

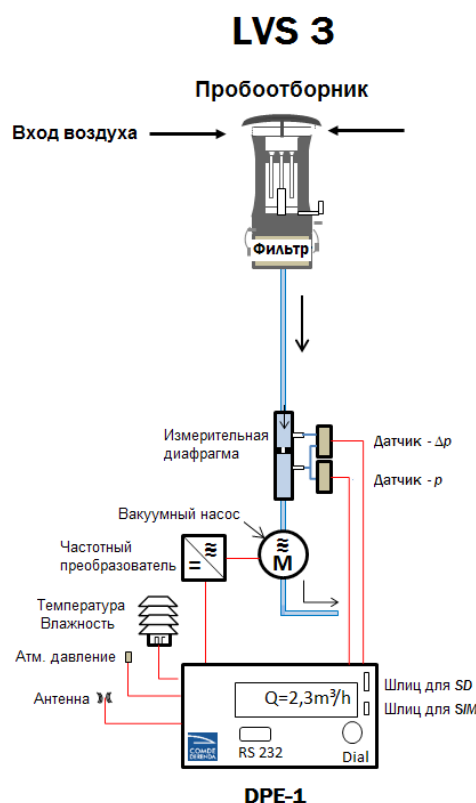
Мониторинг загрязненности окружающей среды



Компактный прибор
LVS 3.1 / MVS 6.1
для отбора мелкодисперсной пыли
 PM_{10} / $PM_{2,5}$ / PM_1
из окружающего воздуха

Компактный прибор для отбора мелкодисперсных частиц пыли из окружающего воздуха согласно нормативным документам CEN12341:2014 (PM₁₀ и PM_{2.5})

- Простое обслуживание, навигация меню посредством функциональных клавиш и системы JOG-DIA
- Большой подсвеченный графический дисплей
- Режимы работы: ВРЕМЯ, ПЕРИОД и КОЛИЧЕСТВО
- Интерфейс RS-232C серийно
- Регулирование потока (CEN12341 или IDEAL / отн. влажность)
- Простое программное обновление посредством FLASH-RAM
- Автоматическое распознавание систем отбора проб



Компактные фильтрующие приборы для отбора частиц пыли из окружающего воздуха были разработаны уже в 1976/77 гг. и с тех пор непрерывно совершенствовались. Большое количество этих устройств уже в течение многих лет находится в эксплуатации.

Пробоотборники всасывают содержащий мелкодисперсную пыль атмосферный воздух через оголовник с помощью вакуумного насоса и осуществляют фракционирование частиц пыли в зависимости от их размеров посредством импактора. Эти частицы оседают на фильтре. Объемный поток пропускаемого через прибор воздуха измеряется встроенной между фильтром и вакуумным насосом измерительной диафрагмой и регулируется с точностью $\leq 2\%$.

Пробоотборник типа LVS 3.1 представляет собой устройство, соответствующее требованиям европейских директив CEN 12341:2014.

Воздушный поток при отборе фракций PM₁₀ или PM_{2.5} составляет 2,3 м³/ч. Прибор оснащен вакуумным насосом с пропускной способностью 4,0 м³/ч. Максимальное разрежение у фильтра составляет 300 мбар.

При максимальном воздушном потоке прибор по своему действию идентичен предшествующей модели пробоотборника типа GS 050/3-N, которая описана в директиве Объединения немецких инженеров (VDI-Richtlinie) 2463 лист 7.

Устройство заменяет выпускавшиеся ранее приборы GS050/3-C, GS 050/3-G, 050-3DGS, LVS3 и LVS3D.

Максимальный воздушный поток в случае эксплуатации прибора с использованием стекло-волоконных фильтров составляет 3,5 м³/ч.

Пробоотборник типа MVS 6.1 укомплектован вакуумным насосом с пропускной способностью 6 м³/ч, в остальном идентичен прибору типа LVS 3.1.

LVS 3-1 / MVS 6.1

стр. 3/4

Устройство допускает эксплуатацию с пропускной способностью до 5,5 м³/ч, в силу чего рекомендовано для измерения загрязненности воздуха диоксинами и другими тяжелыми органическими соединениями.

Прибор представляет собой эталонное устройство в соответствии с директивами CEN12341:2014 и должен быть задействован в этом случае с использованием фильтров из специфических материалов (например, на основе нитрата целлюлозы или ядерных мембран). Максимальное разрежение у фильтра составляет 500 мбар.

Высокая надежность в эксплуатации и - не в последнюю очередь - незначительная эмиссия шума этих компактных фильтрующих приборов делают возможным отбор проб окружающего воздуха в центральных районах городов в любое время дня и ночи, а также в помещениях. Компактная конструкция приборов позволяет их установку с использованием соответствующих вспомогательных приспособлений (площадок), а также монтаж на мачтах или фонарных столбах.

Конструкция оголовника допускает возможность монтажа также и вне прибора. Таким образом оголовник можно установить также и непосредственно вблизи эмитентов при уличных измерениях, что позволяет определять эмиссию в атмосферу сажи (EC) и других мелкодисперсных частиц на удалении от стационарных измерительных станций.

Корпуса пробоотборников изготовлены из высококачественной нержавеющей стали и оснащены запирающимися дверцами.

Компактные фильтрующие приборы типа LVS 3.1 или типа MVS 6.1 серийно предусмотрены для использования в качестве управляющих устройств в комплекте с механизмами смены фильтров типа PNS16 или типа PNS16T. Системам отбора проб в конкретной комплектации присвоены наименования соответственно PNS 16-3.1 или PNS 16-6.1.

Прочие технические параметры содержатся в технической документации для систем отбора проб типа PNS16...



Комплектация поставки:

- Базисный прибор LVS 3.1 или MVS 6.1
- Всасывающая трубка диаметром 12 мм
- Соединительная муфта для механизма смены фильтров
- 2x SD-карта для записи данных измерений
- 1x кабель передачи данных измерений
- 1x USB SD-Card Reader
- Протокол калибрования прибора
- Ключи
- Инструкция по эксплуатации

