МАСЛА ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
ГОСТ 17479.4-87

Группы индустриальных масел по назначению

Группа	Соответствие группы по ISO 6743/0-81	Область применения
Л	F	Легконагруженные узлы (шпиндели, подшипники и сопряженные с ними соединения)
Г	H	Гидравлические системы
Н	C.	Направляющие скольжения
Т	Г	Тяжелонагруженные узлы (зубчатые передачи)

Подгруппы индустриальных масел по эксплуатационным свойствам

Под-группа	Наличие присадок	Требования к эксплуатационным свойствам масел
A	Без присадок	Не предъявляется особых требований кантиокислительным и антикоррозионным свойствам
B	Антиокислительные и антикоррозионные присадки	Предъявляются повышенные требования к антиокислительным и антикоррозионным свойствам
C	Масла типа B с противо**износными** присадками	То же и к **противоизносным** свойствам
D	Масла типа C с **противозадирными** присадками	То же и к **противозадирным** свойствам
E	Масла типа D с противо**скачковыми** присадками	Предъявляются повышенные требования кантиокислительным, адгезионным, противоизносным, противозадирным и **противоскачковым** свойствам

Классы вязкости индустриальных масел

Класс вязкости	Кинематическая вязкость, мм^2/с, при 40 °С	Класс вязкости	Кинематическая вязкость, мм^2/с, при 40 °С
2	1,9–2,5	68	61-75
3	3,0–3,5	100	90–110
5	4,0–5,0	150	135–165
7	6,0–8,0	220	198–242
10	9,0–11,0	320	288-252
15	13,0–17,0	460	414–506
22	19,0–25,0	680	612-748
32	29,0–35,0	1000	900–1100
46	41,0–51,0	1500	1350–1650

Примеры обозначения индустриальных масел:

И-Г-В-46, где И - индустриальное масло, Г - масло предназначено для гидравлической системы, В - масло с антиокислительными и антикоррозионными присадками для машин и механизмов промышленного оборудования с повышенными требованиями к условиям работы, 46 - класс вязкости;

И-ГН-Е-68, где И - индустриальное масло, ГН - масло предназначено для гидравлической системы и направляющих скольжения, Е - масло с антиокислительными, адгезионными, противоизносными, противозадирными и противоскачковыми присадками для машин и механизмов промышленного оборудования с повышенными требованиями к условиям работы, 68 - класс вязкости.

Марки индустриальных масел по ГОСТ 20799-88

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-ЗОА	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

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.