

# Масло для холодильных машин ХА-30

## Масло для холодильных машин

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**ХА-30** — минеральное холодильное масло для смазывания компрессоров холодильных машин. Вырабатывается из смеси остаточного и дистиллятного нефтяных масел.

Масло **ХА-30** является полностью растворимым с хладагентом R12 в рабочих условиях эксплуатации холодильного оборудования, образуемая при этом смесь представляет собой однородную среду, которая полностью возвращается в компрессор и обеспечивает его нормальную смазку. Вязкость смеси создает в процессе эксплуатации достаточно толстую смазывающую пленку на трущихся поверхностях. Температура хлопьеобразования в растворе хладагента R-12 для масла ХА-30 составляет минус 40 °С. Масло ХА-30 также полностью смешивается с хладагентами RН, R21, R113, R500. С другими хладагентами (R22, R13B1, RН4, R152a, R501, R502) масло смешивается только частично, смешиваемость при этом зависит от температуры и типа хладагента. Масло ХА-30 может использоваться для компрессоров, работающих на аммиаке (R717). В таких случаях технологически предусматриваются точки возврата масла в компрессор. Масло ХА-30 является аналогом Shell Clavus 46

**Продукт производится по ГОСТ 5546-86**

### ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ХА-30
Содержание фенола	Отсутствие
Цвет на колориметре ЦНТ, ед. ЦНТ, не более	4,5
Вязкость кинематическая, сСт	
• При 20 °С	120–150
• При 50 °С	28–32
Кислотное число, мг КОН на 1 г масла, не более	0,05
Стабильность против окисления:	
• Осадок после окисления, % не более	0,02
• Кислотное число после окисления, мг КОН, на 1 г масла, не более	0,5
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	185
Температура застывания, °С, не выше	-38
Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие
Содержание механических примесей	Отсутствие
Содержание воды	Отсутствие
Зольность, %, не более	0,004
Испытание на коррозию	Выдерживает

Типовые показатели продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «ИНТЕСМО». По вопросам применения и замены смазочной продукции, производимой ООО «ИНТЕСМО» просьба обращаться в группу технической поддержки.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**ХА-30** применяется в поршневых холодильных компрессорах среднетемпературных и низкотемпературных коммерческих и промышленных систем, в основном использующих аммиак (R717) в качестве рабочей среды.

Также ограничено может применяться в системах перспективных компрессоров холодильных машин работающих на галоидуглеродородных хладагентах пропана и изобутилена.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая антиокислительная стабильность позволяет использовать масло в течение длительного периода
- Противостоит образованию шлама и отложений, которые могут приводить к проблемам, связанным с образованием отложений на клапанах, в системах рециркуляции и фильтрации
- Не воздействует на уплотняющие материалы
- Работает с хладагентом, не разрушающим озоновый слой