

Все документы, размещенные на сайте, не являются их официальным изданием и предназначены исключительно для ознакомительных целей. Электронные копии этих документов могут распространяться без всяких ограничений. Это некоммерческий сайт и здесь не продаются документы. Вы можете скачать их абсолютно бесплатно! Содержимое сайта не нарушает чьих-либо авторских прав! Человек имеет право на информацию!

ГОСТ 20799-88. Масла индустриальные.

Государственные стандарты, стандарты отраслей не являются объектом авторского права (р. 1, ст. 6, п. 4 "Закона о стандартизации N 5154-1").

1.	ТЕХНИЧЕСКИЕ				ТРЕБОВАНИЯ
2.					ПРИЕМКА
3.	МЕТОДЫ				ИСПЫТАНИЯ
4.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ			И	ХРАНЕНИЕ
5.	ГАРАНТИИ				ИЗГОТОВИТЕЛЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ А. МЕТОДЫ		КОНТРОЛЯ	КАЧЕСТВА	ИНДУСТРИАЛЬНЫХ МАСЕЛ	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ					

Группа Б22

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й
С Т А Н Д А Р Т

МАСЛА ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ

Технические условия

ГОСТ 20799-88

Industrial oils.
Specifications

ОКП 02 5341 0100

Дата введения **01.01.90**

Настоящий стандарт распространяется на индустриальные масла подгруппы А, представляющие собой очищенные дистиллятные и остаточные масла или их смеси без присадок, применяющиеся в машинах и механизмах промышленного оборудования, условия работы которых не предъявляют особых требований к антиокислительным и антикоррозионным свойствам масел, а также в качестве гидравлических жидкостей и базовых масел.

Обязательные требования к качеству продукции изложены в разд. 1.

(Измененная редакция, Изм. № 4, 5).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Индустриальные масла изготавливаются в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. Марки

1.2.1. Марки индустриальных масел приведены в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Марка масла	Код ОКП	Обозначение по ГОСТ 17479.4
И-5А	02 5341 0101	И-Л-А-7
И-8А	02 5341 0102	И-Л-А-10
И-12А	02 5341 0103	И-ЛГ-А-15
И-12А ₁	02 5341 0108	И-ЛГ-А-15
И-20А	02 5341 0104	И-Г-А-32
И-30А	02 5341 0105	И-Г-А-46
И-40А	02 5341 0106	И-Г-А-68
И-50А	02 5341 0107	И-ГТ-А-100

1.3. Характеристики

1.3.1. По физико-химическим показателям индустриальные масла должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование показателя	Норма для марки								Метод испытания
	И-5А	И-8А	И-12А	И-12А ₁	И-20А	И-30А	И-40А	И-50А	
1.Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с	6-8	9-11	13-17	13-17	29-35	41-51	61-75	90-110	По ГОСТ 33 или приложению А(1)
2.Кислотное число мг КОН на 1 г масла, не более	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05	0,05	0,05	По ГОСТ 5985 или ГОСТ 11362
3.Зольность, %, не более	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	По ГОСТ 1461
4.Массовая доля серы в	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	По ГОСТ 1437 или

										приложению А(2)	
маслах из сернистых нефтей, %, не более											
5.Содержание механических примесей										Отсутствие	По ГОСТ 6370
6.Содержание воды										Следы	По ГОСТ 2477
7.Плотность при 20 °С, кг/м ³ , не более										870 880 880 880 890 890 900 910	По ГОСТ 3900
8.Температура застывания °С, не выше										-18 -15 -15 -30 -15 -15 -15 -15	По ГОСТ 20287
9.Цвет на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более										1,0 1,5 1,5 2,5 2,0 2,5 3,0 4,5	По ГОСТ 20284
10.Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже										140 150 170 165 200 210 220 225	По ГОСТ 4333
11.Стабильность против окисления: приращение кислотного числа окисленного масла, мг КОН на 1 г масла, не более										0,20 0,20 0,20 0,20 0,30 0,40 0,40 0,40	По ГОСТ 18136, ГОСТ 15886, пп.3.2 и 3.4 настоящего стандарта
приращение смол, %, не более										1,5 1,5 1,5 1,5 2,0 3,0 3,0 3,0	
12.Содержание растворителей в маслах селективной очистки										Отсутствие	По ГОСТ 1057 или ГОСТ 1520
13.Содержание водорастворимых кислот и щелочей в маслах щелочной очистки										Отсутствие	По ГОСТ 6307

П р и м е ч а н и я :

1. По согласованию изготовителя с потребителем и при заявке на масла с температурой застывания ниже предусмотренной требованиями настоящего стандарта допускается изготавливать индустриальные масла с депрессатором, а также масла с температурой застывания не выше минус 10 °С для масел, применяемых в период с 1 апреля по 1 сентября, и для масел бытового назначения, выпускаемых в мелкой фасовке.

2. Допускается до 2005-01-01 вырабатывать:

масло И-5А- с цветом не более 2,0 единицы ЦНТ, температурой вспышки, определяемой в открытом тигле, не ниже 120 °С, приращением кислотного числа окисленного масла не более 0,30 мг КОН на 1 г масла;

масло И-8А- с цветом не более 2,0 единицы ЦНТ, температурой вспышки, определяемой в открытом тигле, не ниже 130 °С, приращением кислотного числа окисленного масла не более 0,30 мг КОН на 1 г масла;

масло И-12А - с кинематической вязкостью при 40 °С 13-21 мм²/с, цветом не более 2,5 единицы ЦНТ;

масло И-12А₁ - с кинематической вязкостью при 40 °С 13-21 мм²/с;

масло И-20А - с кинематической вязкостью при 40 °С 25-35 мм²/с, цветом не более 3,0 единицы ЦНТ, температурой вспышки, определяемой в открытом тигле, не ниже 180 °С, приращением смол не более 3,0 %;

масло И-30А- с температурой вспышки, определяемой в открытом тигле, не ниже 200 °С, цветом не более 3,5 единицы ЦНТ;

масло И-40А- с кинематической вязкостью при 40 °С 51-75 мм²/с, цветом не более 4,5 единицы ЦНТ, температурой вспышки, определяемой в открытом тигле, не ниже 200 °С;

масло И-50А- с кинематической вязкостью при 40 °С 75-95 мм²/с, цветом не более 6,5 единиц ЦНТ, температурой вспышки, определяемой в открытом тигле не ниже 215 °С;

масло И-20А Новоуфимского НПЗ - с цветом не более 3,5 единицы ЦНТ, кроме применения его в качестве базы для производства моторных масел.

3. По согласованию с потребителем допускается производство масел, вырабатываемых из казахстанских нефтей, с кислотным числом не более 0,08 мг КОН на 1 г масла.

4. Арбитражными являются методы по ГОСТ 33, ГОСТ 11362, ГОСТ 1437.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 5).

1.3.2. Требования безопасности

По степени воздействия на организм человека индустриальные масла относятся к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 с предельно допустимой концентрацией паров углеводородов в воздухе рабочей зоны 300 мг/м³ и к 3-му классу опасности с предельно допустимой концентрацией масляного

Все документы, размещенные на сайте, не являются их официальным изданием и предназначены исключительно для ознакомительных целей. Электронные копии этих документов могут распространяться без всяких ограничений. Это некоммерческий сайт и здесь не продаются документы. Вы можете скачать их абсолютно бесплатно! Содержимое сайта не нарушает чьих-либо авторских прав! Человек имеет право на информацию!

тумана 5 мг/м³.

Масла представляют собой горючие продукты с температурой вспышки не ниже 140 °С.

При разливе масел необходимо собрать их в отдельную тару, место разлива протереть ветошью. При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением.

При загорании масел применяют все средства пожаротушения, кроме воды.

При работе с маслами применяют индивидуальные средства защиты согласно нормам, утвержденным в установленном порядке.

1.4. Маркировка масел - по ГОСТ 1510.

1.5. Упаковка масел - по ГОСТ 1510.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

2. ПРИЕМКА

2.1. Индустриальные масла принимают партиями. Партией считают любое количество масла, изготовленного в ходе непрерывного технологического процесса, однородного по показателям качества, сопровождаемого одним документом о качестве.

2.2. Для проверки качества масла проводят приемосдаточные испытания. Объем выборки - по ГОСТ 2517.

2.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания вновь отобранной пробы от той же выборки. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

2.4. Периодические испытания по показателю "Стабильность против окисления" допускается проводить один раз в квартал по согласованию с потребителем.

При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний изготовитель переводит испытания по данному показателю в категорию приемосдаточных до получения положительных результатов не менее чем на трех партиях подряд.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Отбор проб - по ГОСТ 2517.

3.2. Стабильность масел против окисления определяют по ГОСТ 18136 при следующих условиях: температура (100±0,5) °С; время испытания 40 ч; скорость подачи воздуха 5 дм³/ч; катализатор - медь марки МО по ГОСТ 859.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.3. **(Исключен, Изм. № 4).**

3.4. При определении приращения смол после окисления масса навески масла 1 г.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение - по ГОСТ 1510.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества индустриальных масел требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения масел - пять лет со дня изготовления.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (рекомендуемое). МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ МАСЕЛ

При необходимости могут быть использованы следующие методы испытаний:

(1) ASTM D 445 Метод определения кинематической вязкости в прозрачных и непрозрачных жидкостях (и расчет динамической вязкости)

(2) ASTM D 4294 Определение содержания серы в нефтепродуктах дисперсионным рентгенофлуоресцентным методом.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.09.88 № 3373

Изменение № 4 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 7 от 25.04.95)

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства

Наименование национального органа стандартизации

Республика Белоруссия

Белстандарт

Республика Казахстан

Госстандарт Республики Казахстан

Российская Федерация

Госстандарт России

Республика Узбекистан

Узгосстандарт

Украина

Госстандарт Украины

Изменение № 5 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и

Все документы, размещенные на сайте, не являются их официальным изданием и предназначены исключительно для ознакомительных целей. Электронные копии этих документов могут распространяться без всяких ограничений. Это некоммерческий сайт и здесь не продаются документы. Вы можете скачать их абсолютно бесплатно! Содержимое сайта не нарушает чьих-либо авторских прав! Человек имеет право на информацию!

сертификации (протокол № 17 от 22.06.2000)

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главгосинспекция "Туркменстандартлары"
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3. ВЗАМЕН ГОСТ 20799-75

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.007-76	1.3.2	ГОСТ 4333-87	1.3.1
ГОСТ 33-2000	1.3.1	ГОСТ 5985-79	1.3.1
ГОСТ 859-2001	3.2	ГОСТ 6307-75	1.3.1
ГОСТ 1057-88	1.3.1	ГОСТ 6370-83	1.3.1
ГОСТ 1437-75	1.3.1	ГОСТ 11362-96	1.3.1
ГОСТ 1461-75	1.3.1	ГОСТ 15886-70	1.3.1
<u>ГОСТ 1510-84</u>	1.4; 1.5; Разд. 4	ГОСТ 17479.4-87	1.2.1
ГОСТ 1520-84	1.3.1	ГОСТ 18136-72	1.3.1; 3.2
ГОСТ 2477-65	1.3.1	ГОСТ 20284-74	1.3.1
ГОСТ 2517-85	2.2; 3.1	ГОСТ 20287-91	1.3.1
ГОСТ 3900-85	1.3.1		

5. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 28.09.92 № 1276

6. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в августе 1989 г., сентябре 1992 г., октябре 1993 г., апреле 1995 г., сентябре 2000 г. (ИУС 12-89, 12-92, 5-94, 10-95, 12-2000)

По материалам издания "Нефтепродукты. МАСЛА. Технические условия. Издание официальное." Москва, ИПК Издательство стандартов, 2002 г.