

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 °С; допускаемые изменения должны быть не более ± 15 °С 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 2. Удельная электрическая проводимость 3. Температурный коэффициент	Отношение силы тока к разности потенциалов при переносе ионного заряда Отношение плотности электрического тока к напряженности электрического поля 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.)