

± 0,048 мг/л, то необходимо прибегнуть к регулировке анализатора (см. п. 12.2. 2).

12.2.1.2. Проверка показаний анализатора с помощью газовых смесей в баллонах под давлением. Оборудование, требуемое для проверки показаний, указано в таблице 3.

Таблица 3

№№	Наименование средства измерений
1	Государственный стандартный образец 1-го разряда состава газовых смесей C ₂ H ₅ OH/N ₂ в баллоне под давлением (ГСО-ППС) по ТУ 6–16–2956–92 (ГСО 8366-2003) с редуктором, обеспечивающим номинальный расход газовой смеси 1 дм ³ /мин с номинальным значением массовой концентрации этанола 0,15 мг/л.
2	Барометр-анероид М-67 по ТУ 2504-1797-75. Цена деления 1 мм рт.ст.
3	Психрометр аспирационный М-34-М по ГРПИ 405132.001 ТУ. Диапазон измерений от 10 % до 100 %.
4	Термометр лабораторный ТЛ4 по ГОСТ 28498-90. Диапазон измерений от 0 до 50 °С. Цена деления 0,2 °С.

Примечания:

1 Все средства измерений, должны иметь действующие свидетельства о поверке, государственный стандартный образец состава газовых смесей C₂H₅OH/N₂ в баллоне под давлением – действующий паспорт.

2 Допускается применение других средств измерений, тип которых утверждён и внесён в Государственный реестр средств измерений, метрологические характеристики которых не хуже указанных в таблице.

12.2.1.2.1 Подготовка к проверке показаний.

а) Определите с помощью барометра атмосферное давление P , кПа.

б) Рассчитайте действительное значение массовой концентрации этанола в ГСО-ППС в баллоне под давлением C_d , мг/л, по формуле (3).

$$C_d = C_a \cdot \frac{P}{101,3}, \quad (3)$$

где c_a – аттестованное значение массовой концентрации этанола в ГСО-ППС в баллоне под давлением, указанное в паспорте, мг/л.

P – атмосферное давление, кПа.

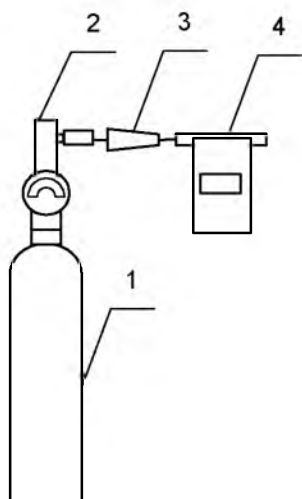
в) Соберите газовую систему, схема которой изображена на рис. 5 .

12.2.1.2.2. Проведение проверки показаний.

а) Включите анализатор.


б) Подайте ГСО-ПГС из баллона следующим способом:

- приверните редуктор к баллону;
- присоедините анализатор к патрубку редуктора через переходник и мундштук анализатора;
- нажмите и удерживайте в нажатом состоянии кнопку в верхней части редуктора, подавайте ГСО в мундштук в течение не менее 5 секунд;



1 - баллон с ГСО-ПГС; 2 - редуктор;
3 – переходник из комплекта баллона;
4 – анализатор с мундштуком из комплекта анализатора.

Рисунок 5 – Схема газовой системы при подаче на анализаторы ГСО-ПГС из баллона с редуктором

- через 5 секунд нажмите кнопку ввода  для отбора пробы (в соответствии с п. 8.2.2. «Отбор пробы при недостаточном-выдохе. Ручной забор пробы» настоящего руководства),

-через 1 сек. прекратите подачу ГС, отпустив кнопку в верхней части редуктора.

Запишите результат измерения C_i .

в) Рассчитайте действительное значение основной абсолютной погрешности $\Delta_{осн\ i}$ по формуле (4):