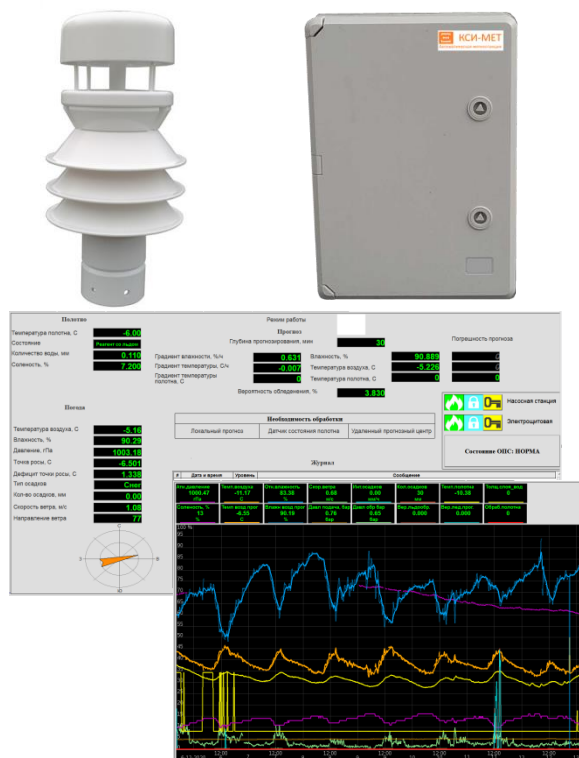


АВТОНОМНАЯ МЕТЕОСТАНЦИЯ КСИ-МЕТ



Назначение

Автономная метеостанция КСИ-МЕТ – это современный многопараметрический автоматический метеорологический комплекс с автономным питанием и дистанционной передачей данных.

Прибор имеет компактное погодозащищенное конструктивное исполнение, необходимость обслуживания отсутствует.

КСИ-МЕТ комплектуется ПО для приема метеоданных и прогнозирования гололедной обстановки.

Диапазоны измерения, степень защиты и конструктивные исполнения подобраны таким образом, чтобы наиболее полно удовлетворять требованиям к системам мониторинга.

Прибор обеспечивает:

- долговременное автономное периодическое измерение по заданной программе температуры воздуха, относительной влажности, атмосферного давления, скорости и направления ветра, количества и вида осадков, инсоляции, запыленности, температуры дорожного полотна (или грунта); толщины слоя воды на дорожном покрытии, концентрации реагента на нем.
- регистрацию выхода контролируемых параметров за назначенные пределы (уставки) по величине и скорости изменения;
- прогнозирование изменения метеопараметров;
- возможность подключения видеокамеры;
- регистрацию результатов измерений и сохранение обработанных значений в архиве контроллера прибора;
- обмен информацией с внешними устройствами по беспроводным каналам передачи данных или последовательному интерфейсу с возможностью объединения приборов в локальную сеть;
- необслуживаемый режим работы при подзарядке аккумуляторов от солнечных панелей или других источников.

Особенности и преимущества

- Отсутствие движущихся частей в сенсорах (сенсор скорости и направления ветра – ультразвуковой, количества и характера осадков – доплеровский радарный);
- Накопление снега на крышке не влияет на измерение осадков;
- Высокая точность;
- Широкий диапазон рабочих температур;
- Прочный УФ-стабилизированный пластиковый корпус;
- Передача изображения для визуальной оценки метеобстановки (при наличии скоростного канала передачи данных);
- Полностью автономная работа без внешнего источника питания;
- Класс пылевлагозащитности IP67;
- Цифровая обработка сигнала датчика;
- Разъемное присоединение, упрощающее монтаж на объекте;
- Прогнозирование изменения метеопараметров и развития гололеда.

Области применения

- Дорожная метеостанция, мониторинг состояния автомагистралей и дорожной обстановки;
- Сельскохозяйственная метеостанция;
- Ведомственная метеостанция, мониторинг метеобстановки на объектах строительства, добычи полезных ископаемых, складских терминалов.

Технические характеристики

Температура воздуха	-40°C - +80°C, ±0,5°C
Относительная влажность	0 – 100% ±2%
Атмосферное давление	150 - 1100гПа, ±1гПа
Скорость и направление ветра	0-40м/с, ±5%;0-360°, 3°
Количество и тип осадков	0-100мм/ч, дождь, снег, град
Запыленность	4-500 мкг/м3
Инсоляция	0-2000Вт/м2, ±5%
Температура дороги (грунта)	-40°C - +85°C, ±0,1°C
Толщина слоя воды на дороге	0,1 – 4,0мм, ±20%
Концентрация реагента на дороге	0-30%, ±1%
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +85°C
Канал связи	RS-485, RS-232, GSM, GPRS, Wi-Fi, радио 433МГц
Видеокамера	2 Мегапиксела
Степень пылевлагозащитности	IP65
Источник питания внешний	12В (7...24В), 300 мА
Источник питания внутренний	12В; 7,5 Ач