

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ И
ОБОРУДОВАНИЕ**

2024





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 3300 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	06
• АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 • АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК	08
• АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 • АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК (морской вариант исполнения)	10
• АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 • АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АЭРОДРОМОВ И ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК (мобильный вариант исполнения)	16
• АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 • АПОДВИЖНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ АЭРОДРОМОВ И ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК	20
СИСТЕМЫ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ	22
• С-01 • СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ	24
• С-01 • СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (гидрометеорологический вариант исполнения)	28
• С-01 • СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (агрометеорологический вариант исполнения)	30
• С-01 • СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (мобильный вариант исполнения)	32
• С-01 • СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (малогабаритный мобильный вариант исполнения)	34
ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ АКТИНОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ	38
• СФ-14-21 • СТАНЦИЯ АКТИНОМЕТРИЧЕСКАЯ	40
• ПЕЛЕНГ СФ-06-21 • ПИРАНОМЕТР	42
• ПЕЛЕНГ СФ-12-21 • АКТИНОМЕТР	44
• ПЕЛЕНГ СФ-08-21 • БАЛАНСОМЕР	46
• ПЕЛЕНГ ВК-05 • ДАТЧИК СОЛНЕЧНОГО СИЯНИЯ	48
• ПСС-1 • ПРИБОР СЛЕЖЕНИЯ ЗА СОЛНЦЕМ	49
ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОСНОВНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН	50
• ПЕЛЕНГ СФ-01 • ИЗМЕРИТЕЛЬ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ	52
• ТРАНСМИССОМЕТР АТ-21 • ИЗМЕРИТЕЛЬ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ	53
• ПЕЛЕНГ СЛ-03 • НЕФЕЛОМЕТР	54
• СД-02-2006 • ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБЛАЧНОСТИ	56
• СД-02-2006М • МАЛОГАБАРИТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБЛАЧНОСТИ	57
• ПЕЛЕНГ СЛ-02 • ИЗМЕРИТЕЛЬ ЯРКОСТИ ФОНА	58
• ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА	59
• ПТВ • ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА	60
• ПЕЛЕНГ СФ-03 • АНЕМОУРУБОМЕТР	62
• ПЕЛЕНГ СФ-17 • АНЕМОУРУБОМЕТР УЛЬТРАЗВУКОВОЙ	63
• ПЕЛЕНГ СФ-11 • ДАТЧИК ОСАДКОВ	64
• ДО-22 • ДАТЧИК ОСАДКОВ	65
• СФ-15 • ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ	66
• СФ-19 • ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА РАЗЛИЧНЫХ ГЛУБИНАХ	67
БЛОКИ ЭЛЕКТРОННЫЕ	68
• БЛОК ПИТАНИЯ	70
• БЛОК ЭЛЕКТРОННЫЙ	72
• БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ	73
• БЛОК ПРИЁМА-ПЕРЕДАЧИ	74
• ТРАНСЛЯТОР	75
• ЛОГГЕР	76
• ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	77
ПОВЕРОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И КОМПЛЕКТЫ	78
• КФС-1 • КОМПЛЕКТ ФИЛЬТРОВ СВЕТОРАССЕИВАЮЩИХ	80
• ПЕЛЕНГ СФ-05 • КОМПЛЕКТ ФИЛЬТРОВ	81
• ПО-04 • УСТАНОВКА ДЛЯ КОНТРОЛЯ АКТИНОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ	82
• ПО-11 • УСТАНОВКА ДЛЯ ПОВЕРКИ ПИРАНОМЕТРОВ И БАЛАНСОМЕРОВ	83
• КПП • КОМПЛЕКТ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЕРОЧНЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ	84
• КП-01 • КОМПЛЕКТ ПОВЕРОЧНЫЙ	85
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ МАЧТЫ	86
• ММ-1 • МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ С МОЛНИЕОТВОДОМ И ЛЕБЕДКОЙ	88
• МАЧТА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ	89
• МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНАЯ	90

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



АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АЭРОДРОМОВ

АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 - это гибкое масштабируемое решение для метеорологического обеспечения взлетов и посадок воздушных судов, подходящее для аэродромов любого типа, в любой точке мира.

Благодаря использованию в системе приборов и датчиков собственного производства снижаются эксплуатационные расходы, надежность системы возрастает, а заказчик получает точную метеорологическую информацию в нужное время.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Автоматическое измерение основных метеовеличин, необходимых для обеспечения взлетов и посадок воздушных судов на аэродромах по минимумам I, II, III категории ИКАО
- Расчет дальности видимости на ВПП (RVR), перпендикулярной составляющей скорости ветра к ВПП, точки росы, давления на уровне порогов ВПП (QFE), давления на уровне моря (QNH)
- Определение дальности облачности и явлений погоды
- Автоматическое формирование метеосводок в кодах METAR (SPECI), MET REPORT (SPECIAL), ATIS, KN-01, передача сводок в линии связи и на средства отображения
- Индикация состояния всех измерительных преобразователей (датчиков) метеовеличин
- Ручной ввод метеовеличин не измеряемых или не определяемых автоматически
- Ведение журнала погоды АВ-6
- Ведение журнала событий работы системы
- Регистрация и архивация измеренной, введенной вручную, вычисленной и переданной метеоинформации

СОПРЯЖЕНИЕ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ *

- КСА УВД «Альфа» (фирма «НИТА»)
- КСА ИВ АМетИСт (фирма «НИТА»)
- ПАК «UniMAS» (Авиаметтелетом)
- ПАК «МИТРА» (ООО «РМК ТРАСТ»)
- АС УВД «Топаз» (ПАО «НПО «Алмаз»)
- АФРС «Попугай 2» (ПАО «НПО «Алмаз»)
- АТИС «Элерон» (ЦНТИ «Элерон»)
- ЦКС «МетеоТелекс» (ООО «ИРАМ»)
- АИС «МетеоСервер» (ООО «ИРАМ»)

* Имеется возможность доработки АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 для использования с любыми другими системами

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

СОСТАВ *

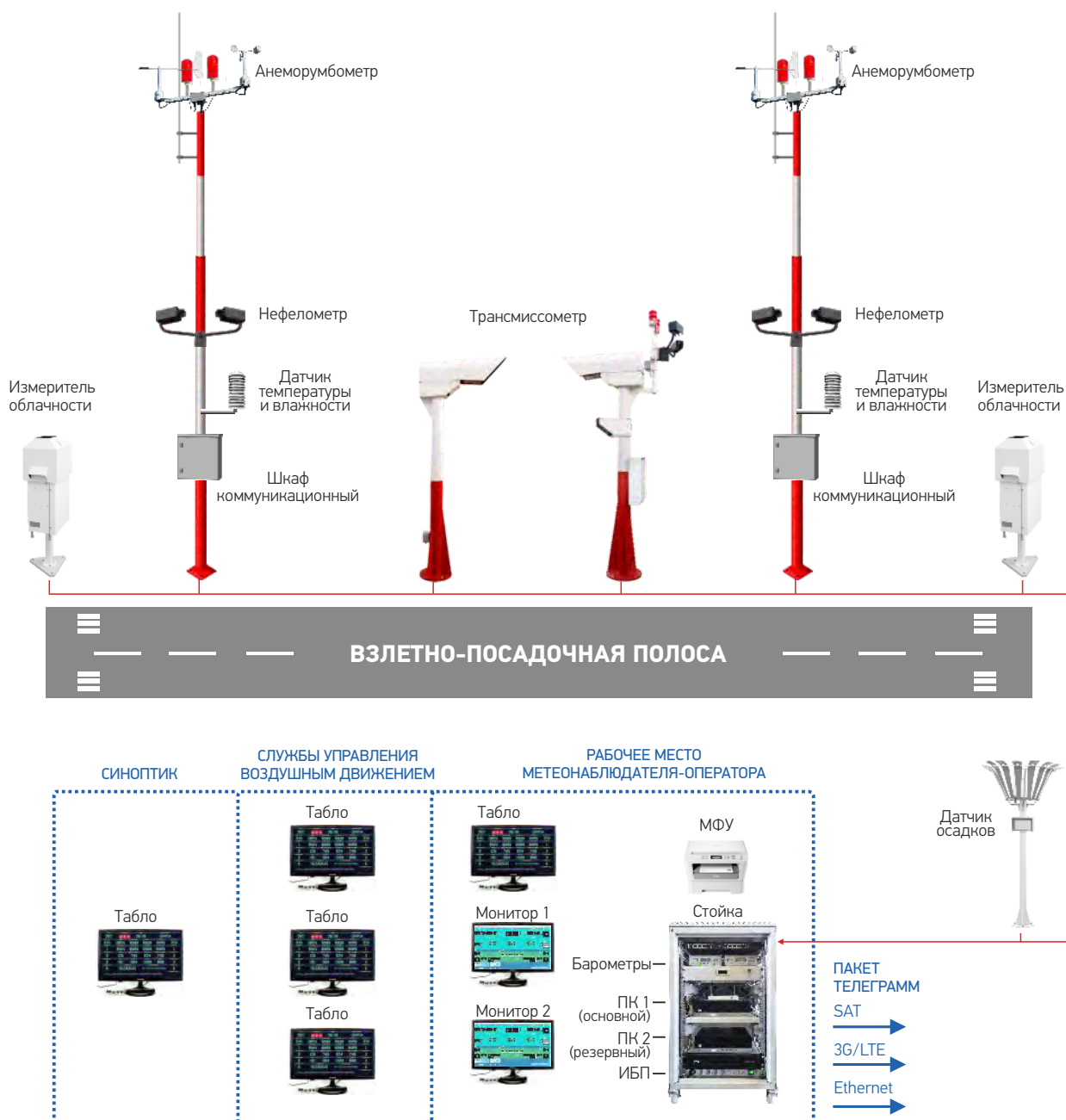
Метеорологические датчики:

- Трансмиссометр АТ-21
- Анеморумбометр ПЕЛЕНГ СФ-03
- Нефелометр ПЕЛЕНГ СЛ-03
- Измеритель облачности СД-02 2006
- Измеритель яркости фона ПЕЛЕНГ СЛ-02
- Датчик температуры и влажности воздуха
- Датчик осадков ПЕЛЕНГ СФ-11
- Барометр БРС-1М/БА-1

Оборудование и комплекты:

- Стойка
- Табло
- Модуль защиты модема
- Мачта метеорологическая ММ1 с молниеотводом и лебедкой
- Огонь заградительный
- Комплект вспомогательного оборудования
- Комплект монтажных частей
- Комплект кабелей
- Комплект запасных частей
- Комплект тары
- Программное обеспечение

* Каждая станция формируется по модульному принципу и имеет индивидуальную комплектацию, с учетом требований Заказчика



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение электропитания : 230 ± 23 В (50Гц)
- Потребляемая мощность : ≤ 2,5 кВт
- Интерфейсы передачи данных : RS-485/V.23
Ethernet
LTE/SAT
- Степень защиты оболочки : IP 66
- Срок службы : 10 лет
- Условия эксплуатации оборудования установленного на открытом воздухе:
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
 - скорость ветра : ≤ 55 м/с
- Условия эксплуатации оборудования находящегося в помещении:
 - температура : от +5°C до +40°C
 - относит. влажность воздуха : ≤ 80%

АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК

АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 - это гибкое масштабируемое решение для метеорологического обеспечения взлетов и посадок воздушных судов, подходящее для аэродромов любого типа, в любой точке мира.

Благодаря использованию в системе приборов и датчиков собственного производства снижаются эксплуатационные расходы, надежность системы возрастает, а заказчик получает точную метеорологическую информацию в нужное время.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Автоматическое измерение основных метеовеличин, необходимых для обеспечения взлетов и посадок воздушных судов на аэродромах по минимумам I, II, III категории ИКАО
- Расчет дальности видимости на ВПП (RVR), перпендикулярной составляющей скорости ветра к ВПП, точки росы, давления на уровне порогов ВПП (QFE), давления на уровне моря (QNH)
- Определение дальности облачности и явлений погоды
- Автоматическое формирование метеосводок в кодах METAR (SPECI), MET REPORT (SPECIAL), ATIS, KN-01, передача сводок в линии связи и на средства отображения
- Индикация состояния всех измерительных преобразователей (датчиков) метеовеличин
- Ручной ввод метеовеличин не измеряемых или не определяемых автоматически
- Ведение журнала погоды АВ-6
- Ведение журнала событий работы системы
- Регистрация и архивация измеренной, введенной вручную, вычисленной и переданной метеоинформации

СОПРЯЖЕНИЕ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ *

- КСА УВД «Альфа» (фирма «НИТА»)
- КСА ИВ АМетИСт (фирма «НИТА»)
- ПАК «UniMAS» (Авиаметтелетком)
- ПАК «МИТРА» (ООО «РМК ТРАСТ»)
- АС УВД «Топаз» (ПАО «НПО «Алмаз»)
- АФРС «Попугай 2» (ПАО «НПО «Алмаз»)
- АТИС «Элерон» (ЦНТИ «Элерон»)
- ЦКС «МетеоТелекс» (ООО «ИРАМ»)
- АИС «МетеоСервер» (ООО «ИРАМ»)

* Имеется возможность доработки АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 для использования с любыми другими системами

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-03
- Нефелометр ПЕЛЕНГ СЛ-03
- Измеритель облачности СД-02 2006
- Датчик температуры и влажности воздуха
- Барометр БРС-1М/БА-1

Оборудование и комплекты:

- Шкаф коммуникационный в сборе
- Шкаф напольный
- Табло
- Модуль защиты модема
- Мачта метеорологическая ММ1 с молниезащитой и лебедкой
- Огонь заградительный
- Комплект оператора
- Комплект дополнительного оборудования
- Комплект монтажных частей
- Комплект кабелей
- Комплект запасных частей
- Комплект тары
- Программное обеспечение

* Каждая станция формируется по модульному принципу и имеет индивидуальную комплектацию, с учетом требований Заказчика



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение электропитания : 230 ± 23 В (50Гц)
- Потребляемая мощность : ≤ 2,5 кВт
- Интерфейсы передачи данных : RS-485/V.23
Ethernet
LTE/SAT
- Степень защиты оболочки : IP 66
- Срок службы : 10 лет
- Условия эксплуатации оборудования установленного на открытом воздухе:
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
 - скорость ветра : ≤ 55 м/с
- Условия эксплуатации оборудования находящегося в помещении:
 - температура : от +5°C до +40°C
 - относит. влажность воздуха : ≤ 80%

АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК (морской вариант исполнения)

АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 - это гибкое масштабируемое решение для метеорологического обеспечения взлетов и посадок воздушных судов, подходящее для аэродромов любого типа, в любой точке мира.

Благодаря использованию в системе приборов и датчиков собственного производства снижаются эксплуатационные расходы, надежность системы возрастает, а заказчик получает точную метеорологическую информацию в нужное время.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Непрерывный сбор, обработка, хранение и отображение метеоинформации об основных параметрах атмосферы для обеспечения взлета и посадки воздушных судов на морские стационарные платформы, плавучие буровые установки или морские суда
- Подготовка метеорологических сводок для передачи на борт вертолёта, береговой или радиометеорологический центр

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

- Сопряжение с судовыми информационными системами передачи данных по протоколу NMEA 0183

СОСТАВ

Метеорологические датчики:

- Анеморумбометр ПЕЛЕНГ СФ-03
- Нефелометр ПЕЛЕНГ СЛ-03
- Измеритель облачности СД-02 2006
- Датчик температуры и влажности воздуха
- Датчик атмосферного давления ДАДС-1

Оборудование и комплекты:

- Шкаф коммуникационный в сборе
- Блок питания
- Системный блок
- Клавиатура с трекболом
- Главный экран
- Дисплей судовой
- Судовой компьютер (моноблок)
- Универсальный судовой репитер
- Суматор сообщений
- Усилитель-размножитель сообщений
- Огонь заградительный
- Комплект монтажных частей
- Комплект кабелей
- Комплект запасных частей
- Комплект тары
- Программное обеспечение



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------|
| • Напряжение электропитания | : 230 ± 23 В (50Гц) | • Условия эксплуатации оборудования установленного на открытом воздухе: | |
| • Потребляемая мощность | : ≤ 2,5 кВт | - температура воздуха | : от -60°C до +65°C |
| • Интерфейсы передачи данных | : RS-485/V.23
Ethernet
LTE/SAT | - относит. влажность воздуха | : 0 - 100% |
| • Степень защиты оболочки | : IP 66 | - атмосферное давление | : 600 - 1100 гПа |
| • Срок службы | : 10 лет | - скорость ветра | : ≤ 55 м/с |
| | | • Условия эксплуатации оборудования находящегося в помещении: | |
| | | - температура | : от +5°C до +40°C |
| | | - относит. влажность воздуха | : ≤ 80% |





АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

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

НАЗНАЧЕНИЕ

- Обеспечение взлетов и посадок воздушных судов с необорудованных площадок или временных аэродромов
- Непрерывный сбор и обработка метеоинформации, поступающей с датчиков, в месте развертывания мобильной системы
- Формирование срочных и штормовых телеграмм
- Отправка телеграмм в центры сбора метеоинформации по выделенным каналам связи
- Ведение архива метеоинформации
- 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 ультразвуковой
- Нефелометр ПЕЛЕНГ СЛ-03
- Измеритель облачности СД-02 2006М
- Датчик температуры и влажности воздуха
- Барометр

Оборудование и комплекты:

- Блок приема-передачи
- Блок аккумуляторный
- Мачта телескопическая пневматическая
- Огонь заградительный
- Комплект оператора (ПК)
- Программное обеспечение
- Комплект дополнительного оборудования
- Комплект монтажный
- Комплект кабелей
- Комплект запасных частей
- Комплект тары
- Комплект оператора мобильный (опционально)
- Комплект солнечной батареи (опционально)
- Комплект молниеотвода (опционально)

* Каждая станция формируется по модульному принципу и имеет индивидуальную комплектацию, с учетом требований Заказчика

ПРЕИМУЩЕСТВА

МОБИЛЬНОСТЬ

За счет расположения в транспортировочных кейсах, система доставляется на место, необходимое заказчику легким грузовым автотранспортом класса LCV

СКОРОСТЬ РАЗВЕРТЫВАНИЯ: 30 МИНУТ

ГИБКОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ

Заказчик может выбрать комплектность поставки и виды оборудования

ОПТИМИЗАЦИЯ РЕСУРСОВ

Для развертывания станции необходимы 2 человека

ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ АВТОНОМНОСТИ

Питание системы может осуществляться от бортовой сети автомобиля, аккумуляторных батарей, дизельного генератора или солнечных батарей

ЛЕГКОСТЬ И КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

Основные конструктивные материалы телескопической мачты - композитные материалы и алюминий

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

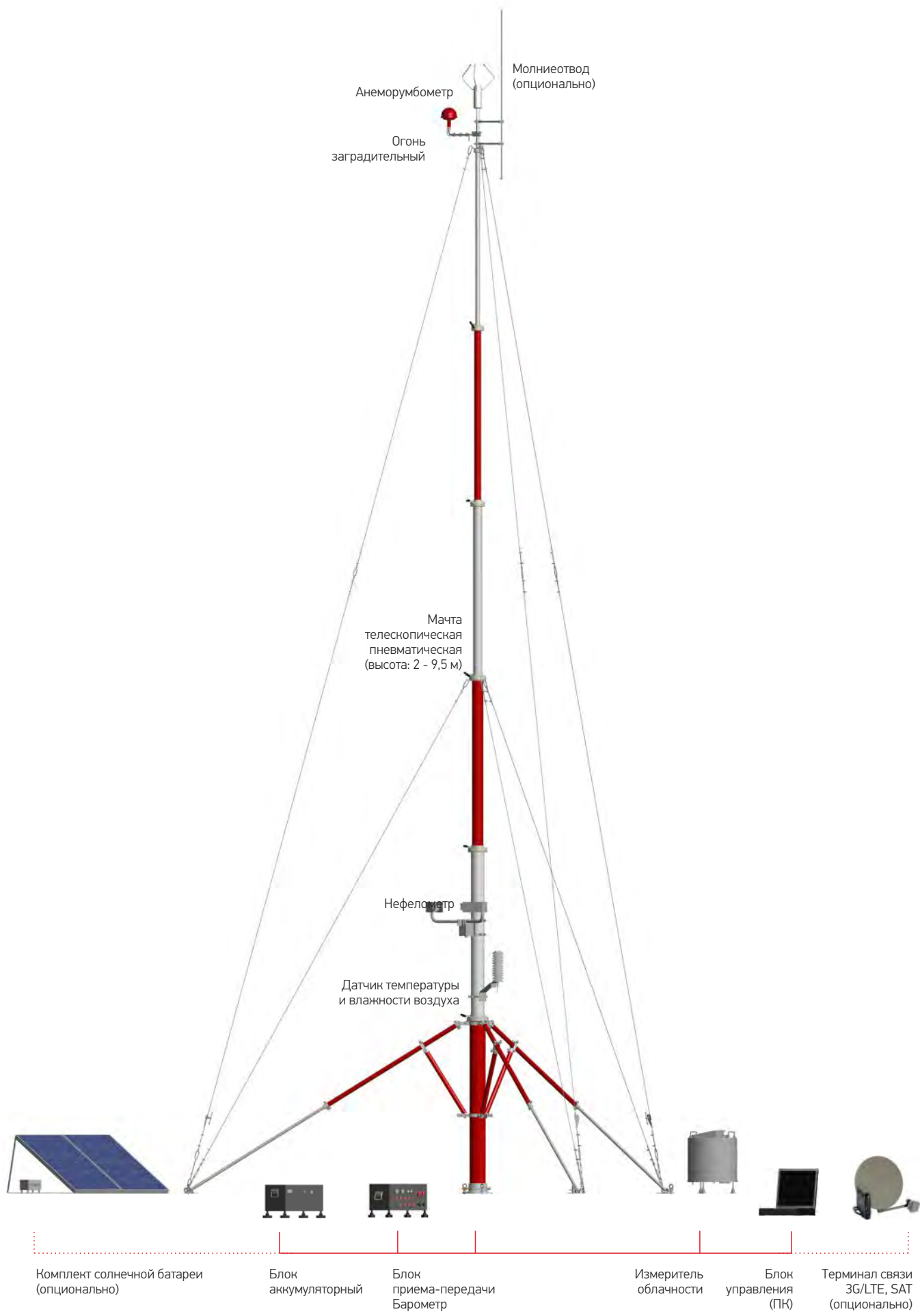
От первичной консультации и разработки, до доставки, установки, обучения персонала и технической поддержки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение электропитания:
 - бортовая сеть автомобиля : 9 - 36 В
 - сеть переменного тока : 230 ± 23 В (50Гц)
- Время автономной работы ** : не менее 8 часов
- Интерфейсы передачи данных : RS-485/Ethernet, 3G/LTE, SAT (опц.)
- Степень защиты оболочек приборов : IP 66
- Рабочая температура:
 - 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
- Масса мачты телескопической : 50 кг
- Масса блока аккумуляторного : 30 кг
- Масса блока приема-передачи : 15 кг
- Масса измерителя 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.

** При использовании солнечной батареи, аккумуляторный блок будет непрерывно подзаряжаться в течение всего светового дня

*** В максимальной комплектации







АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

ПОДВИЖНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ АЭРОДРОМОВ И ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК

ПРИМЕНЕНИЕ

- Временные аэродромы
- Вертолётный площадки
- Необорудованные посадочные площадки

НАЗНАЧЕНИЕ

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

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Измерение метеорологических параметров в месте развёртывания
- Вычисление расчётных значений метеорологических параметров
- Приём по выделенным каналам связи и анализ карт погоды, данных метеорологических радиолокаторов, сети наземных гидрометеорологических наблюдений и пунктов радиозондирования верхних слоёв атмосферы
- Формирование и передача по выделенным каналам связи и вывод на подключаемые технические средства визуализации (до 10 шт.) оперативной метеорологической информации по требуемой территории
- Прием гидрометеорологической информации по выделенным каналам связи, включая спутниковые (опционально)

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

МОБИЛЬНОСТЬ

Оборудование, включая датчики, технические средства связи, рабочие места персонала, системы электрообеспечения и жизнеобеспечения размещаются в едином модуле, установленном на подвижном шасси

ПРОХОДИМОСТЬ ПО ТРУДНОДОСТУПНОЙ МЕСТНОСТИ

ОПЕРАТИВНОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Время развёртывания измерительного модуля станции - не более 45 мин. (для двух чел.)

ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ АВТОНОМНОСТИ

Наличие автономной бесперебойной системы электропитания обеспечивает непрерывную работу оборудования, освещения и основных систем жизнеобеспечения

НАЛИЧИЕ СРЕДСТВ МАСКИРОВКИ:

- специальное покрытие
- маскировочная сеть

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

ВАРИАНТЫ ШАССИ

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

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ МОДУЛЯ СТАНЦИИ АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

- Кузов-фургон 1
- Кузов-фургон 2
- Кузов-контейнер

Агрегатный модуль

длина : 1 400 мм
 ширина : 2 450 мм
 высота : 1 520 - 2 150 мм

Жилая зона

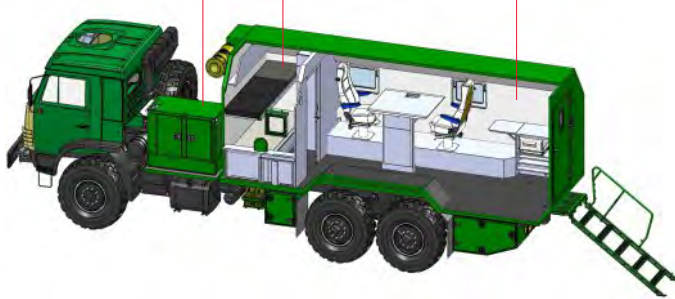
длина : 1 330 мм
 ширина : 2 350 мм
 высота : 2 050 мм

Рабочая зона

длина : 4 500 мм
 ширина : 2 350 мм
 высота : 2 050 мм

Кузов-фургон 1

длина (без учета агрегатного модуля)	6 000 мм
длина (с агрегатным модулем)	7 400 мм
ширина	2 450 мм
высота	2 150 мм

**Агрегатный модуль**

длина : 900 мм
 ширина : 2 540 мм
 высота : 1 540 - 1 960 мм

Рабочая зона

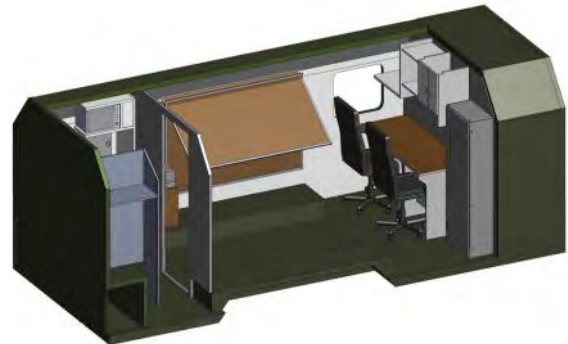
длина : 3 740 мм
 ширина : 2 420 мм
 высота : 1 430 - 1 800 мм

Жилая зона

длина : 1 310 мм
 ширина : 2 420 мм
 высота : 1 430 - 1 800 мм

Кузов-фургон 2

длина	6 050 мм
ширина	2 540 мм
высота	1 960 мм

**Агрегатный модуль**

длина : 960 мм
 ширина : 2 440 мм
 высота : 2 490 мм

Рабочая зона

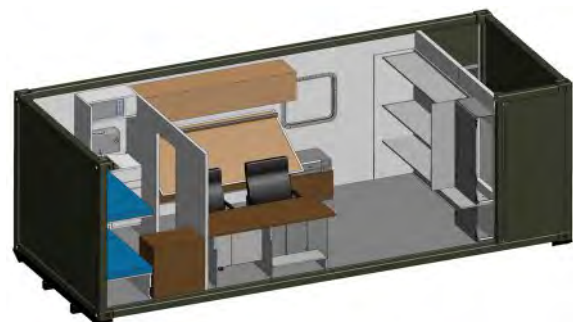
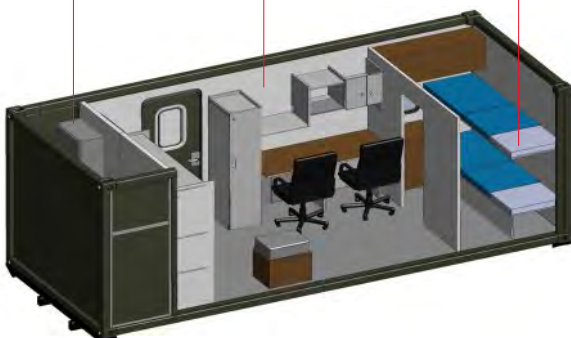
длина : 3 660 мм
 ширина : 2 240 мм
 высота : 2 040 мм

Жилая зона

длина : 1 310 мм
 ширина : 2 240 мм
 высота : 2 040 мм

Кузов-контейнер

длина	6 070 мм
ширина	2 440 мм
высота	2 490 мм



ДИАПАЗОН И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЯЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ *

	АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 метеосистема для аэродромов	АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 метеосистема для вертолетных площадок	АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 метеосистема для вертолетных площадок (морской вариант)	АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 метеосистема для аэродромов и верт. площадок (мобильный вариант)	АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 метеосистема для аэродромов и верт. площадок (подвижная)
Скорость ветра: - диапазон измерений - точность измерений	0,4 ÷ 75 м/с ± 0,3 м/с (0,4 ÷ 10 м/с) ± 3% (10 ÷ 75 м/с)	0,4 ÷ 75 м/с ± 0,3 м/с (0,4 ÷ 10 м/с) ± 3% (10 ÷ 75 м/с)	0,4 ÷ 75 м/с ± 0,3 м/с (0,4 ÷ 10 м/с) ± 3% (10 ÷ 75 м/с)	0,3 ÷ 55 м/с ± 0,3 м/с (0,3 ÷ 10 м/с) ± 3% (10 ÷ 55 м/с)	0,3 ÷ 55 м/с ± 0,3 м/с (0,3 ÷ 10 м/с) ± 3% (10 ÷ 55 м/с)
Направление ветра: - диапазон измерений - точность измерений - время отклика	0 ÷ 360° ± 3° 3 сек	0 ÷ 360° ± 3° 3 сек	0 ÷ 360° ± 3° 3 сек	0 ÷ 360° ± 3° < 1 сек	0 ÷ 360° ± 3° < 1 сек
Температура воздуха: - диапазона измерений - точность измерений	-60°C ÷ +60°C ± 0,6°C (-60°C ÷ -50°C) ± 0,4°C (-50°C ÷ +60°C)	-60°C ÷ +60°C ± 0,6°C (-60°C ÷ -50°C) ± 0,4°C (-50°C ÷ +60°C)	-60°C ÷ +60°C ± 0,6°C (-60°C ÷ -50°C) ± 0,4°C (-50°C ÷ +60°C)	-60°C ÷ +60°C ± 0,6°C (-60°C ÷ -50°C) ± 0,4°C (-50°C ÷ +60°C)	-60°C ÷ +60°C ± 0,6°C (-60°C ÷ -50°C) ± 0,4°C (-50°C ÷ +60°C)
Атмосферное давление: - диапазон измерений - точность измерений	600 ÷ 1100 гПа ± 0,3 гПа	600 ÷ 1100 гПа ± 0,3 гПа	600 ÷ 1100 гПа ± 0,3 гПа	300 ÷ 1100 гПа ± 0,5 гПа	300 ÷ 1100 гПа ± 0,5 гПа
Относительная влажность: - диапазон измерений - точность измерений	2 ÷ 99% ± 4% (2 ÷ 90%) ± 5% (90 ÷ 99%)	2 ÷ 99% ± 4% (2 ÷ 90%) ± 5% (90 ÷ 99%)	2 ÷ 99% ± 4% (2 ÷ 90%) ± 5% (90 ÷ 99%)	2 ÷ 99% ± 4% (2 ÷ 90%) ± 5% (90 ÷ 99%)	2 ÷ 99% ± 4% (2 ÷ 90%) ± 5% (90 ÷ 99%)
Метеорологическая оптическая дальность: - диапазон измерений - точность измерений	5 ÷ 50 000 м ± 10% (5 ÷ 10 000 м) ± 20% (10 000 ÷ 50 000 м)	5 ÷ 50 000 м ± 10% (5 ÷ 10 000 м) ± 20% (10 000 ÷ 50 000 м)	5 ÷ 50 000 м ± 10% (5 ÷ 10 000 м) ± 20% (10 000 ÷ 50 000 м)	5 ÷ 50 000 м ± 10% (5 ÷ 10 000 м) ± 20% (10 000 ÷ 50 000 м)	5 ÷ 50 000 м ± 10% (5 ÷ 10 000 м) ± 20% (10 000 ÷ 50 000 м)
Высота нижней границы облаков: - диапазон измерений - точность измерений	5 ÷ 8 000 м (до трех слоев) ± 5 м (5 ÷ 100 м) ± 10% (100 ÷ 2 000 м) ± 5% (2 000 ÷ 8 000 м)	5 ÷ 8 000 м (до трех слоев) ± 5 м (5 ÷ 100 м) ± 10% (100 ÷ 2 000 м) ± 5% (2 000 ÷ 8 000 м)	5 ÷ 8 000 м (до трех слоев) ± 5 м (5 ÷ 100 м) ± 10% (100 ÷ 2 000 м) ± 5% (2 000 ÷ 8 000 м)	5 ÷ 8 000 м (до трех слоев) ± 5 м (5 ÷ 100 м) ± 10% (100 ÷ 2 000 м) ± 5% (2 000 ÷ 8 000 м)	5 ÷ 8 000 м (до трех слоев) ± 5 м (5 ÷ 100 м) ± 10% (100 ÷ 2 000 м) ± 5% (2 000 ÷ 8 000 м)
Яркость фона: - диапазон измерений - точность измерений	10 ÷ 50 000 кд/м ² ± 15%	-	-	-	-
Количество осадков: - диапазон измерений - точность измерений	0,1 ÷ 250 мм ± (0,10 + 0,05K) мм (где K - количество измеренных осадков)	-	-	-	-

* Соответствие требованиям ИКАО, ВМО и МАК

СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ МЕТЕОИНФОРМАЦИИ

Экран центрального устройства (ПК)



Табло выносных средств отображения



МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНО- ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

С-01 · СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ

С-01 · СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ
(гидрометеорологический вариант исполнения)

С-01 · СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ
(агрометеорологический вариант исполнения)

С-01 · СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ
(мобильный вариант исполнения)

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



C-01

СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Непрерывное измерение метеопараметров
- Непрерывный сбор и обработка метеоинформации, поступающей с датчиков
- Формирование режимной информации
- Формирование регулярных и «штормовых» сводок
- Отправка сводок в центры сбора метеоинформации
- Ведение архива метеоинформации
- 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
- Яркость фона
- Количество осадков
- Высота снежного покрова
- Температура почвы на различных глубинах
- Солнечная радиация
- Энергетическая освещенность радиационного влияния
- Продолжительность солнечного сияния
- Эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения
- Определение явлений погоды

ПРЕИМУЩЕСТВА

ШИРОКИЙ СПЕКТР ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ:

- городская метеорология
- автомобильные и железные дороги
- лесничество
- синоптическая метеорология

ГИБКОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ

Заказчик может выбрать комплектность поставки и виды оборудования

ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ

Применение автономных источников питания и возможность работы в автоматическом режиме, позволяет эксплуатировать станцию в трудно-доступных местах и без участия оператора

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

От первичной консультации и разработки до доставки, установки, обучения персонала и технической поддержки

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

Метеорологические датчики

- Анеморумбометр
- Нефелометр
- Измеритель облачности
- Датчик температуры и относит. влажности воздуха
- Датчик осадков
- Балансомер
- Актинометр
- Пиранометр
- Датчик солнечного сияния
- Блок детектирования гамма-излучения
- Барометр
- Датчик глубины снега
- Датчик температуры почвы

Оборудование и комплекты

- Мачта метеорологическая
- Стойки и траверсы для установки оборудования
- LED фонарь
- Молниеотвод
- Камера видеобзора
- Датчики движения
- Блок электроники / шкаф коммуникационный
- Блок электронный
- Комплект кабелей
- Комплект монтажный
- Комплект запасных частей

1 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ

- Автоматизированное рабочее место оператора:
 - стойка управления
 - основной и резервный ПК
 - источник бесперебойного питания
 - модем
 - мониторы
 - МФУ

2 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ

- Шкаф коммуникационный:
 - ПК
 - ИБП
 - терминал связи 3G/LTE/Ethernet

3 АВТОНОМНЫЙ ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ

- Шкаф коммуникационный
- Терминал связи 3G/LTE/SAT
- Автономные источники питания:
 - солнечная панель
 - ветрогенератор
 - блок аккумуляторный



1 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ

2 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ

3 АВТОНОМНЫЙ ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ







C-01

СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (гидрометеорологический вариант исполнения)

НАЗНАЧЕНИЕ

- Непрерывное наблюдение за состоянием водного объекта
- Формирование режимной информации
- Отправка сводок в центры сбора метеоинформации
- Ведение архива гидрометеорологической информации

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

ШИРОКИЙ СПЕКТР ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ

- гидрология
- водный транспорт
- энергетика

ГИБКОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ

Заказчик может выбрать комплектность поставки и виды оборудования

ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ

Применение автономных источников питания и возможность работы в автоматическом режиме, позволяет эксплуатировать станцию в трудно-доступных местах и без участия оператора

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

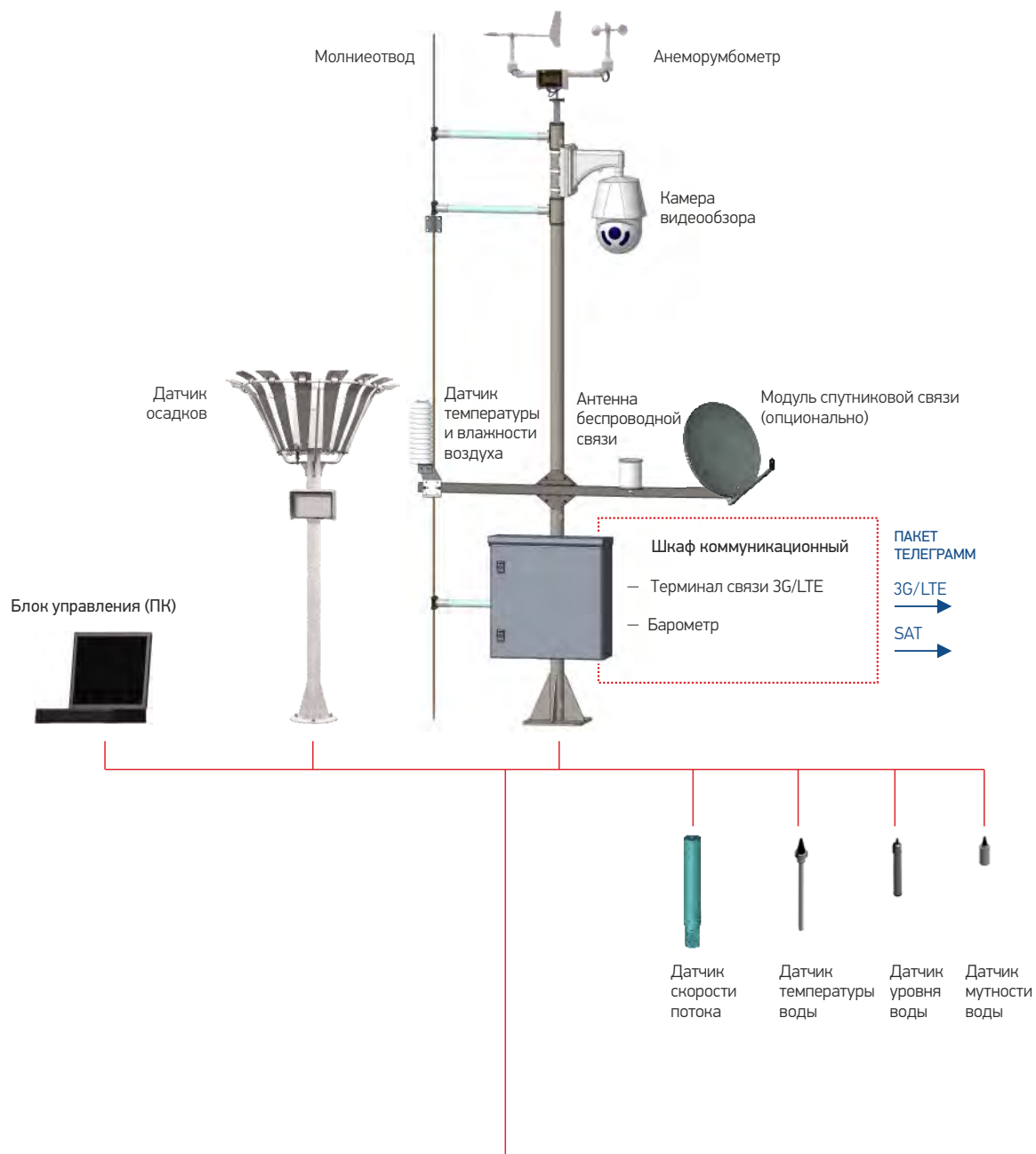
От первичной консультации и разработки до доставки, установки, обучения персонала и технической поддержки

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

- Метеорологические датчики:
 - анеморумбометр
 - датчик температуры и влажности воздуха
 - датчик осадков
 - барометр
- Гидрологические датчики:
 - датчик температуры воды
 - датчик уровня воды
 - датчик скорости потока воды
 - датчик мутности воды
- Блок управления (ПК)
- Мачта метеорологическая с молниеотводом
- Стойки и траверсы для установки оборудования
- Камера видеобзора
- Шкаф коммуникационный
- Модуль связи 3G/LTE
- Модуль спутниковой связи (опционально)
- Комплект солнечной батареи (опционально)
- Ветрогенератор (опционально)
- Шкаф автономного электропитания (опционально)
- Блок аккумуляторный
- Комплект кабелей
- Комплект монтажных частей
- Комплект запасных частей
- Комплект диагностический

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение электропитания : 24 В
- Интерфейсы передачи данных : RS-485/Ethernet, 3G/LTE/SAT
- Степень защиты оболочки : IP 65
- Срок службы : 10 лет
- Условия эксплуатации :
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
 - скорость ветра : ≤ 55 м/с



C-01

СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (агрометеорологический вариант исполнения)

НАЗНАЧЕНИЕ

- Непрерывное измерение метеопараметров и мониторинг состояния сельскохозяйственных культур
- Передача измеренной и аналитической информации на удаленный сервер посредством мобильной связи
- Ведение архива метеоинформации, формирование «истории поля»

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

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 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

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

- Анеморумбометр ультразвуковой
- Датчик температуры, влажности и давления
- Датчик ФАР
- Датчик осадков
- Датчик температуры и влажности почвы
- Датчик кислотности почвы
- Датчик влажности листа
- Блок электроники
- Внешний аккумулятор в герметичном боксе
- Комплект солнечной батареи
- Терминал связи 3G/LTE, SAT
- Мачта разборная с траверсой
- Комплект кабелей
- Комплекты монтажных и запасных частей

ПРЕИМУЩЕСТВА

ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ

За счет получения актуальной метеорологической информации, оптимальное количество удобрений вносится точно в срок

ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ

Непрерывный мониторинг состояния растений позволяет предотвратить заболевания и повысить качество урожая

ГИБКОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ

Заказчик может выбрать комплектность поставки и виды оборудования

ВЫСОКАЯ АВТОНОМНОСТЬ СИСТЕМЫ

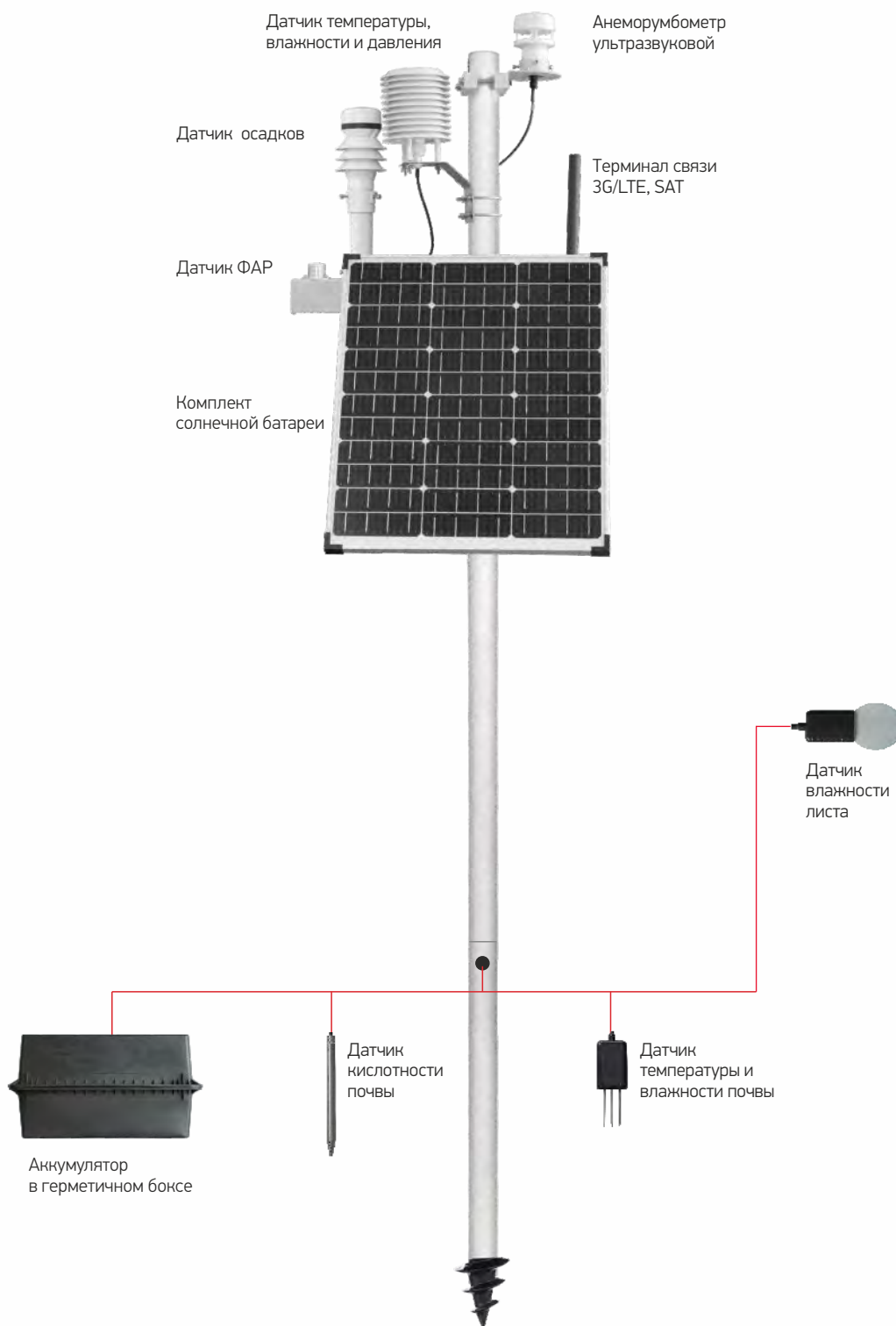
Применение автономных источников питания и возможность работы в автоматическом режиме, позволяет эксплуатировать станцию без участия оператора

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

От первичной консультации и разработки до доставки, установки, обучения персонала и технической поддержки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота мачты:
 - наземная секция : 2,2 м
 - секция, ввинчиваемая в землю : 0,8 м
- Напряжение электропитания : 12 В
- Интерфейсы передачи данных : RS-485/Ethernet, 3G/LTE/SAT
- Степень защиты оболочки : IP 65
- Срок службы : 10 лет
- Условия эксплуатации :
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
 - скорость ветра : ≤ 55 м/с



C-01

СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (мобильный вариант исполнения)

НАЗНАЧЕНИЕ

- Непрерывное измерение метеопараметров
- Непрерывный сбор и обработка метеоинформации, поступающей с датчиков
- Формирование режимной информации
- Формирование регулярных и «штормовых» сводок
- Отправка сводок в центры сбора метеоинформации
- Ведение архива метеоинформации
- 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
- Интенсивность и тип осадков
- Температура почвы
- Определение явлений погоды

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

- Метеорологические датчики:
 - анеморумбометр
 - нефелометр
 - измеритель облачности
 - датчик температуры и влажности воздуха
 - датчик осадков
 - датчик температуры почвы
 - барометр
- Блок приема-передачи
- Блок управления (ПК)
- Блок аккумуляторный
- Мачта телескопическая пневматическая
- Компас
- Транспортировочные кейсы
- Комплект кабелей
- Комплект монтажный
- Комплект запасных частей
- Комплект солнечной батареи (опционально)
- Терминал связи 3G/LTE, SAT (опционально)
- Молниеотвод (опционально)

Мобильная метеосистема C-01 в транспортной упаковке



ПРЕИМУЩЕСТВА

МОБИЛЬНОСТЬ

За счет расположения в транспортировочных кейсах, система доставляется на место, необходимое заказчику легким грузовым автотранспортом класса LCV

СКОРОСТЬ РАЗВЕРТЫВАНИЯ: 30 МИНУТ

ГИБКОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ

Заказчик может выбрать комплектность поставки и виды оборудования

ОПТИМИЗАЦИЯ РЕСУРСОВ

Для разворачивания станции необходимы 2 человека

ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ АВТОНОМНОСТИ

Питание системы может осуществляться от бортовой сети автомобиля, аккумуляторных батарей, дизельного генератора или солнечных батарей

ЛЕГКОСТЬ И КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

Основные конструктивные материалы телескопической мачты - композитные материалы и алюминий

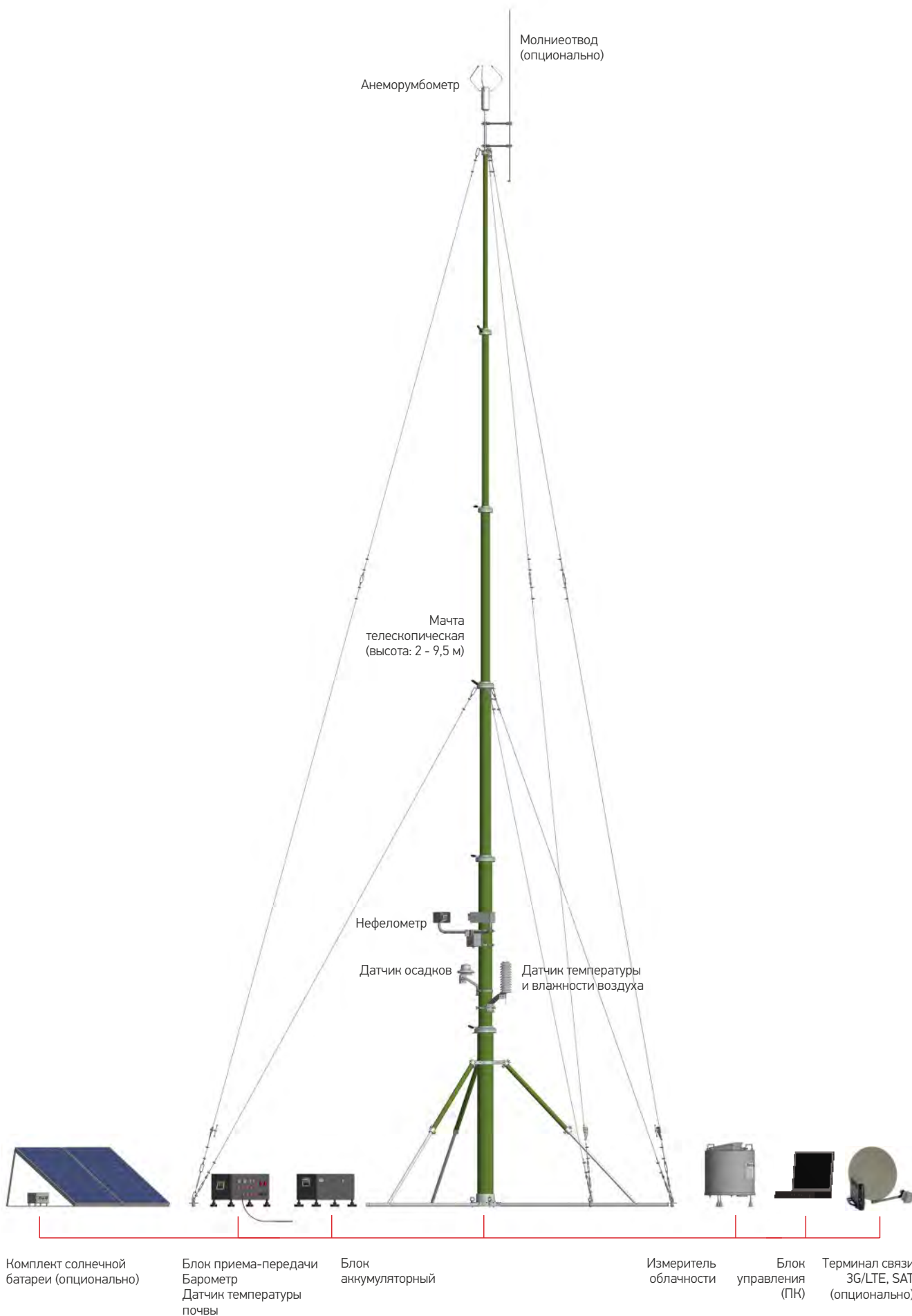
КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

От первичной консультации и разработки, до доставки, установки, обучения персонала и технической поддержки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение электропитания:
 - бортовая сеть автомобиля : 9 - 36 В
 - сеть переменного тока : 230 ± 23 В (50Гц)
- Время автономной работы ⁽¹⁾ : не менее 8 часов
- Интерфейсы передачи данных : RS-485/Ethernet, 3G/LTE, SAT (опц.)
- Степень защиты оболочки : IP 65
- Рабочая температура:
 - 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
- Масса мачты телескопической : 45 кг
- Масса блока аккумуляторного : 30 кг
- Масса блока приема-передачи : 15 кг
- Масса измерителя облачности : 26 кг
- Общая масса системы (брутто/нетто) : 237 / 176 кг
- Общий объем системы в транспортировочных кейсах (6 грузовых мест) : 1,95 м³

⁽¹⁾ При использовании солнечной батареи, аккумуляторный блок будет непрерывно подзаряжаться в течение всего светового дня



C-01

СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (малогабаритный мобильный вариант исполнения)

НАЗНАЧЕНИЕ

- Непрерывное измерение метеопараметров
- Непрерывный сбор и обработка метеоинформации, поступающей с датчиков
- Формирование режимной информации
- Формирование регулярных и «штормовых» сводок
- Отправка сводок в центры сбора метеоинформации
- Ведение архива метеоинформации
- Функционирование в автоматизированном или автоматическом режимах

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

- Многофункциональный погодный датчик
- Датчик температуры почвы
- Контроллер
- Блок управления (ПК)
- Блок аккумуляторный
- Мачта разборная
- Компас
- Транспортировочные кейсы
- Комплект кабелей
- Комплект монтажный
- Комплект запасных частей

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Комплект солнечной батареи
- Терминал связи 3G/LTE, SAT

ПРЕИМУЩЕСТВА

МОБИЛЬНОСТЬ

За счет расположения в транспортировочных кейсах, система доставляется на место, необходимое заказчику легким грузовым автотранспортом класса LAV

СКОРОСТЬ РАЗВЕРТЫВАНИЯ: 15 МИНУТ

ОПТИМИЗАЦИЯ РЕСУРСОВ

Для разворачивания станции достаточно 1 человека

ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ АВТОНОМНОСТИ

Питание системы может осуществляться от аккумуляторных и солнечных батарей

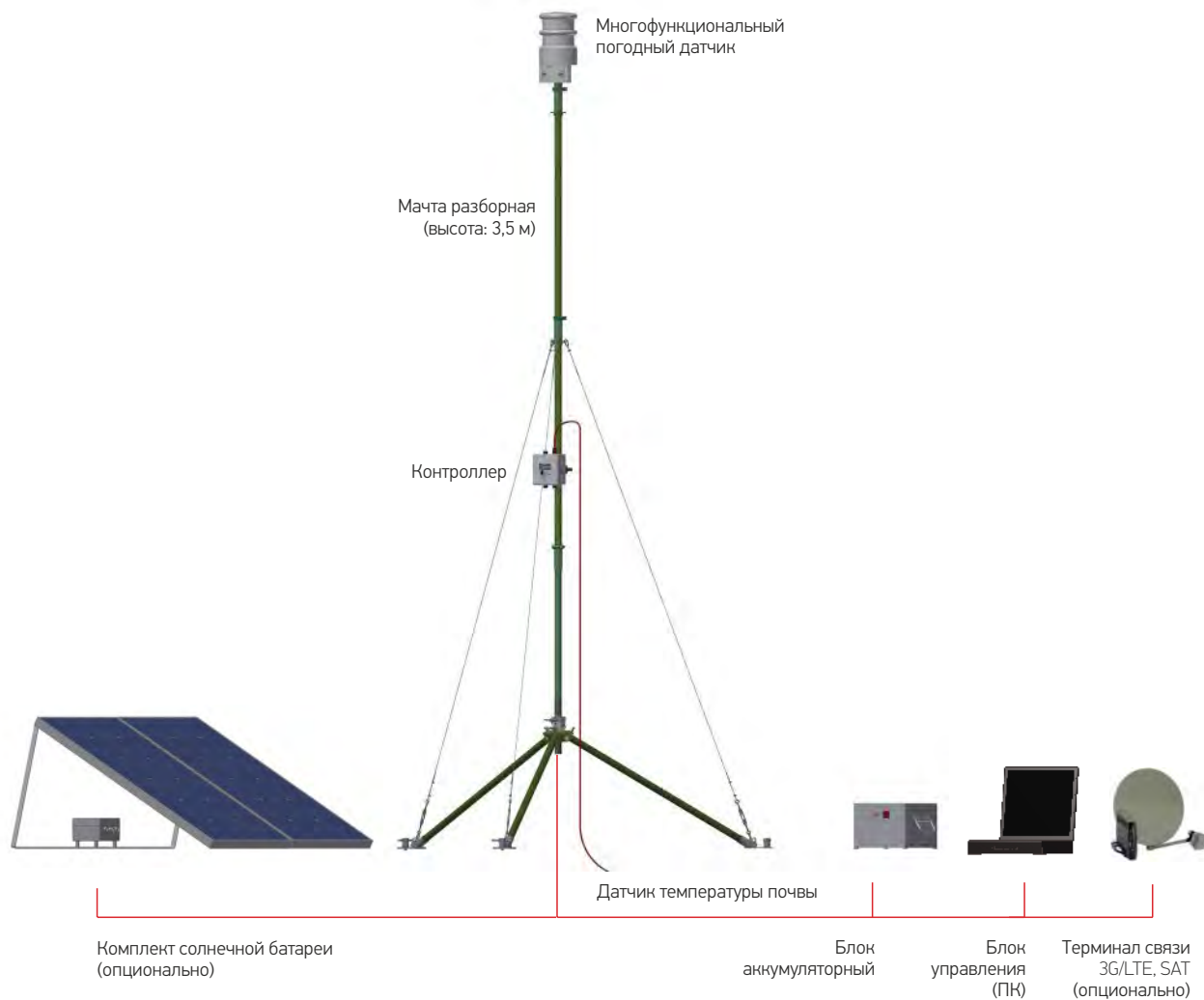
КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

От первичной консультации и разработки, до доставки, установки, обучению персонала и технической поддержки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение электропитания:
 - бортовая сеть автомобиля : 9 - 36 В
 - сеть переменного тока : 230 ± 23 В (50Гц)
- Время автономной работы ⁽¹⁾ : не менее 8 часов
- Интерфейсы передачи данных : RS-485/Ethernet, 3G/LTE, SAT
- Степень защиты оболочки : IP 65
- Рабочая температура:
 - при работе от анкум. батарей : от -25°C до +50°C
 - при работе от источников сети : от -55°C до +60°C
- Высота мачты разборной : 3,33 м
- Масса мачты разборной : 7,3 кг
- Масса блока аккумуляторного : 5,2 кг
- Общая масса системы (брутто/нетто) : 58 / 38 кг
- Общий объём системы в транспортировочных кейсах (3 грузовых места) : 0,58 м³

⁽¹⁾ При использовании солнечной батареи, аккумуляторный блок будет непрерывно подзаряжаться в течение всего светового дня



Малогабаритная мобильная метеосистема С-01 в транспортной упаковке



ДИАПАЗОН И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЯЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ

	С-01 система метеорологическая измерительно- информационная	С-01 гидро- метеорологический вариант исполнения	С-01 агро- метеорологический вариант исполнения	С-01 мобильный вариант исполнения	С-01 малогобаритный мобильный вариант исполнения
Скорость ветра: - диапазон измерений - точность измерений	0,4 - 75 м/с ± 0,3 м/с (0,4 - 10 м/с) ± 3% (10 - 75 м/с)	0,4 - 75 м/с ± 0,3 м/с (0,4 - 10 м/с) ± 3% (10 - 75 м/с)	0 - 40 м/с ± 0,3%	0,3 - 55 м/с ± 0,3 м/с (0,3-10 м/с) ± 3% (10 - 50 м/с)	0,2 - 60 м/с ± 0,5 м/с (0,2 - 10 м/с) ± 5% (10 - 60 м/с)
Направление ветра: - диапазон измерений - точность измерений	0 - 360° ± 3°	0 - 360° ± 3°	0 - 360° ± 3°	0 - 360° ± 3°	0 - 360° ± 3°
Температура воздуха: - диапазон измерений - точность измерений	от -60°C до +60°C ± 0,6°C (от -60°C до -50°C) ± 0,4°C (от -50°C до +60°C)	от -60°C до +60°C ± 0,6°C (от -60°C до -50°C) ± 0,4°C (от -50°C до +60°C)	от -40°C до +60°C ± 0,5°C	от -60°C до +60°C ± 0,6°C (от -60°C до -50°C) ± 0,4°C (от -50°C до +60°C)	от -40°C до +60°C ± 0,5°C
Атмосферное давление: - диапазон измерений - точность измерений	600 - 1 100 гПа ± 0,3 гПа	600 - 1 100 гПа ± 0,3 гПа	100 - 1 100 гПа ± 1 гПа	300 - 1 100 гПа ± 0,5 гПа	600 - 1 100 гПа ± 0,5 гПа
Относительная влажность: - диапазон измерений - точность измерений	2 - 99% ± 4% (2 - 90%) ± 5% (90 - 99%)	2 - 99% ± 4% (2 - 90%) ± 5% (90 - 99%)	0 - 100% ± 3%	2 - 99% ± 4% (2 - 90%) ± 5% (90 - 99%)	0 - 100% ± 3% (10% - 90%) ± 5% (90% - 100%)
Метеорологическая оптическая дальность: - диапазон измерений - точность измерений	10 - 30 000 м ± 10% (10 - 10 000 м) ± 20 % (10 000 - 30 000 м)	-	-	10 - 30 000 м ± 10% (10 - 10 000 м) ± 20 % (10 000 - 30 000 м)	-
Измерение высоты облаков: - диапазон измерений - точность измерений	5 - 8 000 м (до трех слоев) ± 5 м (5-100 м) ± 10% (100 - 2 000 м) ± 5% (2 000 - 8 000 м)	-	-	5 - 8 000 м (до трех слоев) ± 5 м (5-100 м) ± 10% (100 - 2 000 м) ± 5% (2 000 - 8 000 м)	-
Осадки: - диапазон измерений - точность измерений	0,1 - 1 500 мм ± 10% (0,1 - 0,2 мм) ± 5% (0,2 - 1 500 мм)	0,1 - 1 500 мм ± 10% (0,1 - 0,2 мм) ± 5% (0,2 - 1 500 мм)	0 - 200 мм/ч (интенсивность) (определяет 3 вида осадков: дождь, снег, град)	0 - 200 мм/ч (интенсивность) (определяет 3 вида осадков: дождь, снег, град)	-
Глубина снега: - диапазон измерений	0 см-9,5 м	-	-	-	-
Температура почвы: - диапазон измерений - точность измерений	от -55°C до +65°C ± (0,2+0,002· t)	-	от -30°C до +70°C	от -55°C до +65°C ± (0,2+0,002· t)	от -55°C до +65°C ± (0,2+0,002· t)
Влажность почвы: - диапазон измерений	-	-	0-100%	-	-
Кислотность почвы: - диапазон измерений	-	-	0-14 pH	-	-
Влажность листьев: - диапазон измерений - точность измерений	-	-	0-100% ± 3% (0 - 50%) ± 5% (50 - 100%)	-	-
Прямая солнечная радиация: - диапазон измерений	0 - 2 кВт/м ²	-	-	-	-
Суммарная солнечная радиация: - диапазон измерений	0 - 2 кВт/м ²	-	0 - 1,4 кВт/м ²	-	-
Отраженная солнечная радиация: - диапазон измерений	0 - 2 кВт/м ²	-	-	-	-
Радиационный баланс: - диапазон измерений	0,01 - 2 кВт/м ²	-	-	-	-
Продолжит. солнечного сияния: - диапазон измерений	0 - 24 часа	-	-	-	-
Фотосинтетич. активная радиация: - диапазон измерений	-	-	0 - 2 500 мкМоль/м ² ·с	-	-
Мощность амбиентного эквивалента рентгеновского и гамма-излучения: - диапазон измерений	4×10 ⁻⁸ - 3 Зв/ч	-	-	-	-
Температура воды: - диапазон измерений	-	от -55°C до +65°C	-	-	-
Уровень воды: - диапазон измерений	-	0 - 40 м	-	-	-
Скорость потока воды: - диапазон измерений	-	от -10 м/с до +10 м/с	-	-	-
Мутность воды: - диапазон измерений	-	0 - 2 000 NTU	-	-	-

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматическое формирование сводок в коде FM-12 SYNOP, KN-19, KN-21, KN-24, WAREP, в формате xml-файла (с дискретностью 10 мин.)
- 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

ИСПЫТАНИЯ

- На устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю по СТБ EN 55022-2012, СТБ IEC 61000-4-6-2011, ГОСТ IEC 61000-4-3-2016
- На устойчивость к радиопомехам по СТБ IEC 61000-4-2-2011, ГОСТ МЭК 61000-4-4-2016, ГОСТ IEC 61000-4-5-2017, СТБ МЭК 61000-4-11-2006
- На теплостойкость, защиту от поражения эл. током, на механические удары и тряску, защиту от излучения (включая источники лазерного излучения), маркировку по ГОСТ IEC 61010-1-2014

СЕРТИФИКАТЫ

- Сертификат об утверждении типа средств измерений № 16226 от 31.03.2023, выданный Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь
- Сертификат об утверждении типа средств измерений № 80612-20 от 18.03.2021, выданный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации



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
- Станции актинометрические устанавливаются на метеорологической площадке и эксплуатируются в непрерывном или периодическом режимах измерений
- Принцип действия станции актинометрической основан на поступлении сигналов от датчиков (первичных преобразователей характеристик среды, установленных на открытом воздухе) на измерительные устройства, находящиеся в блоке электронном, где они преобразуются и передаются на ПК по интерфейсу RS-485. Далее информация обрабатывается, рассчитываются дополнительные параметры и отображаются на мониторе ПК при помощи ПО станции актинометрической СФ-14-21

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

- Актинометр ПЕЛЕНГ СФ-12-21
- Пиранометр ПЕЛЕНГ СФ-06-21 (3 шт.)
- Балансомер ПЕЛЕНГ СФ-08-21
- Прибор для определения продолжительности солнечного сияния ПЕЛЕНГ ВК-05
- Прибор слежения за солнцем ПСС-1
- Стойка
- Блок электронный
- Коробка соединительная
- Программное обеспечение
- Комплект монтажный

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ПК
- Блок питания (АС 220В 50Гц)

СЕРТИФИКАТЫ

- №9206 Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь
- №83298-21 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

ДИАПАЗОН И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

- Прямая солнечная радиация:**
 - диапазон измерений : 0 - 2 кВт/м²
 - точность измерений : ±3%
- Суммарная солнечная радиация:**
 - диапазон измерений : 0 - 2 кВт/м²
 - точность измерений : ±10%
- Отраженная солнечная радиация:**
 - диапазон измерений : 0 - 2 кВт/м²
 - точность измерений : ±10%
- Рассеянная солнечная радиация:**
 - диапазон измерений : 0 - 2 кВт/м²
 - точность измерений : ±10%
- Радиационный баланс :**
 - диапазон измерений : 0,01 - 2 кВт/м²
 - точность измерений : ±10%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания : 24 ±2,4 В / 230 ±23 В⁽¹⁾
- Выходной интерфейс : RS-485
- Степень защиты оболочки : IP 53
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -50°C до +50°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Срок службы : 6 лет

⁽¹⁾ при использовании блока питания АС 220В 50Гц

ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТАНЦИИ АКТИНОМЕТРИЧЕСКОЙ «СФ-14-21»





ПК



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).
- Принцип действия изделия основан на определении изменения температуры манганин-константановых элементов термобатареи, пропорциональной энергетической освещенности, создаваемой солнечным излучением. Изменение температуры преобразуется в электрический сигнал в аналоговой форме. Цифровой сигнал в кодах ASCII передается по интерфейсу RS-485 по соответствующим протоколам. При работе с ПК, значение энергетической освещенности отображается в окне программного обеспечения «Peleng Meteo Actinometry».

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 + аналоговый выходные сигналы) со стеклянным защитным колпаком
- ЦКТ** - пиранометр электронный (цифровой + аналоговый выходные сигналы) с кварцевым защитным колпаком

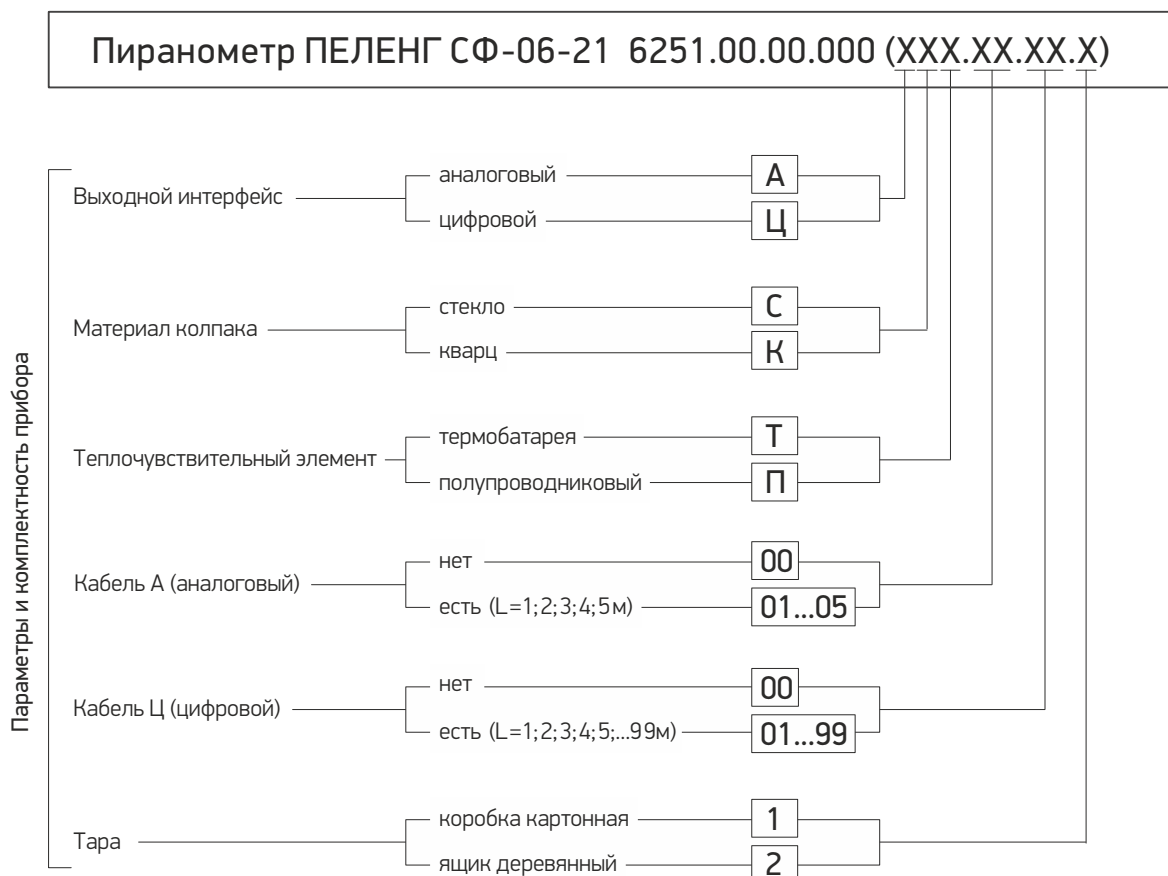
СЕРТИФИКАТЫ

- №11217 Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь
- №82816-21 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

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 измерения : ± 10%
- Дополнительная допускаемая относительная погрешность измерения, вызываемой 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
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +80°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Интерфейс пиранометра электронного (ЦСТ, ЦКТ) : RS-485
- Диапазон напряжение питания постоянного тока пиранометра электронного (ЦСТ, ЦКТ) : 6 - 24 В
- Степень защиты оболочки : IP 65
- Срок службы : 10 лет
- Межповерочный интервал:
 - для РФ : 2 года
 - для РБ : 1 год
- Габаритные размеры (диаметр × высота):
 - пиранометр (АСТ, АКТ) : 105×95 мм
 - пиранометр электронный (ЦСТ, ЦКТ) : 105×105 мм
- Масса:
 - пиранометр (АСТ, АКТ) : 1 кг
 - пиранометр электронный (ЦСТ, ЦКТ) : 1,1 кг

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ



ПРИМЕР ЗАКАЗА

Пиранометр ПЕЛЕНГ СФ-06-21 6251.00.00.000 (АСТ.04.00.1)

Пиранометр ПЕЛЕНГ СФ-06-21 с аналоговым выходом, стеклянным колпаком, термобатареей и кабелем А длиной 4 м, без кабеля Ц, с коробкой картонной для транспортировки

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.
- Принцип действия актинометра основан на преобразовании манганин-константановыми термоэлементами энергетической освещенности, создаваемой солнечным излучением, в электрический сигнал в аналоговой форме. Далее сигнал поступает на вход блока электронного, преобразуется в цифровую форму, обрабатывается встроенным микроконтроллером и выводится на светодиодный индикатор блока электронного. Актинометры состоят из преобразователя и блока электронного. Блок электронный может быть подключен к ПК по интерфейсу RS-485. В процессе эксплуатации значения прямой энергетической освещенности солнечным излучением, отображаются в программном обеспечении «Peleng Meteo Actinometry» в окне отображения работы изделия, либо могут быть рассчитаны по мгновенным значениям, с учетом коэффициента преобразования

ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗДЕЛИЯ

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

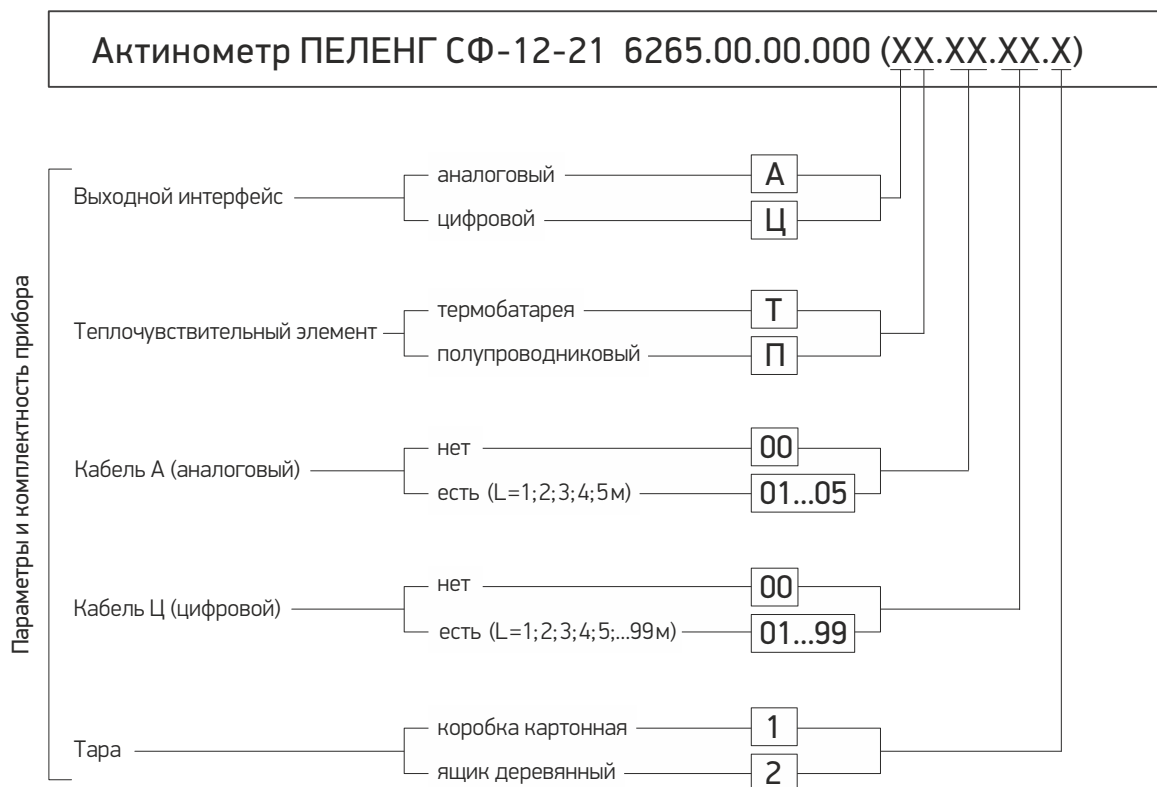
СЕРТИФИКАТЫ

- №11059 Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь
- №82669-21 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Спектральный диапазон : 0,3 - 10 мкм
- Диапазон измерений прямой энергетической освещенности : 0 - 2 кВт/м²
- Пределы допускаемого значения линейности показаний : ± 1%
- Основная допускаемая относительная погрешность измерения : ± 3%
- Дополнительная допускаемая относительная погрешность измерения, вызываемой отклонением температуры воздуха от нормального значения на каждые 10 °С : ± 1%
- Коэффициент преобразования при нормальном падении радиации : ≥ 6 мВ м² / кВт
- Время установления выходного сигнала : ≤ 20 с
- Интерфейс актинометра электронного (ЦТ) : RS-485
- Диапазон напряжение питания постоянного тока актинометра электронного (ЦТ) : 6 - 24 В
- Степень защиты оболочки : IP 65
- Срок службы : 10 лет
- Межповерочный интервал:
 - для РФ : 2 года
 - для РБ : 1 год
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +80°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- 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

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ



ПРИМЕР ЗАКАЗА

Актинометр ПЕЛЕНГ СФ-12-21 6265.00.00.000 (AT.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.
- Принцип действия балансомеров основан на преобразовании тепловой энергии в электрическую. Под воздействием солнечного и теплового излучений, поступающих на зачерненные приемные поверхности чувствительного элемента, в термобатарее вырабатывается электродвижущая сила (ЭДС) постоянного тока, пропорциональная разности значений энергетической освещенности приемных поверхностей (т.е. радиационному балансу). Аналоговый сигнал с преобразователя радиационного баланса поступает на вход аналого-цифрового преобразователя блока электронного, преобразуется в цифровую форму и далее поступает на преобразователь интерфейсов RS-485, подключенный к ПК. Информация на ПК отображается с помощью программного обеспечения «Peleng Meteo Actinometry». При использовании преобразователя радиационного баланса электронного цифровой сигнал по интерфейсу RS-485 поступает непосредственно на ПК через преобразователь интерфейсов. Информация на ПК отображается программным обеспечением «Peleng Meteo Actinometry».

ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗДЕЛИЯ

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

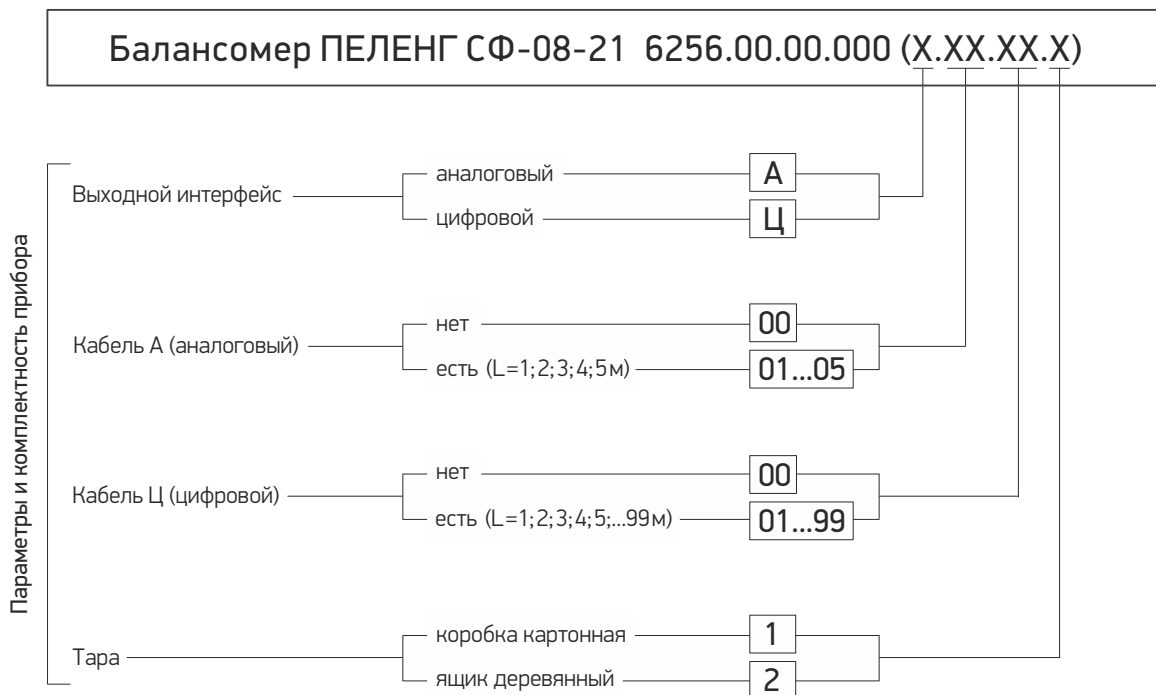
СЕРТИФИКАТЫ

- №10826 Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь
- №82652-21 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Спектральный диапазон : 0,28 - 40 мкм
- Диапазон измерений радиационного баланса : 0,01 - 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
- Разность коэффициентов преобразования сторон (асимметрия преобразователя) : ± 5%
- Коэффициент преобразования : ≥ 8 мВ м² / кВт
- Время установления выходного сигнала : ≤ 20 с
- Интерфейс балансомера электронного : RS-485
- Диапазон напряжение питания постоянного тока балансомера электронного : 6 - 24 В
- Степень защиты оболочки : IP 65
- Срок службы : 10 лет
- Межповерочный интервал:
 - для РФ : 2 года
 - для РБ : 1 год
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +80°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Габаритные размеры (Д × Ш × В):
 - балансомер : 210×110×40 мм
 - балансомер электронный : 210×115×25 мм
- Масса:
 - балансомер : 1,05 кг
 - балансомер электронный : 1,2 кг

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ



ПРИМЕР ЗАКАЗА

Балансомер ПЕЛЕНГ СФ-08-21 6256.00.00.000 (A.04.00.1)

Балансомер ПЕЛЕНГ СФ-08-21 с аналоговым выходом, кабелем А длиной 4 м, без кабеля Ц, с коробкой картонной для транспортировки

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
- Датчик представляет собой специально сконструированный приемник с набором датчиков (кремниевых фотодиодов), соединенных с электронным определителем. Выходной сигнал прибора поступает на ПК по интерфейсу RS-485. Информация на ПК отображается с помощью программы «Peleng Meteo Actinometry»

СЕРТИФИКАТЫ

- № 11841 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 37018-08 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное значение энергетической освещенности, соответствующее пороговому уровню срабатывания : 120 Вт/м²
- Основная допустимая относительная погрешность измерения : ± 10%
- Дополнительная допустимая относительная погрешность измерения, вызываемой отклонением температуры воздуха от нормального значения на каждые 10 °С : ± 10%
- Период обновления информации : 1 сек; 3 сек; по запросу оператора
- Габаритные размеры (диаметр × высота) : 100×107 мм
- Масса : 1,05 кг
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -50°C до +50°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Интерфейс : RS-485
- Степень защиты оболочки : IP 57
- Срок службы : 8 лет
- Межповерочный интервал : 1 год

ПСС-1

ПРИБОР СЛЕЖЕНИЯ ЗА СОЛНЦЕМ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Слежение за траекторией Солнца и точная ориентация актинометрических изделий на Солнце. Применяется в актинометрических метеостанциях

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ПК
- Блок питания (АС 220В 50Гц-DC 24В)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Угол поворота:
 - по азимуту : 345°
 - по зениту : 90°
- Точность установки углов поворота:
 - по азимуту : ± 0,5°
 - по зениту : ± 0,5°
- Воспроизводимость установки углов поворота:
 - по азимуту : ± 0,05°
 - по зениту : ± 0,05°
- Разрешающая способность : 2'
- Точность привязки к реальному времени в сутки : ± 2 с
- Степень защиты оболочки : IP 53
- Срок службы : 6 лет
- Напряжение питания : 24 ± 2,4 В / 230 ± 23 В⁽¹⁾
- Потребляемая мощность : ≤ 150 Вт
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -50°С до +50°С
 - относительная влажность воздуха : 0 - 98%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Габаритные размеры (Д x Ш x В) : 1250×1400×2100 мм
- Масса : 80 кг

⁽¹⁾ при использовании блока питания АС 220В 50Гц-DC 24В

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОСНОВНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

ПЕЛЕНГ СФ-01 · ИЗМЕРИТЕЛЬ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ
ОПТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ

ТРАНСМИССОМЕТР АТ-21 · ИЗМЕРИТЕЛЬ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ

ПЕЛЕНГ СЛ-03 · НЕФЕЛОМЕТР

ПЕЛЕНГ СЛ-02 · ИЗМЕРИТЕЛЬ ЯРКОСТИ ФОНА

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

ПТВ · ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

СД-02-2006 · ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБЛАЧНОСТИ

СД-02-2006М · МАЛОГАБАРИТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ
ОБЛАЧНОСТИ

ПЕЛЕНГ СФ-03 · АНЕМОРУМБОМЕТР

ПЕЛЕНГ СФ-17 · АНЕМОРУМБОМЕТР УЛЬТРАЗВУКОВОЙ

ПЕЛЕНГ СФ-11 · ДАТЧИК ОСАДКОВ

ДО-22 · ДАТЧИК ОСАДКОВ

СФ-15 · ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ

СФ-19 · ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ
НА РАЗЛИЧНЫХ ГЛУБИНАХ



ПЕЛЕНГ СФ-01

ИЗМЕРИТЕЛЬ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Непрерывное дистанционное измерение коэффициента пропускания слоя атмосферы с автоматическим преобразованием измеренного значения в значение метеорологической оптической дальности (МОД)
- Измерения могут проводиться в любое время суток как автономно, так и в составе метеорологических станций, в том числе автоматических станций аэропортов

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Огни заградительные
- Блок сопряжения (v.23-RS232)
- ПК

СЕРТИФИКАТЫ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина измерительных баз : 30 / 50 / 75 / 100 м
- Диапазон измерения коэффициента пропускания светового потока в слое атмосферы с разрешением 0,001 : 0 - 1
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента пропускания светового потока в слое атмосферы : $\pm 0,003\%$
- Диапазон измерения МОД : 15 - 10 000 м
- Точность измерения МОД:
 - в диапазоне от 15 до 600 м : ± 20 м
 - в диапазоне от 600 до 1 500 м : $\pm 5\%$
 - в диапазоне от 1 500 до 10 000 м : $\pm 15\%$
- Период обновления информации : 5 с
- Интерфейсы : V.23, RS-485
- Напряжение питания : 230 ± 23 В (50Гц)
- Потребляемая мощность : ≤ 75 Вт
- Степень защиты оболочки : IP 66
- Срок службы : 10 лет
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до $+65^{\circ}\text{C}$
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Габаритные размеры (Д x Ш x В):
 - излучатель на стойке с кожухом : 1020x420x2620 мм
 - приемник на стойке с кожухом : 1020x420x2620 мм
- Масса:
 - излучатель на стойке с кожухом : 131 кг
 - приемник на стойке с кожухом : 131кг
 - блок электроники : 15 кг

ТРАНСМИССОМЕТР АТ-21

ИЗМЕРИТЕЛЬ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Непрерывное дистанционное измерение метеорологической оптической дальности (МОД), используя принцип измерения прямого рассеяния и пропускания.
- Измерения могут проводиться в любое время суток как автономно, так и в составе метеорологических станций, в том числе автоматических станций аэропортов

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Совместная работа измерителей МОД
- Автоматическая регулировка светового потока
- Автоматическая калибровка и юстировка
- Самотестирование на месте эксплуатации

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Измеритель МОД «Пеленг СФ-01»
- Нефелометр «Пеленг СЛ-03»
- Блок электроники
- Комплект монтажный
- Комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей
- Программное обеспечение

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Измеритель яркости фона
- Огни заградительные
- ПК
- Блок сопряжения (v.23-RS232)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина измерительных баз : 30 / 50 / 75 / 100 м
- Диапазон измерения коэффициента пропускания светового потока в слое атмосферы с дискретом показаний 0,1% : 0 - 100%
- Точность измерения коэффициента пропускания светового потока в слое атмосферы : $\pm 0,3\%$
- Диапазон измерения МОД : 15 - 30 000 м
- Точность измерения МОД:
 - в диапазоне от 15 до 600 м : ± 20 м
 - в диапазоне от 600 до 1 500 м : $\pm 5\%$
 - в диапазоне от 1 500 до 10 000 м : $\pm 15\%$
 - в диапазоне от 10 000 до 30 000 м : $\pm 20\%$
- Период обновления информации : 5 с
- Диапазон измерений яркости фона : 10 - 20 000 кд/м²
- Точность измерения яркости фона : $\pm 15\%$
- Определение текущего явления погоды : 9 типов
- Интерфейсы : V.23, RS-485
- Напряжение питания : 230 \pm 23 В (50Гц)
- Потребляемая мощность : ≤ 200 Вт
- Степень защиты оболочки : IP 66
- Срок службы : 10 лет
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Габаритные размеры (Д x Ш x 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

ПЕЛЕНГ СЛ-03

НЕФЕЛОМЕТР



www.peleng.by

НАЗНАЧЕНИЕ

- Определение метеорологической оптической дальности видимости
- Определение текущего явления погоды (опционально):
 - дождь
 - морось
 - дождь со снегом
 - снег
 - град
 - туман
 - дымка
 - ясно
 - осадки неопределенного вида

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Обогреваемые защитные стекла и козырьки
- Компенсация загрязнения защитного стекла

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Траверса в сборе:
 - траверса
 - приёмник
 - излучатель
 - блок управления
- Программное обеспечение

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Стойка (h=2,5 м)
- Стойка промежуточная (h = 0,5 м; 1 м; 2 м)
- Комплект монтажный
- Датчик фактической погоды
- Огонь заградительный
- ПК
- Блок питания (АС 220В 50Гц-DC 24В)

СЕРТИФИКАТЫ

- № 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

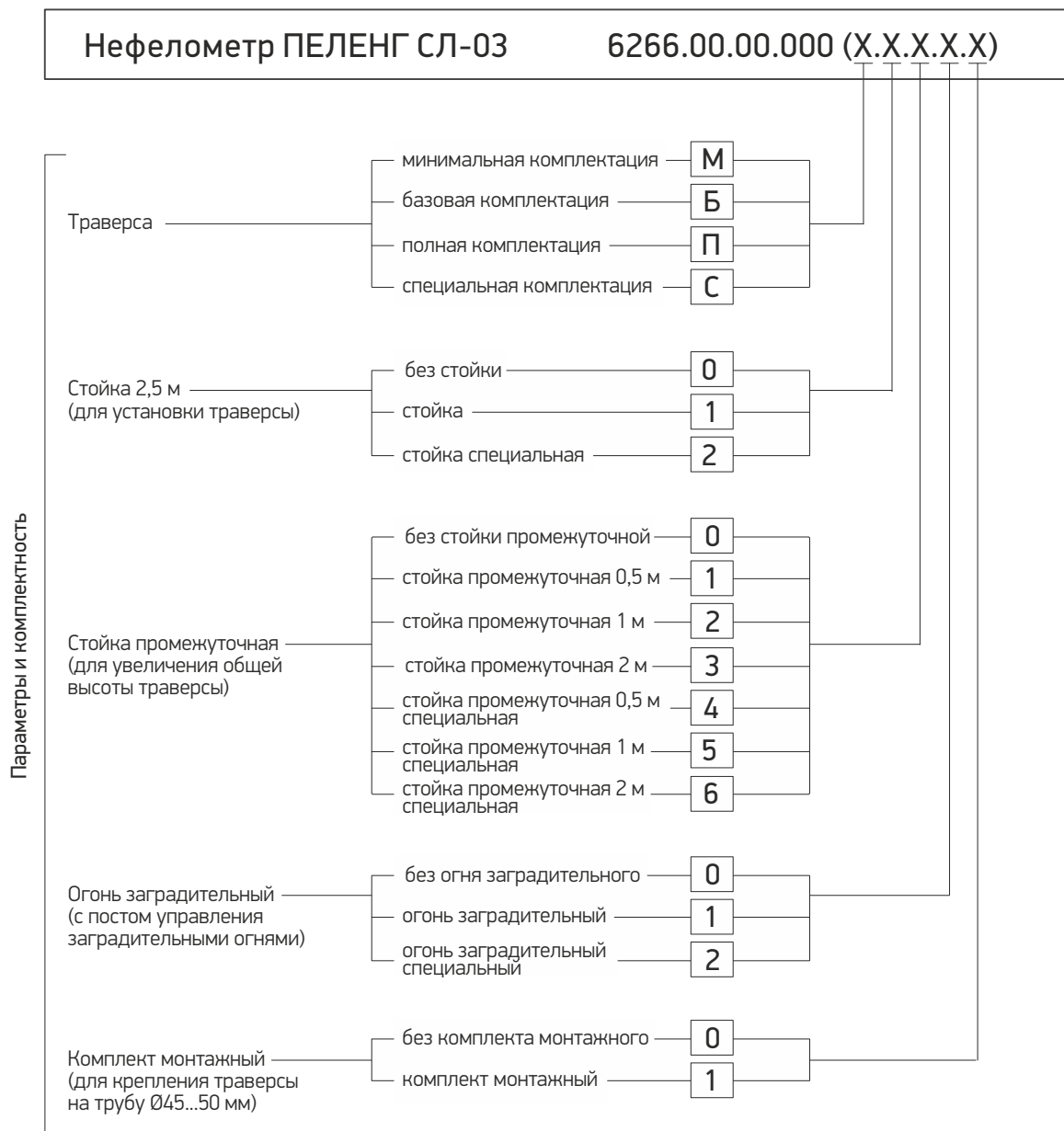
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---------------------------------------|--|
| • Диапазон показаний | : 0 - 75 000 м |
| • Диапазон измерений | : 5 - 50 000 м |
| • Точность измерений: | |
| - в диапазоне 5 - 10 000 м | : ± 10% |
| - в диапазоне 10 000 - 50 000 м | : ± 20% |
| • Дискретность измерений | : 1 м |
| • Период обновления информации | : 15 с |
| • Определение текущего явления погоды | : 9 типов |
| • Степень защиты оболочки | : IP 66 |
| • Срок службы | : 10 лет |
| • Интерфейсы | : V.23, RS-485 |
| • Напряжение питания | : 24 ±2,4 В / 230 ±23 В ⁽¹⁾ |
| • Потребляемая мощность | : ≤ 50 Вт |
| • Условия эксплуатации: | |
| - температура воздуха | : от -60°C до +65°C |
| - относительная влажность воздуха | : 0 -98% |
| - атмосферное давление | : 600 - 1100 гПа |
| • Габаритные размеры (Д x Ш x В) | : 770×450×4840 мм |
| • Масса: | |
| - траверса в сборе | : 5 кг |
| - стойка с монтажной плитой | : 30 кг |
| - стойка промежуточная | : 10 кг |
| - огонь заградительный | : 5 кг |

⁽¹⁾ при использовании блока питания АС 220В 50Гц-DC 24В



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ



ПРИМЕР ЗАКАЗА

Нефелометр ПЕЛЕНГ СЛ-03 6266.00.00.000 (Б.1.3.0.0)

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

СД-02-2006

ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБЛАЧНОСТИ



www.peleng.by

НАЗНАЧЕНИЕ

- Автоматическое измерение высоты нижней границы облаков (ВНГО) в аэропортах и в метеорологической сети наблюдений. При этом выделяется до трех слоев облачности и определяется нижняя граница. Если нижняя граница облачности размыта, то определяется вертикальная видимость
- Принцип работы основан на измерении коэффициента обратного рассеяния атмосферы
- Наличие встроенной системы автоматической самодиагностики

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ПК
- Блок сопряжения (v.23-RS232)

СЕРТИФИКАТЫ

- №11058 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений ВНГО : 5 - 8 000 м
- Точность измерений:
 - в диапазоне 5 - 100 м : ± 5 м
 - в диапазоне 100 - 2 000 м : $\pm 10\%$
 - в диапазоне 2 000 - 8 000 м : $\pm 5\%$
- Разрешение : 5 м
- Период обновления информации : от 15 с до 24 ч
- Степень защиты оболочки : IP 66
- Срок службы : 10 лет
- Интерфейсы : V.23, RS-485
- Напряжение питания : 230 ± 23 В
- Потребляемая мощность : ≤ 150 Вт
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до $+65^{\circ}\text{C}$
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Габаритные размеры (Д x Ш x В) : 530x340x1400 мм
- Масса:
 - измеритель облачности : 42 кг
 - стойка с монтажной плитой : 26 кг

СД-02-2006М

ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБЛАЧНОСТИ МАЛОГАБАРИТНЫЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Автоматическое измерение высоты нижней границы облаков (ВНГО) в аэропортах и в метеорологической сети наблюдений. При этом выделяется до трех слоев облачности и определяется нижняя граница. Если нижняя граница облачности размыта, то определяется вертикальная видимость
- Принцип работы основан на измерении коэффициента обратного рассеяния атмосферы
- Наличие встроенной системы автоматической самодиагностики

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ПК
- Блок сопряжения (v.23-RS232)
- Блок питания (АС 220В 50Гц - DC 24В)

СЕРТИФИКАТЫ

- № 11058 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------------------|--|
| • Диапазон измерений ВНГО | : 5 - 8 000 м |
| • Точность измерений: | |
| - в диапазоне 5 - 100 м | : ± 5 м |
| - в диапазоне 100 - 2 000 м | : ±10% |
| - в диапазоне 2 000- 8 000 м | : ± 5% |
| • Разрешение | : 5 м |
| • Период обновления информации | : от 15 с до 24 ч |
| • Степень защиты | : IP 66 |
| • Срок службы | : 10 лет |
| • Интерфейсы | : V.23, RS-485 |
| • Напряжение питания | : 24 ±2,4 В / 230 ±23 В ⁽¹⁾ |
| • Потребляемая мощность | : ≤ 150 Вт |
| • Условия эксплуатации: | |
| - температура воздуха | : от -60°C до +65°C |
| - относительная влажность воздуха | : 0 - 100% |
| - атмосферное давление | : 600 - 1 100 гПа |
| • Габаритные размеры (Д×Ш×В) | : 450×450×560 мм |
| • Масса | : 26 кг |

⁽¹⁾ при использовании блока питания АС 220В 50Гц-DC 24В

ПЕЛЕНГ СЛ-02

ИЗМЕРИТЕЛЬ ЯРКОСТИ ФОНА



www.peleng.by

НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение яркости фона при определении видимости вдоль взлетно-посадочной полосы

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок оптический
- Комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей
- Программное обеспечение

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Кожух блока оптического
- Стойка в сборе
- Блок питания (AC 220В 50Гц-DC 24В)
- Блок сопряжения (v.23-RS232)
- Комплект тары



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений : 10 - 50 000 кд/м²
- Точность измерений : ±15%
- Угол поля зрения : 7°
- Период выдачи информации : 15 с
- Степень защиты оболочки : IP 66
- Срок службы : 10 лет
- Интерфейсы : V.23, RS-485, RS-232
- Напряжение питания : 24 ±2,4 В / 230 ±23 В⁽¹⁾
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относительная влажность воздуха : 0 -98%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Габаритные размеры (Д x Ш x В):
 - блок оптический : 122×128×195 мм
 - кожух : 314×140×127 мм
 - блок питания : 302×224×145 мм
 - стойка в сборе : 250×220×1400 мм
- Масса:
 - блок оптический : 2 кг
 - кожух : 0,65 кг
 - блок питания : 6 кг
 - стойка в сборе : 8 кг

⁽¹⁾ при использовании блока питания AC 220В 50Гц-DC 24В

СЕРТИФИКАТЫ

- № 13762 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 84590-22 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА



НАЗНАЧЕНИЕ

- Датчик для измерения температуры и влажности воздуха с платиновым термометром сопротивления Pt100 и элементом влажности HUMICAP*180

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик температуры и влажности воздуха в радиационной защите
- Контроллер температуры и влажности

СЕРТИФИКАТЫ

- № 15149 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 86211-22 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений температуры воздуха : от -60°C до +60°C
- Точность измерения температуры воздуха:
 - от -60°C до -50°C : ± 0,6°C
 - от -50°C до +60°C : ± 0,4°C
- Диапазон измерений относительной влажности воздуха : 2 - 99%
- Точность измерения относительной влажности воздуха:
 - от 2% до 90% : ± 4%
 - от 90% до 99% : ± 5%
- Период обновления информации : 20 с
- Степень защиты оболочки : IP 65
- Срок службы : 10 лет
- Интерфейсы : V.23, RS-485
- Напряжение питания : 24 ± 2,4 В
- Габаритные размеры (Д x Ш x В) : 120×120×320 мм
- Масса : 3 кг

ПТВ

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

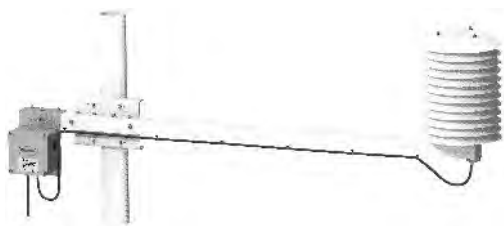


НАЗНАЧЕНИЕ

- Автоматическое измерение температуры и относительной влажности воздуха
- Прибор обеспечивает непрерывные измерения и может функционировать как автономно, так и в составе информационно-измерительных систем
- Измеренные значения на дисплее контроллера и передаются в линию связи

СОСТАВ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тип применяемого датчика температуры и относительной влажности воздуха* : HMP155; ДТВ-05; ДТВВ-01; HMP555; LTH211
- Интерфейс : RS-485-2W
- Информационное сообщение : код ASCII
- Степень защиты оболочки : IP 66
- Средний срок службы : 10 лет
- Напряжение питания : 12 -24 В
- Потребляемая мощность : ≤ 10 Вт
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
 - скорость ветра : ≤ 65 м/с
- Габаритные размеры (Д x Ш x В):
 - контроллер температуры и влажности : 137×128×190 мм
 - экран радиационный : Ø 220×322 мм
 - траверса : 1400×140×166 мм
- Масса:
 - контроллер температуры и влажности : 1,7 кг
 - экран радиационный : 2,3 кг
 - траверса : 4,7 кг

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

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

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 (для двух датчиков)		1					
	экран радиационный Д220 (для двух датчиков)		2					
	экран DTR13		3					
	экран DTR 503A		4					
Траверса	без траверсы		0					
	траверса А (удаление от мачты - 1м; крепление на трубу Ø 50 - 76 мм)		А					
	траверса Б (удаление от мачты - 1м; крепление на трубу Ø 76 - 102 мм)		Б					
	траверса В (вблизи мачты; крепление на трубу Ø 45 - 60 мм)		В					
	траверса Г (мобильное исполнение)		Г					
Кабель питания и связи	L - длина кабеля (от 1 до 50 м)						L	
Тара	без тары		0					
	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

ПЕЛЕНГ СФ-03

АНЕМОРУМБОМЕТР



НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение параметров ветрового потока (направление, мгновенная, максимальная и средняя скорость), регистрация и отображение информации на внешних устройствах

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Анемометр
- Румбометр
- Блок измерения с траверсой
- Комплект монтажный
- Комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей
- Программное обеспечение

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ПК
- Коробка распределительная

СЕРТИФИКАТЫ

- № 10586 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 26715-18 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации
- № 268 Межгосударственный авиационный комитет. Комиссия по сертификации аэродромов и оборудования

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерения скорости ветра : 0,4 - 75 м/с
- Точность измерения скорости ветра:
 - от 0,4 м/с до 10 м/с : $\pm 0,3$ м/с
 - от 10 м/с до 75 м/с : $\pm 3\%$
- Диапазон измерения направления ветра : 0 - 360°
- Точность измерения направления ветра : $\pm 3^\circ$
- Период обновления информации : 3 с
- Степень защиты оболочки : IP 56
- Интерфейсы : V.23, RS-485
- Напряжение питания : 24 \pm 2,4 В
- Потребляемая мощность : ≤ 25 Вт
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Габаритные размеры (Д x Ш x В):
 - анемометр : 325x325x240 мм
 - румбометр : 416x87x260 мм
 - блок измерения с траверсой : 710x131x200 мм
- Масса:
 - анемометр : 1,2 кг
 - румбометр : 1,6 кг
 - блок измерения с траверсой : 4 кг
- Средний срок службы : 10 лет

ПЕЛЕНГ СФ-17

АНЕМОРУМБОМЕТР УЛЬТРАЗВУКОВОЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение параметров ветрового потока (направление, скорость), регистрация и отображение на внешних устройствах

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Анемометр
- Румбометр
- Комплект монтажный
- Комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей
- Программное обеспечение

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ПК
- Транслятор
- Блок питания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерения мгновенной скорости ветра : 0,3 - 55 м/с
- Точность измерения мгновенной скорости ветра:
 - при скорости ветра до 10 м/с : $\pm 0,3$ м/с
 - при скорости ветра более 10 м/с : $\pm 3\%$
- Диапазон измерения направления ветра : 0 - 360°
- Точность измерения направления ветра : $\pm 3^\circ$
- Разрешение румбометра : $\pm 1^\circ$
- Разрешение анемометра : $\pm 0,1$ м/с
- Интерфейс : RS-485
- Передача информации на ПК : код ASCII
- Напряжение питания : 24 \pm 2,4 В
- Потребляемая мощность:
 - с подогревом : не более 50 Вт
 - без подогрева : не более 10 Вт
- Степень защиты оболочки : IP 66
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
 - воздействие воздушного потока : до 75 м/с
- Габаритные размеры (Д x Ш x В) : 285x285x430 мм
- Масса : 2,7 кг
- Средняя наработка на отказ : 10 000 ч
- Средний срок службы : 10 лет

ПЕЛЕНГ СФ-11

ДАТЧИК ОСАДКОВ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение количества жидких, твердых и смешанных осадков

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок измерений
- Ветрозащита
- Стойка
- Комплект монтажный
- Комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ПК
- Блок сопряжения (v.23-RS232)
- Блок питания (АС 220В 50Гц - DC 24В)

СЕРТИФИКАТЫ

- № 15380 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 40835-18 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измеряемого количества осадков:
 - в летний период : 0,2 - 125 мм
 - в зимний период : 0,2 - 12,5 мм
- Точность измерений : $\pm (0,10 + 0,05 K)$ мм, где K - измеренное количество осадков
- Разрешение : 0,1 мм
- Площадь приемного отверстия : 200 ± 1 см²
- Период обновления информации : 15 с
- Степень защиты оболочки : IP 55
- Срок службы : 10 лет
- Интерфейсы : V.23, RS-485
- Напряжение питания : $24 \pm 2,4$ В / 230 ± 23 В⁽¹⁾
- Потребляемая мощность : ≤ 12 Вт
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -50°C до +65°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Габаритные размеры (Д x Ш x В):
 - блок измерений : 400×300×400 мм
 - ветрозащита : 1100×1100×550 мм
 - стойка : 300×300×1600 мм
 - блок питания : 330×220×160 мм
- Масса:
 - блок измерений : 7 кг
 - ветрозащита : 8 кг
 - стойка : 16 кг
 - блок питания : 5,5 кг

⁽¹⁾ при использовании блока питания АС 220В 50Гц-DC 24В

ДО-22

ДАТЧИК ОСАДКОВ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение по весовому принципу количества и интенсивности всех типов осадков: жидкие, твёрдые, смешанные
- Работа в автономном режиме
- Может применяться в составе автоматизированных метеорологических систем

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обогреваемое приёмное отверстие
- Выбор типа ветрозащиты (опционально):
 - ветрозащита Альтера
 - ветрозащита Третьякова
- Створчатый механизм открытия ветрозащиты упрощает доступ к датчику осадков и его обслуживание
- Вывод информации на наружный индикатор
- Приставная лестница для удобства сервисного обслуживания



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--------------------------|
| • Диапазон измеряемого количества осадков: | : 0.2 - 1 500 мм |
| • Разрешение | : 0.1 мм |
| • Приёмное отверстие | : 200 ±1 см ² |
| • Степень защиты оболочки | : IP 66 |
| • Срок службы | : 10 лет |
| • Интерфейсы | : RS-485, V.23* |
| • Напряжение питания | : 12 - 24 В |
| • Потребляемая мощность | : ≤ 50 Вт |
| • Условия эксплуатации: | |
| - температура воздуха | : от -50°C до +65°C |
| - относительная влажность воздуха | : 0 - 100% |
| - атмосферное давление | : 600 - 1100 кПа |

* - по требованию потребителя

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Сертификат об утверждении типа средств измерений Госстандарт (Беларусь) – II квартал 2024 г.
- Сертификат об утверждении типа средств измерений Росстандарт (РФ) – III - IV квартал 2024 г.

КОД ЗАКАЗА

Датчик осадков ПЕЛЕНГ ДО-22 Б.Х.Х.Х



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
- 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

СЕРТИФИКАТ

- № 12316 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерения температуры почвы : от -30°C до +30°C
- Точность измерения температуры почвы : $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Встроенный источник питания : 4,5 - 6,6 В
- Ток потребления : ≤ 250 мА
- Степень защиты оболочки датчика : IP58
- Степень защиты оболочки пульта : IP40
- Срок службы : 10 лет
- Интерфейс : RS-232
- Условия эксплуатации:
 - температура : от -30°C до +30°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 98%
 - атмосферное давление : 840 - 1100 гПа
- Габаритные размеры пульта (Д x Ш x В) : 120×200×50 мм

СФ-19

ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА РАЗНЫХ ГЛУБИНАХ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение температуры воды на различных глубинах в реках, водоемах, колодцах, скважинах и других водных объектах

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

СЕРТИФИКАТ

- № 12324 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерения температуры воды : от -5°C до +35°C
- Точность измерения температуры воды : $\pm 0,1^\circ\text{C}$
- Диапазон погружения датчика : 0 - 25 м
- Встроенный источник питания : 4,5 - 6,6 В
- Ток потребления : ≤ 250 мА
- Степень защиты оболочки датчика : IP68
- Степень защиты оболочки пульта : IP40
- Срок службы : 8 лет
- Интерфейс : RS-232C
- Условия эксплуатации пульта (температура воздуха) : от -25°C до +35°C
- Условия эксплуатации датчика (гидростатическое давление) : 0 - 2 500 гПа
- Габаритные размеры пульта (Д x Ш x В) : 120x200x50 мм

БЛОКИ ЭЛЕКТРОННЫЕ

БЛОК ПИТАНИЯ

БЛОК ЭЛЕКТРОННЫЙ

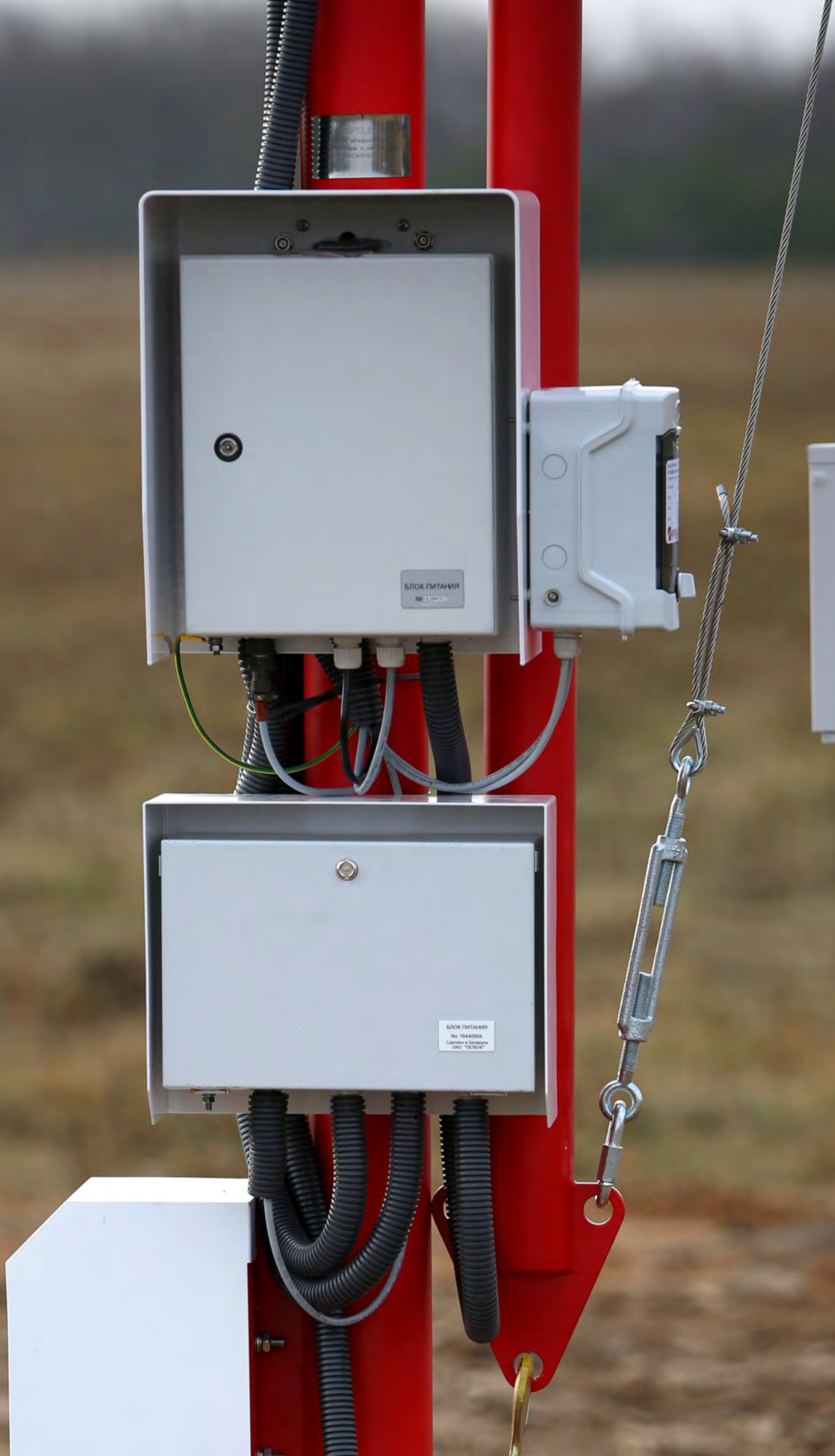
БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ

БЛОК ПРИЁМА-ПЕРЕДАЧИ

ТРАНСЛЯТОР

ЛОГГЕР

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



БЛОК ПИТАНИЯ
№ 1640004

БЛОК ПИТАНИЯ
№ 1640004

БЛОК ПИТАНИЯ
№ 1640004
Сделано в Беларуси
ОАО "БЕЛТЕЛЕКОМ"

БЛОК ПИТАНИЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока 24В от однофазной электрической сети 230В 50Гц

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Фотодатчик для включения заградительного огня малой интенсивности (ЗОМ)
- Нагреватель с термостатом для эксплуатации в условиях низких температур
- LTE модем с выносной антенной
- Выносная аккумуляторная батарея (АКБ) в герметичном боксе

ПРЕИМУЩЕСТВА

ШИРОКИЙ ВЫБОР ОПЦИЙ

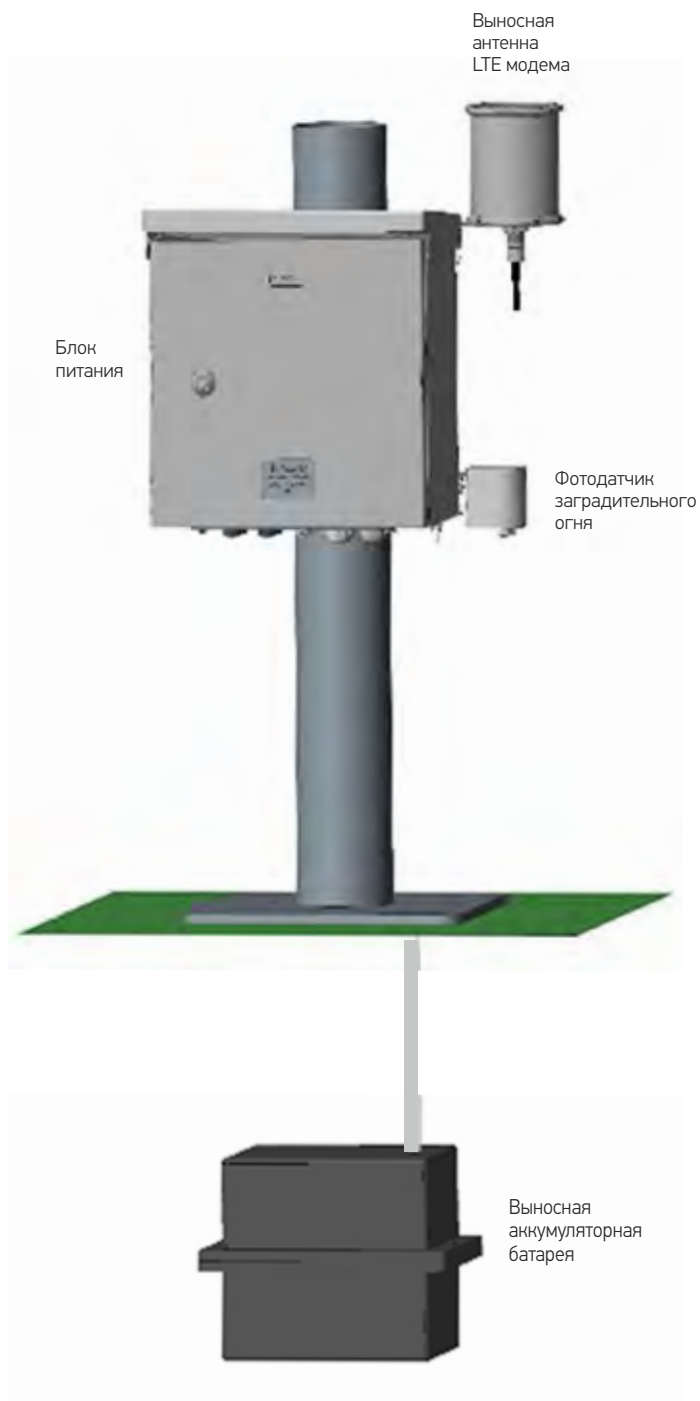
Возможность выбора комплектации изделия под поставленные задачи Заказчика

ЭКСПЛУАТАЦИЯ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Корпус блока питания и герметичный бокс внешнего аккумулятора оснащены нагревателем с термостатом и термоизоляционной прослойкой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входное напряжение : 230 ± 23 В (50 Гц)
- Выходное напряжение : 24 В
- Максимальный выходной ток : 2 А
- Степень защиты оболочки : IP 65
- Защита от бросков напряжения : +
- Защита от короткого замыкания : +
- Закрытие на механический замок : +
- Крыша дождевая : +
- Крепление на мачты, стойку, стену : +
- Условия эксплуатации:
 - температура : от -60°C до +65°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Средняя наработка на отказ : не мене 9 000 ч
- Габаритные размеры (Д x Ш x В) : 345×310×350 мм
- Масса:
 - блок питания : 15 кг
 - аккумулятор внешний : 8 кг
 - антенна : 0,2 кг
 - фотодатчик : 0,1 кг



БЛОК ЭЛЕКТРОННЫЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Преобразование аналоговых сигналов, поступающих с приборов в цифровую форму
- Коммутация нескольких приборов (до 8 шт.) в единую систему
- Передача преобразованного сигнала на ПК по интерфейсу RS-485

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Возможность объединения приборов с аналоговым выходным сигналом в единую систему
- Повышение точности измерений и оптимизация ресурсов благодаря большому количеству каналов

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Внешний накопитель для регистрации данных (SD карта 16 Гб)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|-----------------------|
| • Количество каналов (подключаемых приборов) | : 8 |
| • Диапазон сигнала | : от - 50 мВ до 50 мВ |
| • Период выдачи информации | : 3 сек |
| • Выходной интерфейс | : RS-485 |
| • Напряжение питания | : $24 \pm 2,4$ В |
| • Потребляемая мощность | : 3 Вт |
| • Степень защиты оболочки | : IP 65 |
| • Средняя наработка на отказ | : 10 000 ч |
| • Срок службы | : 10 лет |
| • Условия эксплуатации: | |
| - температура воздуха | : от -60°C до +80°C |
| - относительная влажность воздуха | : 0 - 100% |
| - атмосферное давление | : 600 - 1100 гПа |
| • Габаритные размеры (Д x Ш x В) | : 200x200x120 мм |
| • Масса | : 3 кг |

БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Коммутация метеорологических приборов производства ОАО «Пеленг» с ПК или метеорологическими станциями при использовании v.23 модема, обеспечивающего передачу данных на расстояние до 8 км (3 канала v.23 x 1 RS-232)
- Предусмотрена возможность расширения количества каналов каскадным включением нескольких блоков с выходом на один COM-порт с максимальным количеством 9 или 30 приборов в зависимости от режима работы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество каналов (подключаемых приборов) : 3
- Каскадное включение : до 3 блоков сопряжения
- Выходной интерфейс : RS-232
- Напряжение питания : 230 ± 23 В (50 Гц)
- Потребляемая мощность : 3 Вт
- Средняя наработка на отказ : 10 000 ч
- Срок службы : 10 лет
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от +5°C до +40°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 80%
 - атмосферное давление : 840 - 1070 гПа
- Габаритные размеры (Д x Ш x В) : 255x180x88 мм
- Масса : 1 кг

БЛОК ПРИЁМА-ПЕРЕДАЧИ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Преобразование и коммутация информационных посылок, поступающих от метеорологических датчиков по модемной линии V.23, в интерфейс RS-232 (RS-485)

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:
 - количество основных каналов : 2 шт.
 - количество резервных каналов : 2 шт.
- Интерфейс RS-232:
 - количество основных каналов : 2 шт.
 - количество резервных каналов : 2 шт.
- Интерфейс Ethernet:
 - количество основных каналов : 1 шт.
 - количество резервных каналов : 1 шт.
- Напряжение питания : 12 В
- Потребляемая мощность : 8 Вт
- Средняя наработка на отказ : не менее 10 000 ч
- Срок службы : 10 лет
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от +5°C до +40°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 80%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа

ТРАНСЛЯТОР



НАЗНАЧЕНИЕ

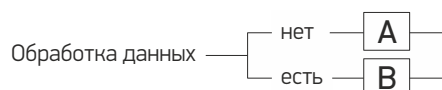
- Преобразование интерфейсов и протоколов информационных посылок, поступающих от метеорологических датчиков

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модем V.23:
 - количество каналов : 1 шт.
- Интерфейс RS-485:
 - количество каналов : 2 шт.
- Интерфейс USB:
 - количество каналов : 1 шт.
- Напряжение питания : 12 - 24 В
- Потребляемая мощность : 0.1 - 1 Вт
- Средняя наработка на отказ : не менее 10 000 ч
- Срок службы : 10 лет
- Условия эксплуатации:
 - температура : от -40°C до +60°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 80%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Габаритные размеры (Д x Ш x В) : 100x18x59 мм

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

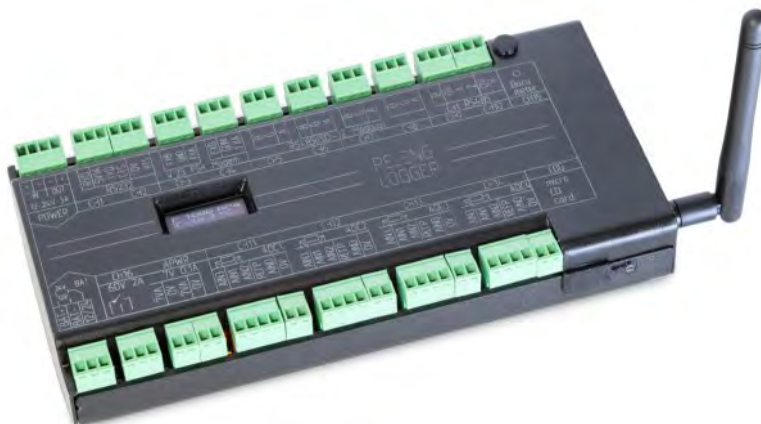
Транслятор 6323.00.00.000 (X)



ПРИМЕР ЗАКАЗА

Транслятор 6323.00.00.000 (A)

Транслятор без обработки данных



ФУНКЦИИ

- Концентратор, измеритель аналоговых сигналов, регистратор данных, коммуникатор с внешними серверами и сервисами

ИСПОЛНЕНИЯ

- **Исп. 1. Энергоэффективное:**
 - без гальванической развязки
 - энергопотребление 50-100 мВт
- **Исп. 2. Базовое:**
 - гальваническая развязка
 - энергопотребление от 0,5-1 Вт
- **Исп. 3. Производительное:**
 - гальваническая развязка
 - вычислительная платформа Raspberry PI
 - энергопотребление 5-8 Вт

ПРЕИМУЩЕСТВА

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

КОМПАКТНОСТЬ

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

КОНФИГУРИРУЕМОСТЬ

ДУБЛИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ

МОНТАЖ НА DIN-РЕЙКУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модем V.23 : 2 канала
- Интерфейс RS-485 : 6 каналов
- Интерфейс RS-232 : 2 канала
- Аналого-цифровой преобразователь (АЦП) : 4 канала
- Внутрисхемный датчик давления : 1 MEMS барометр
- Коммутационные каналы:
 - количество каналов (реле) : 2 канала
 - тип реле : твердотельное 60В /4А (250В/0,2А*)
- Часы реального времени (RTC) : 1 шт.
- MicroPC с ОС Linux (Исп. 3) : 1 шт.
- USB 2.0 (Исп. 3) : 2 шт.
- Ethernet (Исп. 3) : 1 шт.
- Wi-Fi : 1 шт.
- Логгирование информации : micro SD
- Напряжение питания : 12 ÷ 24В ±10%
- Потребляемая мощность : 8 Вт
- Средняя наработка на отказ : не менее 10 000 ч
- Срок службы : 10 лет
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -40°C до +60°C
 - относит. влажность воздуха : 0 ÷ 80%
 - атмосферное давление : 600 ÷ 1100 гПа
- Габаритные размеры (Д x Ш x В) : 200×94×35 мм
- Степень защиты оболочки : IP-21

* возможна установка твердотельного реле на 250 В / 0,2А

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Преобразование информационных сводок METAR/SPECI, формируемых центральной стойкой системы автоматизированной метеорологической для аэродромов и вертолетных площадок АМИС Пеленг СФ-09, в изображение на дисплее табло

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Возможность формирование цепи последовательно соединённых табло

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Интерфейс : V.23, RS-485, Ethernet
- Выходной интерфейс : HDMI
- Напряжение питания : 12 В
- Потребляемая мощность : 8 Вт
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от +5°C до +40°C
 - относительная влажность воздуха : 0 - 80%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Средняя наработка на отказ : не менее 10 000 ч
- Срок службы : 10 лет

ПОВЕРОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И КОМПЛЕКТЫ

КФС-1 · КОМПЛЕКТ ФИЛЬТРОВ
СВЕТОРАСSEИВАЮЩИХ

ПЕЛЕНГ СФ-05 · КОМПЛЕКТ
ФИЛЬТРОВ

ПО-04 · 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 СВЕТОРАСSEИВАЮЩИХ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Проверка метрологических характеристик нефелометров ПЕЛЕНГ СЛ-03 при проведении поверки (ТУ ВУ 100230519.202-2016)
- 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

- Пластина в сборе
- Комплект фильтров светорассеивающих (4шт.)
- Экран прямого отражения
- Пластина светонепроницаемая
- Приспособление контрольное
- Комплект принадлежностей
- Футляр

СЕРТИФИКАТЫ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон МОД, имитируемый фильтрами : 10 - 14 000 м
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерения коэффициента пропускания светорассеивающих фильтров : $\pm 3\%$
- Рабочий диаметр фильтров светорассеивающих : > 125 мм
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -10°C до $+35^{\circ}\text{C}$
 - относительная влажность воздуха : $\leq 80\%$ при 25°C
- Габаритные размеры футляра (Д x Ш x В) : 340x260x65 мм
- Масса комплекта фильтров в футляре : 2 кг

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 (3шт.)
- Оправа
- Футляр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон номинальных значений коэффициентов пропускания фильтров:
 - фильтр 1 : 0,08 - 0,11
 - фильтр 2 : 0,47 - 0,54
 - фильтр 3 : 0,87 - 0,94
- Абсолютная погрешность коэффициентов пропускания фильтров следования импульсов в интервалах: : $\pm 0,005$
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -10°C до $+35^{\circ}\text{C}$
 - относительная влажность воздуха : $\leq 80\%$ при 25°C
- Срок службы : 12 лет
- Габаритные размеры (Д x Ш x В):
 - фильтр : $140 \times 140 \times 30$ мм
 - футляр : $320 \times 260 \times 260$ мм
- Масса комплекта фильтров в футляре : 3,5 кг

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.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| • Длина скамьи | : 1 200 мм |
| • Ширина скамьи | : 500 мм |
| • Длина шкалы установки | : 1 000 мм |
| • Цена деления шкалы | : 1 мм |
| • Напряжение питания | : 230 ± 23 В (50 Гц) |
| • Условия эксплуатации: | |
| - температура воздуха | : от +15°C до +25°C |
| - относительная влажность воздуха | : ≤ 80 % при 25°C |
| • Срок службы | : 8 лет |
| • Масса установки | : 100 кг |

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Угол поворота приемной части:
 - в горизонтальной плоскости : 0-360°
 - в вертикальной плоскости : 0-90°
- Рабочее угловое поле : 10°
- Точность установки приемной части на Солнце : 3'
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +80°C
 - относительная влажность воздуха : до 100% при 25°C
- Срок службы : 10 лет
- Габаритные размеры (Д x Ш x В) : 566×240×655 мм
- Масса установки (без переходных колец и кожуха защиты балансомера) : 12 кг

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
- Адаптер

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -15°C до +25°C
 - относительная влажность воздуха : от 30% до 80%
- Срок службы : 10 лет
- Габаритные размеры футляра (Д x Ш x В) : 285×278×180 мм
- Масса:
 - кожух : 1 кг
 - излучатель (диод излучающий) : 0,3 кг

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

СЕРТИФИКАТЫ

- №15483 от 18.08.2022 г. Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон воспроизведения частоты вращения вала : 0,0346 - 25,8835 Гц
- Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения частоты вращения вала : $\pm 1\%$
- Диапазон имитации скорости ветра : 0,4 – 75 м/с
- Точность преобразования входного сигнала в значение скорости ветра:
 - 0,4- 4,89 м/с : $\pm 0,07$ м/с
 - 4,89 - 75 м/с : $\pm 1,5 \%$
- Масса грузов для проверки момента вращения:
 - для анемометра : 2,8-₀₂ г
 - для румбометра : 4,5-₀₃ г
- Диапазон измерения угла поворота оси румбометра : 0 - 360°
- Точность измерения угла поворота оси румбометра : $\pm 1^\circ$
- Напряжение питания : 24 \pm 2,4 В / 230 \pm 23 В⁽¹⁾
- Потребляемая мощность : ≤ 20 Вт

⁽¹⁾ при использовании блока питания AC 220В 50Гц-DC 24В

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ МАЧТЫ

ММ-1 · МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
С МОЛНИЕОТВОДОМ И ЛЕБЕДКОЙ

МАЧТА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНАЯ



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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая несущая способность
- Возможность монтажа одним человеком
- Высокая коррозионная стойкость

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

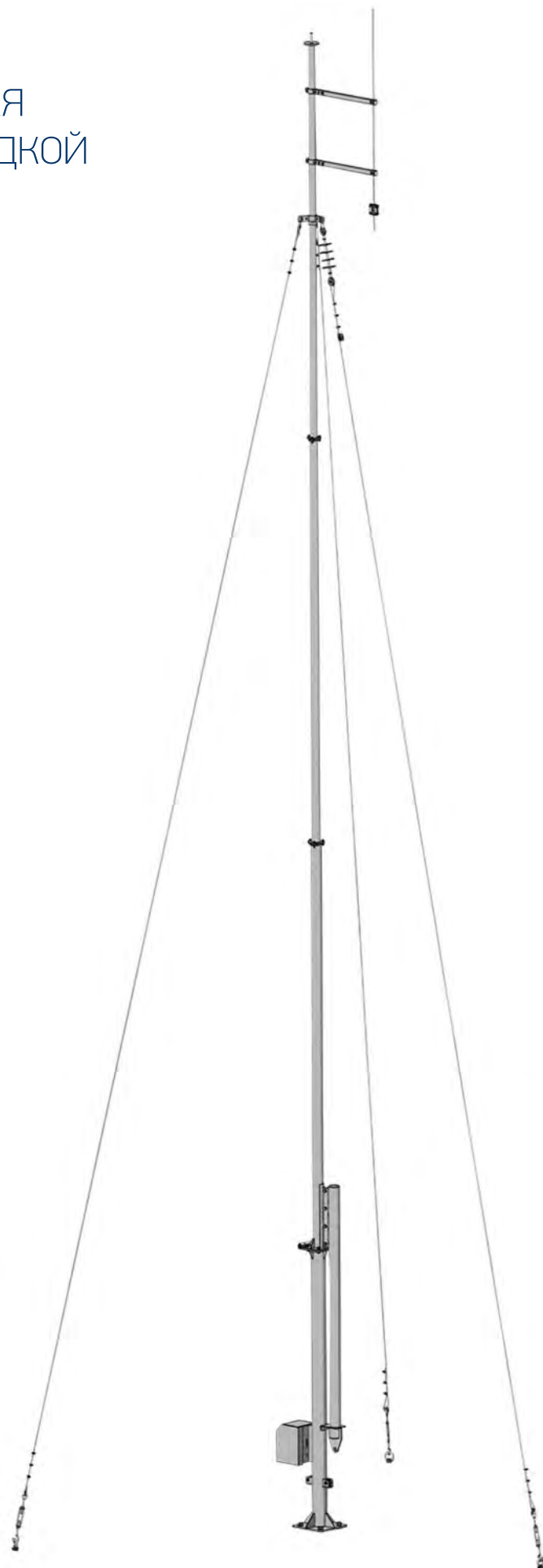
- Мачта
- Молниеотвод
- Лебедка
- Тросовые растяжки
- Монтажный комплект

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- Основные конструктивные элементы мачты ММ-1 могут быть изготовлены из стали с защитным порошковым покрытием или из нержавеющей стали

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота мачты : 10,5 м
- Предельная скорость ветра : 60 м/с
- Несущая способность (распределенная) : 75 кг
- Масса мачты : 90 кг
- Габариты транспортной упаковки (Д×Ш×В):
 - место 1 : 200х35х30 см
 - место 2 : 300х35х22 см
 - место 3 : 50х50х40 см
 - место 4 : 250х20х20 см
- Масса транспортной упаковки (брутто / нетто):
 - место 1 : 55 / 38 кг
 - место 2 : 61 / 40 кг
 - место 3 : 39 / 27 кг
 - место 4 : 43 / 35 кг
- Общая масса транспортной упаковки с мачтой, тросовыми растяжками, монтажным комплектом (брутто / нетто) : 140 / 90 кг



МАЧТА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Мачта телескопическая предназначена для установки метеорологического измерительного оборудования, используемого в составе мобильных метеостанций для нужд синоптических и метеорологических сетей
- Мачта доставляется на место разворачивания в компактном транспортировочном кейсе
- 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
- Транспортировочные кейсы
- Комплект молниеотвода (опционально)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота мачты : 2 - 9,5 м
- Предельная скорость ветра : 60 м/с
- Несущая способность (распределенная) : 100 кг
- Масса мачты : 45 кг
- Габариты транспортной упаковки (ДхШхВ):
 - место 1 : 204х44х42 см
 - место 2 : 72х52х40 см
- Масса транспортной упаковки (брутто / нетто):
 - место 1 : 55 / 45кг
 - место 2 : 21 / 14 кг
- Общая масса транспортной упаковки с мачтой, тросовыми растяжками, монтажным комплектом (брутто / нетто) : 76 / 59 кг



Вид мачты в транспортной упаковке



МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНАЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Мачта малогабаритная предназначена для установки метеорологического оборудования, используемого в составе мобильных метеостанций.
- Мачта поставляется в компактном транспортировочном кейсе

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

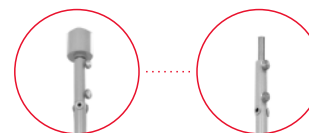
- Мачта
- Тросовые растяжки
- Держатель датчика (переходники Д62 и Д18)
- Транспортировочный кейс

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Распределенная нагрузка : до 20 кг
- Нагрузка на держателе датчика : до 5 кг
- Присоединительный размер держателя датчика:
 - переходник Д62 : Ø 62 мм
 - переходник Д18 : Ø 18 мм
- Максимальная высота мачты : 3 195 мм
- Максимальный диаметр опор : 1 420 мм
- Диаметр трубы мачты : 28 мм
- Длина трубы : 500 мм
- Масса мачты : 8 кг
- Вес транспортировочного кейса : 20 кг
- Габариты транспортировочного кейса : 945x515x243 мм
- Условия эксплуатации:
 - температура воздуха : от -60°C до +65°C
 - относит. влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 60 - 110 кПа
 - скорость ветра : ≤ 35 м/с

переходник
Д62

переходник
Д18



Вид мачты в транспортировочном кейсе



Открытое акционерное общество «ПЕЛЕНГ»

ул. Макаёнка, 25, 220114 Минск, Республика Беларусь
+375 17 389 11 67 | +375 17 389 12 85 | 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.

07.2024 | PELENG®



www.peleng.by

PELENG®