

Изменение № 4 ГОСТ 13350—78 Анализаторы жидкости кондуктометрические ГСП. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.10.88 № 3480

Дата введения 01.01.90

Под обозначением стандарта на обложке и первой странице дополнить обозначением: (СТ СЭВ 6130—87, СТ СЭВ 6131—87).

Пункт 1.1 дополнить абзацами: «По конструктивному исполнению преобразователя в виде:

- блоков для настенного монтажа;
- блоков для щитового монтажа;
- монтажных подвижных плат (модулей).

По способу соединения измерительного и первичного преобразователей:

с предварительным электронным усилителем, выделенным из измерительного преобразователя и встроенным в первичный преобразователь или установленным в непосредственной близости от него с целью увеличения допускаемого расстояния между измерительным и первичным преобразователями;

с предварительным электронным усилителем, встроенным в измерительный преобразователь;

с измерительным преобразователем, механически соединенным с первичным преобразователем».

Пункт 1.2 изложить в новой редакции: «1.2. По устойчивости к механическим воздействиям, по защищенности от воздействия окружающей среды анализаторы подразделяют на исполнения по ГОСТ 12997—84».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.4: «1.4. Термины, применяемые в стандарте, и пояснения к ним приведены в приложении».

Пункт 2.1 дополнить абзацем: «Блоки однотипных анализаторов, имеющих одинаковое назначение, должны быть взаимозаменяемыми».

Пункты 2.2—2.6 изложить в новой редакции: «2.2. Пределы измеряемой анализаторами удельной электрической проводимости при нормальной температуре по ГОСТ 9249—59 следует выбирать в интервале $1 \cdot 10^{-4}$ — 200 См/м.

2.3. Выходные сигналы анализаторов, предназначенные для информационной связи с другими приборами, должны соответствовать требованиям:

- ГОСТ 26.011—80 — электрические непрерывные;
- ГОСТ 26.010—80 — частотные;
- ГОСТ 26.014—81 — кодированные.

2.4. Пределы допускаемого значения основной приведенной погрешности следует выбирать из ряда: $\pm 0,25$; $\pm 0,4$; $\pm 0,5$; $\pm 1,0$; $\pm 1,5$; $\pm 2,0$; $\pm 2,5^*$; $\pm 4,0^{**}$ %.

* Для кондуктометрических концентратометров.

За нормирующее значение при определении основной приведенной погрешности принимают верхний предел диапазона измерений.

2.5. Пределы допускаемого значения зоны нечувствительности сигнализирующих анализаторов (анализаторов) не должны превышать значений: $\pm 2,5$; $\pm 3,0$; $\pm 4,0^{**}$ %.

** По требованию потребителя в технических и экономических обоснованных случаях.

2.6. Пределы допускаемого значения основной приведенной погрешности для анализаторов следует определять пределом допускаемого значения систематической составляющей основной приведенной погрешности.

Пункт 2.8. Перечисление *д* изложить в новой редакции: «*д*) диапазон температур анализируемой среды следует выбирать в интервале от 0 до 110°C ; допускаемые изменения должны быть не более $\pm 15^\circ\text{C}$ от рабочего значения температуры».

Пункт 2.10. Перечисление *в* дополнить словами: «при уменьшении пределов изменения температуры анализируемой среды, допускаемое значение изменений»

(Продолжение см. с. 304)

показаний должно быть не более соответствующей доли принятого изменения от $\pm 15^\circ\text{C}$.

Пункт 2.12. Заменить слова: «и не должно превышать 5 мин для малоинерционных и 10 мин для инерционных анализаторов» на «и не должно превышать 180 с для малоинерционных и 480 с для инерционных анализаторов».

Пункт 2.14. Заменить значение: 20 на 15.

Пункт 2.18. Заменить ссылку: ГОСТ 9.301—78 на ГОСТ 9.301—86.

Пункты 2.18а, 2.18б, 2.20 изложить в новой редакции: «2.18а. Масса вновь разрабатываемых анализаторов должна быть не более:

4,5 кг — контактных; 6,5 кг — бесконтактных; 4 кг — сигнализаторов

Массу кондуктометрических концентратомеров устанавливают в технических условиях на анализаторы конкретных типов.

2.18б. Потребляемая мощность вновь разрабатываемых анализаторов должна быть не более:

10 В·А — контактных и бесконтактных; 7 В·А — сигнализаторов.

Потребляемую мощность кондуктометрических концентратомеров устанавливают в технических условиях на анализаторы конкретных типов.

2.20. Средняя наработка на отказ вновь разрабатываемых анализаторов должна быть установлена в технических условиях на анализаторы конкретных типов и не должна быть менее 20 000 ч, сигнализаторов — 18 000 ч».

Пункт 2.21. Исключить значения: 8, 12.

Пункт 2.21б. Исключить слова: «по ГОСТ 13216—74 и ГОСТ 27.003—83».

Пункт 2.22 Заменить слова: «(Нормы 5—72)» на «(Нормы 8—72)».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.25, 2.26: «2.25. По требованию потребителя в технических и экономически обоснованных случаях вновь разрабатываемые контактные и бесконтактные анализаторы должны обеспечивать автоматическую термокомпенсацию и автоматическую диагностику технического состояния.

2.26. Требования по безопасности анализаторов — по ГОСТ 22729—84 и техническим условиям на анализаторы конкретных типов».

Пункт 4.5. Первый абзац изложить в новой редакции: «Контрольные испытания на надежность (пп. 2.19—2.21б) проводят по планам, указанным в технических условиях на анализаторы конкретных типов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации».

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.1а: «5.1а. Для калибровки анализаторов применяют образцовые растворы удельной электрической проводимости в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на них».

Пункт 5.2. Заменить слова: «Предел допускаемого значения систематической составляющей основной погрешности Δ_c » на «Систематическая составляющая основной погрешности Δ_c »;

второй абзац. Заменить обозначение: Δ_c на Δ_s .

Пункт 5.8. Заменить слова: «После двадцатиминутного прогрева» на «После пятнадцатиминутного прогрева».

Пункты 5.12, 5.14 изложить в новой редакции: «5.12. Порядок проведения, условия и режимы испытаний анализаторов на надежность (п. 4.5) должны быть установлены в технических условиях на анализаторы конкретных типов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации».

5.14. Испытания анализаторов по защищенности от воздействия окружающей среды (п. 1.2) — по ГОСТ 12997—84».

Пункт 5.15 исключить.

Стандарт дополнить справочным приложением:

(Продолжение см. с. 305)

Пояснения терминов, применяемых в настоящем стандарте

Термин	Пояснение
1. Электрическая проводимость растворов	Отношение силы тока к разности потенциалов при переносе ионного заряда
2. Удельная электрическая проводимость	Отношение плотности электрического тока к напряженности электрического поля
3. Температурный коэффициент	Относительное возрастание (или) уменьшение электрической проводимости раствора при изменении температуры на один Кельвин от начальной температуры

(Продолжение см. с. 306)

Термин	Пояснение
4. Образцовый раствор	Водный раствор с известным значением удельной электрической проводимости, применяемый для периодической калибровки и испытаний с целью проверки технических характеристик анализаторов
5. Время прогрева (установления рабочего режима) анализаторов	Интервал времени после включения питания в нормальных условиях, необходимый для работы преобразователя или анализатора в установленных пределах погрешности

(ИУС № 1 1989 г.)