межгосударственный стандарт

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ МАСЛА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОДУКТЫ (КЛАСС L)

Классификация. Группа Q. Жидкие теплоносители

ΓΟCT 28549.12-91

Lubricants, industrial oils and related products (class L). Classification. Family Q. Heat transfer fluids (ИСО 6743-12-89)

MKC 01.040.75 75.100 OKCTY 0201

Дата введения 01.01.93

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает классификацию группы Q (жидкие теплоносители), которая относится к классу L (смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты). Настоящий стандарт следует рассматривать с ГОСТ 28549.0.

2. ССЫЛКИ

ГОСТ 17479.4—87 Обозначение нефтепродуктов. Масла индустриальные

ГОСТ 28549.0—90 (ИСО 6743-0—81) Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация групп

ИСО 3448—75 Индустриальные жидкие смазочные материалы. Классификация ИСО по вязкости

3. ОБЪЯСНЕНИЕ ПРИМЕНЯЕМЫХ СИМВОЛОВ

- Классификация группы Q установлена на основе определения категории продуктов.
- 3.2. Каждая категория обозначена символом из группы букв.

Примечание. Первая буква символа (Q) идентифицирует группу продукта. Следующие буквы, взятые отдельно, не имеют смысла.

Обозначение каждой категории может быть дополнено классом вязкости по ГОСТ 17479.4.

3.3. В данной системе классификации продукты обозначают единым способом. Конкретный продукт может быть обозначен полностью: ИСО L—Q 220 или сокращенно: L—Q 220 (число указывает класс вязкости по ГОСТ 17479.4 (ИСО 3448).

4. КЛАССИФИКАЦИЯ

Подробная классификация группы О (жидкие теплоносители) приведена в табл. 1.

47

4.2. Классификация отечественных жидких теплоносителей приведена в приложении (табл. 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Классификация жидких теплоносителей

Груп- па про- дукта	Общее применение	Частное применение*	Конкретное применение	Вид продукта	Обо- зна- чение	Типовое применение	Примечание
Q	Теплопе- редача	Макси- мальняя из- меряемая температура < 250 °C	Незамк- нутая цепь	Очищенное ми- неральное масло или синтетическая жидкость, обла- дающие стабиль- ностью к окисле- нию	QA	Открытые мас- лобаки для подо- грева механичес- ких или электрон- ных деталей	При более узком применении следу- ет учесть опасность воспламенения системы, эксплу- атационного обо- рудования и жид- кости
		Макси- мальная из- меряемая температура < 300°C	с/или без	Очищенное ми- неральное масло или синтетическая жидкость, обла- дающие термоста- бильными свойст- вами	QB	Отопительная система с жидким теплоносителем. Водяная баня с замкнутым циклом	жидким теплоно- сителем должны
		Макси- мальная из- меряемая температура > 300 °C и < 320 °C	принуди-	Очищенное ми- неральное масло или синтетическая жидкость, обла- дающие термоста- бильными свойст- вами	QC	CT3	В случае тепло- обменных устано- вок для подогрева пиши жидкий теп- лоноситель должен удовлетворять пра- вилам тигиены и техники безопас- ности
		Макси- мальная из- меряемая температура > 320 °C	Замкну- тая цепь с принуди- тельной циркуля- цией	Синтетическая жидкость со специ- альными термоста- бильными свойст- вами	QĐ	Отопительная система с жидким теплоносителем	
		Макси- мальная из- меряемая температура >-30 °C и <+200 °C	Циркуля- ция с охлаж- дением	Очищенное ми- неральное масло или синтетическая жидкость с малой вязкостью при низ- ких температурах и с термоокислитель- ными свойствами	QE	Установка с го- рячим потоком и/или с холодным потоком	

^{*} В графе приведены значения температуры всего объема продукта, измеренной на линии выпуска из нагревателя, а не значения температуры пленки продукта, контактирующей с нагревателем, которые могут достигать более высоких значений.

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

КЛАССИФИКАЦИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖИДКИХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ

Таблица 2

Категория продукта по настоящему стандарту		Вид продукта	Типовое применение
Q	Масло — тепло- носитель АМТ-300 по ТУ 38,101537 Масло — тепло- носитель АМТ-300Т по ТУ 38,1011023	ное масло (сернокислотная, адсорбционная или гидро- каталитическая очистка) с термостабильными свойст- вами Очищенное минераль- ное масло (адсорбционная или гидрокаталитическая	Предельно допустимая температура масла при интенсивной принудительной циркуляции не выше 280 °C

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Техническим комитетом ТК 31 «Нефтяные топлива и смазочные материалы»
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 29.12.91 № 2341

Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 6743-12—89 «Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Часть 12. Группа Q (Жидкие теплоносители)» с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-технический документ, на который дана ссылка	Номер пункта, раздела
ГОСТ 17479.4—87	3.2; 3.3
ГОСТ 28549.0—90	1
ИСО 3448—75	3.3
ТУ 38.101537	Приложение
ТУ 38.1011023	Приложение

4. ПЕРЕИЗДАНИЕ