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АЭРОДРОМОВ И ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК

НАЗНАЧЕНИЕ

- Метеорологическое информационное обеспечение мобильных пунктов управления и центров ситуационного реагирования полетов авиации

ПРИМЕНЕНИЕ

- Временные аэродромы, вертолётные площадки, необорудованные посадочные площадки

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Измерение основных метеорологических параметров
- Расчёт и ручной ввод метеорологических параметров не измеряемых или не определяемых автоматически
- Автоматическое формирование метеосводок в кодах METAR (SPECI), MET REPORT (SPECIAL), ATIS, WAREP и KH-01 SYNOP и передача сводок в линии связи
- Регистрация, архивация, отображение метеоинформации

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Мобильность. Оборудование размещается в едином модуле, установленном на подвижном шасси повышенной проходимости
- Время развёртывания измерительного модуля станции - не более 30 мин. (для двух чел.)
- Наличие автономной бесперебойной системы электропитания обеспечивает непрерывную работу оборудования, освещения и основных систем жизнеобеспечения
- Удобное пространство для работы и отдыха: автономные системы отопления, вентиляции, кондиционирования и очистки воздуха; два спальных места; холодильник; микроволновая печь; умывальник с подогревом воды; места для хранения личных вещей
- Гибкость построения системы. Заказчик может выбрать комплектность поставки и виды оборудования

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Скорость и направление ветра
- Температура воздуха
- Относительная влажность воздуха
- Атмосферное давление
- Метеорологическая оптическая дальность
- Высота нижней границы облаков

СОСТАВ

Метеорологические датчики:

- Анеморумбометр ПЕЛЕНГ СФ-17, ПЕЛЕНГ СФ-03
- Нефелометр ПЕЛЕНГ СЛ-03
- Измеритель облачности малогабаритный СД-02 2006
- Датчик температуры и влажности воздуха
- Барометр

Оборудование и комплекты:

- Блок приема-передачи
- Блок аккумуляторный
- Мачта телескопическая пневматическая
- Огонь заградительный
- Персональный компьютер
- Комплект монтажный
- Комплект кабелей
- Комплект запасных частей
- Транспортировочные кейсы

Опциональное оборудование:

- Комплект связи
- Комплект автономного питания
- Комплект молниеотвода
- Рабочее место синоптика

ВАРИАНТЫ ШАССИ

- КАМАЗ 43118
- УРАЛ 4320-4971-82
- МАЗ-631708
- МЗКТ 62273

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ МОДУЛЯ ПОДВИЖНОЙ СИСТЕМЫ АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

- КУЗОВ-ФУРГОН 1
- КУЗОВ-ФУРГОН 2
- КУЗОВ-КОНТЕЙНЕР

КУЗОВ-ФУРГОН 1
7400×2450×2150 мм



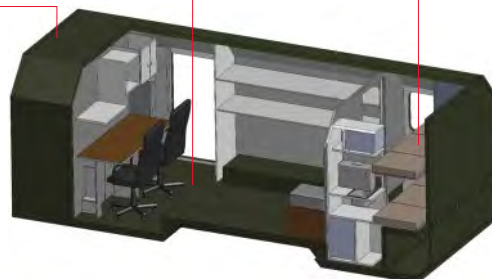
Агрегатный модуль 1400×2450×1520-2150 мм
Жилая зона 1330×2350×2050 мм
Рабочая зона 4500×2350×2050 мм



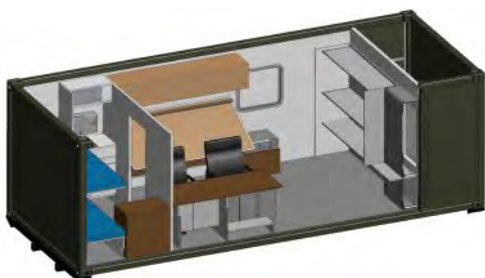
КУЗОВ-ФУРГОН 2
6050×2540×1960 мм



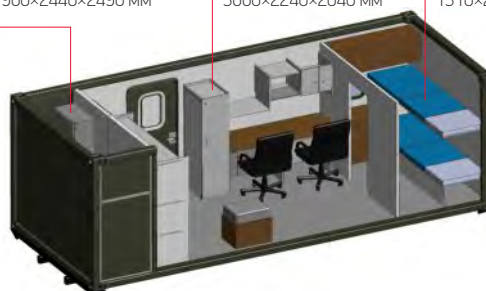
Агрегатный модуль 900×2540×1540-1960 мм
Рабочая зона 3740×2420×1430-1800 мм
Жилая зона 1310×2420×1430-1800 мм



КУЗОВ-КОНТЕЙНЕР
6070×2440×2490 мм



Агрегатный модуль 960×2440×2490 мм
Рабочая зона 3660×2240×2040 мм
Жилая зона 1310×2240×2040 мм



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Напряжение электропитания:**
 - сеть постоянного тока : 12 - 24 В
 - сеть переменного тока : 230 В 50 Гц
- **Потребляемая мощность** : ≤ 1 кВт
- **Время автономной работы** : не менее 8 ч.

- **Выходной интерфейс** : RS-485-2W, Ethernet
- **Условия эксплуатации:**
 - при работе от аккумуляторов : от -25°C до +50°C
 - при работе от источников сети : от -55°C до +60°C
- **Высота мачты телескопической** : 2 - 9,5 м

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)

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



СИСТЕМЫ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНО- ИНФОРМАЦИОННЫЕ С-01

НАЗНАЧЕНИЕ

- Сбор, измерение и обработка метеопараметров поступающих от комплекта датчиков, формирование регулярных и штормовых сводок, отправка сводок в метеоцентры

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорологический мониторинг
- Гидрометеорологический мониторинг
- Агроэкологический мониторинг
- Сельскохозяйственный мониторинг
- Радиационный мониторинг
- Мониторинг выбросов
- Городская метеорология

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Автоматическое формирование сводок в коде FM-12 SYNOP, KH-19, KH-21, KH-24, WAREP, в формате xml-файла
- Возможность ручного ввода значений метеопараметров, не измеряемых автоматически, а также ручной ввод значений метеопараметров при отказе датчиков, входящих в состав метеостанции
- Технический и первичный критический контроль полученных данных
- Восполнение пропущенных данных наблюдений
- Подготовка оперативных сообщений
- Устанавливает совокупность процедур и правил по подготовке метеорологической информации установленного стандарта для передачи потребителю или в фонды постоянного хранения для дальнейшего использования
- Ведение архива метеоинформации и журнала событий работы системы за срок не менее 30 суток
- Статистические и другие расчеты:
 - средние показатели метеопараметров за установленные периоды
 - максимальное/минимальное значения метеопараметров за установленные периоды

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

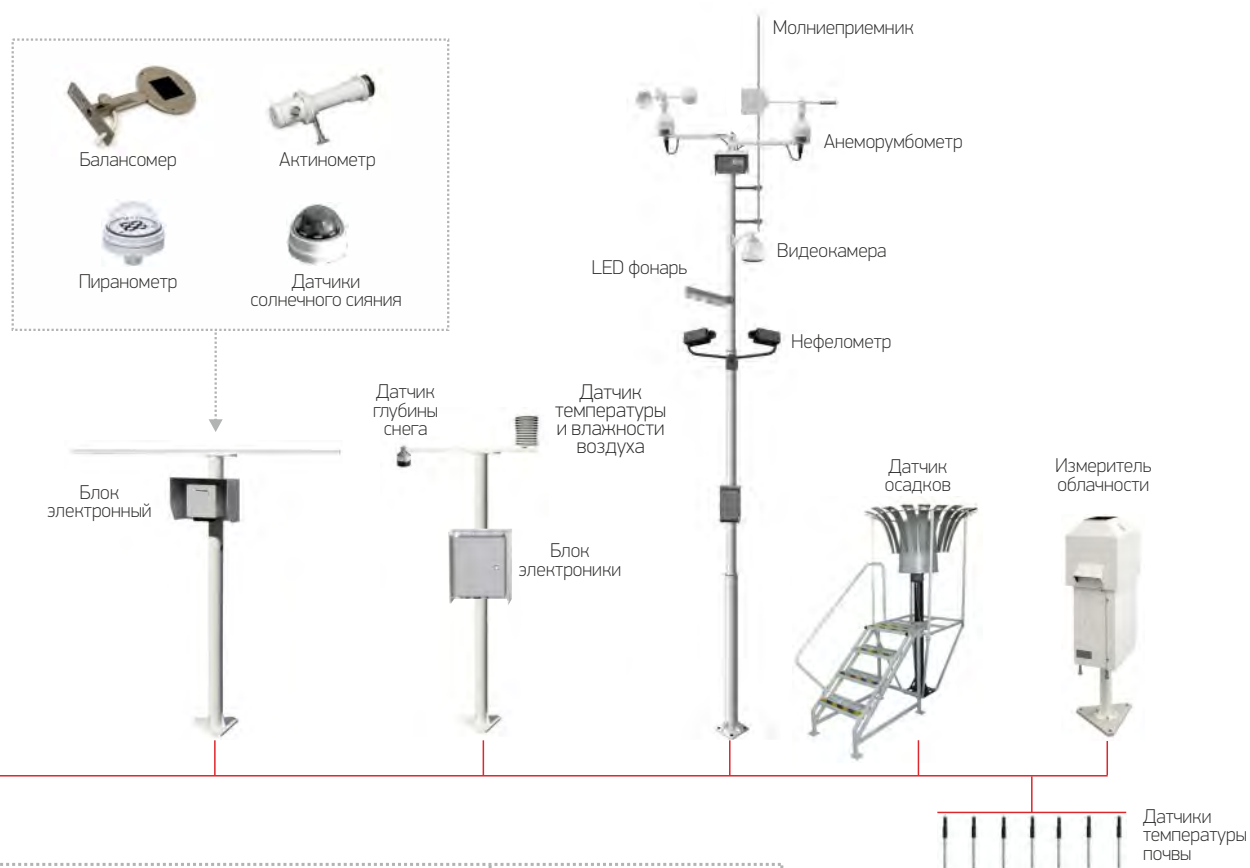
- Функционирование в автоматизированном или автоматическом режимах
- Использование веб-технологий передачи информации
- Каждая система формируется по модульному принципу и имеет индивидуальную комплектацию, с учетом требований Заказчика
- Гибкая интеграция с внешними системами
- Возможность поверки на месте эксплуатации
- Предоставление текущего состояния посредством WEB-технологий

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
- Температура почвы на различных глубинах
- Солнечная радиация
- Продолжительность солнечного сияния
- Эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения
- Определение явлений погоды

СЕРТИФИКАЦИЯ

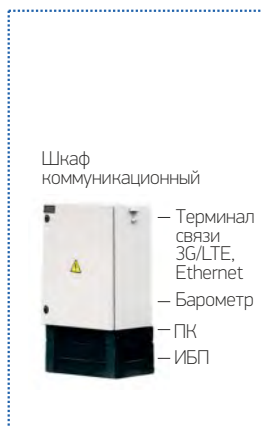
- № 16226 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 90045-23 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации
- Соответствие СТБ EN 55022-2012, СТБ IEC 61000-4-6-2011, СТБ IEC 61000-4-3-2009
- Соответствие СТБ IEC 61000-4-2-2011, СТБ МЭК 61000-4-4-2016,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



1 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ



2 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ



3 АВТОНОМНЫЙ ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение электропитания** (Power supply voltage)
 - сеть переменного тока (grid AC) : 230 В 50 Гц
- Потребляемая мощность стойки** (Rack power consumption) : ≤ 2.5 кВт
- Выходной интерфейс** (Output interface) : RS-485-2W, Ethernet
- Срок службы** (Service life) : 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%





C-01

СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (гидрометеорологическая)

НАЗНАЧЕНИЕ

- Непрерывное наблюдение за состоянием водного объекта

ПРИМЕНЕНИЕ

- Гидрология
- Водный транспорт
- Энергетика

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Формирование режимной информации
- Отправка сводок в центры сбора метеоинформации
- Ведение архива гидрометеорологической информации

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Широкий спектр областей применения
- Применение автономных источников питания и возможность работы в автоматическом режиме, позволяет эксплуатировать станцию в трудно-доступных местах и без участия оператора
- Каждая система формируется по модульному принципу и имеет индивидуальную комплектацию, с учетом требований Заказчика
- Гибкая интеграция с внешними системами
- Возможность поверки на месте эксплуатации
- Предоставление текущего состояния посредством WEB-технологий

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:

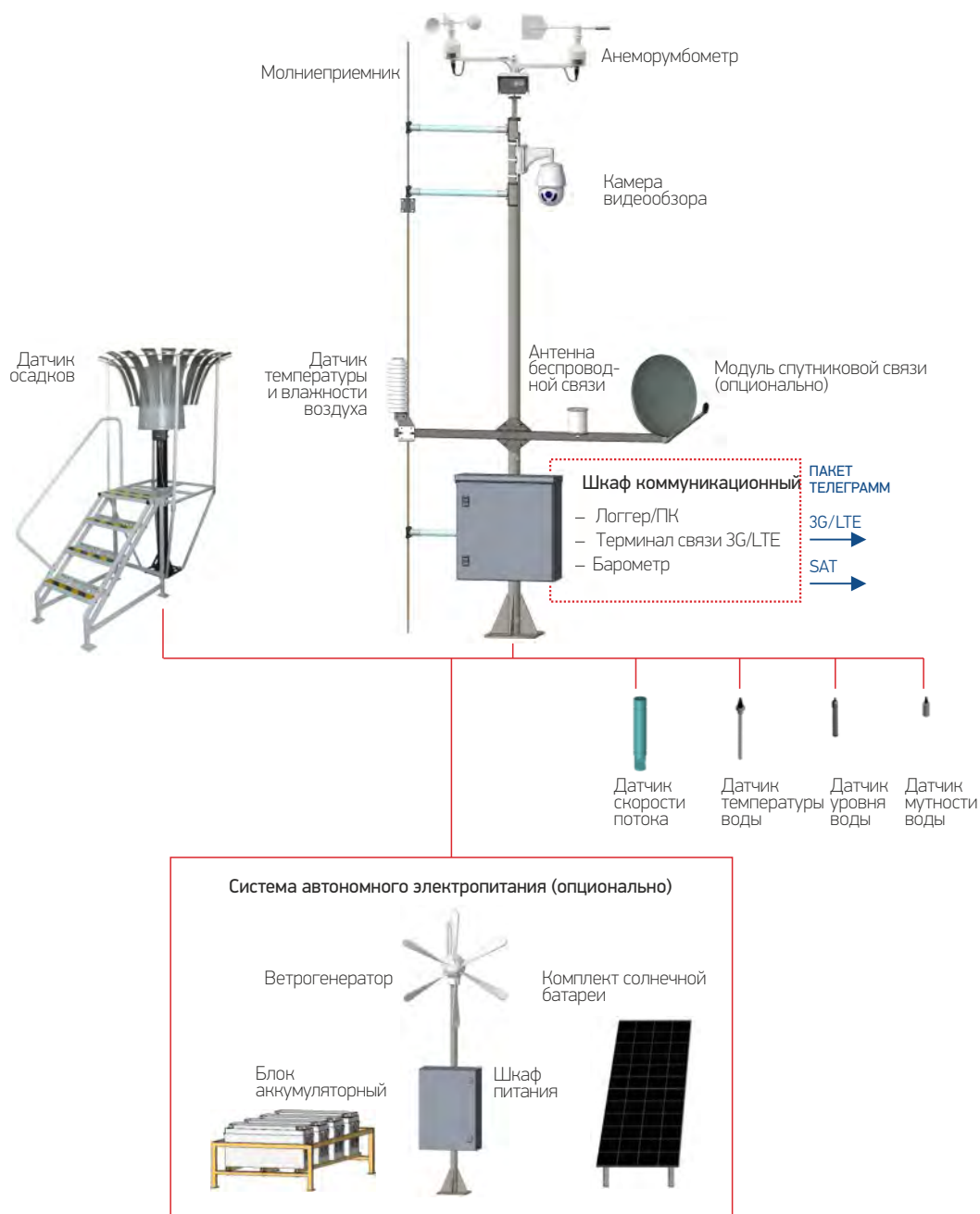
- Анеморумбометр ПЕЛЕНГ СФ-03
- Датчик температуры и влажности воздуха
- Датчик осадков ДО-22
- Барометр

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

- Напряжение электропитания:**
 - сеть переменного тока : 230 В 50 Гц
 - сеть постоянного тока : 24 В
- Потребляемая мощность** : ≤ 1 кВт
- Выходной интерфейс** : RS-485-2W, Ethernet
- Срок службы** : 10 лет
- Условия эксплуатации:**
 - **оборудование, установленное на открытом воздухе:**
 - температура воздуха : от -60°C до $+65^{\circ}\text{C}$
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
 - скорость ветра : 0 - 55 м/с
 - **оборудование, установленное в закрытых помещениях:**
 - температура : от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$
 - относит. влажность воздуха : 0 - 80%

C-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

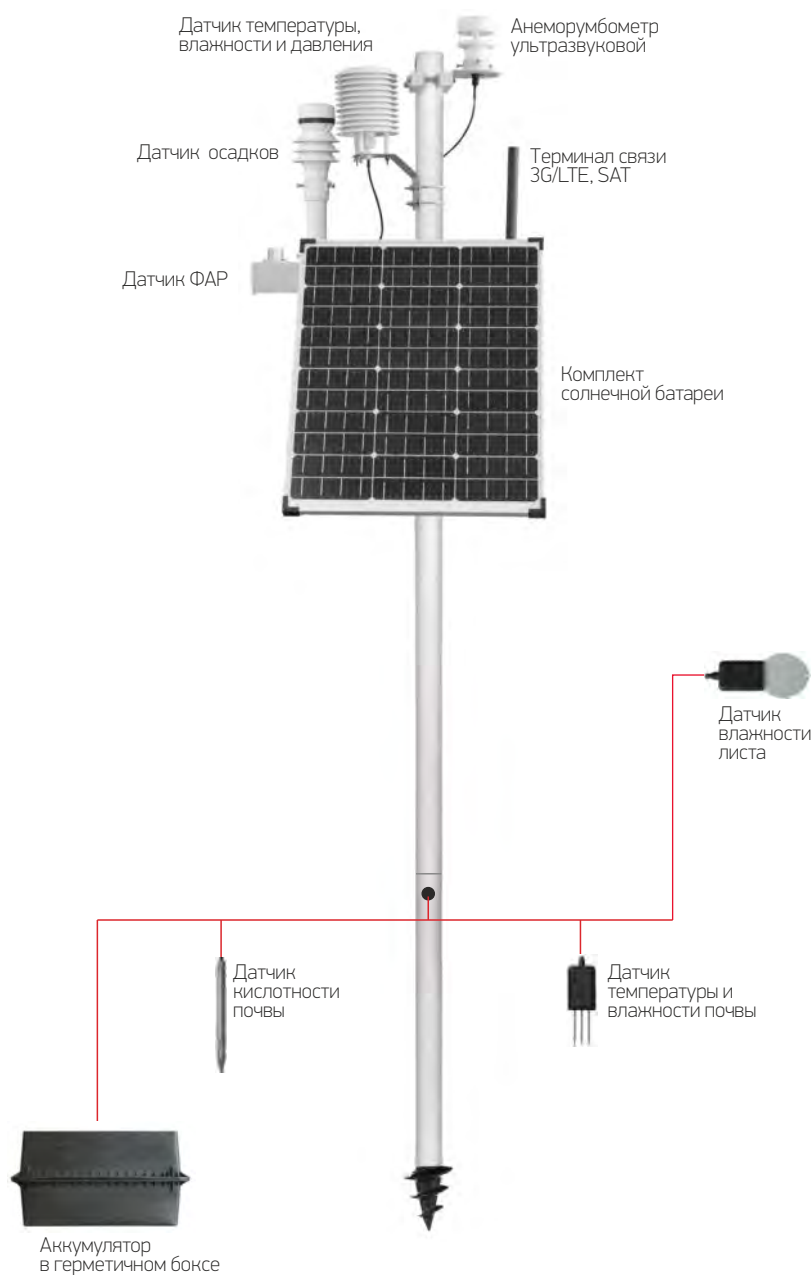
СОСТАВ

Метеорологические датчики:

- Анеморумбометр 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

- **Напряжение электропитания:**
 - сеть переменного тока : 230 В 50 Гц
 - сеть постоянного тока : 24 В
- **Потребляемая мощность** : ≤ 1 кВт
- **Выходной интерфейс** : RS-485-2W, Ethernet
- **Высота мачты:**
 - наземная секция : 2.2 м
 - секция, ввинчиваемая в землю : 0.8 м
- **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%
- **Степень защиты оболочки** : IP 66

C-01

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

НАЗНАЧЕНИЕ

- Сбор, измерение 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

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

СОСТАВ

Метеорологические датчики:

- Многофункциональный погодный датчик

Оборудование и комплекты:

- Контроллер
 - Мачта
 - Блок аккумуляторный
 - Комплект кабелей
 - Транспортный 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 аккумуляторов | : 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 |

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ АКТИНОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

СФ-14-21 · СТАНЦИЯ АКТИНОМЕТРИЧЕСКАЯ

ПЕЛЕНГ СФ-06-21 · ПИРАНОМЕТР

ПЕЛЕНГ СФ-12-21 · АКТИНОМЕТР

ПЕЛЕНГ СФ-08-21 · БАЛАНСОМЕР

ПЕЛЕНГ ВК-05 · ДАТЧИК СОЛНЕЧНОГО СИЯНИЯ

ПСС-1 · ПРИБОР СЛЕЖЕНИЯ ЗА СОЛНЦЕМ



СФ-14-21

СТАНЦИЯ АКТИНОМЕТРИЧЕСКАЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение радиационных параметров земной поверхности, сбор и обработка полученной информации

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Энергетика и возобновляемые источники энергии

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Поступающие сигналы от датчиков (первичных преобразователей характеристик среды, установленных на открытом воздухе) на измерительные устройства, находящиеся в блоке электронном, преобразуются и передаются на ПК по интерфейсу RS-485-2W. Далее информация обрабатывается, рассчитываются дополнительные параметры и отображаются на мониторе ПК при помощи ПО

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Возможность работы в автоматизированном режиме
- Возможность поверки на месте эксплуатации

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Прямая солнечная радиация
- Суммарная солнечная радиация
- Отраженная солнечная радиация
- Рассеянная солнечная радиация
- Радиационный баланс

СОСТАВ

Метеорологические датчики:

- Актинометр ПЕЛЕНГ СФ-12-21
- Пиранометр ПЕЛЕНГ СФ-06-21 (3 шт.)
- Балансомер ПЕЛЕНГ СФ-08-21
- Датчик солнечного сияния ПЕЛЕНГ ВК-05
- Прибор слежения за Солнцем ПСС-1

Оборудование и комплекты:

- Стойка
- Блок электронный
- Коробка соединительная
- Комплект монтажный
- Блок питания

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

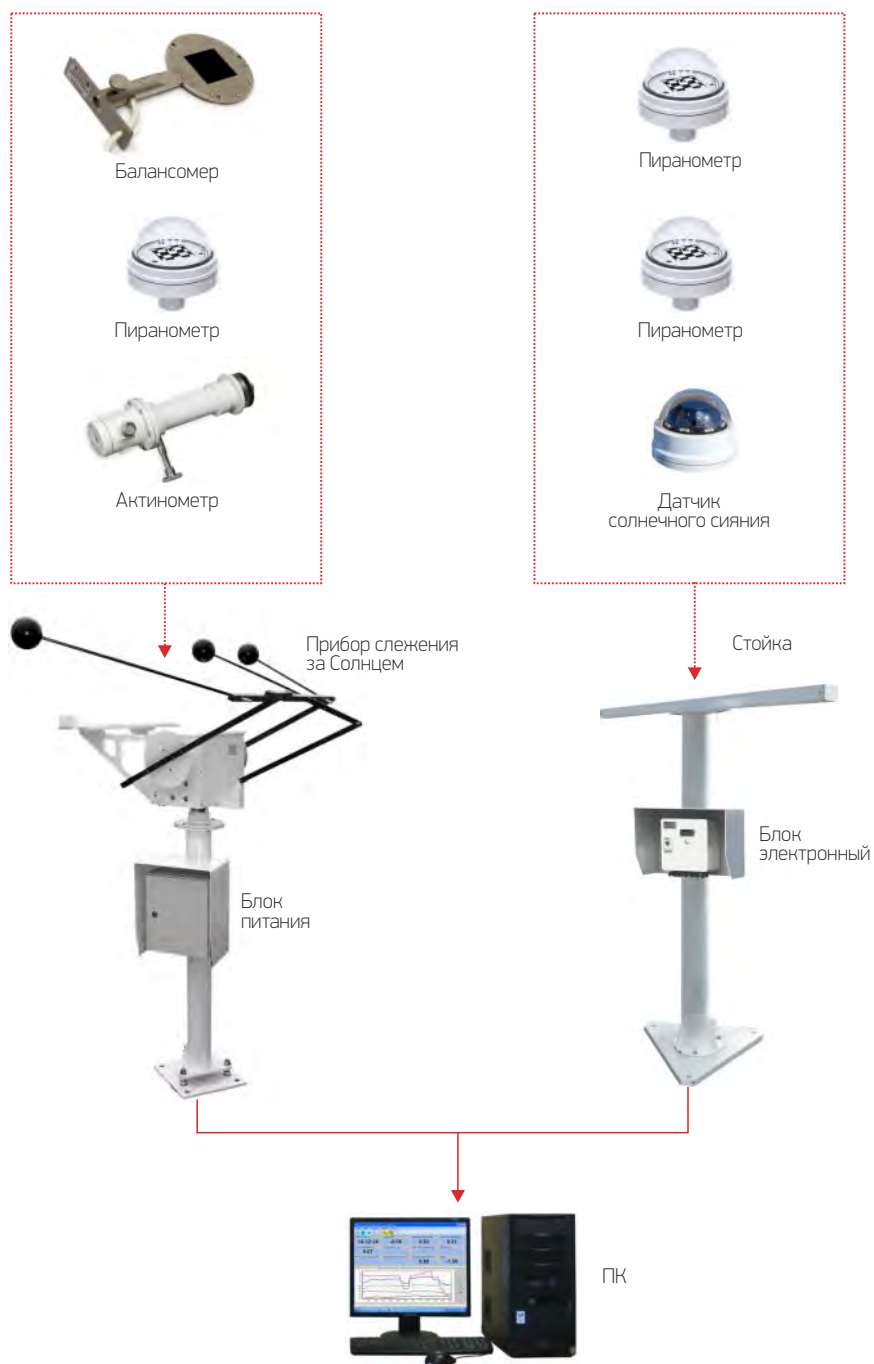
- ПК

СЕРТИФИКАЦИЯ

- №83298-21 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ





ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Напряжение электропитания:**
 - сеть переменного тока : 230 В 50 Гц
 - сеть постоянного тока : 24 В
- **Потребляемая мощность** : ≤ 1 кВт
- **Выходной интерфейс** : RS-485-2W
- **Срок службы** : 10 лет

- **Условия эксплуатации*:**
 - температура воздуха : от -60°C до +80°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
 - скорость ветра : 0 - 55 м/с
- **Степень защиты оболочки*** : IP 65

* кроме блока питания

ПЕЛЕНГ СФ-06-21

ПИРАНОМЕТР



НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение энергетической освещенности, создаваемой солнечным излучением в спектральном диапазоне длин волн от 0,3 мкм до 2,8 мкм (стеклянный защитный колпак) и от 0,28 мкм до 4 мкм (кварцевый защитный колпак)

ПРИМЕНЕНИЕ

- Гидрометеорологические станции
- Энергетика
- Сельское хозяйство
- Строительство
- Научные исследования

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Стабильность показаний
- ПО для работы в автономном режиме
- Возможность поверки на месте эксплуатации
- Межповерочный интервал в РФ - 2 года

ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗДЕЛИЯ

- АСТ** - пиранометр с аналоговым выходным сигналом и стеклянным защитным колпаком
- АКТ** - пиранометр с аналоговым выходным сигналом и кварцевым защитным колпаком
- ЦСТ** - пиранометр электронный (цифровой и аналоговый выходные сигналы) со стеклянным защитным колпаком
- ЦКТ** - пиранометр электронный (цифровой и аналоговый выходные сигналы) с кварцевым защитным колпаком

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

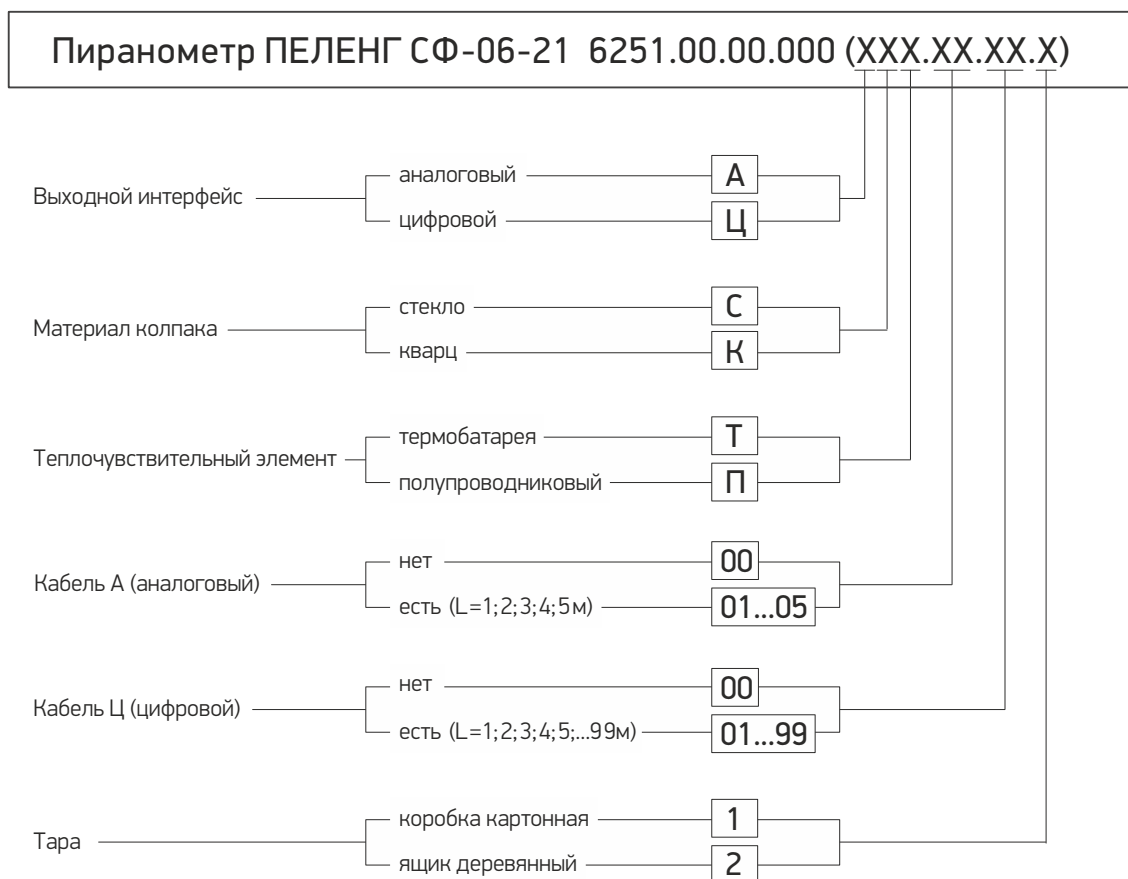
- Спектральный диапазон:**
 - пиранометр со стеклянным защитным колпаком (АСТ, ЦСТ) : 0.3 - 2.8 мкм
 - пиранометр с кварцевым защитным колпаком (АКТ, ЦКТ) : 0.28 - 4 мкм
- Диапазон измерений энергетической освещенности** : 0 - 2 кВт/м²
- Основная допускаемая относительная погрешность измерений** : ± 10%
- Дополнительная допускаемая относительная погрешность измерений, вызываемая отклонением температуры воздуха от нормального значения на каждые 10 °С** : ± 1.5%
- Коэффициент преобразования при нормальном падении радиации** : ≥ 8 мВ м² / кВт
- Время установления выходного сигнала** : 20 с
- Режим работы** : автоматическое сообщение или по запросу

- Напряжения питания**
 - сеть постоянного тока : 6 - 24 В
- Потребляемая мощность** : ≤ 1 Вт
- Выходной интерфейс** : RS-485-2W
- Коммуникационный профиль** : ASCII
- Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -60°C до +80°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- Степень защиты оболочки** : IP 65
- Габаритные размеры:**
 - пиранометр (АСТ, АКТ) : Ø105×95 мм
 - пиранометр электронный (ЦСТ, ЦКТ) : Ø105×105 мм
- Масса:**
 - пиранометр (АСТ, АКТ) : 1 кг
 - пиранометр электронный (ЦСТ, ЦКТ) : 1.1 кг
- Срок службы** : 10 лет

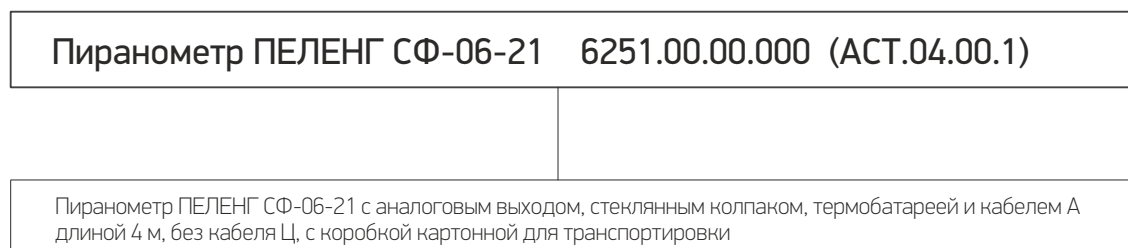
СЕРТИФИКАЦИЯ

- №16040 Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь
- №82816-21 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ (ОРДЕР КОД)



ПРИМЕР ЗАКАЗА



ПЕЛЕНГ СФ-12-21

АКТИНОМЕТР



НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение прямой энергетической освещенности солнечным излучением (прямой солнечной радиации) в спектральном диапазоне длин волн от 0.3 до 10 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ

- Гидрометеорологические станции
- Энергетика
- Сельское хозяйство
- Строительство
- Научные исследования

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Стабильность показаний
- ПО для работы в автономном режиме
- Возможность поверки на месте эксплуатации
- Межповерочный интервал в РФ - 2 года

ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗДЕЛИЯ

- АТ** - актинометр с аналоговым выходным сигналом
- ЦТ** - актинометр электронный с цифровым и аналоговым выходными сигналами

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

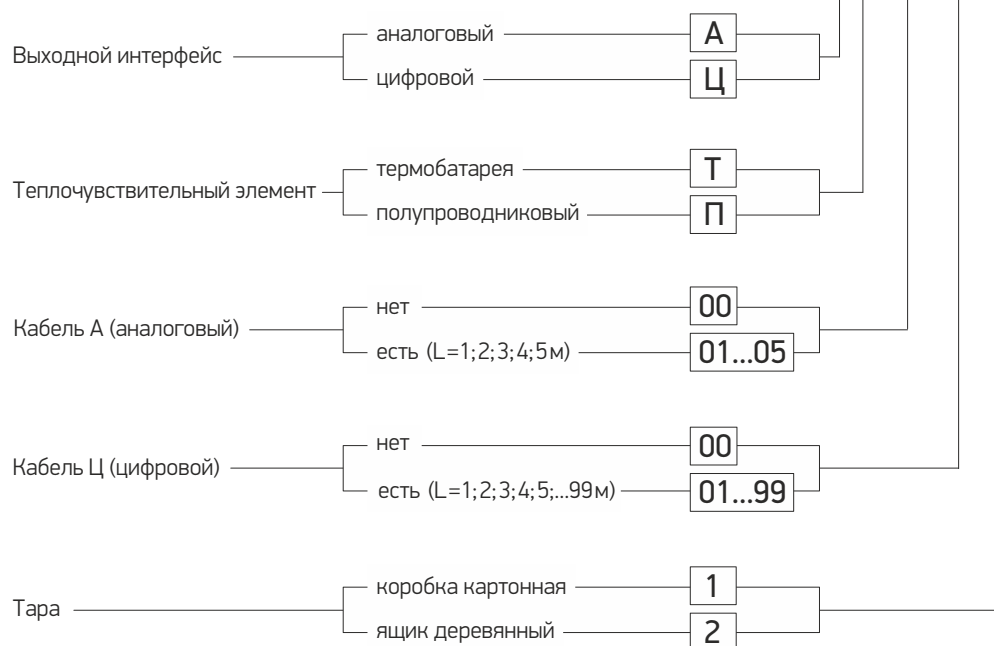
- Спектральный диапазон** : 0.3 - 10 мкм
- Диапазон измерений прямой энергетической освещенности** : 0 - 2 кВт/м²
- Основная допускаемая относительная погрешность измерений** : ± 3%
- Дополнительная допускаемая относительная погрешность измерений, вызываемая отклонением температуры воздуха от нормального значения на каждые 10 °С** : ± 1%
- Пределы допускаемого значения линейности показаний** : ± 1%
- Коэффициент преобразования при нормальном падении радиации** : ≥ 6 мВ м² / кВт
- Время установления выходного сигнала** : ≤ 20 с
- Режим работы** : автоматическое сообщение или по запросу
- Напряжения питания**
 - сеть постоянного тока : 6 - 24 В
- Потребляемая мощность** : ≤ 1 Вт
- Выходной интерфейс** : RS-485-2W
- Коммуникационный профиль** : ASCII
- Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -60°С до +80°С
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 110 кПа
- Степень защиты оболочки** : IP 65
- Габаритные размеры (Д×Ш×В):**
 - актинометр (АТ) : 180×90×70 мм
 - актинометр электронный (ЦТ) : 222×90×54 мм
- Масса:**
 - актинометр (АТ) : 1 кг
 - актинометр электронный (ЦТ) : 1 кг
- Срок службы** : 10 лет

СЕРТИФИКАЦИЯ

- №16335 Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь
- №82669-21 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ (ОРДЕР КОД)

Актинометр ПЕЛЕНГ СФ-12-21 6265.00.00.000 (XX.XX.XX.X)



ПРИМЕР ЗАКАЗА

Актинометр ПЕЛЕНГ СФ-12-21 6265.00.00.000 (АТ.04.00.1)

Актинометр ПЕЛЕНГ СФ-12-21 с аналоговым выходом, с термобатареей, кабелем А длиной 4 м, без кабеля Ц, с коробкой картонной для транспортировки

ПЕЛЕНГ СФ-08-21

БАЛАНСОМЕР



НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение радиационного баланса исследуемой поверхности в естественных условиях, то есть разности значений энергетической освещенности (радиации), создаваемой потоками солнечного и теплового излучений, поступающими на его приемные поверхности

ПРИМЕНЕНИЕ

- Гидрометеорологические станции
- Энергетика
- Сельское хозяйство
- Строительство
- Научные исследования

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Стабильность показаний
- ПО для работы в автономном режиме
- Возможность поверки на месте эксплуатации
- Межповерочный интервал в РФ - 2 года

ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗДЕЛИЯ

- А** - преобразователь радиационного баланса с аналоговым выходным сигналом
- Ц** - преобразователь радиационного баланса электронный с цифровым и аналоговым выходными сигналами

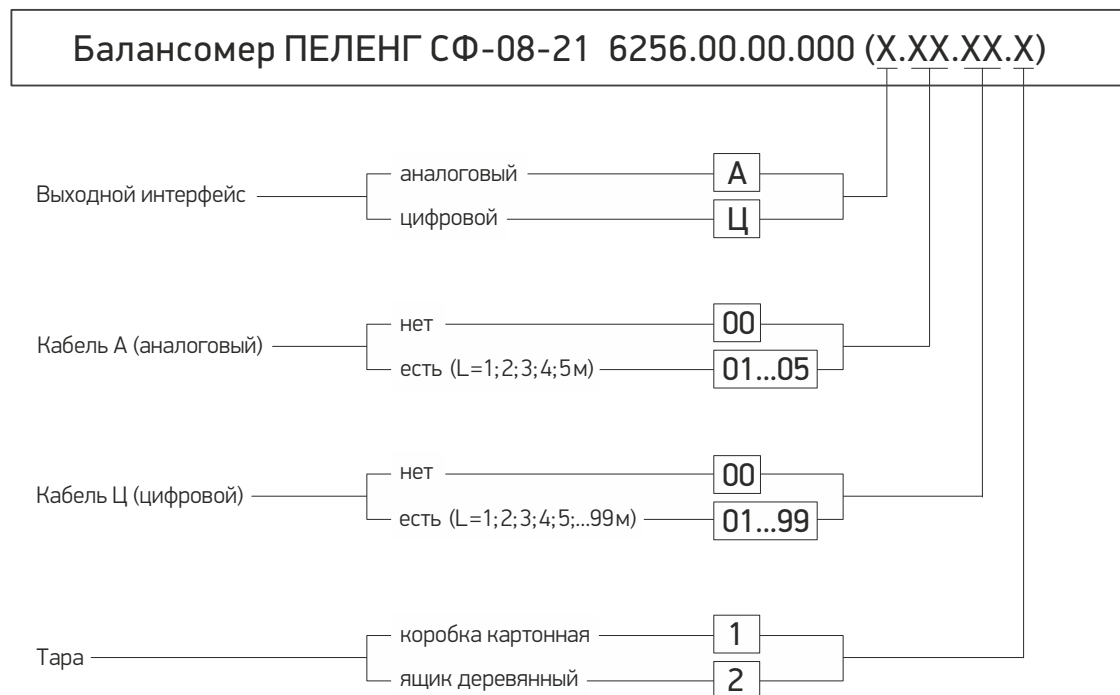
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Спектральный диапазон** : 0,28 - 40 мкм
- Диапазон измерений радиационного баланса** : 0 - 2 кВт/м²
- Допускаемая относительная погрешность измерения** : ± 10%
- Поправочный множитель к показаниям при изменении скорости ветра на 1 м/с в диапазоне значений скорости ветра от 0 до 15 м/с** : < 0,04
- Коэффициент преобразования** : ≥ 8 мВ м² / кВт
- Разность коэффициентов преобразования сторон (асимметрия преобразователя)** : ± 5%
- Время установления выходного сигнала** : ≤ 20 с
- Режим работы** : автоматическое сообщение или по запросу
- Напряжения питания**
- сеть постоянного тока : 6 - 24 В
- Потребляемая мощность** : ≤ 1 Вт
- Выходной интерфейс** : RS-485-2W
- Коммуникационный профиль** : ASCII
- Диапазон напряжения питания постоянного тока балансомера электронного** : 6 - 24 В
- Условия эксплуатации:**
- температура воздуха : от -60°C до +80°C
- относительная влажность воздуха : 0 - 100%
- атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- Степень защиты оболочки** : IP 65
- Габаритные размеры (Д×Ш×В):**
- балансомер (А) : 210×110×40 мм
- балансомер электронный (Ц) : 210×115×25 мм
- Масса:**
- балансомер (А) : 1,05 кг
- балансомер электронный (Ц) : 1,2 кг
- Срок службы** : 10 лет

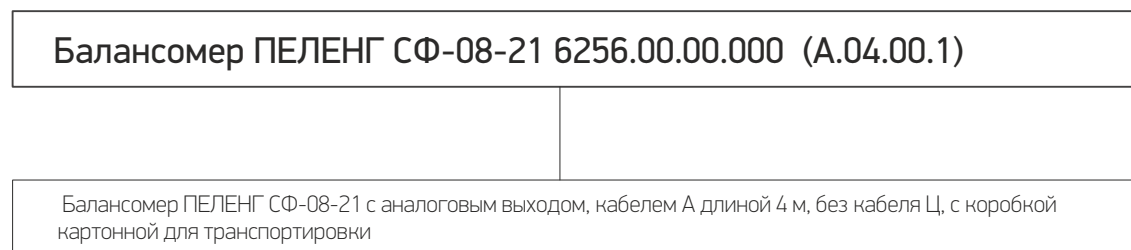
СЕРТИФИКАЦИЯ

- №15284 Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь
- №82652-21 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ (ОРДЕР КОД)



ПРИМЕР ЗАКАЗА



ПЕЛЕНГ ВК-05

ДАТЧИК СОЛНЕЧНОГО СИЯНИЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение продолжительности солнечного сияния определяется как время, в течение которого прямая солнечная радиация превышает номинальный пороговый уровень 120 Вт/м²

ПРИМЕНЕНИЕ

- Гидрометеорологические станции
- Энергетика
- Сельское хозяйство
- Строительство
- Научные исследования

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Используется автономно или в составе метеорологических измерительно-информационных систем
- ПО для работы в автономном режиме

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное значение энергетической освещенности, соответствующее пороговому уровню срабатывания : 120 Вт/м²
- Основная допускаемая относительная погрешность измерений : ± 10%
- Дополнительная допускаемая относительная погрешность измерений, вызванная отклонением температуры окружающего воздуха от значения 20 ± 10°C : ± 20%
- Режим работы : автоматическое сообщение или по запросу
- Интервал выдачи сообщения : 1 - 3 с
- Напряжения питания
- сеть постоянного тока : 6 - 24 В
- Потребляемая мощность с учетом обогрева : ≤ 15 Вт
- Выходной интерфейс : RS-485-2W
- Коммуникационный профиль : ASCII
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +80°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- Степень защиты оболочки : IP 65
- Габаритные размеры : Ø100×107 мм
- Масса : 1 кг
- Срок службы : 10 лет

ПСС-1

ПРИБОР СЛЕЖЕНИЯ ЗА СОЛНЦЕМ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Слежение за траекторией Солнца и точная ориентация актинометрических изделий на Солнце

ПРИМЕНЕНИЕ

- Актинометрические метеостанции

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Работа в автономном режиме
- Высокоточная установка углов поворота по азимуту и зениту
- Разрешающая способность 2'
- Точность привязки к реальному времени в сутки ± 2 с
- ПО для работы в автономном режиме

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок ориентации
- Основание
- Затенители
- Программное обеспечение
- Комплект монтажных частей

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Блок питания БП-220-24

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Угол поворота:**
 - по азимуту : 345°
 - по зениту : 90°
- **Точность установки углов поворота:**
 - по азимуту : $\pm 0.5^\circ$
 - по зениту : $\pm 0.5^\circ$
- **Точность привязки к реальному времени в сутки** : ± 2 с
- **Воспроизводимость установки углов поворота:**
 - по азимуту : $\pm 0.05^\circ$
 - по зениту : $\pm 0.05^\circ$
- **Разрешающая способность** : 2'
- **Напряжение питания**
 - сеть переменного тока : 230 В 50 Гц
 - сеть постоянного тока : 24 В
- **Потребляемая мощность** : ≤ 150 Вт
- **Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 98%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- **Степень защиты оболочки** : IP 53
- **Габаритные размеры (Д×Ш×В)** : 1250×1400×2100 мм
- **Масса** : 80 кг
- **Срок службы** : 10 лет

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-02-2006М · МАЛОГАБАРИТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ
ОБЛАЧНОСТИ

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

- Непрерывное дистанционное измерение коэффициента пропускания слоя атмосферы с автоматическим преобразованием измеренного значения в значение метеорологической оптической дальности (МОД)

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
- № 25 194-20 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



НАЗНАЧЕНИЕ

- Непрерывное дистанционное измерение метеорологической оптической дальности (МОД), используя принцип измерения прямого рассеяния и пропускания

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

- 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)
± 5% (св. 600 до 1500 м)
± 15% (св. 1500 до 10000 м)
- **Измерение МОД нефелометром ПЕЛЕНГ СЛ-03:**
 - диапазон измерений : 5 - 50000 м
 - погрешность измерений : ± 10% (от 5 до 10000 м)
± 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)
± 10% (св. 40 до 20000 кд/м²)
± 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

- Определение метеорологической оптической дальности видимости

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

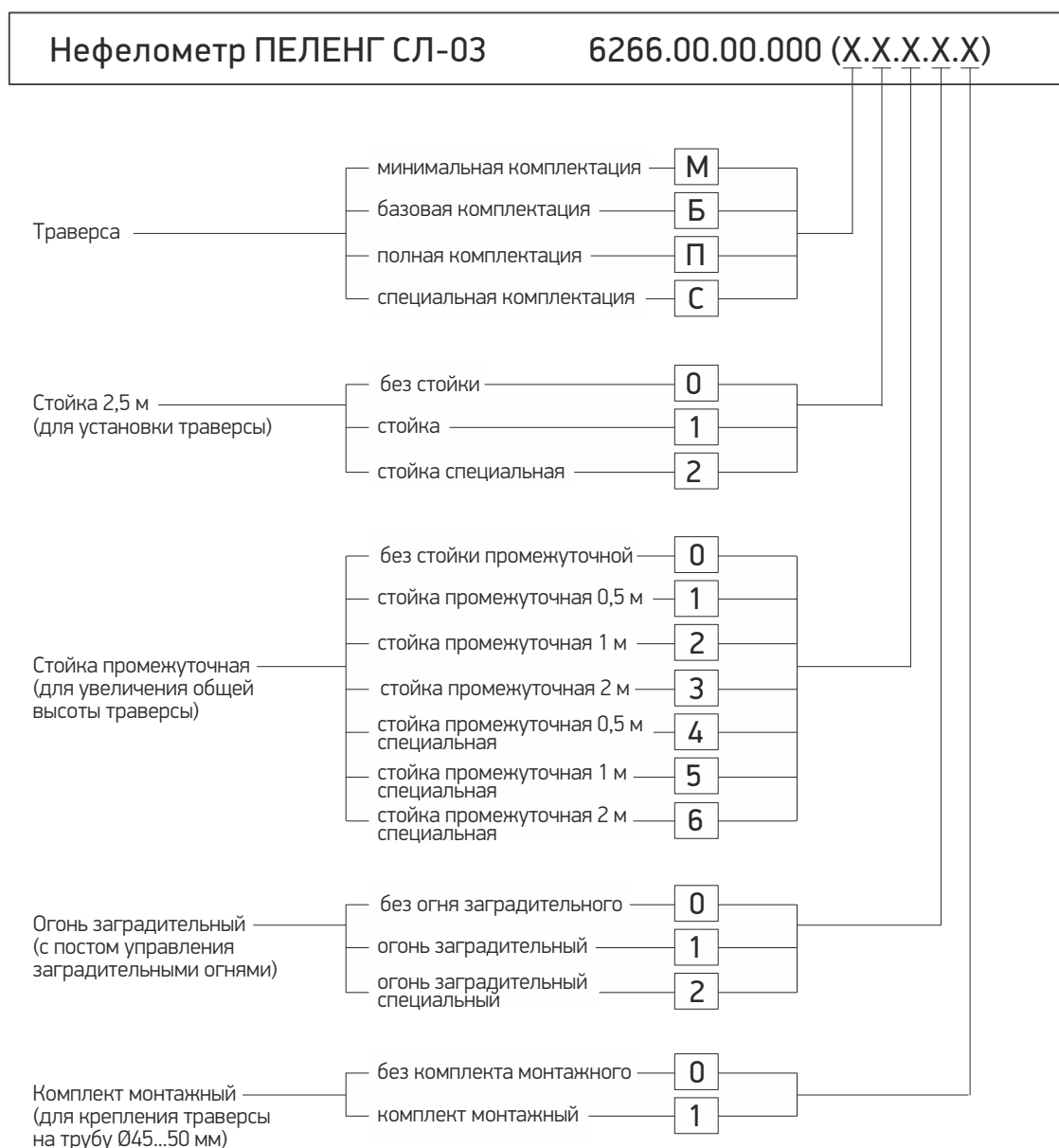
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон показаний : 0 - 75 000 м
- Диапазон измерений : 10 - 50 000 м
- Погрешность измерений : ± 8% (от 10 до 600 м)
: ± 10% (св. 600 до 10000 м)
: ± 20% (св. 10000 до 50000 м)
- Режим работы : автоматическое сообщение или по запросу
- Интервал выдачи сообщения : 15 - 60 с
- Определение текущ. явления погоды : 9 типов
- Напряжение питания : 24 В
 - сеть постоянного тока
- 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°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) : Ø...×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) : 7/14/21кг
 - огонь заградительный : 5 кг
- Срок службы : 10 лет

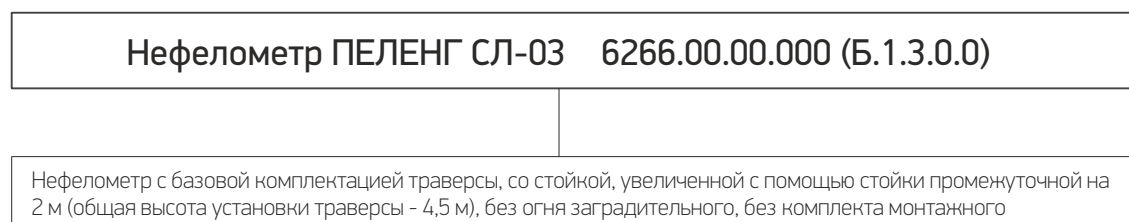
СЕРТИФИКАЦИЯ

- № 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)



ПРИМЕР ЗАКАЗА



WS-75

НЕФЕЛОМЕТР



НАЗНАЧЕНИЕ

- Определение метеорологической оптической дальности видимости
- 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

- Нефелометр

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Транслятор
- Блок питания БП-220-24

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон показаний : 0 - 75000 м
- Диапазон измерений : 5 - 50000 м
- Погрешность измерений : ± 8% (от 10 до 600 м)
: ± 10% (св. 600 до 10000 м)
: ± 20% (св. 10000 до 50000 м)
- Режим работы : автоматическое сообщение или по запросу
- Интервал выдачи сообщения : 15 - 60 с
- Напряжение питания : 24 В
- сеть постоянного тока
- Потребляемая мощность с учетом обогрева : ≤ 50 Вт
- Выходной интерфейс : 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
- 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 высоты стойки 2.5 м)	- 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

- Автоматическое измерение высоты нижней границы облаков (ВНГО) в аэропортах и в метеорологической сети наблюдений

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Аэродромы и вертодромы
- Морской сегмент

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Принцип работы: измерение коэффициента обратного рассеяния атмосферы
- 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 с
- 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

- Автоматическое измерение высоты нижней границы облаков (ВНГО) в аэропортах и в метеорологической сети наблюдений

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Аэродромы и вертодромы
- Морской сегмент

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Принцип работы: измерение коэффициента обратного рассеяния атмосферы
- 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)
±10% (св. 100 до 2000 м)
± 5% (св. 2000 до 8000 м)
- Режим работы : автоматическое сообщение или по запросу
- Интервал выдачи сообщения : 15 с
- 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°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



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 : ± 0.3 м/с (от 0.4 до 10 м/с)
± 3% (св. 10 до 75 м/с)
- **Измерение направления ветра:**
 - диапазон измерений : 0 - 360°
 - погрешность измерений : ± 3°
- **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



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
- № Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

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

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Прибор позволяет сохранять результаты измерений, поступающие от 1 до 10 датчиков

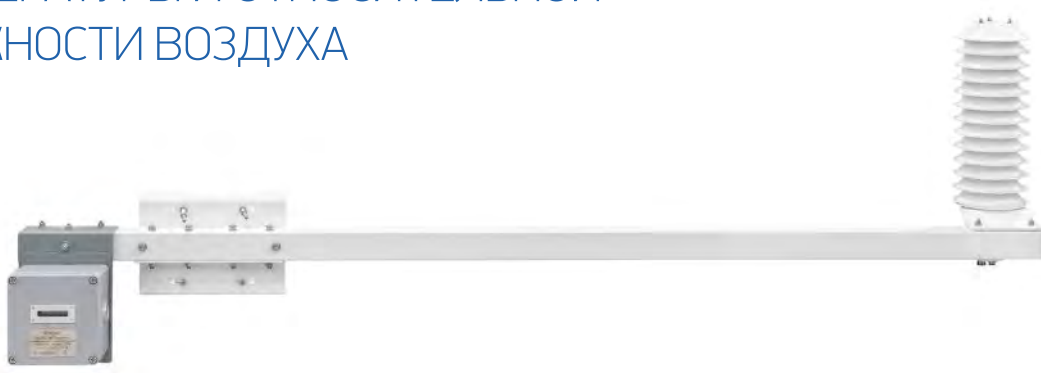
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 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

- Автоматическое 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*** : NMP155, ДТВ-05, ДТВВ-01, НМР555, ЛТН211
- **Режим работы** : автоматическое сообщение или по запросу
- **Интервал выдачи сообщения** : 15 - 60 с
- **Напряжение питания** : 12 - 24 В
 - сеть постоянного тока
- **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 : 308×190×174мм
- **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 503А		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



НАЗНАЧЕНИЕ

- Автоматическое измерение количества и интенсивности всех типов 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
- **Напряжение питания** : 12 - 24 В
- сеть постоянного тока
- **Потребляемая мощность с учетом обогрева** : ≤ 50 Вт
- **Выходной интерфейс** : RS-485-2W
- **Коммуникационный профиль** : ASCII
- **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 (ДхШхВ):**
 - блок измерения осадков : Ø450×610 мм
 - стойка : 300х300х1400 мм
 - ветрозащита Третьякова : Ø1220х2000 мм
 - ветрозащита Альтера : Ø1060х2010 мм
 - лестница : 1250х650х1530 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

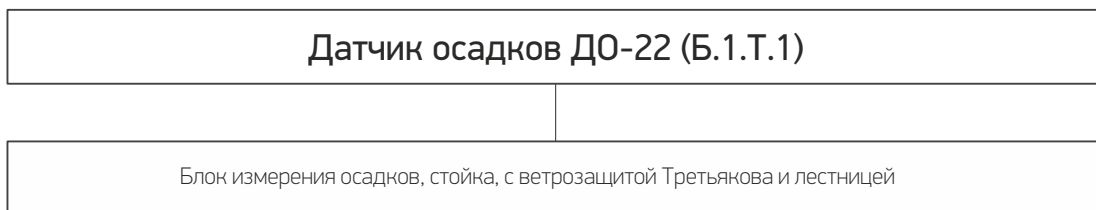


ДО-22 с ветрозащитой Третьякова

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



БЛОКИ ЭЛЕКТРОННЫЕ

БП-220-24 · БЛОК ПИТАНИЯ

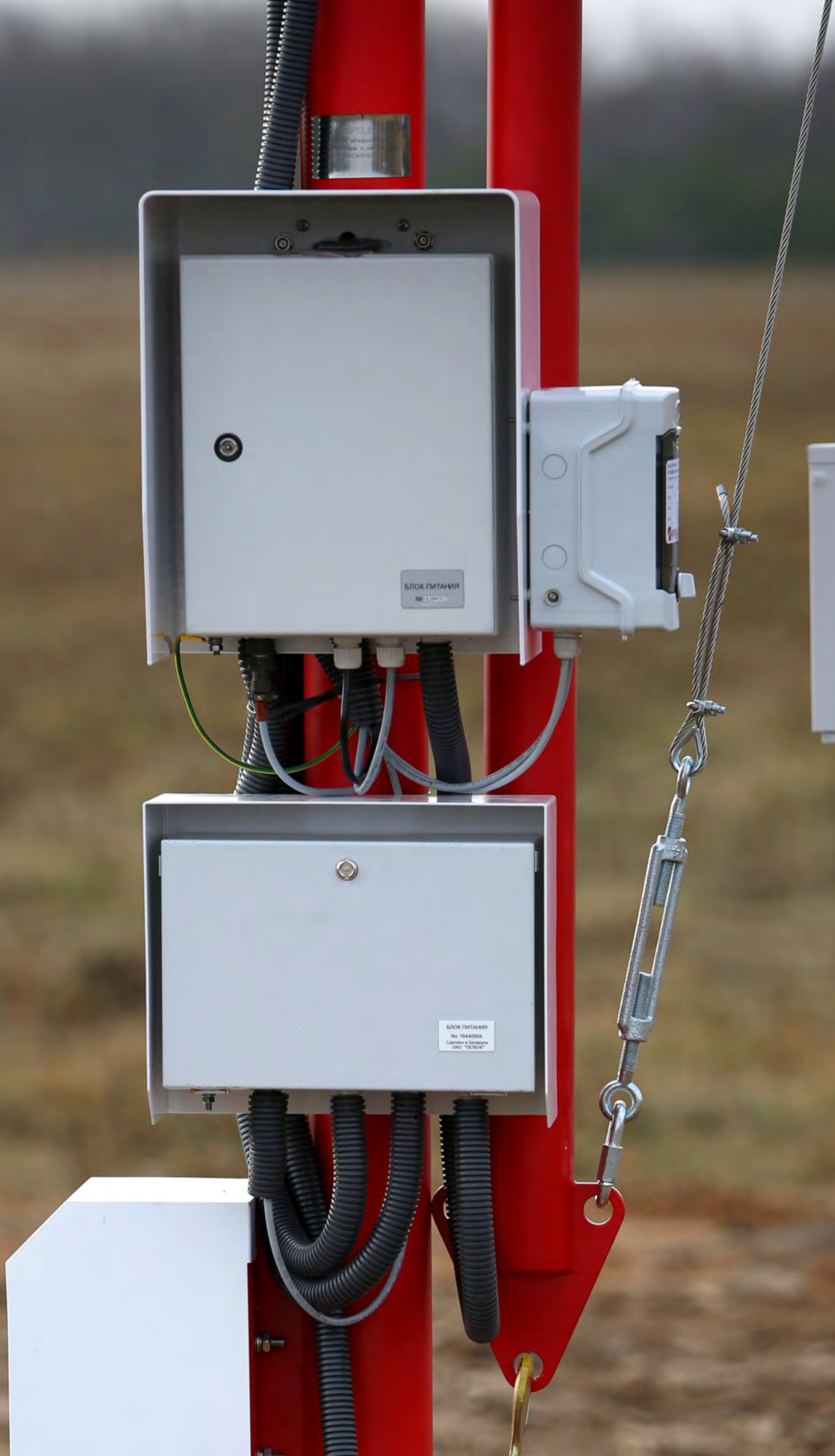
БЛОК ЭЛЕКТРОННЫЙ

БЛОК ПРИЁМА-ПЕРЕДАЧИ

ЛОГГЕР

ТРАНСЛЯТОР

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



БЛОК ПИТАНИЯ
№ 16440004
Счетчик и батарея
ОАО "ТЭЦ-20"

БЛОК ПИТАНИЯ
№ 16440004

БЛОК ПИТАНИЯ
№ 16440004
Счетчик и батарея
ОАО "ТЭЦ-20"

БП-220-24

БЛОК ПИТАНИЯ



www.peleng.by

НАЗНАЧЕНИЕ

- Преобразование входного напряжения 230 В 50 Гц переменного тока в выходное напряжение 24 В постоянного тока с функциями ИБП, ПУЗО, LTE модема

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Аэродромы и вертодромы
- Гидрология
- Сельское хозяйство

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Возможность эксплуатации в условиях низких температур. Корпус блока питания и герметичный бокс внешнего аккумулятора оснащены нагревателем с термостатом и термоизоляционной прослойкой
- Защита от бросков напряжения
- Защита от короткого замыкания
- Закрытие на механический замок
- Крыша дождевая
- Крепление на мачту, стойку, стену
- Возможность выбора состава изделия (ордер код)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Входное напряжение переменного тока** : 230 В 50 Гц
- **Выходное напряжение постоянного тока** : 24 В
- **Максимальный выходной ток** : 2 А
- **Потребляемая мощность** : ≤ 50 Вт
- **Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 110 кПа
- **Степень защиты оболочки** : IP 66
- **Габаритные размеры (Д×Ш×В)** : 345×310×350 мм
- **Масса:**
 - блок питания : 15 кг
 - аккумулятор внешний : 8 кг
 - антенна : 0,2 кг
 - фотодатчик : 0,1 кг
- **Срок службы** : 10 лет



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ (ОРДЕР КОД)

Блок питания БП-220-24 6321.00.00.000 (X.X.X.X.X.X.X)

Блок питания с утеплением корпуса вспененным каучуком	- не утеплённый - утеплённый	Н У							
Комплект связи	- без комплекта связи - с комплектом связи		0 1						
Комплект внешней АКБ	- без комплекта внешней АКБ - с комплектом внешней АКБ			0 1					
Комплект управления ЗОМ	- без комплекта управления ЗОМ - с комплектом управления ЗОМ				0 1				
Комплект нагревателя	- без комплекта нагревателя - с комплектом нагревателя					0 1			
Комплект монтажных частей	- без комплекта монтажных частей - с комплектом монтажных частей						0 1		
Тара	- комплект тары из сотового картона с вкладышами из порифлекса - комплект тары из дерева - комплект тары из сотового картона со вспененными ложементами							1 2 3	

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Блок питания БП-220-24 6321.00.00.000 (У.1.0.1.1.1.2)

Для блока питания с утеплённым корпусом, с комплектом связи, без комплекта внешней АКБ, с комплектом управления ЗОМ, с комплектом нагревателя, с комплектом монтажных частей, с тарой из дерева

БЛОК ЭЛЕКТРОННЫЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Преобразование аналоговых сигналов, поступающих от актинометрических приборов в цифровую форму

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Возможность объединения до 8-ми приборов с аналоговым выходным сигналом в единую систему
- Повышение точности измерений и оптимизация ресурсов благодаря большому количеству каналов
- Отображение измеренных величин на индикаторе блока электронного

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество каналов (подключаемых приборов) : 8
- Диапазон сигнала : от - 50 мВ до +50 мВ
- Режим работы : автоматическое сообщение
- Интервал выдачи сообщения : 120 с
- Напряжение питания - сеть постоянного тока : 24 В
- Потребляемая мощность : ≤ 10 Вт
- Выходной интерфейс : RS-485-2W, RS-232
- Коммуникационный профиль : ASCII
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +80°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- Степень защиты оболочки : IP 65
- Габаритные размеры (Д×Ш×В) : 200×200×120 мм
- Масса : 3 кг
- Срок службы : 10 лет

БЛОК ПРИЁМА-ПЕРЕДАЧИ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Преобразование и коммутация информационных сообщений, поступающих от датчиков по линиям связи по протоколу V.23, в последовательный интерфейс RS-485-4W

ПРИМЕНЕНИЕ

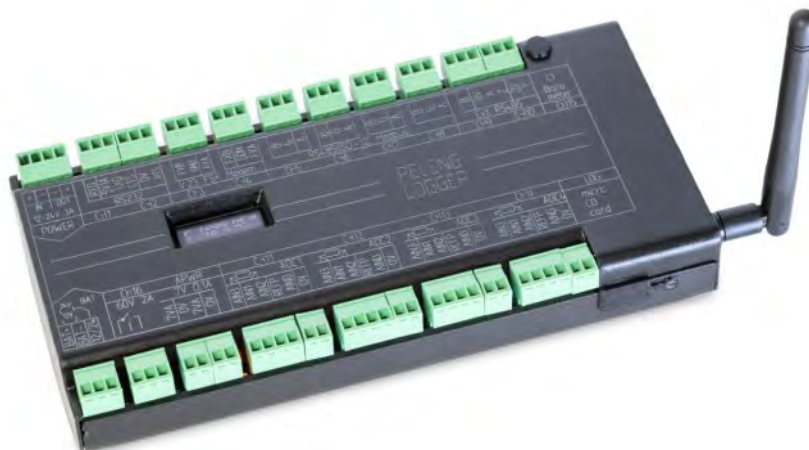
- Используется в составе системы метеорологической аэродромной АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Устанавливается в стойку 19"

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Количество модулей**
 - основной : 1 шт.
 - резервный : 1 шт.
- **Модем V.23:**
 - количество основных каналов : 20 шт.
 - количество резервных каналов : 20 шт.
- **Интерфейс RS-485-2W:**
 - количество основных каналов : 2 шт.
 - количество резервных каналов : 2 шт.
- **Интерфейс RS-232:**
 - количество основных каналов : 2 шт.
 - количество резервных каналов : 2 шт.
- **Напряжение питания**
 - сеть постоянного тока : 12 - 24 В
- **Потребляемая мощность** : ≤ 10 Вт
- **Интерфейсы** : RS-485-2W, RS-232
- **Коммуникационный профиль** : ASCII
- **Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от +5°C до +40°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 80%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- **Степень защиты оболочки** : IP 21
- **Срок службы** : 10 лет



НАЗНАЧЕНИЕ

- Многофункциональный измерительный преобразователь аналоговых электрических сигналов
- Концентратор цифровых сигналов с функциями сбора, хранения, обработки и ретрансляции в автоматическом режиме полученных данных на ПК или в локальную сеть

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Энергоэффективность
- Компактность
- Масштабируемость
- Конфигурируемость
- Дублирование интерфейсов
- Монтаж на рейку DIN 35 мм
- Возможность выбора состава изделия (ордер код)

ИСПОЛНЕНИЯ

- **Исполнение 1. Энергоэффективное:**
 - без гальванической развязки
 - энергопотребление 50 - 100 мВт
- **Исполнение 2. Базовое:**
 - гальваническая развязка
 - энергопотребление от 0.5 - 1 Вт
- **Исполнение 3. Производительное:**
 - гальваническая развязка
 - вычислительный модуль ОС Linux
 - энергопотребление 5 - 8 Вт

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Интерфейсы:**
 - RS-232 : 2 канала
 - RS-485-2W : 6 каналов
 - V.23 : 2 канала
 - USB 2.0 (исполнение 3) : 4 порта
- **Аналого-цифровой преобразователь (АЦП) 24-разрядный** : 4 канала с комбинированным подключением датчиков
- **Диапазон входных напряжений** : 0 - 5 В
- **Встроенный измеритель атмосферного давления:**
 - диапазон измерений : 300 - 1100 гПа
 - погрешность измерений : ± 0.5 гПа
- **Коммутационные каналы:**
 - количество каналов (реле) : 2 канала
 - тип реле : твердотельное 60В /4А (возможна установка 250 В / 0.2А)
- **Проводная передача данных (исполнение 3)** : LAN 100 Мбит
- **Беспроводная передача данных** : Wi-Fi IEEE 802.11
- **Сетевые протоколы** : FTP, TCP/IP, HTTP
- **Часы реального времени (RTC)** : высокая точность
- **Логирование данных** : micro SD (до 64 Гб)
- **Напряжение питания**
 - сеть постоянного тока : 12 - 24 В
- **Потребляемая мощность** : ≤ 10 Вт
- **Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -40°C до +85°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 80%
- **Степень защиты оболочки** : IP 20
- **Габаритные размеры (Д×Ш×В)** : 200×94×35 мм
- **Масса** : 0.5 кг
- **Крепление** : DIN 35 мм

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ (ОРДЕР КОД)

Логгер 6331.00.00.000 (X)

Соотношение
энергопотребления и
производительности

- энергоэффективный (минимальное энергопотребление и набор функций)
- базовый
- производительный (максимальное энергопотребление и набор функций)

Э
Б
П

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Логгер 6331.00.00.000 (Э)

Для энергоэффективного логера



Логгер 6331.00.00.000 (П)

ТРАНСЛЯТОР



НАЗНАЧЕНИЕ

- Преобразование информационных сообщений, поступающих от датчиков по линии связи по протоколу V.23 в последовательный интерфейс RS-485-2W

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- Аэродромы и вертодромы

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Устанавливается на рейку DIN 35 мм
- Возможность выбора состава изделия (ордер код)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модем V.23 : 1 канал
- Интерфейс RS-485-2W : 2 канала
- Интерфейс USB : 1 канал
- Напряжение питания : 12 - 24 В
 - сеть постоянного тока
- Потребляемая мощность : ≤ 1 Вт
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -40°C до +60°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 80%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- Степень защиты оболочки : IP 20
- Габаритные размеры (Д×Ш×В) : 100×18×59 мм
- Срок службы : 10 лет

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ (ОРДЕР КОД)

Транслятор 6323.00.00.000 (X.X)

Обработка данных	- без обработки - с обработкой	A B
Комплект питания	- без комплекта - с комплектом	0 1

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Транслятор 6323.00.00.000 (B.1)

Транслятор с обработкой данных, с комплектом питания

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Преобразование информационных сводок METAR/SPECI, формируемых центральной стойкой системы автоматизированной метеорологической для аэродромов и вертолетных площадок АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09, и вывод изображения на ВСО

ПРИМЕНЕНИЕ

- Используется в составе системы метеорологической аэродромной АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Схема соединения - «Кольцо» или «Звезда»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Интерфейсы : V23, RS-485-2W, Ethernet
- Выходной интерфейс : HDMI
- Напряжение питания
- сеть постоянного тока : 12 - 24 В
- Потребляемая мощность : ≤ 10 Вт
- Условия эксплуатации:
- температура воздуха : от +5°C до +40°C
- относительная влажность воздуха : 0 - 80%
- атмосферное давление : 60 - 110 кПа
- Степень защиты оболочки : IP 21
- Срок службы : 10 лет

ПОВЕРОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И КОМПЛЕКТЫ

КФС-1 · КОМПЛЕКТ ФИЛЬТРОВ
СВЕТОРАСSEИВАЮЩИХ

ПЕЛЕНГ СФ-05 · КОМПЛЕКТ
ФИЛЬТРОВ

ПО-4 · УСТАНОВКА ДЛЯ КОНТРОЛЯ
АКТИНОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

ПО-11 · УСТАНОВКА ДЛЯ ПОВЕРКИ
ПИРАНОМЕТРОВ И БАЛАНСОМЕРОВ

КПП · КОМПЛЕКТ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЕРОЧНЫХ И
РЕМОНТНЫХ РАБОТ

КП-01 · КОМПЛЕКТ ПОВЕРОЧНЫЙ



6263 00 02 000
No 2001

КФС-1

КОМПЛЕКТ ФИЛЬТРОВ СВЕТОРАССЕИВАЮЩИХ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Калибровка и поверка нефелометров ПЕЛЕНГ СЛ-03
- Фильтры из комплекта ослабляют и рассеивают световой поток в рабочей зоне нефелометра, тем самым имитируя определенное значение метеорологической оптической дальности, которое и определяет нефелометр

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Комплект фильтров (4 шт.)
- Пластина в сборе
- Приспособление контрольное
- Экран прямого отражения
- Пластина светоотражающая
- Комплект тары

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Диапазон МОД, имитируемый фильтром:**
 - фильтр 6296.00.00.120 : 10 - 550 м
 - фильтр 6296.00.00.110 : 5 - 499 м
 - фильтр 6296.00.00.110-01 : 500 - 4999 м
 - фильтр 6296.00.00.110-02 : 5000 - 14000 м
- **Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -10°C до +35°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 80 % при 35°C
- **Габаритные размеры комплекта фильтров (Д×Ш×В)** : 360×260×65 мм
- **Масса комплекта фильтров** : 2 кг
- **Срок службы** : 10 лет

СЕРТИФИКАЦИЯ

- №14399 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 84341-22 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

ПЕЛЕНГ СФ-05

КОМПЛЕКТ ФИЛЬТРОВ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Проверка метрологических характеристик измерителей метеорологической оптической дальности ПЕЛЕНГ СФ-01 при проведении поверки
- Фильтры из комплекта ослабляют световой поток в рабочей зоне прибора, тем самым имитируя определенное значение метеорологической оптической дальности

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Комплект фильтров (3 шт.)
- Оправа
- Комплект тары

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

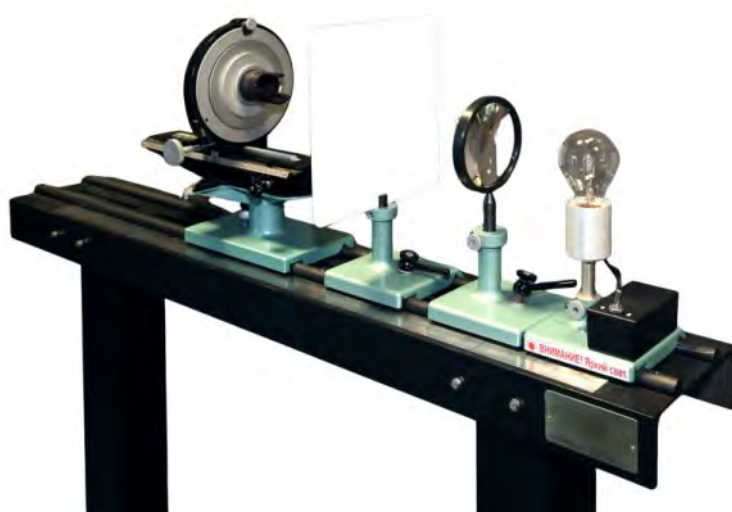
- **Диапазон номинальных значений коэффициентов пропускания:**
 - фильтр 1 : 0.20 - 0.30
 - фильтр 2 : 0.45 - 0.55
 - фильтр 3 : 0.70 - 0.80
- **Пределы допускаемой погрешности воспроизведения коэффициентов пропускания:** : ± 0.05
- **Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -10°C до $+35^{\circ}\text{C}$
 - относительная влажность воздуха : 0 - 93 % при 25°C
- **Габаритные размеры:**
 - оправа : $\varnothing 135 \times 48$ мм
 - фильтр 1; 2; 3 : $\varnothing 135 \times 18$ мм
- **Масса:**
 - оправа : 0.45 кг
 - фильтр 1; 2; 3 : 0.45 кг
- **Срок службы** : 10 лет

СЕРТИФИКАЦИЯ

- №17976 от 12.09.2024 г. Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 25 191-21 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

ПО-4

УСТАНОВКА ДЛЯ КОНТРОЛЯ АКТИНОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение характеристик и поверки актинометрических приборов (пиранометров, актинометров, балансомеров) в лабораторных условиях
- Конструкция и оборудование установки дают возможность отцентрировать и обеспечить постоянство центрировки оптической оси контролируемых приборов с оптической осью измерительных узлов, входящих в комплект установки, чтобы вести измерения методами, разработанными на основе геометрической оптики

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Скамья в сборе
- Экран затеняющий
- Экран юстировочный
- Объектив
- Кожух
- Приспособление для установки балансомера
- Осветитель
- Втулка
- Держатель
- Суппорт
- Рейтер (5 шт.)
- Вольтметр
- Стабилизатор
- Лампа E27-500 Вт (2 шт.)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|--|
| • Длина шкалы установки | : 1 000 мм |
| • Цена деления шкалы | : 1 мм |
| • Напряжение питания
- сеть переменного тока | : 230 В 50 Гц |
| • Потребляемая мощность | : 500 Вт |
| • Условия эксплуатации:
- температура воздуха
- относительная влажность воздуха | : от +15°C до +25°C
: 0 - 80 % при 25°C |
| • Длина скамьи | : 1 200 мм |
| • Ширина скамьи | : 500 мм |
| • Масса установки | : 100 кг |
| • Срок службы | : 8 лет |

ПО-11

УСТАНОВКА ДЛЯ ПОВЕРКИ ПИРАНОМЕТРОВ И БАЛАНСОМЕРОВ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Проведение поверки пиранометров и балансомеров в естественных условиях
- Установка обеспечивает расположение приемных поверхностей приборов перпендикулярно солнечным лучам, затеняя их от рассеянной радиации и защищает от ветра

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Труба в сборе
- Стойка
- Опора

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Угол поворота приемной части:
 - в горизонтальной плоскости : 0 - 360°
 - в вертикальной плоскости : 0 - 90°
- Погрешность установки приемной части на Солнце : 3'
- Рабочее угловое поле : 10°
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +80°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100% при 25°C
- Габаритные размеры (Д×Ш×В) : 659×240×566 мм
- Масса установки (без переходных колец и кожуха защиты балансомера) : 12 кг
- Срок службы : 10 лет

КПП

КОМПЛЕКТ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЕРОЧНЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Комплект является составной частью оборудования, необходимого для проведения поверки измерителя облачности СД-02-2006 согласно методике поверки МРБ МП.1884-2009

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Кожух
- Излучатель (диод излучающий)
- Кабель (3 шт.)
- Адаптер (2 шт.)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -15°C до +25°C
 - относительная влажность воздуха : 30 - 80%
- **Габаритные размеры (Д×Ш×В)** : 285×278×180 мм
- **Масса:**
 - кожух : 1 кг
 - излучатель (диод излучающий) : 0.3 кг
- **Срок службы** : 10 лет

КП-01

КОМПЛЕКС ПОВЕРОЧНЫЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Определение метрологических характеристик анеморумбометра ПЕЛЕНГ СФ-03 при проведении поверки (ТУ РБ 100230519.1652000)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Стенд для проверки канала измерения скорости ветра
- Приспособление для измерения угла поворота оси румбометра
- Приспособление для проверки момента трения
- Комплект принадлежностей
- Комплект запасных частей
- Футляры

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Воспроизведение частоты вращения вала анемометра:**
 - диапазон 1 : 0.0410 - 24.5110 Гц
 - диапазон 2 : 0.0346 - 25.8835 Гц
- **Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения частоты вращения вала анемометра** : ±1%
- **Диапазон значений угла поворота стрелки приспособления для проверки румбометра** : 0 - 360°
- **Пределы допускаемой погрешности значений угла поворота стрелки приспособления для проверки румбометра** : ±1°
- **Масса грузов для проверки момента трения:**
 - для анемометра : 1-02 г, 2,8-02 г*
 - для румбометра : 2-03 г, 4,5-03 г*
- **Напряжение питания** : 230 В 50 Гц
 - сеть переменного тока
- **Потребляемая мощность** : ≤ 20 Вт
- **Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от +1°C до +40°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 80 % при 25°C
- **Габаритные размеры (Д×Ш×В):**
 - футляр 1 : 465×335×157 мм
 - футляр 2 : 465×335×157 мм
- **Масса:**
 - футляр 1 : 10 кг
 - футляр 2 : 5 кг

* Для анеморумбометров, изготовленных до 2023 г.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- №15483 от 18.08.2022 г. Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 88852-23 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ МАЧТЫ

ММ-1 · МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
С МОЛНИЕОТВОДОМ И ЛЕБЕДКОЙ

ММ-2 · МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
С МОЛНИЕОТВОДОМ И ЛЕБЕДКОЙ

МАЧТА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНАЯ

МАЧТА МОБИЛЬНАЯ

МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ МАЛОГАБАРИТНАЯ



ММ-1

МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ С МОЛНИЕОТВОДОМ И ЛЕБЕДКОЙ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Мачта предназначена для установки метеорологического измерительного оборудования, используемого в составе метеостанций для нужд синоптических и метеорологических сетей

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокая несущая способность
- Возможность эксплуатационного обслуживания одним человеком
- Высокая коррозионная стойкость
- Основные конструктивные элементы мачты ММ-1 могут быть изготовлены из стали с защитным покрытием или из нержавеющей стали
- Стандартная окраска мачты: красно-белая (авиационная) или белая
- Возможность выбора состава изделия (ордер код)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Секции мачты
- Комплект молниеотвода
- Лебедка
- Тросовые растяжки
- Монтажный комплект

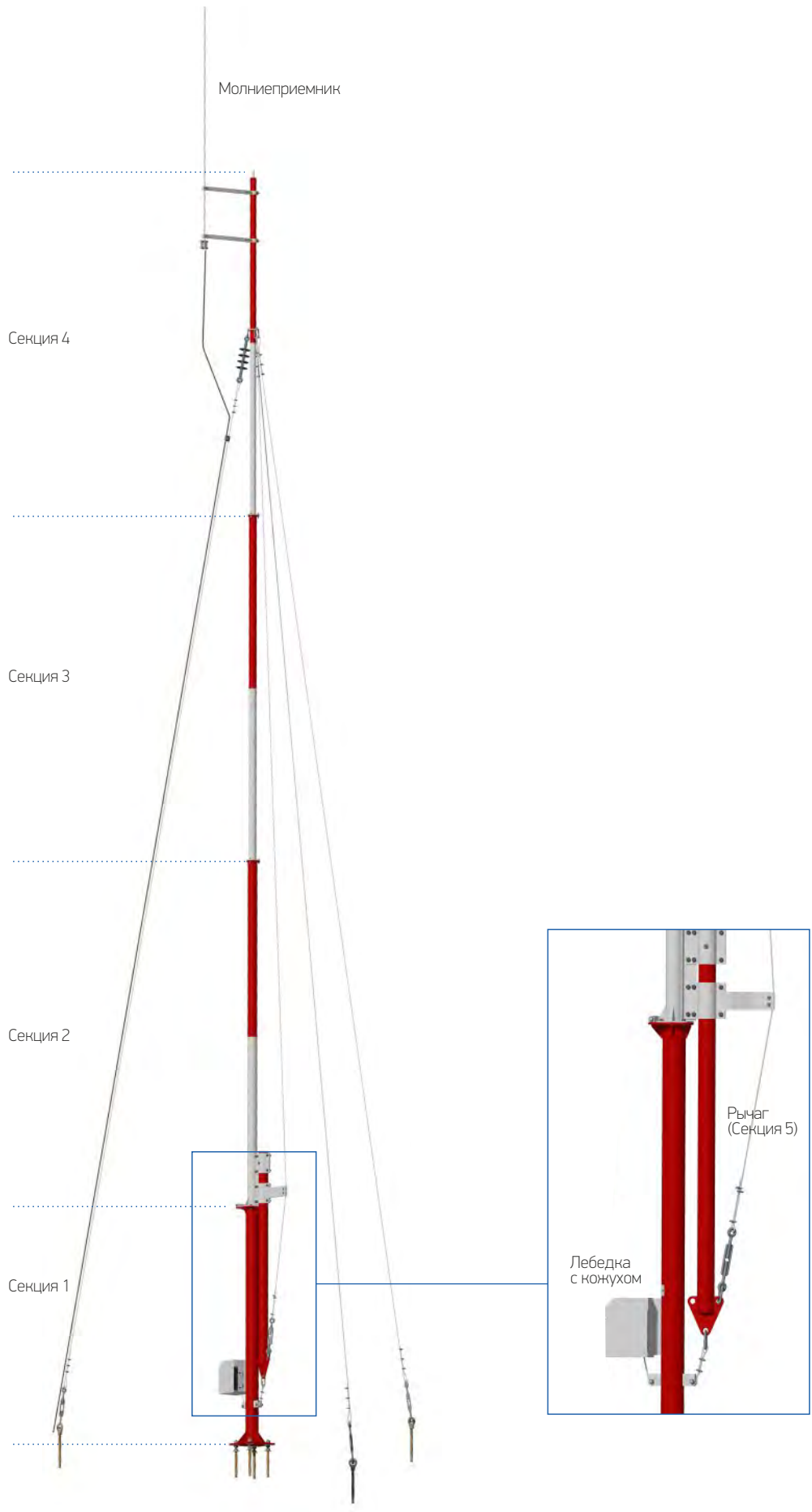
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Высота мачты** : 10 м
- **Распределенная нагрузка** : 75 кг
- **Нагрузка на верхушке мачты** : 15 кг
- **Диаметр секций (труб) мачты:**
 - секция 1 : Ø102 мм
 - секция 2 : Ø76 мм
 - секция 3 : Ø60 мм
 - секция 4 : Ø48 мм
 - рычаг (секция 5) : Ø76 мм
- **Основные характеристики лебедки:**
 - грузоподъемность : 1000 кг
 - диаметр троса : 6 мм
 - масса лебедки : 5 кг
- **Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
 - скорость ветра : 0 - 60 м/с
- **Масса мачты** : 90 кг
- **Общая масса мачты с лебедкой, молниеприемником, тросовыми растяжками и монтажным комплектом (нетто)** : 140 кг
- **Срок службы** : 10 лет

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ (ОРДЕР КОД)

Мачта метеорологическая с молниеотводом и лебедкой ММ-1 6309.00.00.000 (XX.X.X.X)

Исполнение мачты	- белая, из нержавеющей стали, с полимерным покрытием	БН	
	- белая, из конструкционной стали, с коррозионностойким покрытием (фосфатирование)	БК	
	- авиационной раскраски, из конструкционной стали, с коррозионностойким покрытием (фосфатирование)	АК	
	- авиационной раскраски, из нержавеющей стали, с полимерным покрытием	АН	
	- авиационной раскраски, специальное исполнение, из нержавеющей стали, с покрытием для морского климата	АС	
Комплектующие для обустройства контура заземления молниезащиты	- без комплектующих	0	
	- с комплектующими	1	
Комплект дополнительного яруса растяжек	- без комплекта	0	
	- с дополнительным ярусом растяжек	1	
	- с дополнительным ярусом растяжек для специального исполнения	2	
Комплект тары	- комплект тары из дерева		1
	- комплект тары из сотового картона		2
	- комплект тары из дерева для специального исполнения		3



ММ-2

МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Мачта предназначена для установки метеорологического измерительного оборудования

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Возможность установки мачты на бетонные площадки и грунт
- Малый вес секций, трипод и лебедка упрощают монтаж/демонтаж мачты
- Существует возможность выбора оптимальной высоты мачты (регулируется количеством секций)

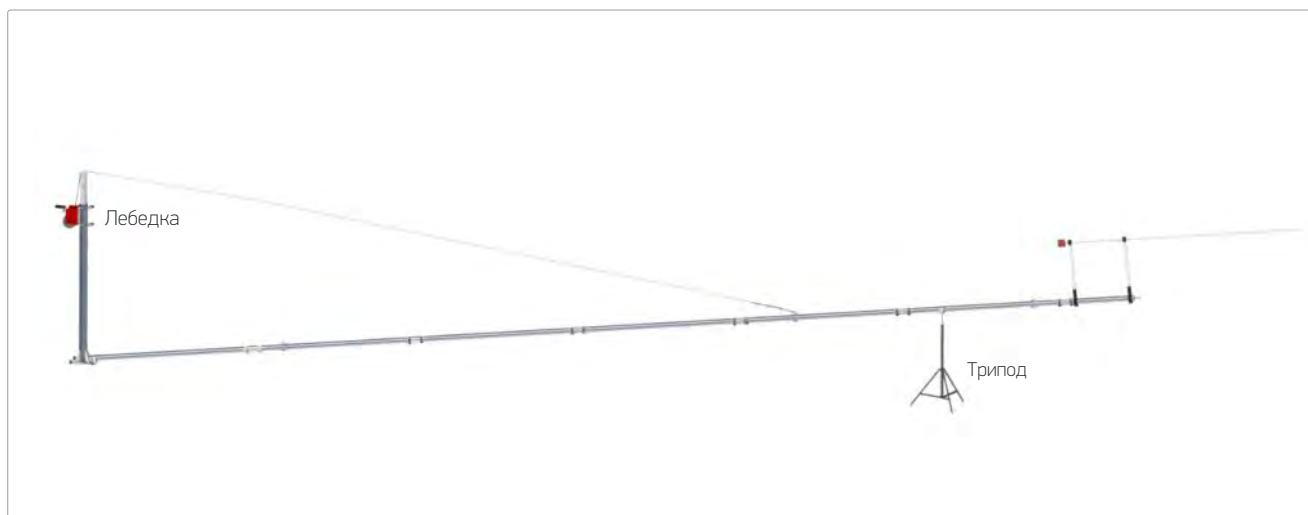
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Мачта
- Комплект молниеотвода
- Лебедка
- Тросовые растяжки
- Монтажный комплект
- Трипод

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Высота мачты (в зависимости от количества секций):**
 - одна секция : 3.85 м
 - две секции : 5.4 м
 - три секции : 6.95 м
 - четыре секции : 8.5 м
 - пять секций : 10.05 м
- **Распределенная нагрузка** : 70 кг
- **Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
 - скорость ветра : 0 - 60 м/с
- **Масса мачты** : 60 кг
- **Общая масса мачты с лебедкой, молниеприемником, тросовыми растяжками, монтажным комплектом и триподом (нетто)** : 106 кг
- **Срок службы** : 10 лет

Положение мачты ММ-2, в котором производится монтаж метеорологического оборудования



Молниеприемник



Лебедна

МАЧТА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Мачта телескопическая предназначена для установки метеорологического измерительного оборудования, используемого в составе мобильных метеостанций для нужд синоптических и метеорологических сетей

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Мачта телескопическая приводится в рабочее положение с помощью пневматического компрессора или ручного насоса
- Время монтажа мачты: 15 мин
- Благодаря применению композитных материалов и алюминия, достигается низкий вес и высокая коррозионная стойкость мачты

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Мачта
- Тросовые растяжки
- Монтажный комплект
- Транспортные кейсы (2 шт.)

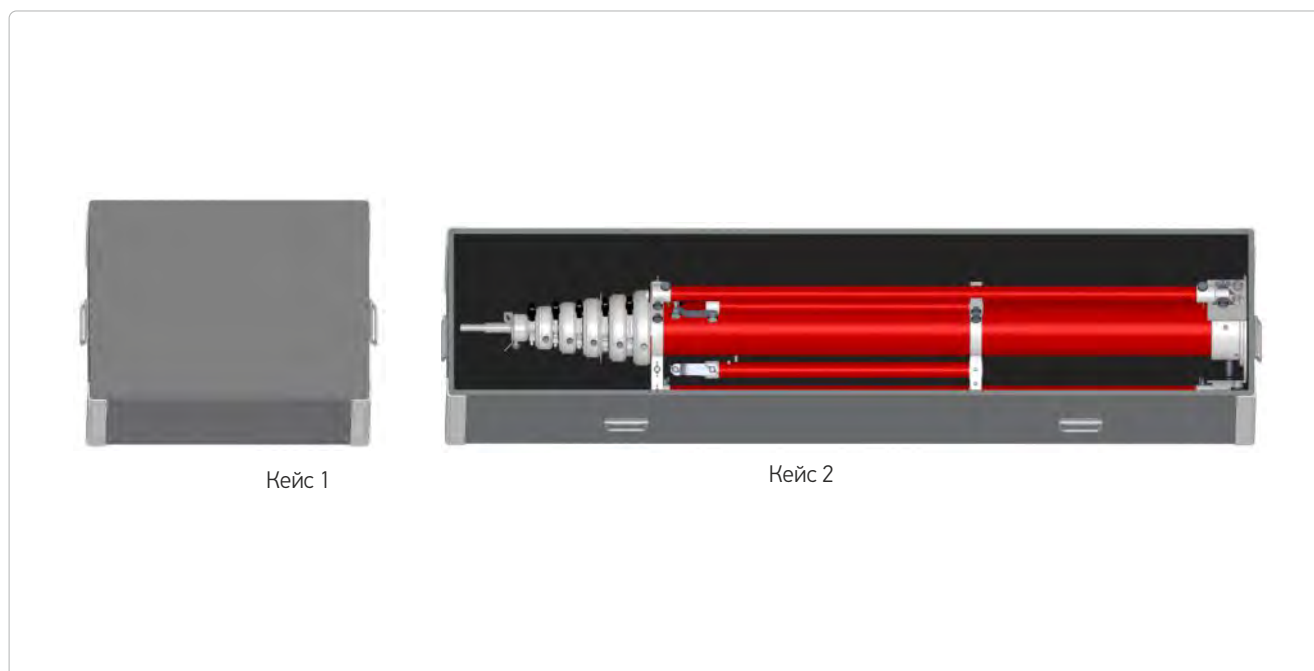
ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

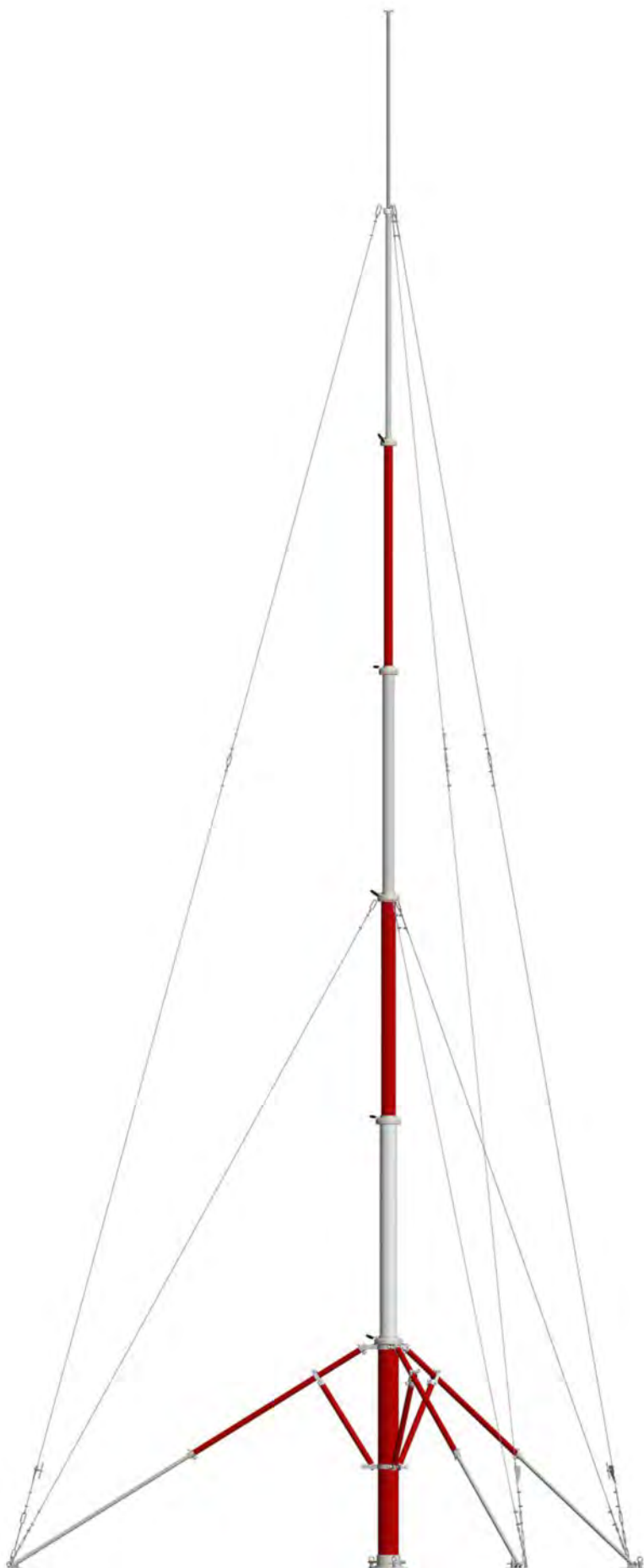
- Комплект молниеотвода

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Высота мачты** : 2 - 9,5 м
- **Распределенная нагрузка** : 60 кг
- **Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
 - скорость ветра : 0 - 60 м/с
- **Масса мачты** : 45 кг
- **Масса транспортировочных кейсов с мачтой, тросовыми растяжками, монтажным комплектом (брутто / нетто):**
 - кейс 1 : 55 / 45 кг
 - кейс 2 : 21 / 14 кг
- **Габариты транспортировочных кейсов (Д×Ш×В):**
 - кейс 1 : 2040×440×420 мм
 - кейс 2 : 720×520×400 мм
- **Срок службы** : 10 лет

Вид мачты в транспортировочной упаковке





МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНАЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Мачта метеорологическая мобильная предназначена для установки метеорологического оборудования, используемого в составе мобильных метеостанций

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Мачта поставляется в компактном транспортировочном кейсе
- Время монтажа мачты: 10 мин.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Мачта
- Тросовые растяжки
- Держатель датчика (переходники Д62 и Д18)
- Монтажный комплект
- Транспортировочный кейс

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

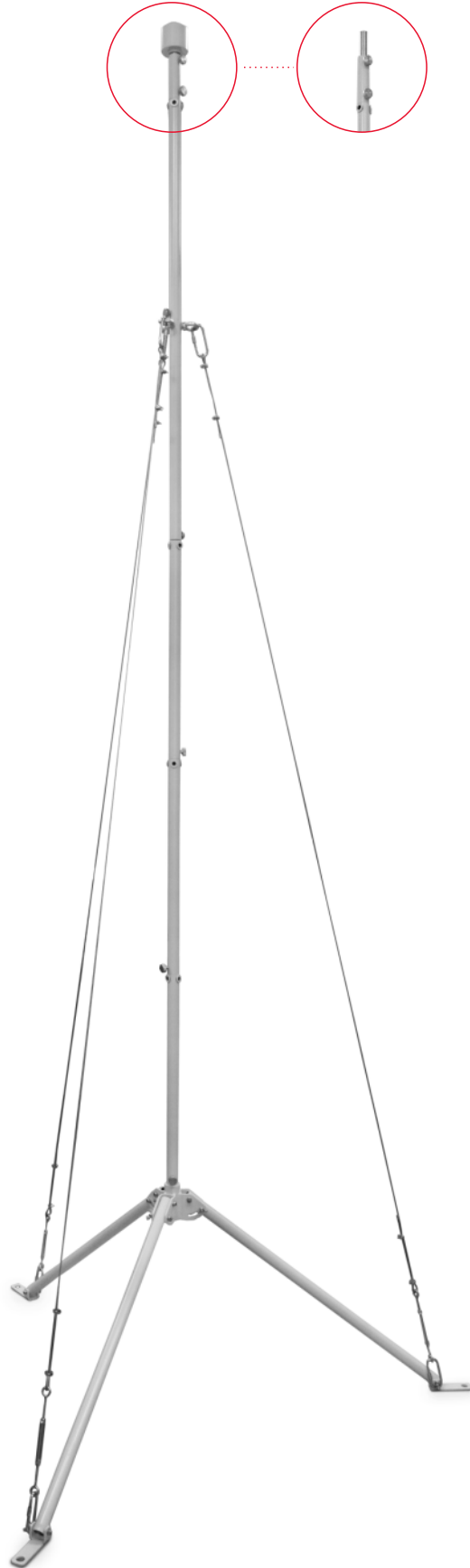
- Максимальная высота мачты : 3,2 м
- Распределенная нагрузка : 20 кг
- Нагрузка на держателе датчика : 5 кг
- Максимальный диаметр опор : 1,42 м
- Диаметр трубы мачты : Ø 28 мм
- Присоединительный размер держателя датчика:
 - переходник Д62 : Ø 62 мм
 - переходник Д18 : Ø 18 мм
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
 - скорость ветра : 0 - 35 м/с
- Масса мачты : 6,5 кг
- Габариты транспортировочного кейса (Д×Ш×В): : 945×515×243 мм
- Масса транспортировочного кейса с мачтой, тросовыми растяжками, монтажным комплектом (брутто / нетто) : 20 / 8 кг
- Срок службы : 10 лет

Вид мачты в транспортировочном кейсе



Переходник
Д62

Переходник
Д18



МАЧТА МОБИЛЬНАЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Мачта мобильная предназначена для установки оборудования, используемого в составе мобильных метеостанций, в том числе для экстремальных условий эксплуатации

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Мачта поставляется в компактном транспортировочном кейсе
- Время монтажа мачты: 10 мин
- Шаровая опора позволяет производить вертикальную установку мачты на неровной поверхности
- Наличие пузырькового уровня
- Возможность монтажа мачты в скальный грунт и лед

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Мачта
- Тросовые растяжки
- Держатель датчика (переходник Д32)
- Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей
- Транспортировочный кейс

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальная высота мачты : 3.3 м
- Распределенная нагрузка : 20 кг
- Нагрузка на держателе датчика : 5 кг
- Максимальный диаметр опор : 1.72 м
- Диаметр трубы мачты : Ø 28 мм
- Присоединительный размер держателя датчика (переходник Д32) : Ø 32 мм
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
 - скорость ветра : 0 - 35 м/с
- Масса мачты : 7 кг
- Габариты транспортировочного кейса (Д×Ш×В): : 655×445×307 мм
- Масса транспортировочного кейса с мачтой, тросовыми растяжками, комплектом ЗИП (брутто / нетто) : 20 / 9 кг
- Срок службы : 10 лет

Вид мачты в транспортировочном кейсе





Переходник Д32

МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ МАЛОГАБАРИТНАЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Мачта метеорологическая малогабаритная предназначена для установки метеорологического оборудования, используемого в составе метеостанций

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Мачта метеорологическая малогабаритная выполнена без растяжек. Монтируется на заранее подготовленное основание и фиксируется с помощью анкерных болтов или других крепежных элементов в зависимости от места установки
- Для удобства монтажа и обслуживания мачта выполнена из двух секций с возможностью откидывания и фиксации верхней секции в наклонном положении
- Основные конструктивные элементы мачты могут быть изготовлены из стали с защитным покрытием или из нержавеющей стали
- Стандартная окраска мачты: красно-белая (авиационная) или белая

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

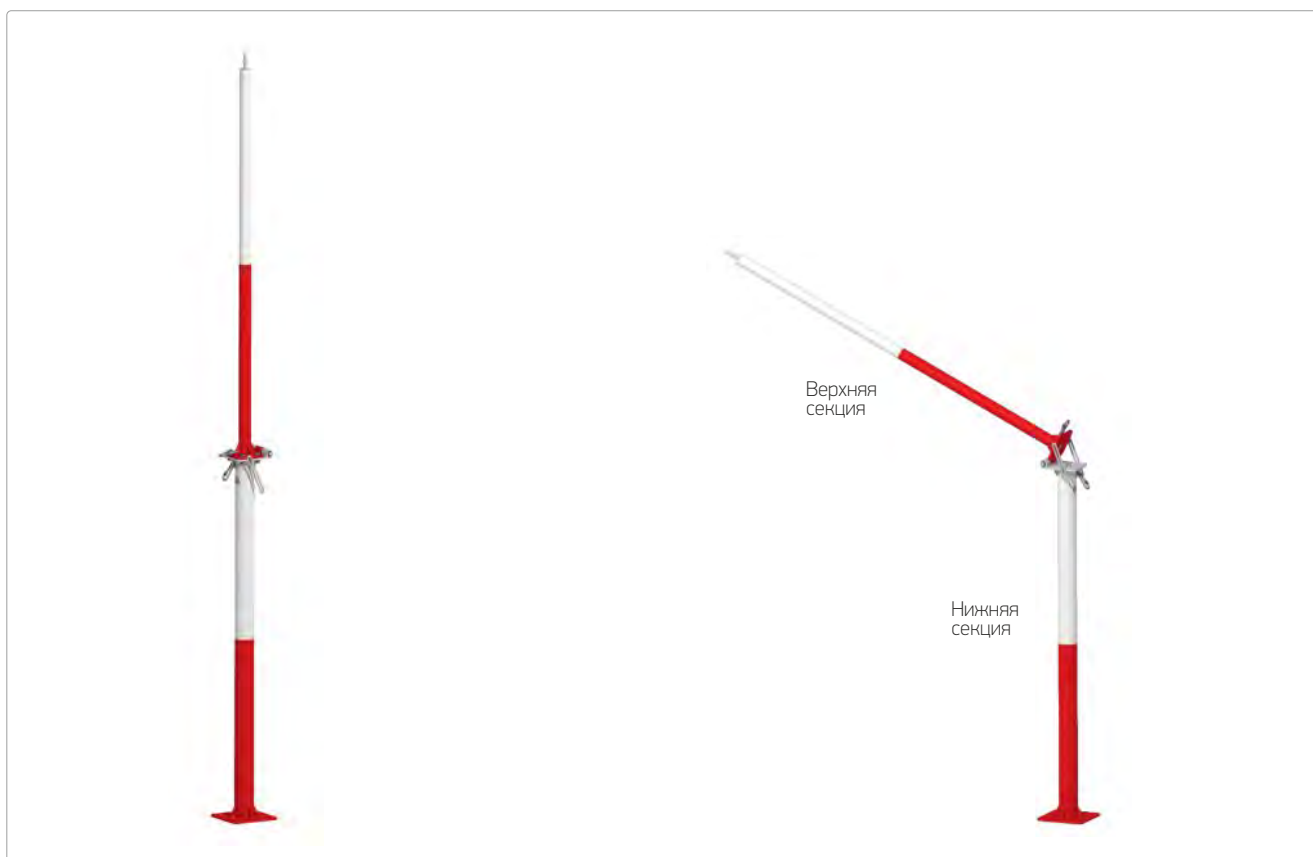
- Мачта
- Комплект монтажных частей

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Комплект молниеотвода

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Высота мачты** : 3.1 м
- **Распределенная нагрузка** : 60 кг
- **Посадочный размер в верхней части мачты** : Ø18 мм
- **Диаметр секций (труб) мачты:**
 - верхняя секция : Ø 48 мм
 - нижняя секция : Ø 76 мм
- **Габаритные размеры основания мачты** : 200×200 мм
- **Условия эксплуатации:**
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
 - скорость ветра : 0 - 60 м/с
- **Масса мачты** : 23 кг
- **Общая масса мачты с комплектом монтажных частей (нетто)** : 28 кг
- **Срок службы** : 10 лет



МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ И
ОБОРУДОВАНИЕ.pdf



Открытое акционерное общество «ПЕЛЕНГ»

ул. Макаёнка, 25, 220114 Минск, Республика Беларусь
+375 17 389 11 67 | +375 17 389 12 85 | +375 44 572 12 63 | meteo@peleng.by | www.peleng.by

Содержание данного каталога можно использовать только для ознакомления. Несмотря на то, что содержащиеся в данном каталоге сведения тщательно проверяются, они не являются гарантией, явной или подразумеваемой, относительно описанных в данном каталоге характеристик изделий, а также возможности их применения. Коммерческая деятельность регулируется законодательством, положениями и стандартами ОАО «Пеленг» и условиями, предоставляемыми по отдельному запросу. Представленные изображения и технические параметры могут отличаться от тех, которые в настоящее время сертифицированы, в связи с постоянным улучшением характеристик. Мы оставляем за собой право изменить конструкцию либо технические характеристики нашей продукции в любое время без уведомления.

PELENG®



www.peleng.by