

**Изменение № 1 22018—84 Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические требования**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.09.88 № 3162**

**Дата введения 01.01.90**

На обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение (СТ СЭВ 6130—87).

Вводная часть. Второй абзац исключить.

Пункт 1.6. Второй абзац. Заменить слово: «шлака» на «шкала».

Пункт 1.10. Заменить ссылку: ГОСТ 17532—77 на ГОСТ 17532—84.

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.8а: «1.8а. В зависимости от способа соединения преобразователя с чувствительным элементом анализаторы подразделяют на:

анализаторы с предварительным электронным усилителем, выделенным из преобразователя и встроенным в чувствительный элемент или установленным в

*(Продолжение см. с. 278)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 22018—84)*

непосредственной близости от него с целью увеличения допускаемого расстояния между преобразователем и электродной системой;

**Примечание.** Во время испытаний предварительный усилитель считается интегральной частью преобразователя.

анализаторы с предварительным электронным усилителем, встроенным в преобразователь;

анализаторы с преобразователем, механически соединенным с чувствительным элементом».

Пункт 1.14. Заменить единицу: мг/л на мг/дм<sup>3</sup> (3 раза).

Пункт 2.2 исключить.

Пункт 2.3.2. Второй абзац исключить.

Пункты 2.3.9, 2.3.10 изложить в новой редакции: «2.3.9. Масса вновь разрабатываемых преобразователей анализаторов должна быть не более 6 кг.

2.3.10. Потребляемая мощность преобразователя должна быть не более 20 В·А».

*(Продолжение см. с. 279)*

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.3.11: «2.3.11. Вновь разрабатываемые преобразователи анализаторов должны обеспечивать диагностику технического состояния, а также возможность использования их в автоматизированных системах анализа растворенного кислорода».

Пункт 2.4.1. Пятый абзац изложить в новой редакции: «нижний предел давления анализируемой среды должен быть 0,05 мПа;

верхний предел давления анализируемой среды должен соответствовать значениям, выбираемым из ряда: 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1,0 мПа».

Пункты 2.4.3, 2.4.4 изложить в новой редакции: «2.4.3. Анализаторы должны быть устойчивы к воздействию магнитных полей в соответствии с требованиями ГОСТ 12997—84.

2.4.4. Требования к анализаторам по защищенности от воздействия окружающей среды и устойчивости к механическим воздействиям — по ГОСТ 12997—84».

Пункты 2.4.5, 2.4.6 исключить.

Пункты 2.5, 2.6.1.7, 2.6.4 изложить в новой редакции: «2.5. Выходные сигналы преобразователей анализаторов, предназначенные для информационной связи с другими изделиями, должны быть электрически непрерывными, или частотными — по ГОСТ 26.010—80, или кодированными — по ГОСТ 26.014—81.

2.6.1.7. Пределы допускаемой основной приведенной погрешности — по ГОСТ 8.401—80, и они должны соответствовать значениям, указанным в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Нормирующее значение (разность верхнего и нижнего пределов диапазона измерения)			Предел допускаемой основной приведенной погрешности анализаторов, %
мг/дм <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>	кПа	
От 1 до 5	От 10 до 30	От 1 до 10	±4,0
» 6 » 20	» 60 » 200	» 11 » 40	±2,5; ±4,0
» 21 » 25	» 210 » 250	» 41 » 50	±2,0; ±2,5
» 26 » 30	» 260 » 300	» 51 » 60	±1,0; ±1,5; ±2,0

(Продолжение см. с. 280)

При аттестации многодиапазонных анализаторов достаточно наличия одного из нормирующих значений, указанных в табл. 1.

Допускается по согласованию с потребителем нормировать в технических условиях пределы допускаемого значения основной абсолютной погрешности.

2.6.4. Предел суммарной погрешности анализаторов при совместном изменении влияющих величин в пределах рабочих диапазонов не должен превышать удвоенного значения предела допускаемого значения основной приведенной погрешности».

Пункт 2.6.5.1. Исключить значения: 5,0; 6,0.

Пункты 2.8.1—2.8.5 изложить в новой редакции: «2.8.1. Анализаторы должны быть восстанавливаемыми изделиями.

2.8.2. Средняя наработка на отказ анализаторов должна быть нормирована в технических условиях на анализаторы конкретных типов и должна быть не менее 20 000 ч.

2.8.3. Полный средний срок службы анализаторов должен быть не менее 10 лет.

2.8.4. Установленные показатели надежности следует устанавливать в технических условиях на анализаторы конкретных типов.

2.8.5. Критерии отказов и предельных состояний устанавливают в технических условиях на анализаторы конкретных типов».

Пункты 2.8.6—2.8.8 исключить.

Пункт 3.1. Заменить ссылку: ГОСТ 23659—79 на ГОСТ 26828—86.

Пункт 3.2. Пятый, седьмой абзацы изложить в новой редакции:

«год выпуска (две последние цифры) и квартал изготовления (при необходимости);

государственный Знак качества (если он присвоен);

знак государственного Реестра по ГОСТ 8.383—80».

Пункт 3.4 дополнить словами: «а также условиям заказа-наряда и Единого технического руководства «Упаковка для экспорта грузов (ЕТРУ)».

Пункт 3.5 до слов «Порядок подготовки» изложить в новой редакции: «Упаковывание анализаторов — по ГОСТ 23170—78, для районов Крайнего Севера — по ГОСТ 15846—79, а поставляемых на экспорт — по ГОСТ 24634—81 и в соответствии с ЕТРУ».

(ИУС № 12 1988 г.)