

Изменение № 3 ГОСТ 22464—77 Регуляторы температуры дизелей и газовых двигателей. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.10.87 № 4058

Дата введения 01.07.88

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 42 1881.

На обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение: (СТ СЭВ 5830—86).

Вводную часть дополнить абзацами: «Степень соответствия настоящего стандарта СТ СЭВ 5830—86 приведена в приложении 1.

Термины, применяемые в стандарте, и их определения приведены в приложении 2».

Пункт 1.1 дополнить абзацем: «В зависимости от конструкции термосистемы терморегуляторы делятся на манометрические и с датчиком с твердым наполнителем».

Пункт 1.6. Таблица 1. Графу «Условный проход, мм» перед значением 6 дополнить значением: 4;

графу «Условная пропускная способность K_{vy} , м³/ч. Номин.» для условного прохода 4 мм дополнить прочерком; для условного прохода 10 мм заменить прочерк на значения: 1,0; 1,6.

Пункт 1.8 изложить в новой редакции: «1.8. Значения пределов настройки, фиксированной настройки и зоны пропорциональности по основному воздействию должны соответствовать указанным в табл. 2 (см. с. 350).

Допускаемые отклонения значений температур, соответствующих начальному перемещению регулирующего органа илиначальному изменению выходного сигнала преобразователя, не должно превышать ± 3 °С.

Пункт 1.9. Ряд значений дополнить значениями: 4; 6 (перед значением 10).

Пункт 2.4. Ряд значений дополнить значениями: 0,3*; 0,4* (перед 0,5); дополнить сноской: «* По согласованию с потребителем».

Пункт 2.7 после слов «должны соответствовать» изложить в новой редакции: «одной из групп исполнений по ГОСТ 12997—84.

Терморегуляторы должны быть устойчивы к воздействию соляного тумана»; примечание исключить.

Пункты 2.10, 2.15, 2.16 изложить в новой редакции:

«2.10. Терморегуляторы по стойкости к вибрационным воздействиям должны соответствовать одной из групп исполнений по ГОСТ 12997—84.

Терморегуляторы должны выдерживать не менее 9 ударов с ускорением не менее 1000 м/с², с длительностью удара 10—15 мс или не менее 20 ударов с ускорением 100 м/с².

(Продолжение см. с. 350)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22464—77)

Таблица 2

Тип терморегулятора	Пределы настройки		Зона пропорциональности, °С, не более
	нижний	верхний	
РТП РТПД РТН	35 60 85	60 85 110	От 4 до 10
РТН	30 70	70 110	От 6 до 12
РТНД	5	80	
	35	110	
	35	120	
РТП РТПД РТН РТНД	Фиксированная настройка 0; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100; 105; 110; 115; 120		От 4 до 10

Примечания:

1. Для терморегуляторов тепловозных САРТ допускается наличие зоны пропорциональности от 4 до 15 °С.

2. Зона пропорциональности терморегуляторов с несколькими воздействиями должна быть установлена в технических условиях на терморегуляторы конкретных типов.

3. Нижнее значение зоны пропорциональности должно быть установлено в технических условиях на терморегуляторы конкретных типов.

Терморегуляторы в транспортной таре должны выдерживать механико-динамические нагрузки и тряску в соответствии с ГОСТ 12997—84.

2.15. Терморегуляторы, предназначенные для судовых дизелей, должны быть устойчивы при наклоне до 45° от нормального положения в течение не менее 3 мин или к воздействию качки при наклонах до 22,5° в любую сторону не менее 5 мин в каждом положении. Период качки 7—9 с.

2.16. Средняя наработка на отказ должна быть не менее:
терморегуляторов прямого действия с манометрической термосистемой — 80000 ч;
терморегуляторов непрямого действия с манометрической термосистемой — 67000 ч;

(Продолжение см. с. 351)

терморегуляторов с датчиком с твердым наполнителем — 50000 ч.

Установленная безотказная наработка должна быть не менее: 8000, 6700, 5000 ч».

Пункт 5.2. Заменить значение: 20 ± 10 °С на (20 ± 5) °С.

Пункт 5.4. Третий абзац. Заменить значение: «от 5 до 30 °С» на «от 5 до 40 °С».

Пункт 5.5. Второй абзац изложить в новой редакции: «Время выдержки термосистемы при заданной температуре должно быть не менее 5 мин, перемещение регулирующего органа (изменение выходного сигнала преобразователя) должно быть от 0,1 до 0,2 мм, что должно быть установлено в технических условиях на терморегуляторы конкретных типов».

Пункт 5.10. Первый абзац. Исключить слово: «фактической».

Пункт 5.12. Второй абзац. Заменить значение $(20 \pm 10$ °С) на (20 ± 5) °С.

Пункты 5.13.3, 5.16.2, 5.19 изложить в новой редакции: «5.13.3. Испытания терморегуляторов на воздействие соляного тумана следует проводить по ГОСТ 26531—85.

5.16.2. Испытания на воздействие вибрации проводят по ГОСТ 12997—84 при жестком креплении терморегулятора на вибрационном стенде.

Терморегулятор подвергают вибрации в трех взаимно перпендикулярных направлениях с параметрами по п. 2.10.

5.19. Испытания терморегуляторов на устойчивость к воздействию наклона (п. 2.15) следует проводить при наклоне 90° поочередно в двух взаимно перпендикулярных плоскостях.

Испытания на устойчивость к воздействию качки следует проводить в двух взаимно перпендикулярных плоскостях.

Время испытания в каждой плоскости должно быть не менее 5 мин.

Терморегуляторы считают выдержавшими испытания, если во время наклонов и качки не наблюдается ложных срабатываний и смещения настройки».

Пункт 6.1. Заменить ссылку: п. 1.1.1 на п. 1.1;

дополнить абзацем: «условная пропускная способность» (после четвертого); «условный проход», «условное давление» (после пятого); последний абзац исключить.

Пункт 6.7 изложить в новой редакции: «6.7. Транспортирование и хранение терморегуляторов — по ГОСТ 12997—84».

Стандарт дополнить приложением — 1:

(Продолжение см. с. 352)

Соответствие требований ГОСТ 22464—77 СТ СЭВ 5830—86

ГОСТ 22464—77		СТ СЭВ 5830—86	
Пункт	Содержание требований	Пункт	Содержание требований
2.12	<p>Регламентируются основные параметры, технические требования, комплектность, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение, указания по эксплуатации, гарантии изготовителя терморегуляторов прямого и непрямого действия</p> <p>По согласованию с потребителем в конструкции всех типов терморегуляторов может быть предусмотрено автоматическое устройство, перепускающее весь поток регулируемой (регулирующей) среды через теплообменник, при выходе из строя системы терморегулятора</p>	2.9	<p>Регламентируются основные параметры, технические требования, комплектность, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение, указания по эксплуатации, гарантии изготовителя терморегуляторов прямого действия</p> <p>По согласованию с потребителем в конструкции всех типов терморегуляторов может быть предусмотрено автоматическое устройство, перепускающее не менее 75 % потока регулируемой (регулирующей) среды через теплообменник, при выходе из строя термосистемы</p>

Приложение справочное дополнить номером — 2;

термин «Регулируемая среда». Определение изложить в новой редакции: «Среда, постоянство параметров которой поддерживает регулятор»; термины «Зона пропорциональности», «Зона нечувствительности», «Координата выхода g » и их определения изложить в новой редакции:

Термины	Определение
Зона пропорциональности	Значение изменения регулируемого параметра, необходимое для перестановки затвора регулирующего органа на номинальный ход
Зона нечувствительности	Разность значений регулируемого параметра, необходимая для изменения направления движения затвора регулирующего органа
Координата выхода g	Отношение текущего значения выходного параметра терморегулятора (преобразователя температуры) к номинальному значению выходного параметра

(ИУС № 1 1988 г.)