Стационарный прибор контроля запыленности газовых потоков ПИКП-Т

Предназначен измерения концентраций пыли во взрывоопасных пылегазовых средах, в том числе в системах пылегазоочистки и дымовых газах топливосжигающих установок различных промышленных объектов.

Область применения: непрерывный экологический и технологический контроль содержания взвешенных частиц в газовых потоках на предприятиях теплоэнергетической, металлургической, стекольной, химической, нефтехимической, пищевой промышленностей, при производстве строительных материалов и в других отраслях народного хозяйства.

Тип прибора - стационарный.
Принцип работы - трибоэлектрический.
Режим работы - непрерывный.

Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Диапазон показаний, не более, % (мг/м³)*	0 – 100 (0 – 3000)	
Диаметр детектируемых твердых частиц, мкм	от 0,3	
Показания	мг/м³ или %	
Время прогрева не более, мин	5	
Напряжение питания, В	220 (50 Гц)	мощность 10 ВА
Стандартный аналоговый сигнал, мА	0 – 5 или 4 – 20	выбирается потребителем
Цифровой выход	RS485	MODBUS-RTU
Температура окружающей среды, °С	от – 40 до + 50	
Параметры анализируемой среды: температура, °С влажность, % скорость газового потока, м/с	 0 ÷ 200 до 98 от 4 до 30	
Степень защиты	IP65	по ГОСТ 14254-99
Габаритные размеры (с учетом погружного датчика-стержня), мм: базовая возможная	 725x235x290 975x235x290 1225x235x290 1725x235x290	длина погр. части, мм / масса, кг 500 / 4,4 750 / 4,6 1000 / 4,8 1500 / 5,0
* - перед установкой показаний ПИКП-Т в мг/м³ необходимо определить содержание пыли в анализируемой среде гравиметрическим методом по ГОСТ Р 50820-95 и рассчитать поправочный коэффициент		

Пылемер - моноблочный прибор в металлическом корпусе, с погружным датчиком-стержнем, крепящимся к корпусу через изолятор. Длина погружной части 750, 1000 обеспечивается стержнем-насадкой к базовой длине, равной 500 мм. Длинна погружной части 1500 мм обеспечивается двумя дополнительными стержнями-насадками длинной 500 мм каждая к базовой длине, равной 500 мм.

Функциональные возможности:

01. Отображение уровня запыленности (в процентах от выбранного максимального уровня запыленности или в абсолютной величине мг/м³) на цифровом светодиодном семисегментном индикаторе;
02. Управление прибора кнопочной клавиатурой, защищенной от несанкционированного доступа;
03. Световая сигнализация о неисправности пылемера на цифровом индикаторе;
04. Световая сигнализация о достижении установленных пороговых значений;
05. Коммутация 2-х внешних цепей при срабатывании сигнализации (2,5 А; 220 В)
06. Сервисное программное обеспечение, совместимое с (95/98/2000/XP) и обеспечивающее: установку режимов работы пылемера; управление диапазоном выходного токового сигнала; тестирование пылемера; организация связи при анализе ПЭВМ информации по нескольким точкам контроля (максимальное количество точек контроля - 20); вывод информации в табличном и графическом виде; архивирование информации; поиск наибольших и наименьших значений; усреднение показаний за заданный интервал времени; сохранение данных в файл.

Комплект поставки:

Прибор ПИКП-Т, комплект ЗИП, комплект монтажных частей (ИБЯЛ.421941.004), эксплуатационная документация.

По отдельному заказу поставляется:

01. Дополнительный стержень-насадка для увеличения длины погружной части (базовая длина 500 мм):
    250 мм - ИБЯЛ.715212.004, 500 мм - ИБЯЛ.715212.004-01; 500 мм - ИБЯЛ.715212.010 (без резьбы);
02. Программное обеспечение ИБЯЛ.431214.204 на CD-диске;
03. Уплотнительное кольцо ИБЯЛ.754175.043-01.