Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
Единый адрес: **gpm@nt-rt.ru**
Веб-сайт: **http://gmp.nt-rt.ru**

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА МР-16

Технические характеристики

Автоматическая станция контроля загрязнения атмосферного воздуха МР-16

Номер Госреестра : №28231-04

Назначение:

Измерение разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере.
Контроль основных метеорологических параметров.
Передача полученных данных в центр сбора и обработки информации.

Возможности:
• непрерывное автоматическое измерение концентраций вредных примесей в атмосферном воздухе;
• автоматическое измерение метеорологических параметров;
• обработка и хранение информации;
• передача результатов обработки по телефонным и/или радиоканалам связи;
• ведение протокола работ и буферное накопление информации на жестком диске;
• диагностика работоспособности составных частей и передача информации в инициативном порядке в случаях превышений ПДК, пожарной опасности, несанкционированного вскрытия павильона, выхода значения температуры внутри павильона за заданный диапазон;
• комплектование дополнительными стандартными газоанализаторами и метеорологическими датчиками.

Состав:
• Газоаналитический комплекс
• Метеорологический комплекс
• Центральное устройство
• Аппаратура приема-передачи данных
• Система жизнеобеспечения и энергоснабжения
• Павильон

ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Измеряемые параметры
Оксид углерода CO
диапазон, мг/м3 .....от 0 до 50
погрешность, % ..... ± 20

Диоксид серы SO2
диапазон, мг/м3 .....от 0,05 до 1,25
погрешность, % ..... ± 20

Диоксид азота NO2
диапазон, мг/м3 .....от 0,02 до 0,50
погрешность, % ..... ± 20

Оксид азота NOx
диапазон, мг/м3 ..... от 0,02 до 0,50
погрешность, % ..... ± 20

Аммиак NH3
диапазон, мг/м3 ..... от 0,04 до 1,00
погрешность, % ..... ± 20

Сероводород H2S
диапазон, мг/м3 ..... от 0,004 до 0,100

погрешность, % ..... ± 20

Хлор Cl2
диапазон, мг/м3 ..... от 0,015 до 0,400
погрешность, % ..... ± 20

Сумма углеводородов ∑ CH
диапазон, мг/м3 ..... от 0 до 100
погрешность, % ..... ± 20

Пробоотборный зонд с газовой магистралью осуществляет отбор проб по пяти независимым каналам, контроль и автоматическое управление подогревом пробы.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Измеряемые параметры
Скорость ветра V, м/с
диапазон.....от 1 до 50
погрешность.....± (0,5 + 0,05V)

Направление ветра, °
диапазон.....от 0 до 360
погрешность.....± 6

Температура воздуха, °С
диапазон.....от - 40 до + 50
погрешность..... ± 0,3

Относительная влажность атмосферного воздуха, %
диапазон.....от 10 до 99
погрешность.....± 5

Атмосферное давление, гПа (мм рт.ст.)
диапазон .....от 800 до 1100 (600 - 825)
погрешность.....± 0,5 (±0,35)

ЦЕНТРАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

- опрос газоанализаторов и метеорологических датчиков, обработка и накопление результатов измерений;
- задание режимов работы МР-16;
- приём и выполнение команд телеуправления, формирование и передача режимных и аварийных сообщений;
- автоматический перезапуск при сбое внешнего электропитания.

АППАРАТУРА ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Обеспечивает обмен данными с Центром обработки информации по телефонным и (или) радиоканалам связи. Протокол обмена согласовывается с заказчиком.

Система жизнеобеспечения и энергоснабжения обеспечивает:

- распределение электроэнергии по устройствам и блокам;
- автоматическое поддержание температуры воздуха павильона в заданных пределах;
- формирование и передачу сигнала в центральное устройство о несанкционированном вскрытии дверей павильона, выходе температуры за пределы заданного интервала, возникновении пожароопасной ситуации;
- звуковую сигнализацию при открытии дверей павильона;
- отключение электропитания при возникновении пожароопасной ситуации (при температуре внутри павильона выше 70 °С);
- резервное электропитание центрального устройства от источника бесперебойного питания.

Электропитание осуществляется от трёхфазной сети переменного тока с напряжением фазы 220 В ±10% частотой 50 ±1 Гц или от однофазной сети переменного тока 220В ±10% 50±1 Гц. Потребляемая мощность не более 5000 ВА.

Основные характеристики павильона:

- габаритные размеры, мм .....2950 x 2400 x 2600;
- масса (с аппаратурой), кг, не более 3000;
- несущая основа представляет собой металлический каркас, облицованный с наружной стороны

крашеной оцинкованной листовой сталью толщиной не менее 2 мм (общая толщина стен не менее 120 мм);
- внутренняя обшивка из негорючего пластика или ламинированной ДСП.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

По желанию заказчика станция МР-16 может быть дополнена следующими функциями:
- ручной или (и) автоматический отбор проб воздуха на сорбенты или жидкие поглотители для последующего лабораторного анализа;
- ручной отбор проб на пыль;
- центр сбора и обработки информации.