

Утверждаю:  
Товарищество с ограниченной  
ответственностью «Энерговодсервис»

КОЛОДЮК ПЕТР ПЕТРОВИЧ



**Техническая спецификация**

**Смазка универсальная**

ГОСТ 21150-87

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Смазка должна изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта из сырья и по технологии, применявшихся при изготовлении образцов смазки, прошедших испытания с положительными результатами и допущенных к применению в установленном порядке.

По физико-химическим показателям смазка должна соответствовать требованиям и нормам, приведенным в таблице.

Наименование показателя

Значение

1. Внешний вид	Однородная мазь от светло-желтого до коричневого цвета
2. Температура каплепадения, °C, не ниже	185
3. Пенетрация при 25°C с перемешиванием, $\text{мм}^{-1}$	220-250
4. Вязкость, $\text{П}\cdot\text{с}$ ( $\Pi$ ): при минус 20°C и среднем градиенте скорости деформации 10 $\text{с}^{-1}$ , не более	650(6500)
при 0°C и среднем градиенте скорости деформации 10 $\text{с}^{-1}$ , не более	280(2800)
при 50°C и среднем градиенте скорости деформации 100 $\text{с}^{-1}$ , не менее	8(80)
5. Предел прочности, Па ( $\text{гс}/\text{см}^2$ ): при 20°C	500-1000 (5,0-10,0)
при 80°C, не менее	200(2,0)
6. Коллоидная стабильность, %, выделенного масла, не более	12
7. Коррозионное воздействие на металлы	Выдерживает
8. Испаряемость при 120°C, % не более	6
9. Массовая доля свободной щелочи в пересчете на NaOH, %, не более	0,1
10. Массовая доля свободных органических кислот мг KOH на 1 г смазки, не более	-

**Требования к качеству и безопасности товара:** Поставляемый товар должен быть новым и оригинальным, произведенными фирмами-производителями, надлежащего качества, должен соответствовать ГОСТ, ТУ завода-изготовителя, требованиям действующего законодательства Республики Казахстан по безопасности и техническому состоянию, должны иметь сертификаты соответствия (декларации о соответствии), в случае если товар подлежит обязательной сертификации или декларированию, паспорта качества.

**Гарантийный период:** 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не менее 24 месяца от даты поставки.

**Бекітемін:**  
**«Энерговодсервис» ограниченной**  
**жаяуапкершілігі шектеулі серіктестік**

**КОЛОДЮК ПЕТР ПЕТРОВИЧ**

коло

мер

**Техникалық ерекшелігі**



**Әмбебап майлау**  
ГОСТ 21150-87

**ТЕХНИКАЛЫҚ ТАЛАПТАР**

Майлау осы стандарттың талаптарына сәйкес шикізаттан және майлау үлгілерін дайындау кезінде қолданылған, оң нәтижелермен сынақтан өткен және белгіленген тәртіппен қолдануға рұқсат етілген технология бойынша дайындалуы тиіс.

**Сипаттамалары**

Физика-химиялық көрсеткіштер бойынша майлау кестеде келтірілген талаптар мен нормаларға сәйкес келуі керек.

Көрсеткіштің атауы

Мағынасы

1. Сыртқы түрі	Ашық сарыдан қоңырға дейін біртекті жақпа
2. Тамшылау температурасы, °C, төмен емес	185
3. Араластыру арқылы 25°C температурада ену, мм	220-250
4. Тұтқырлық, П·с (П):	
минус 20°C және деформация жылдамдығының орташа градиенті 10 с болғанда, артық емес	650(6500)
0°C және деформация жылдамдығының орташа градиенті 10 с болғанда, артық емес	280(2800)
50°C және деформация жылдамдығының орташа градиенті 100 с болғанда, кем емес	8(80)
5. Беріктік шегі, Па (гс/см):	
20°C температурада	500-1000 (5,0-10,0)
80°C температурада, кем емес	200(2,0)
6. Коллоидтық тұрақтылық, %, бөлінген май, артық емес	12
7. Металдарға коррозиялық әсер	Шыдайды
8. 120°C температурада булану, % артық емес	6
9. NaOH қайта есептегендеге бос сілтінің массалық үлесі, %, артық емес	0,1
10. 1 г майлауға арналған мг KOH бос органикалық қышқылдарының массалық үлесі, артық емес	

**Тауардың сапасы мен қауіпсіздігіне қойылатын талаптар:** жеткізілетін тауар тиісті сапада өндіруші фирмалар өндірген жаңа және түпнұсқа болуы тиіс, ГОСТ, дайындаушы зауыттың ТҚ, Қазақстан Республикасының қауіпсіздік және техникалық жай-күй жөніндегі қолданыстағы заңнамасының талаптарына сәйкес келуі тиіс, егер тауар міндетті сертификаттауға жататын болса, сәйкестік сертификаттары (сәйкестік туралы декларациялар) болуы тиіс немесе декларациялау, сапа паспорты.

**Кепілдік мерзімі:** пайдалануға берілген сәттен бастап 12 ай, бірақ жеткізу күнінен бастап кемінде 24 ай.