



www.peleng.by

**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 2500 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 И ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК	06
• АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 • АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АЭРОДРОМОВ И ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК (мобильный вариант исполнения)	12
СИСТЕМЫ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ	18
• С-01 • СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ	20
• С-01 • СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (гидрометеорологический вариант исполнения)	24
• С-01 • СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (агрометеорологический вариант исполнения)	26
• С-01 • СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (мобильный вариант исполнения)	28
• С-01 • СИСТЕМА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ (малогабаритный мобильный вариант исполнения)	30
ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ АКТИНОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ	34
• СФ-14-21 • СТАНЦИЯ АКТИНОМЕТРИЧЕСКАЯ	36
• ПЕЛЕНГ СФ-06-21 • ПИРАНОМЕТР	38
• ПЕЛЕНГ СФ-12-21 • АКТИНОМЕТР	40
• ПЕЛЕНГ СФ-08-21 • БАЛАНСОМЕР	42
• ПЕЛЕНГ ВК-05 • ДАТЧИК СОЛНЕЧНОГО СИЯНИЯ	44
• ПСС-1 • ПРИБОР СЛЕЖЕНИЯ ЗА СОЛНЦЕМ	45
ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОСНОВНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН	46
• ПЕЛЕНГ СФ-01 • ИЗМЕРИТЕЛЬ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ	48
• ТРАНСМИССОМЕТР АТ-21 • ИЗМЕРИТЕЛЬ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ	49
• ПЕЛЕНГ СЛ-03 • НЕФЕЛОМЕТР	50
• СД-02-2006 • ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБЛАЧНОСТИ	52
• СД-02-2006М • МАЛОГАБАРИТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБЛАЧНОСТИ	53
• ПЕЛЕНГ СЛ-02 • ИЗМЕРИТЕЛЬ ЯРКОСТИ ФОНА	54
• ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА	55
• ПЕЛЕНГ СФ-03 • АНЕМОМУБОМЕТР	56
• ПЕЛЕНГ СФ-17 • АНЕМОМУБОМЕТР УЛЬТРАЗВУКОВОЙ	57
• ПЕЛЕНГ СФ-11 • ДАТЧИК ОСАДКОВ	58
• ДО-22 • ДАТЧИК ОСАДКОВ	59
• СФ-15 • ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ	60
• СФ-19 • ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА РАЗЛИЧНЫХ ГЛУБИНАХ	61
БЛОКИ ЭЛЕКТРОННЫЕ	62
• БЛОК ПИТАНИЯ	64
• БЛОК ЭЛЕКТРОННЫЙ	66
• БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ	67
• БЛОК ПРИЁМА-ПЕРЕДАЧИ	68
• ТРАНСЛЯТОР	69
• РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ	70
• ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	71
ПОВЕРОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И КОМПЛЕКТЫ	72
• КФС-1 • КОМПЛЕКТ ФИЛЬТРОВ СВЕТОРАСSEИВАЮЩИХ	74
• ПЕЛЕНГ СФ-05 • КОМПЛЕКТ ФИЛЬТРОВ	75
• ПО-04 • УСТАНОВКА ДЛЯ КОНТРОЛЯ АКТИНОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ	76
• ПО-11 • УСТАНОВКА ДЛЯ ПОВЕРКИ ПИРАНОМЕТРОВ И БАЛАНСОМЕРОВ	77
• КПП • КОМПЛЕКТ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЕРОЧНЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ	78
• КП-01 • КОМПЛЕКТ ПОВЕРОЧНЫЙ	79
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ МАЧТЫ	80
• ММ-1 • МАЧТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ С МОЛНИЕОТВОДОМ И ЛЕБЕДКОЙ	82
• МАЧТА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ	83
• МАЧТА МАЛОГАБАРИТНАЯ	84

АВИАЦИОННЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

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

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



АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АЭРОДРОМОВ И 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
- Измерение метеорологической оптической дальности (MOR), дальности видимости на ВПП (RVR), перпендикулярной составляющей скорости ветра к ВПП, точки росы, давления на уровне порогов ВПП (QFE), давления на уровне моря (QNH)
- 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

СОВМЕСТИМОСТЬ

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение электропитания : 230 ± 23 В (50Гц)
- Потребляемая мощность : ≤ 2,5 кВт
- Интерфейсы передачи данных : RS-485/Ethernet, V.23, 3G/LTE/SAT
- Степень защиты оболочки : IP 65
- 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 воздуха : от +5°C до +40°C
 - относит. влажность воздуха : ≤ 80%



www.peleng.by











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 разворачивания 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

ИЗМЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

- Метеорологические датчики:
 - анеморумбометр ультразвуковой
 - нефелометр
 - измеритель облачности
 - датчик температуры и влажности воздуха
 - барометр
- Блок приема-передачи
- Блок управления (ПК)
- Блок аккумуляторный
- Мачта телескопическая с механическим или пневматическим приводом
- Огонь заградительный
- Компас
- Транспортные кейсы
- Комплект кабелей
- Комплект монтажных частей
- Комплект запасных частей
- Комплект солнечной батареи (опционально)
- Терминал связи 3G/LTE, SAT (опционально)
- Молниеотвод (опционально)

Мобильная метеосистема СФ-09 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

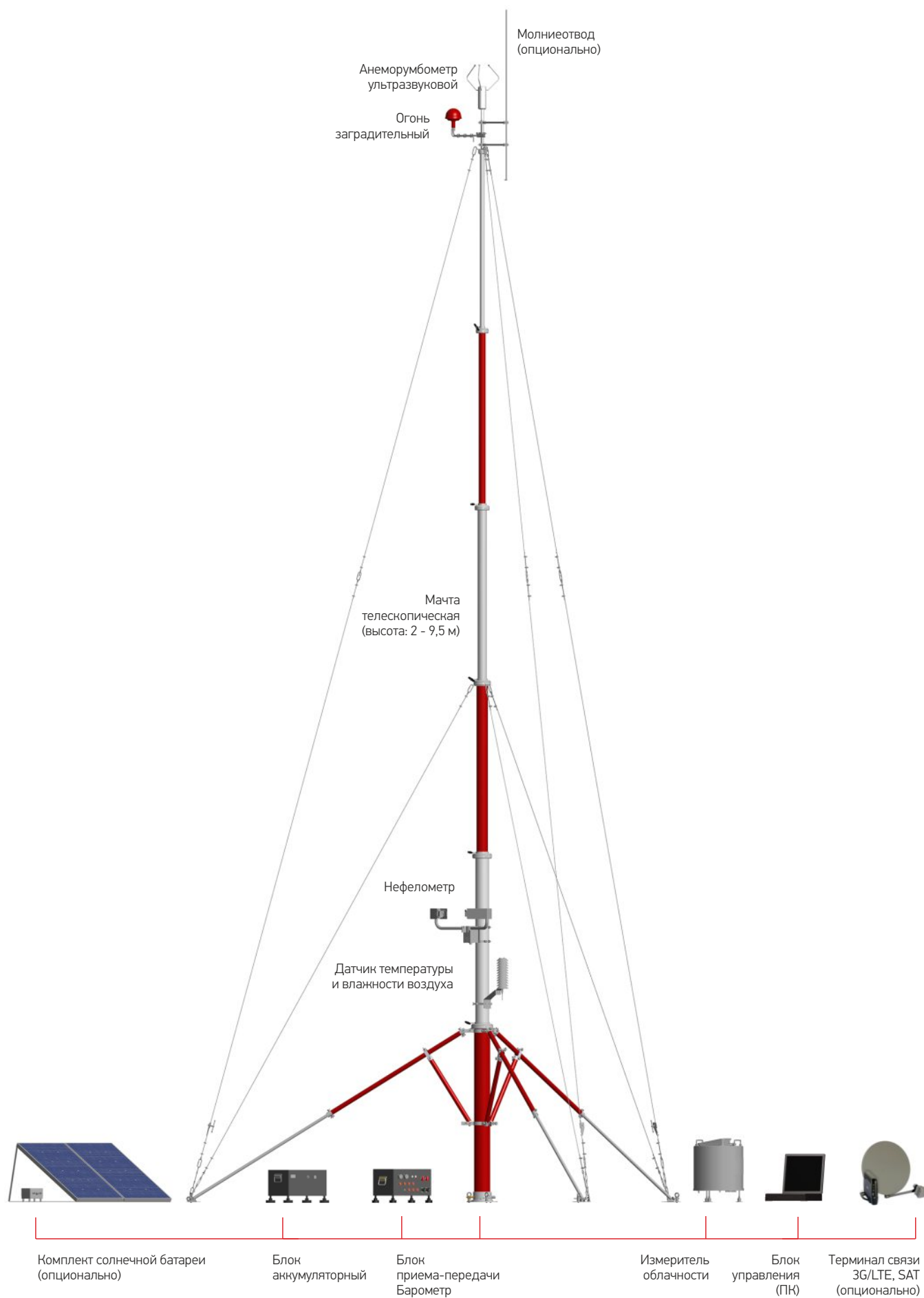
КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

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

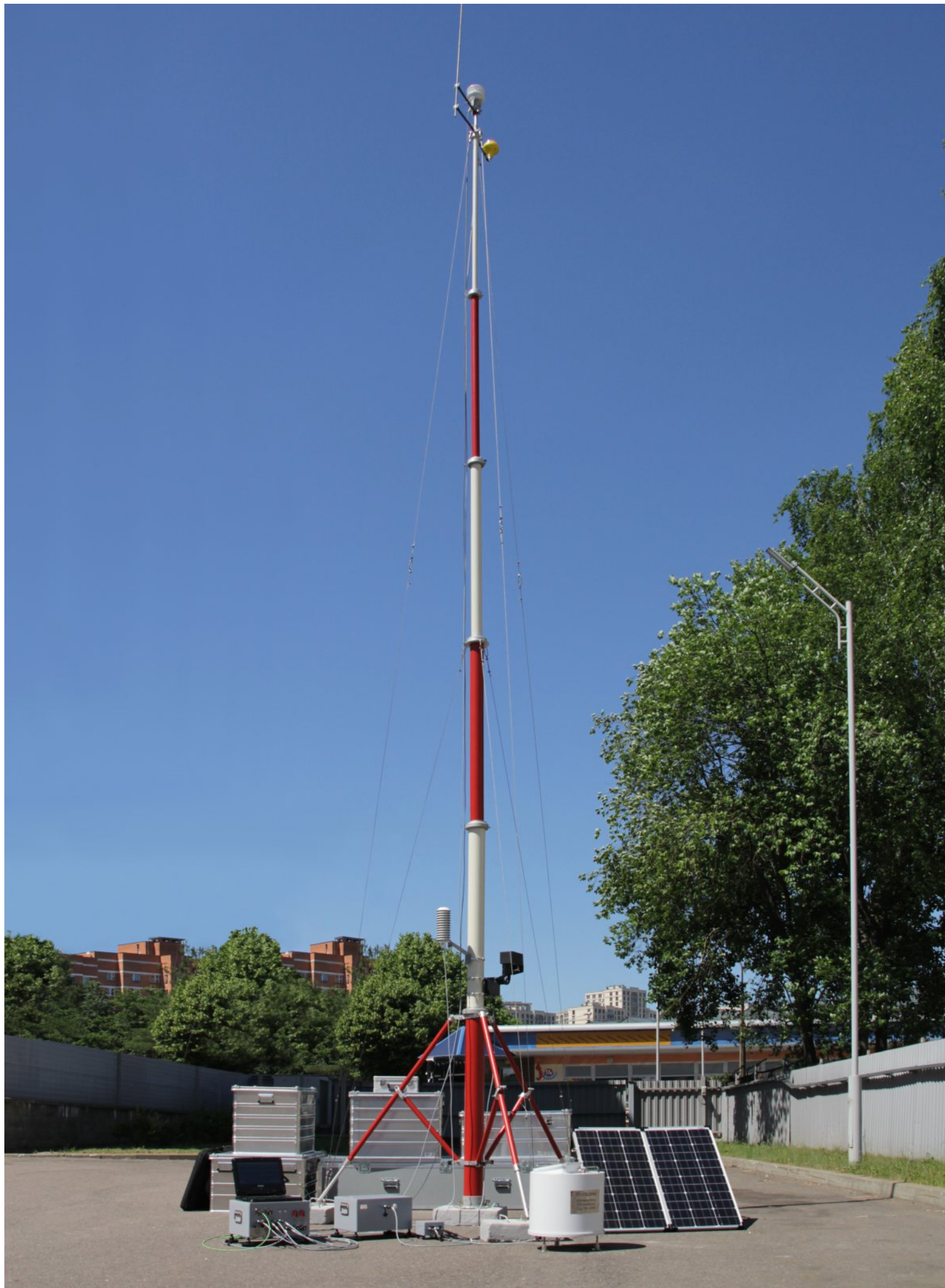
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 оболочек приборов : 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 : 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 (6 грузовых мест) : 1,95 м³

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







ДИАПАЗОН И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЯЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ ⁽¹⁾

	АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 для аэродромов	АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 для вертолетных площадок	АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 мобильная метеосистема
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)	0,3 - 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° < 1 сек
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 -60°C до +60°C ± 0,6°C (от -60°C до -50°C) ± 0,4°C (от -50°C до +60°C)
Атмосферное давление: - диапазон измерений - точность измерений	600 - 1100 гПа ± 0,3 гПа	600 - 1100 гПа ± 0,3 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%)
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)
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)
Яркость фона: - диапазон измерений - точность измерений	0 - 30 000 кд/м ² ±15%	-	-
Количество осадков: - диапазон измерений - точность измерений	0,1 - 250 мм ± (0,10+0,05K) мм (где K - количество измеренных осадков)	-	-

⁽¹⁾ Соответствие требованиям ИКАО, ВМО и МАК

СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ МЕТЕОИНФОРМАЦИИ

Экран центрального устройства (ПК)



Табло выносных средств отображения



ИСПЫТАНИЯ

- На устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю по СТБ EN 55022-2012, СТБ IEC 61000-4-6-2011, СТБ IEC 61000-4-3-2009
- На устойчивость к радиопомехам по СТБ IEC 61000-4-2-2011, СТБ МЭК 61000-4-4-2016, ГОСТ IEC 61000-4-5-2017, СТБ МЭК 61000-4-11-2006
- На теплостойкость, защиту от поражения эл. током, от механических опасностей, на механические удары и тряску, защиту от излучения (включая источники лазерного излучения)
- На соответствие ТУ ВУ 100230519.177-2005

СЕРТИФИКАТЫ

- № 15149 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- № 86211-22 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации
- № 384 Межгосударственный авиационный комитет, Комиссия по сертификации аэродромов и оборудования
- № 2720 Раздел Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЕРЖАВНЫ КОМІТЭТ НА СТАНДАРТЫЗАЦІЮ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 15149 от 16 мая 2022 г.
Срок действия до 16 мая 2027 г.

Наименование типа средств измерений:
Системы аэродромные автоматизированные метеорологические АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

Приниматель:
ОАО «Пеленг», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:
МРБ МП.1495-2005 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Система аэродромная автоматизированная метеорологическая АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09. Металка поверки»

Интервал времени между государственными поверками 12 месяцев

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 16.05.2022 № 48

Средства измерений данного типа средства измерений, произведенные в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средств измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета

А.В.Ворон

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ
об утверждении типа средств измерений
№ 86211-22

Срок действия утверждения типа до 16 мая 2027 г.

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Системы аэродромные автоматизированные метеорологические АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ОАО «Пеленг», Республика Беларусь

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ
-

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
0С

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МРБ МП.1495-2005 с изменением N 2

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 июля 2022 г. N 1763.

Заместитель Руководителя

Е.Р.Пазаренко

428» июля 2022 г.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ
КОМИТЕТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ АППАРАТОВ И ОБОРУДОВАНИЯ
INTERSTATE AVIATION COMMITTEE
COMMISSION FOR CERTIFICATION OF EQUIPMENT

СЕРТИФИКАТ ТИПА
TYPE CERTIFICATE
№ 384

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ПО СЕРТИФИКАТУ N 687-001 ПО Опытку авиационному объекту «Пеленг» Республика Беларусь, 220023, г. Минск, ул. Машкова, 23 Open Joint-Stock Company "Pelen" Minsk st. 23, Minsk, 220023, Republic of Belarus

И ДОКАЗЫВАЕТ, ЧТО ТИПОЛОГА КОНСТРУКЦИИ АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 Состоит из следующих частей:

- Центральное устройство на базе IBM совместимых ПЭВМ с операционными программами автоматизации Windows XP Professional и специальными программами обеспечения 1536.100230.6254-01 90;
- Преобразователь данных для измерения метеорологической дальности, высоты, скорости ветра, температуры, влажности, атмосферного давления, температуры и относительной влажности воздуха;
- Средства отображения метеоинформации: контрольное средство отображения на базе монитора (дисплей) IBM совместимых ПЭВМ и выносное средство отображения (Табло);
- Автоматизированная метеорологическая станция АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 6254.00.00.000 consisting of:
 - Control Unit based on the IBM-compatible PC with operational software Windows XP Professional and special software 1536.100230.6254-01 90;
 - Devices for measurement of meteorological vision range, low level clouds altitude, wind parameters, air pressure, temperature and humidity;
 - Weather Display Means: Control Display based on the Monitor (Display) for IBM-compatible PC and Remote Display (Panel).

СООТВЕТСТВУЕТ СЕРТИФИКАЦИОННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ НАСТОЯЩЕГО СЕРТИФИКАТА СОДЕРЖАТСЯ В ПРИЛОЖЕНИИ, ЯВЛЯЮЩЕМСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ СЕРТИФИКАТА.

СЕРТИФИКАТ И ЕГО КОПИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДПИСАНЫ И ПОДПИСАНЫ

СЕРТИФИКАТ ПРОДЛЕН

ОПЕРАТОР АВИАЦИОННОГО ОБЪЕКТА «Пеленг», Республика Беларусь, 220023, г. Минск, ул. Машкова, 23 Open Joint-Stock Company "Pelen" Minsk st. 23, Minsk, 220023, Republic of Belarus

15.04.2005 МОСКВА

В.Н. Гончаров
Президент
Комиссии МАК
V.N. Goncharov
Chairman
of the IAC Commission

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ
INTERSTATE AVIATION COMMITTEE

АВИАЦИОННЫЙ РЕГИСТР
AVIATION REGISTER

ДОПОЛНЕНИЕ № 1
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА ОБОРУДОВАНИЯ № 384
ADDITION No.1 TO EQUIPMENT TYPE CERTIFICATE No. 384

1. Действие Сертификата типа оборудования №384 от 15.04.2005 распространить на Extend the validity of the Equipment Type Certificate no. 687 dated 17.08.2018 to

Систему аэродромную автоматизированную метеорологическую АМИС-ПЕЛЕНГ СФ-09 6254.00.00.000 в составе:

- Центрального устройства на базе ПЭВМ (основной и резервной) с характеристиками не хуже: частота 3.4 ГГц, ОЗУ 8 Гб, жесткий диск 8 Гб) с операционной системой Windows 10 и прикладными программными обеспечениями 1536.100230.6254-01 90;
- Измерительных преобразователей (датчиков):
 - измерителя влажности и температуры НМР155, подключенного к контроллеру 6254.00.00.000 (до 2 шт.);
 - барометра рабочего сетевого ВРС-1М-1 672.882.037 (до 2 шт.);
 - прибора для измерения метеорологической дальности видности «Пеленг СФ-01» и/или инфракрасного ПЕЛЕНГ СЛ-03 6206.00.00.000 (исего до 3 шт.);
 - измерителя яркости фона «Пеленг СЛ-02» 6263.00.00.000;
 - измерителя облачности «Пеленг СЛ-05-2006» (до 2 шт.);
 - линемаршрутизатора «Пеленг СЛ-03» (до 2 шт.);
- Средств отображения метеоинформации (Табло): контрольного и выносных (до 15 шт.) средств на базе дисплея типа HP ProDisplay P223a с характеристиками не хуже: диагональ 21.5", разрешение 1280 x 1024 пикселей, с преобразователями 6254.07.02.000.

DATE OF NEXT VALIDITY
DATE AND PLACE OF ISSUANCE

21 января 2023 г.
21 January 2023
г. Москва
Moscow

Г.Б. Щербakov
G.B. Sherbakov
Заместитель Председателя
Авиационного МАК
IAC AIR Display Chairman

15.04.2005 МОСКВА

В.Н. Гончаров
Президент
Комиссии МАК
V.N. Goncharov
Chairman
of the IAC Commission

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)



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 труднодоступных 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

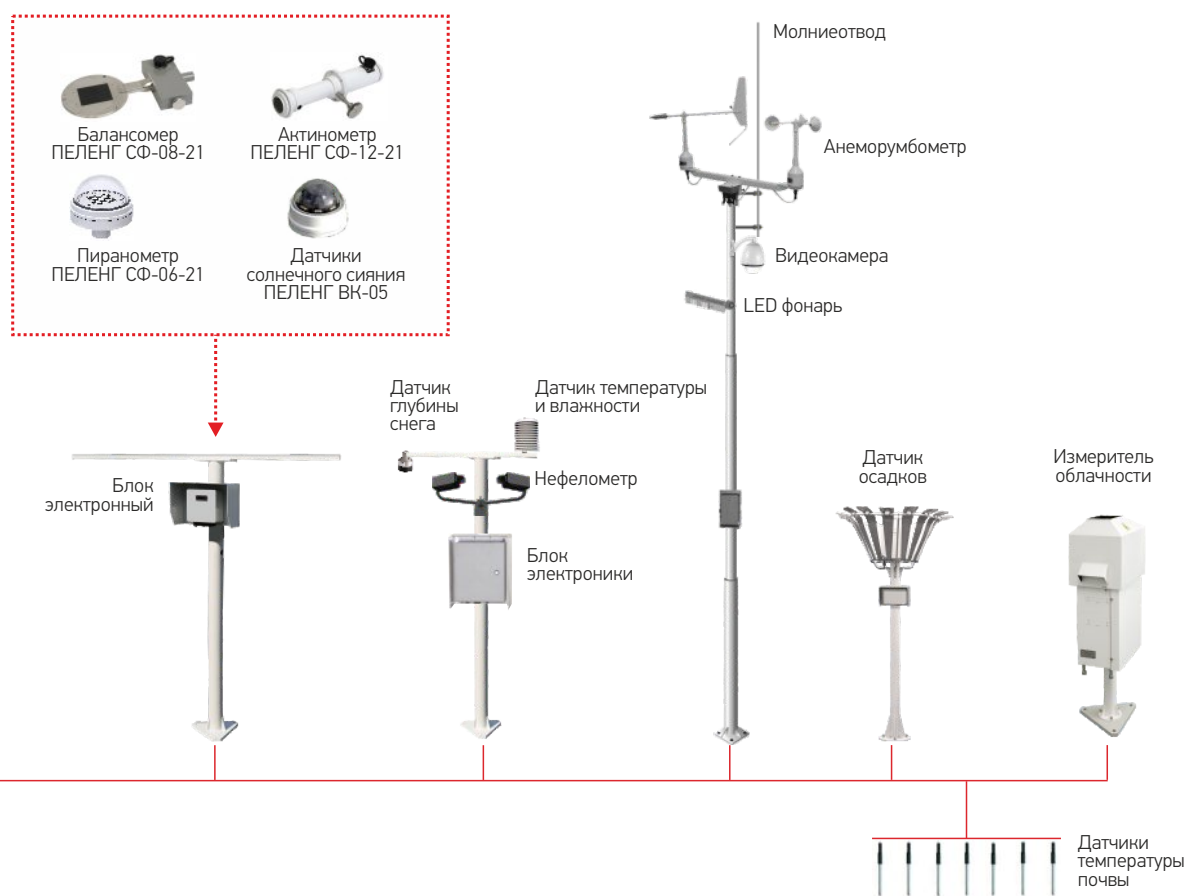
- Автоматизированное рабочее место оператора:
 - стойка управления
 - основной и резервный ПК
 - источник бесперебойного питания
 - модем
 - мониторы
 - МФУ

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

ПАКЕТ
ТЕЛЕГРАММ

SAT

3G/LTE

Ethernet





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

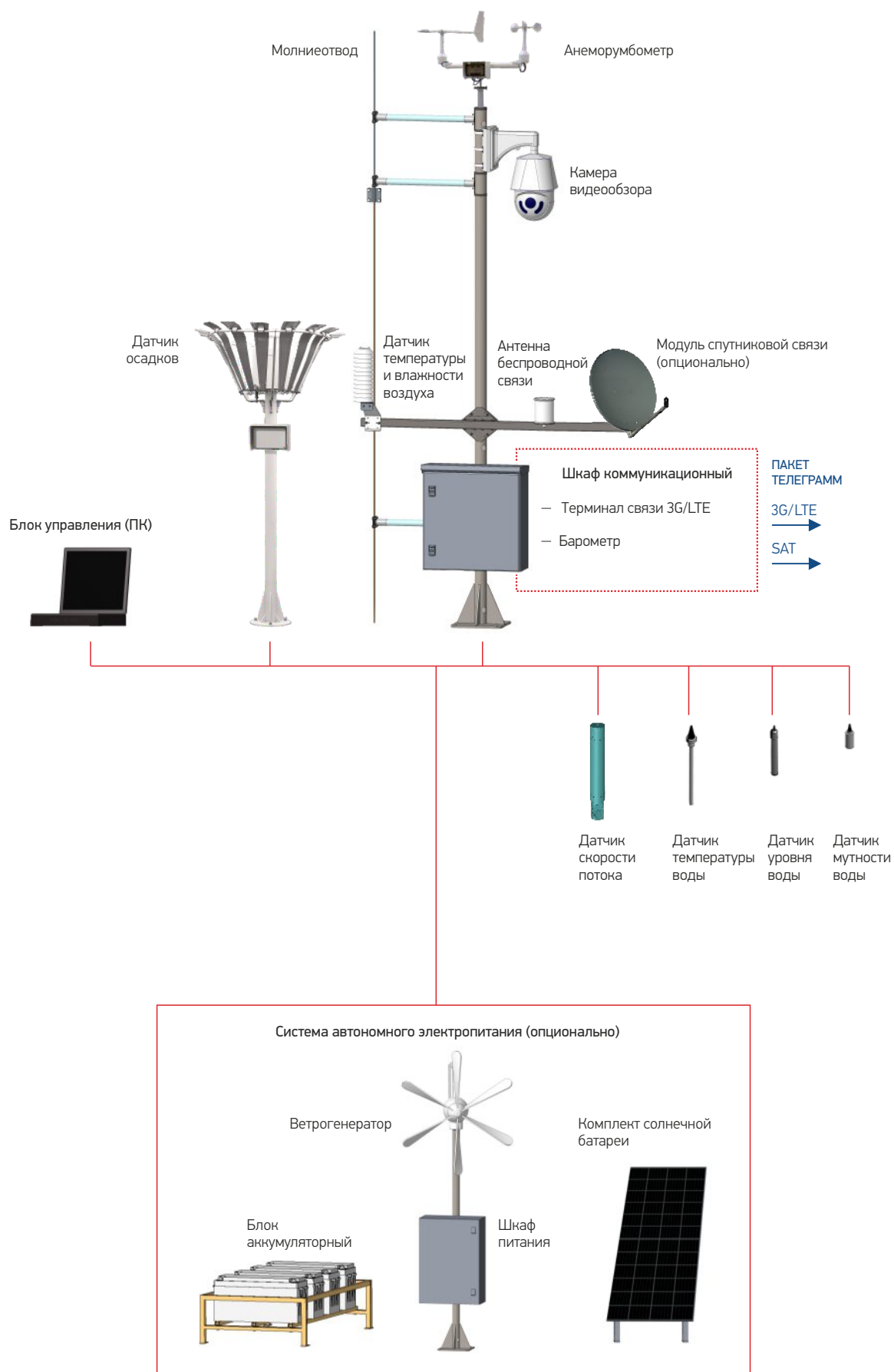
От первичной консультации и разработки до доставки, установки, обучения персонала и технической поддержки

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 видеонаблюдения
- 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

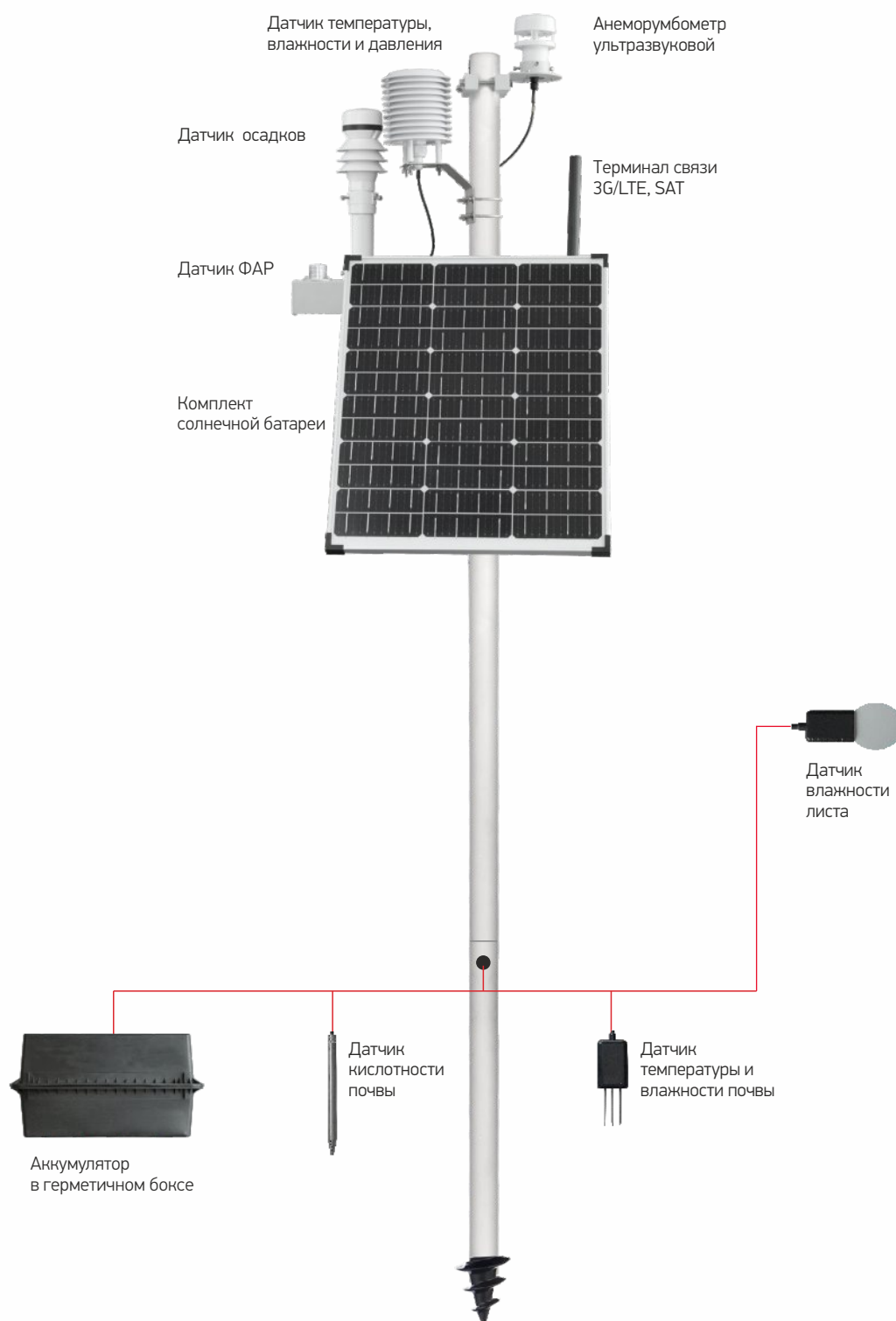
Применение автономных источников питания и возможность работы в автоматическом режиме, позволяет эксплуатировать станцию без участия оператора

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 с механическим или пневматическим приводом
- Компас
- Транспортировочные кейсы
- Комплект кабелей
- Комплект монтажный
- Комплект запасных частей

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

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 АУТОНОМНОСТИ

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

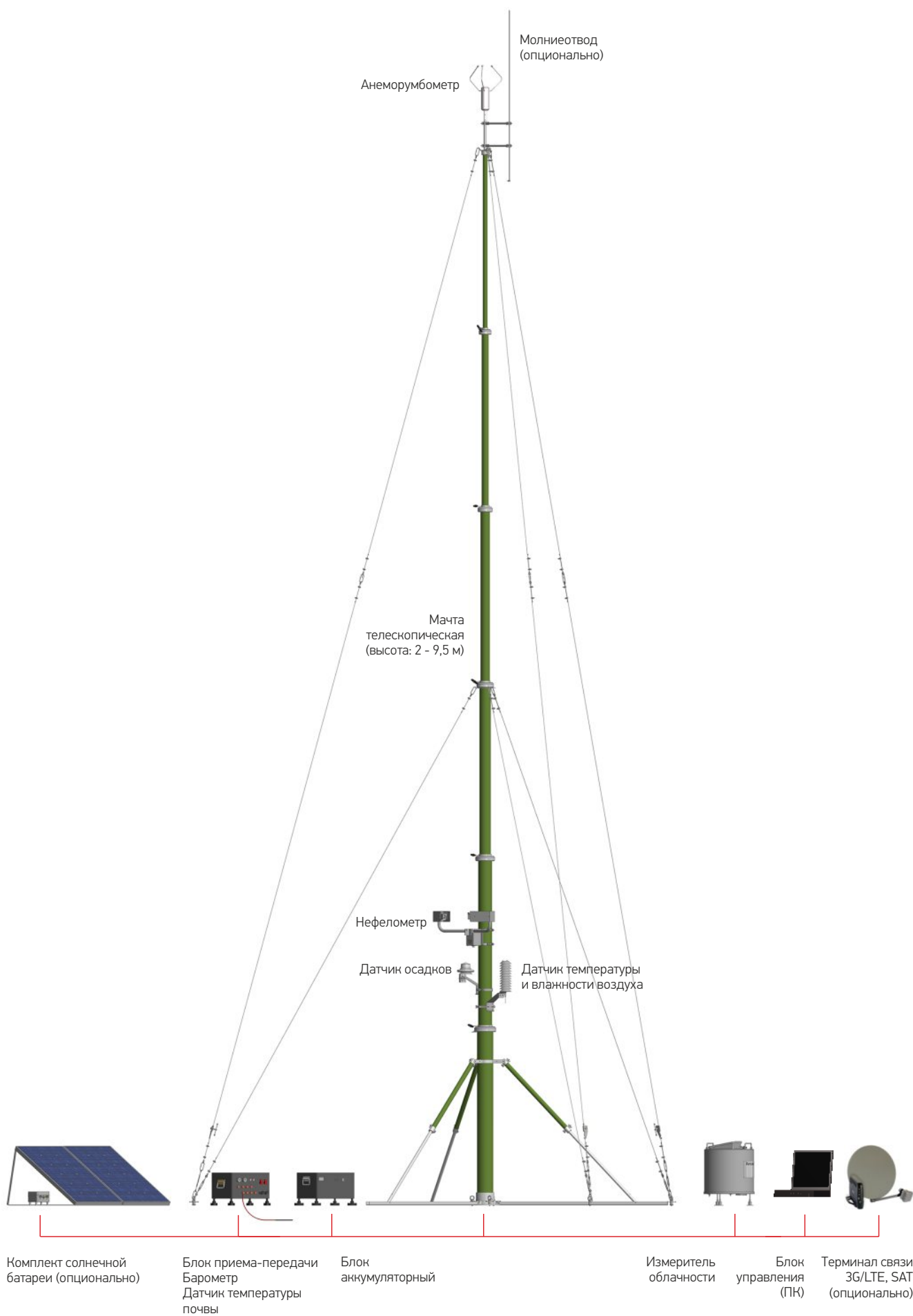
КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

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
- Транспортные 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 развертывания станции достаточно 1 человека

ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ АВТОНОМНОСТИ

Питание системы может осуществляться от аккумуляторных и солнечных батарей

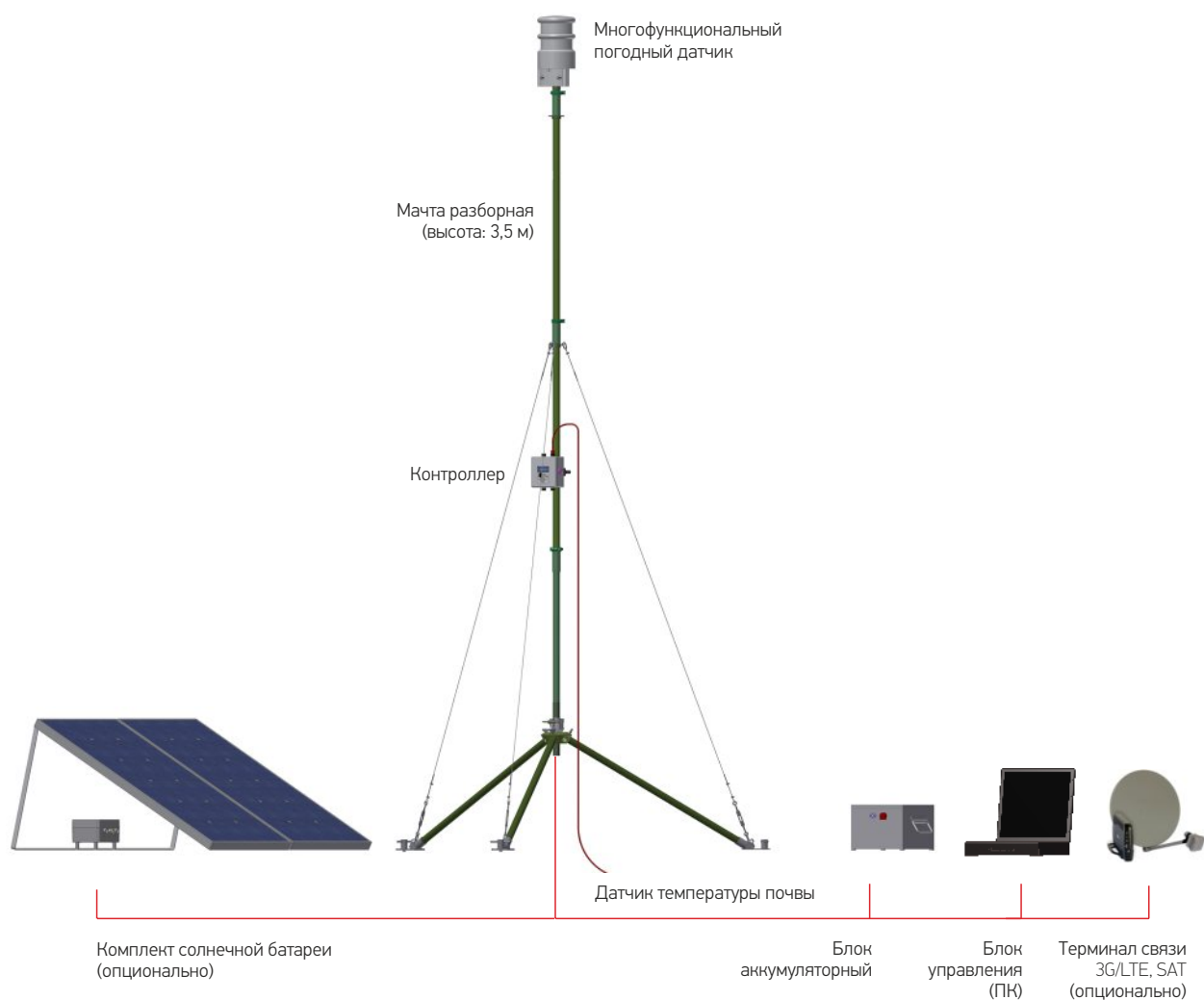
КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

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 аккумуляторов : 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 объем системы в транспортных кейсах (3 грузовых места) : 0,58 м³

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



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 малогабаритный 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

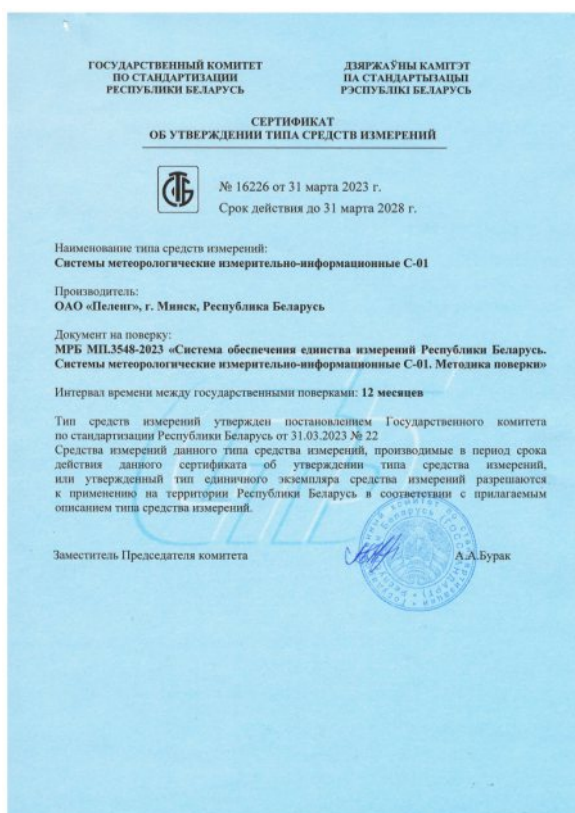
- Автоматическое формирование сводок в коде FM-12 SYNOP, КН-19, КН-21, КН-24, WAREP, в формате xml-файла (с дискретностью 10 мин.)
- Возможность ручного ввода значений метеопараметров, не измеряемых автоматически, а также ручной ввод значений метеопараметров при отказе датчиков, входящих в состав метеостанции
- 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%

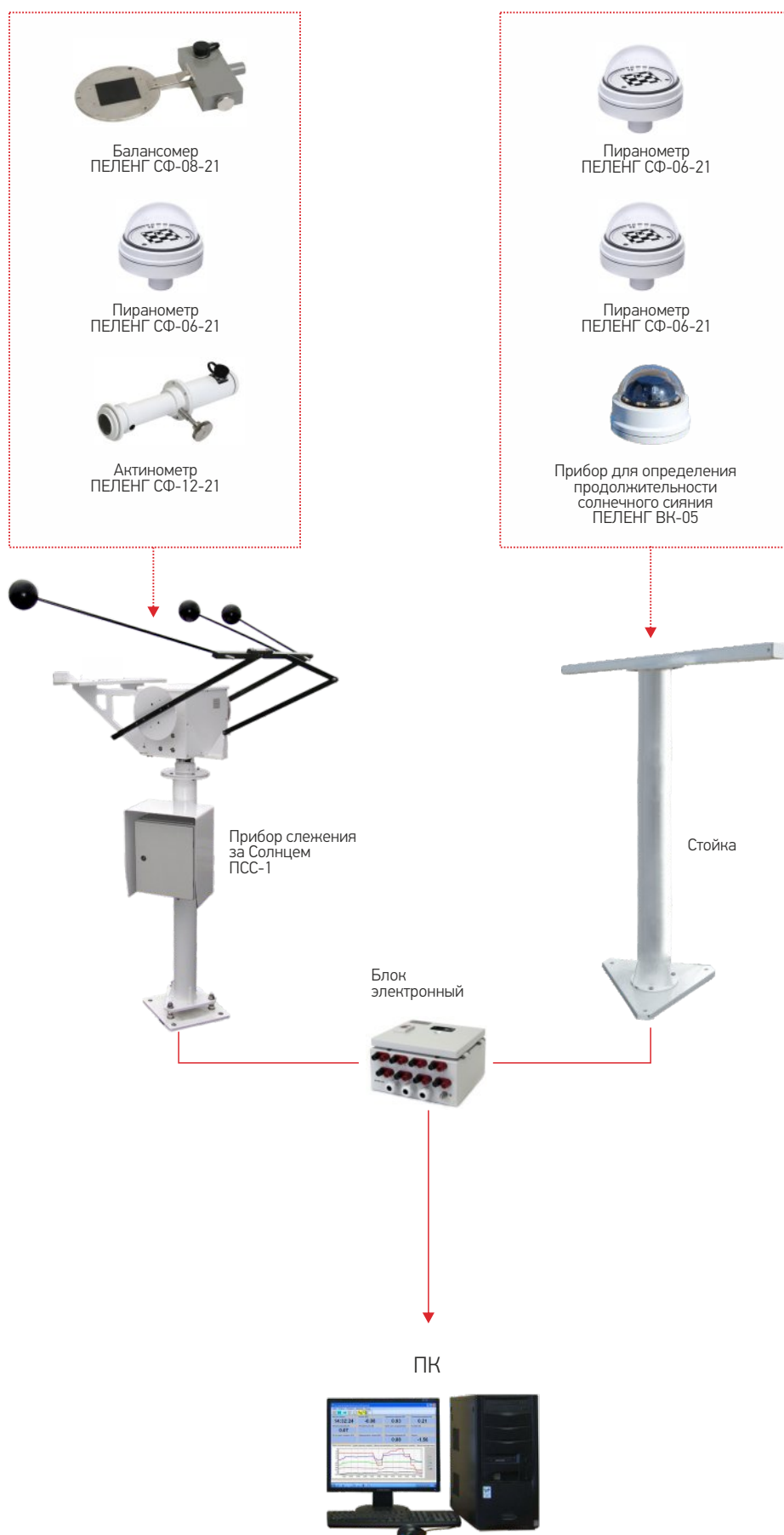
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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»





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

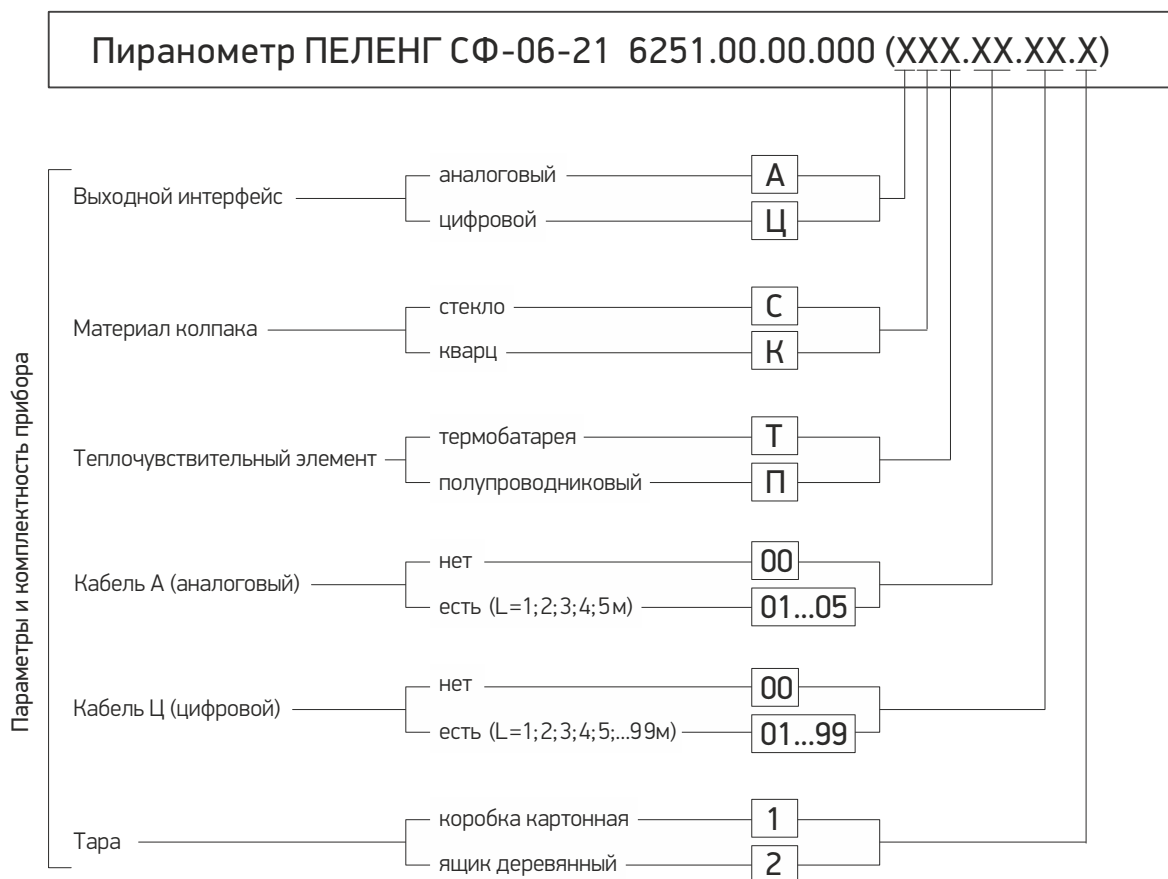
СЕРТИФИКАТЫ

- №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 напряжения 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

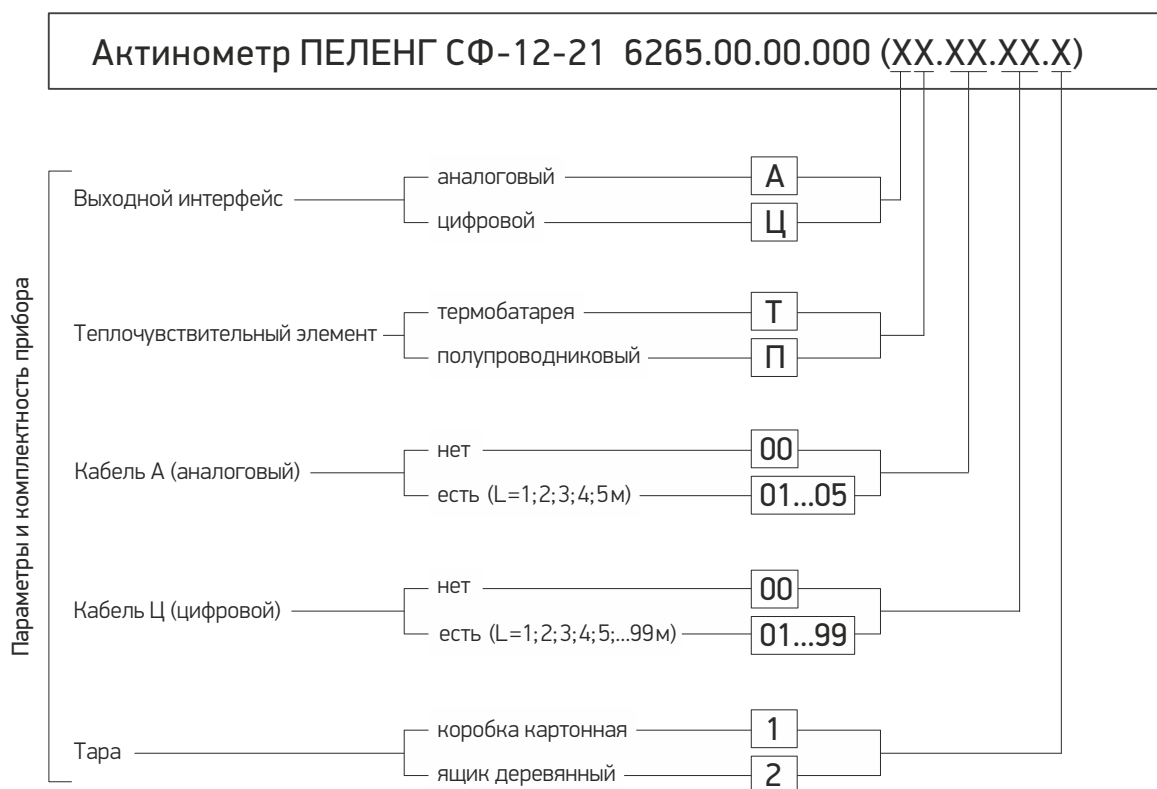
СЕРТИФИКАТЫ

- №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 : $\pm 1\%$
- Основная допускаемая относительная погрешность измерения : $\pm 3\%$
- Дополнительная допускаемая относительная погрешность измерения, вызываемой отклонением температуры воздуха от нормального значения на каждые 10 °C : $\pm 1\%$
- Коэффициент преобразования при нормальном падении радиации : $\geq 6 \text{ мВ м}^2 / \text{кВт}$
- Время установления выходного сигнала : $\leq 20 \text{ с}$
- 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



www.peleng.by

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

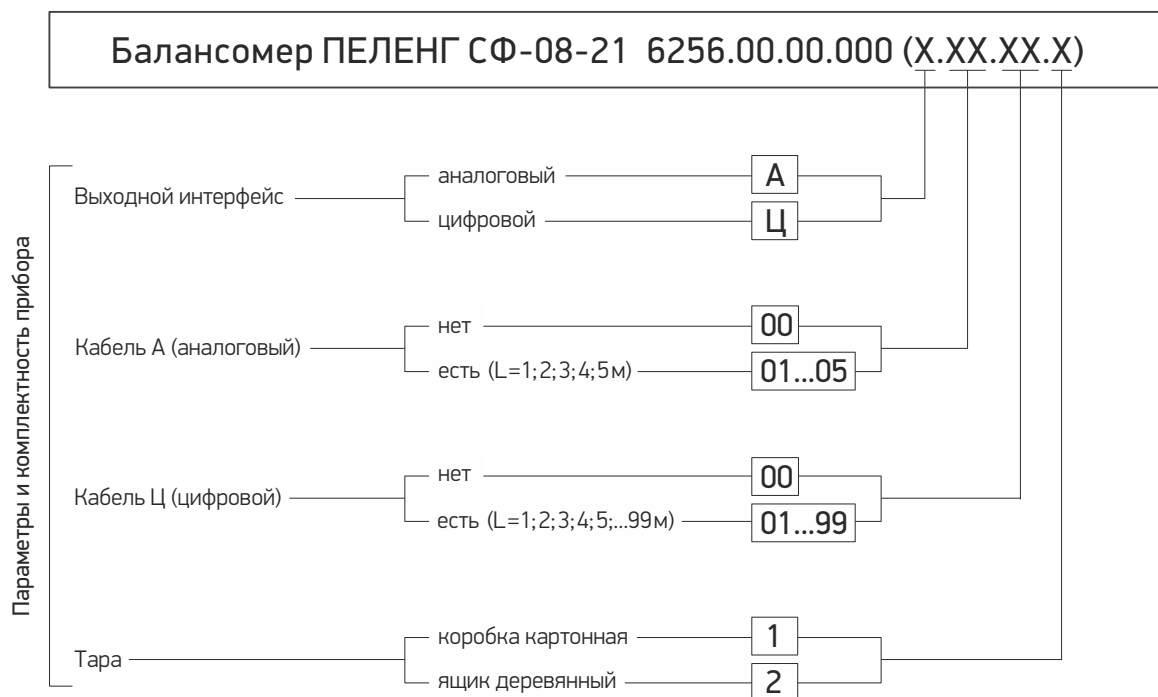
СЕРТИФИКАТЫ

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

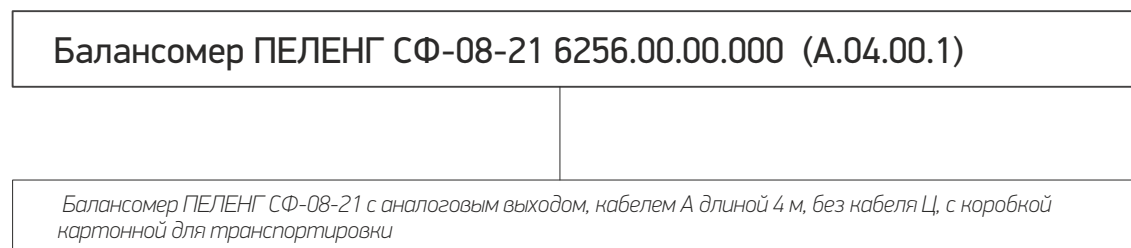
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|-------------------------------|
| Спектральный диапазон | : 0,28 - 40 мкм |
| Диапазон измерений радиационного баланса | : 0,01 - 2 кВт/м ² |
| 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 м ² / 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



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 допускаемая относительная погрешность измерения : $\pm 10\%$
- Дополнительная допускаемая относительная погрешность измерения, вызываемой отклонением температуры воздуха от нормального значения на каждые 10 °C : $\pm 10\%$
- 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



www.peleng.by

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

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



www.peleng.by

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 65 |
| • 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 | : 1020×420×2620 мм |
| - приемник на стойке с кожухом | : 1020×420×2620 мм |
| • Масса: | |
| - излучатель на стойке с кожухом | : 131 кг |
| - приемник на стойке с кожухом | : 131 кг |
| - блок электроники | : 15 кг |

ТРАНСМИССОМЕТР АТ-21

ИЗМЕРИТЕЛЬ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ



www.peleng.by

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
- Само тестирование 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 ± 23 В (50Гц)
- Потребляемая мощность : ≤ 200 Вт
- Степень защиты оболочки : IP 65
- 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

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 (AC 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

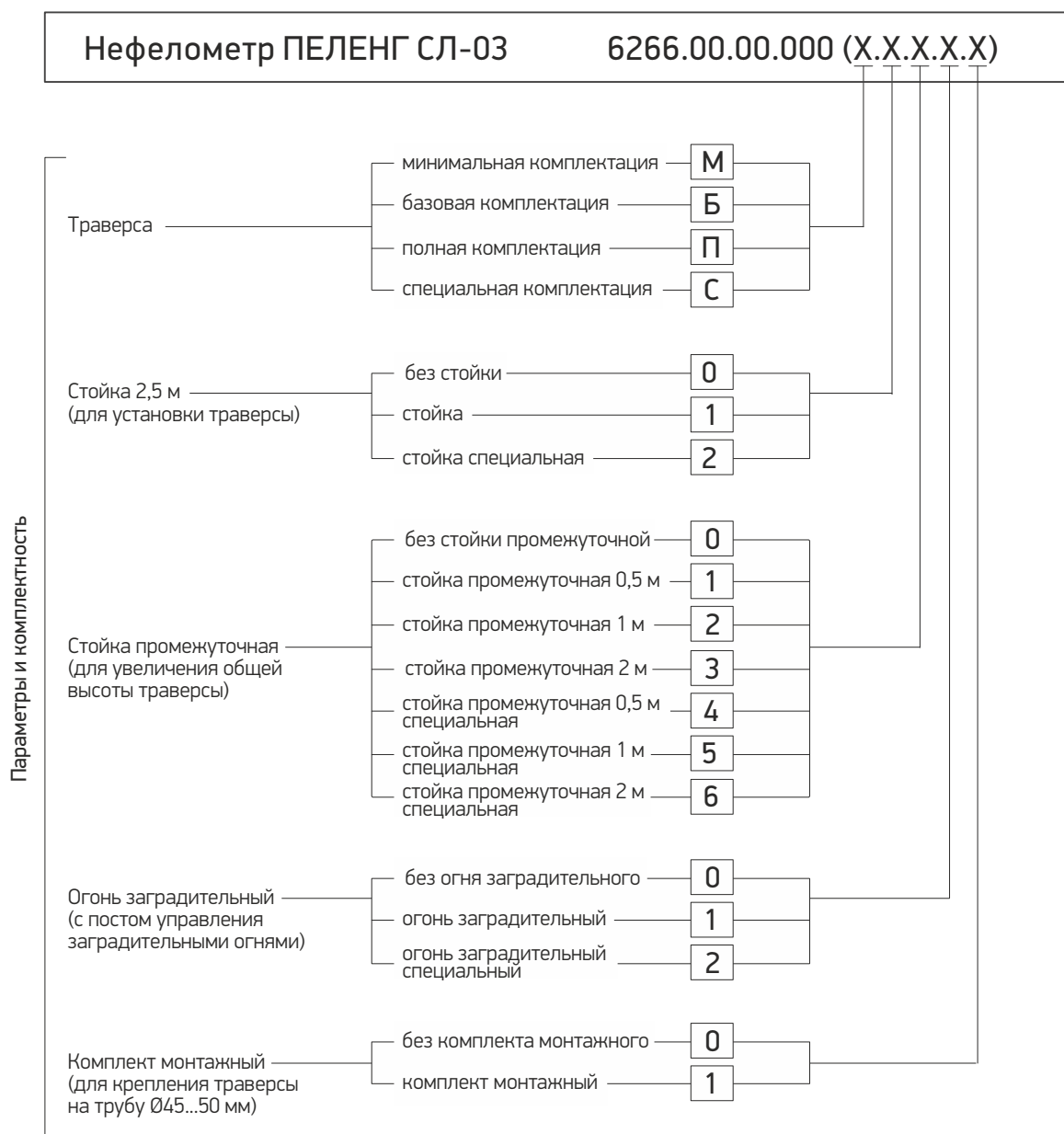
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---------------------------------------|--|
| • 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 65 |
| • 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 AC 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 | : ±10% |
| - в диапазоне 2 000- 8 000 м | : ± 5% |
| • Разрешение | : 5 м |
| • Период обновления информации | : от 15 с до 24 ч |
| • Степень защиты оболочки | : IP 65 |
| • 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°C |
| - относительная влажность воздуха | : 0 - 100% |
| - атмосферное давление | : 600 - 1 100 гПа |
| • Габаритные размеры (Д x Ш x В) | : 530×340×1400 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 65 |
| • 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 - 20 000 кд/м ²
• Точность измерений	: ±15%
• Угол поля зрения	: 7°
• Период выдачи информации	: 15 с
• Степень защиты оболочки	: IP 53
• 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 -50°C до +50°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



www.peleng.by

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 : $\pm 0,6^{\circ}\text{C}$
 - от -50°C до +60°C : $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$
- Диапазон измерений относительной влажности воздуха : 2 - 99%
- Точность измерения относительной влажности воздуха:
 - от 2% до 90% : $\pm 4\%$
 - от 90% до 99% : $\pm 5\%$
- Период обновления информации : 20 с
- Степень защиты оболочки : IP 65
- Срок службы : 10 лет
- Интерфейсы : V.23, RS-485
- Напряжение питания : $24 \pm 2,4 \text{ В}$
- Габаритные размеры (Д x Ш x В) : 120x120x320 мм
- Масса : 3 кг

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 : 325×325×240 мм
 - румбометр : 416×87×260 мм
 - блок измерения с траверсой : 710×131×200мм
- Масса:
 - анемометр : 1,2 кг
 - румбометр : 1,6 кг
 - блок измерения с траверсой : 4 кг
- Средний срок службы : 10 лет

ПЕЛЕНГ СФ-17

АНЕМОРУМБОМЕТР УЛЬТРАЗВУКОВОЙ



www.peleng.by

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) : 285×285×430 мм
- Масса : 2,7 кг
- Средняя наработка на отказ : 10 000 ч
- Средний срок службы : 10 лет

ПЕЛЕНГ СФ-11

ДАТЧИК ОСАДКОВ

www.peleng.by



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.
- Может применяться в составе автоматизированных метеорологических систем

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Обогреваемое приёмное отверстие для измерения количества твердых и смешанных типов осадков
- Створчатый механизм открытия ветрозащиты упрощает доступ к датчику осадков
- Вывод информации на наружный ЖК индикатор
- Уменьшенное влияние вибраций ветрозащиты на показания прибора
- Приставная лестница для удобства сервисного обслуживания датчика осадков

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|---|
| • Диапазон измеряемого количества осадков: | : 0,2 - 1 500 мм |
| • Разрешение | : 0,1 мм |
| • Площадь приемного отверстия | : $200 \pm 1 \text{ см}^2$ |
| • Степень защиты оболочки | : IP 65 |
| • Срок службы | : 10 лет |
| • Интерфейсы | : V.23, RS-485 |
| • Напряжение питания | : $24 \pm 2,4 \text{ В} / 230 \pm 23 \text{ В}^{(1)}$ |
| • Потребляемая мощность | : $\leq 50 \text{ Вт}$ |
| • Условия эксплуатации: | |
| - температура воздуха | : от -50°C до $+65^\circ\text{C}$ |
| - относительная влажность воздуха | : 0 - 100% |
| - атмосферное давление | : 600 - 1100 гПа |

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



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

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 : $\leq 250 \text{ мА}$
- 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 | : $\leq 250 \text{ мА}$ |
| 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

РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

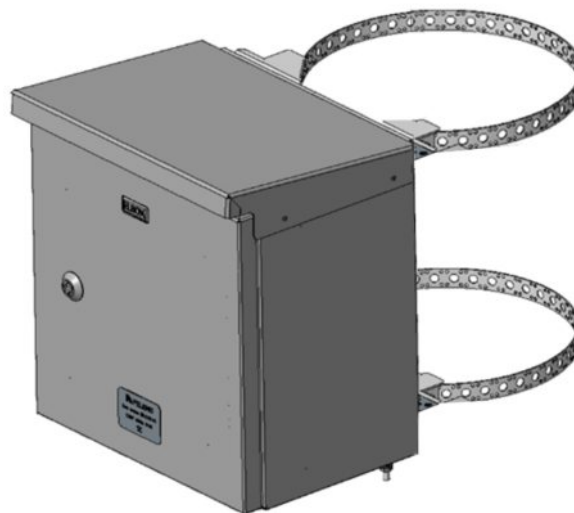


БЛОК ПИТАНИЯ
NCE-1000

БЛОК ПИТАНИЯ
NCE-1000

БЛОК ПИТАНИЯ
№ 16440004
Сделано в Беларуси
04.02.2014г.

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

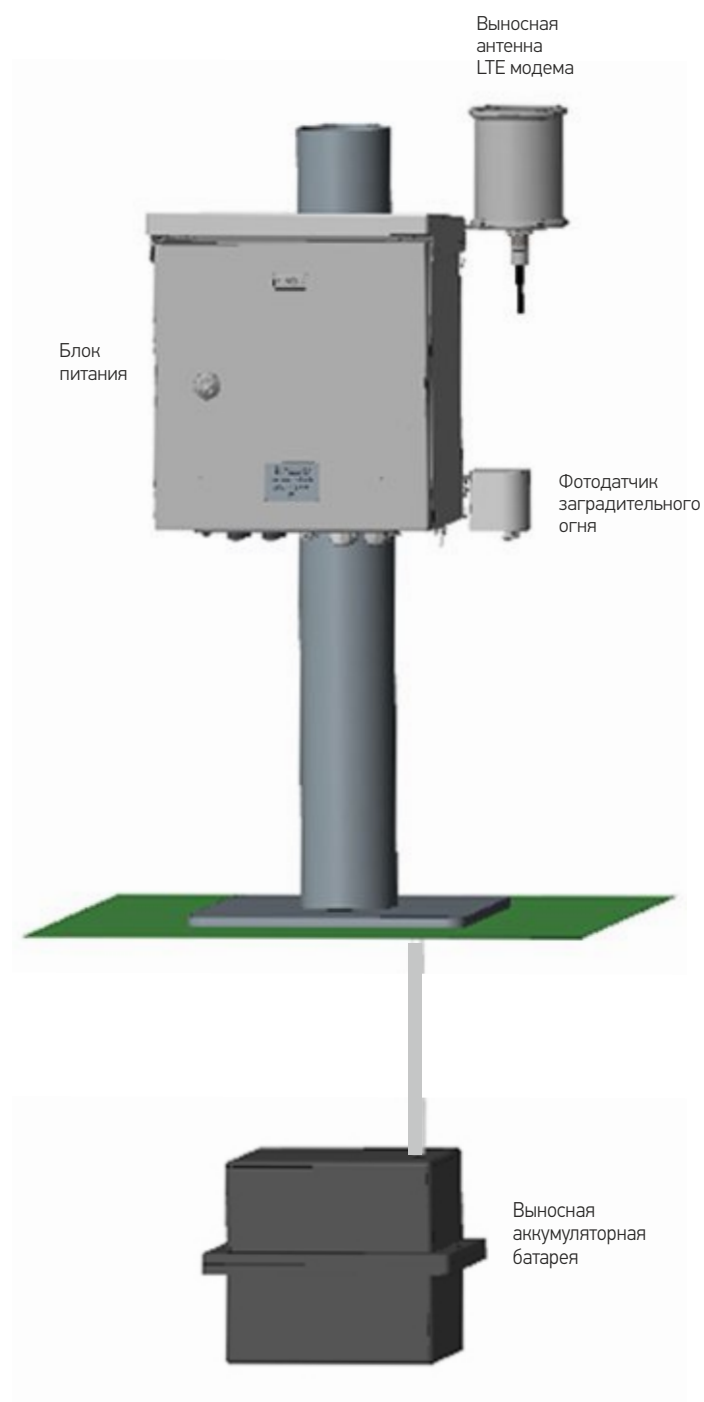
Возможность выбора комплектации изделия под поставленные задачи Заказчика

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 воздуха | : 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 ± 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) | : 200×200×120 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
- Степень защиты оболочки : IP 65
- 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) : 255×180×88 мм
- Масса : 1 кг

БЛОК ПРИЁМА-ПЕРЕДАЧИ

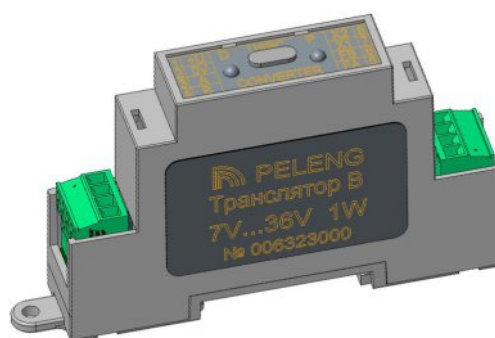


НАЗНАЧЕНИЕ

- 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



НАЗНАЧЕНИЕ

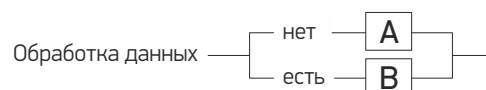
- Преобразование интерфейсов и протоколов информационных посылок, поступающих от метеорологических датчиков

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)

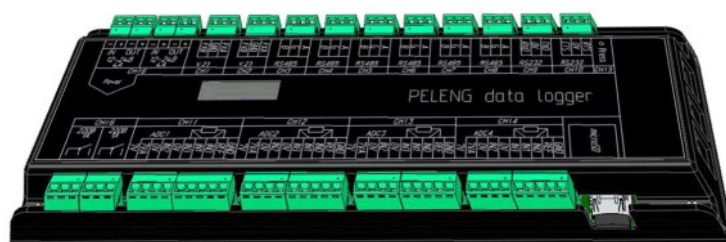


ПРИМЕР ЗАКАЗА

Транслятор 6323.00.00.000 (A)

Транслятор без обработки данных

РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ



НАЗНАЧЕНИЕ

- Сбор метеорологической информации с цифровых и аналоговых каналов и запись данных на micro-SD карту с возможностью отправки телеграмм в сеть Интернет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|---------------------|
| • Модем V.23: | : 2 канала |
| • Интерфейс RS-485: | : 6 каналов |
| • Интерфейс RS-232: | : 6 каналов |
| • Аналого-цифровой преобразователь (АЦП) | : 4 канала |
| • Внутрисхемный датчик давления | : 1 шт. |
| • Коммутационные каналы (реле) | |
| - 8 ÷ 36 V (2A) | : 2 канала |
| - 240 V (1A) | : 2 канала |
| • Часы реального времени (RTC) | : 1 шт. |
| • MicroPC с операционной системой Linux | : 1 шт. |
| • USB 2.0 | : 2 шт. |
| • Ethernet | : 1 шт. |
| • WiFi | : 1 шт. |
| • Запись 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 |
| - относительная влажность воздуха | : 0 - 80% |
| - атмосферное давление | : 600 - 1100 гПа |
| • Габаритные размеры (Д x Ш x В) | : 225×94×35 мм |

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 формирования 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
СВЕТОРАССЕИВАЮЩИХ

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



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 балансометров 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 : 2,8-0,2 г
 - для румбометра : 4,5-0,3 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

МАЛОГАБАРИТНАЯ МАЧТА



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

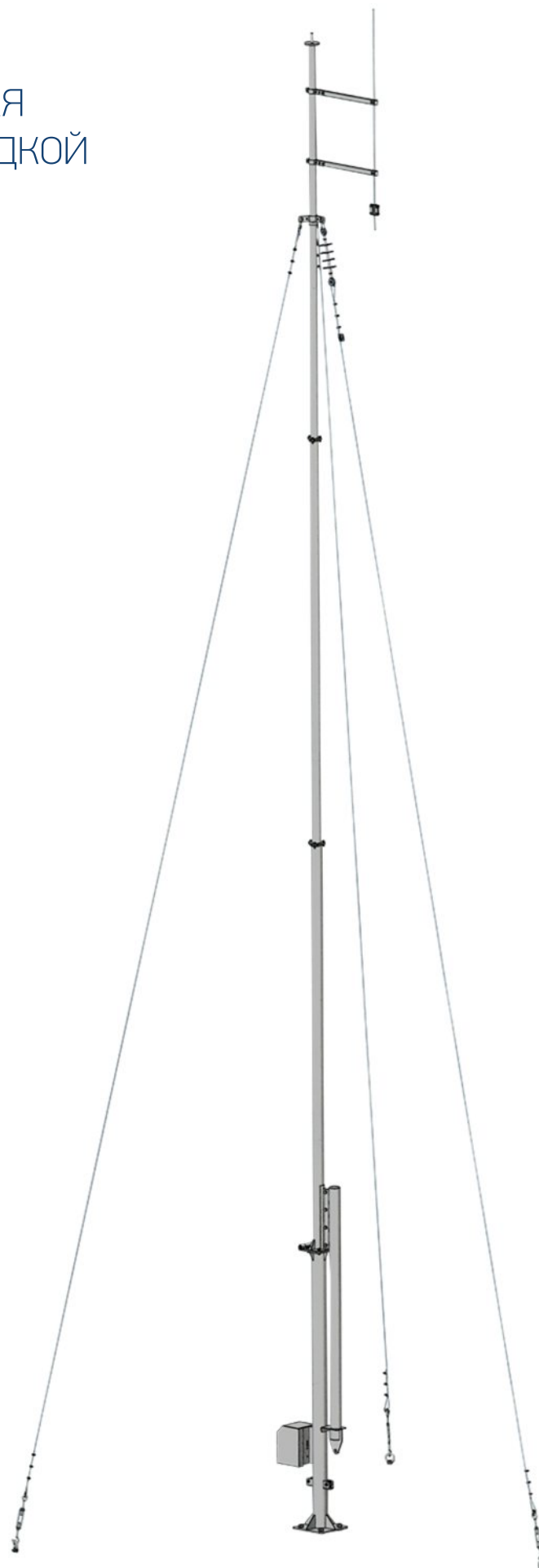
- Мачта
- Молниеотвод
- Лебедка
- Тросовые растяжки
- Монтажный комплект

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

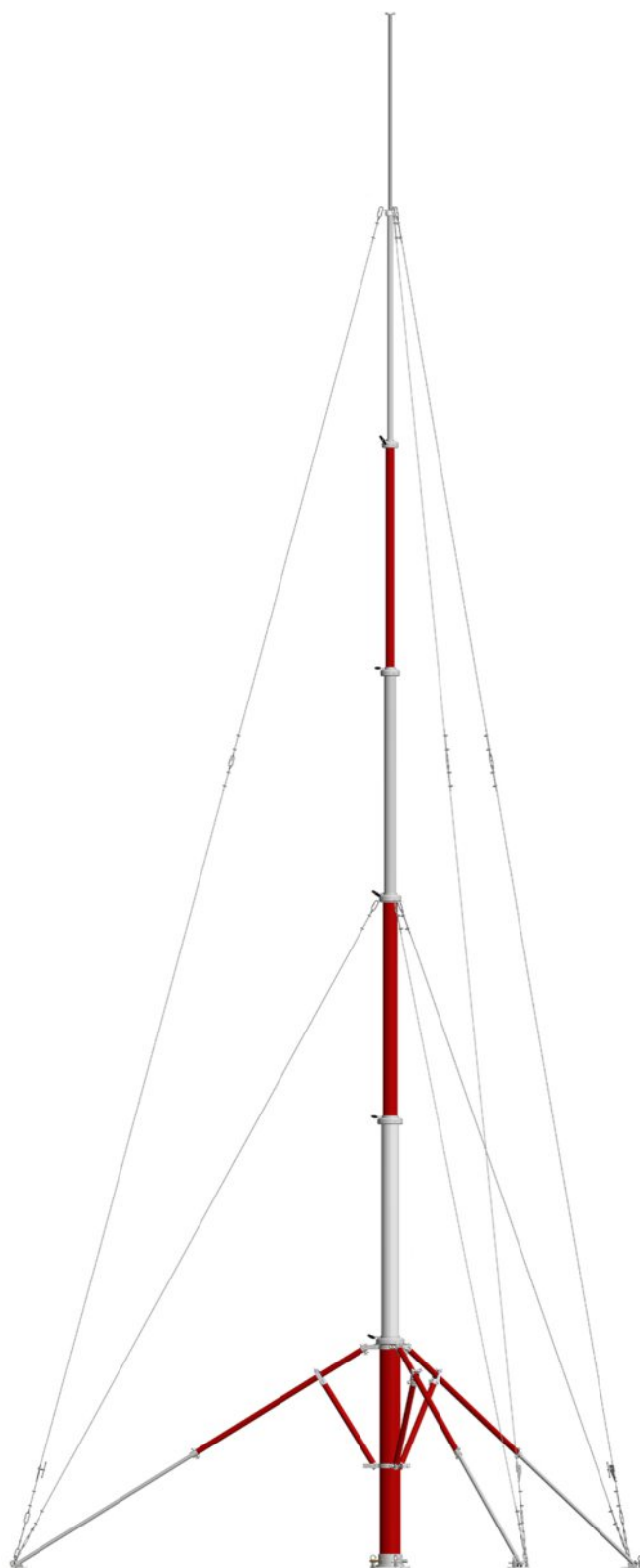
- Мачта телескопическая предназначена для установки метеорологического измерительного оборудования, используемого в составе мобильных метеостанций для нужд синоптических и метеорологических сетей
- Мачта доставляется на место разворачивания в компактном транспортировочном кейсе
- Мачта телескопическая 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 / 45 кг
 - 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 МАЛОГАБАРИТНАЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Мачта малогабаритная 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
- Время монтажа мачты: 10 мин.
- Основные конструктивные элементы мачты малогабаритной изготавливаются из алюминия

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Мачта
- Тросовые растяжки
- Монтажный комплект
- Транспортировочный кейс

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|---------------|
| • Высота мачты | : 3,3 м |
| • Несущая способность (распределенная) | : 12 кг |
| • Масса мачты | : 6,5 кг |
| • Габариты транспортной упаковки (Д×Ш×В) | : 81×45×31 см |
| • Масса транспортной упаковки с мачтой, тросовыми растяжками, монтажным комплектом (брутто / нетто) | : 18 / 8,5 кг |

Вид мачты в транспортной упаковке



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.

ПЕЛЕНГ®



www.peleng.by