

Порядок монтажа и подготовки к эксплуатации Анализатора содержания дыма «АСД-04» .

Для того чтобы правильно эксплуатировать анализатор (рис. 1) ознакомьтесь с информацией по его установке.

1. Удалить транспортную упаковку, соблюдая обозначения, указанные на ней, сохраняя от соударения и не опирая на газовые и токовые вводы
2. Установить блок цифровой индикации (БЦИ); провести разводку электрических соединений от комплекта разъемов (вставлены в корпус БЦИ) к разъемам блока излучателя (БИ) и блока фотоприемника (БФ) согласно рис. 2.
3. Сварить монтажные трубы БИ и БФ на одной оптической оси на противоположных стенах газохода в соответствии с рисунком № 1, 4 и закрепить на них шаровые краны (с использованием ФУМ).
4. Для установки БИ следует: закрепить (с использованием ФУМ) на шаровом кране защитную втулку с фильтрующей прокладкой; закрепить кронштейн БИ (см. стр. 6 ТО; рис 1 и рис 4); установить БИ на кронштейн, вставив центрирующую втулку в защитную. Включив БИ и наблюдая в смотровое окно, навести центр пятна на окно блока фотодетектора. Зафиксировать положение БИ. Для облегчения наведения в новых конструкциях «АСД-04» используются более мощные излучатели и увеличен диаметр пятна наводящегося на фотодетектор с 8-12 см до 20-30 см.
5. Для установки БФ его следует закрепить (с использованием ФУМ) на соответствующем шаровом кране обеспечивая следующие условия:
 - длина монтажной трубы должна обеспечивать тепловой (радиационный) нагрев БФ не более 65 С;
 - в новых конструкциях «АСД-04» предусмотрена возможность калибровки по светофильтрам и **надо устанавливать БФ так, чтобы в рабочих условиях применения «АСД-04» оправка светофильтра вынималась вертикально вверх.** В состоянии поставки в БФ вставлена **пустая оправка** без светофильтра и зафиксирована от несанкционированного доступа стопорным винтом (шестигранник №2 – 2 мм).
6. Убедиться в правильности подключения электрических и газовых соединений анализатора, (см. рис. 1; рис 2): Подвести сетевое питание 220 В к клеммнику (2.1 рис. 2) блока цифровой индикации БЦИ; подключить токовый выход (2.2 и 3 рис. 2); подключить БФ (2.3 и 4 рис. 2); подключить БИ (2.4 и 5 рис. 2). **Внимание! Все подключения по п. 6 можно (и рекомендуется) предварительно провести в лабораторных условиях до установки на газоход.**
7. Убедиться в исправности импульсных линий от микрокомпрессора – они должны обеспечивать подачу воздуха в штуцера БФ и БИ для защиты поверхностей оптики от загрязнения (особенно если участок газового тракта, где установлен анализатор, находится «под наддувом»).

Анализатор поставляется с 2-мя эталонными светофильтрами из комплекта КНСД-1 и с 2-мя оправками для установки светофильтров. Светофильтр №1 установлен в оправку; оправка светофильтра №2 установлена в БФ и зафиксирована стопорным винтом (эта оправка препятствует посторонней засветке фотоприемника). Поверхности светофильтров беречь от загрязнений, при установке в оправку брать за защитное металлическое кольцо.

Значение спектрального коэффициента направленного пропускания СКНП в % указано на упаковке светофильтра, оправке, паспорте анализатора.