



Приложение 3  
к Правилам осуществления  
деятельности субъектами  
естественных монополий

Форма 2

**II. Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)**

Номер закупок (тендера):	Материалы верхнего строения ЖД путей для филиала ТОО «Казфосфат» - ЖТК, ПЗ Жанатас
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	
Номер лота:	1
Наименование лота:	Материалы верхнего строения ЖД путей для филиала ТОО «Казфосфат» - ЖТК, ПЗ Жанатас
Описание лота:	МАСЛО ИНДУСТРИАЛЬНОЕ И-20А
Дополнительное описание лота:	
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	80
Единица измерения:	литр
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	ПЗ Жанатас



Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	30 календарных дней																										
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (услуг):	<p>Маркировка</p> <p>Индустриальные масла маркируются по ГОСТ 20799-88 и по ГОСТ 17479.4. В обозначении указывают основные характеристики и применяемость смазочного материала.</p> <p>Для И-20А:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• И - индустриальная смазка;</li><li>• 20 - класс вязкости по ISO 3448-75, в данном случае 32;</li><li>• А - смазка без присадок.</li></ul> <p>Ранее для масла И-20А было принято обозначение И-Г-А-32:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• И - индустриальное;</li><li>• Г - гидравлическое;</li><li>• А - не содержит присадок;</li><li>• 32 - значение кинематической вязкости при 40 °С.</li></ul> <p><b>Технические характеристики масла И-20А по ГОСТ 20799-88</b></p> <table><tr><th>Параметр</th><th>Значение</th></tr><tr><td>Кинематическая вязкость при 40 °С, мм<sup>2</sup>/с</td><td>29–35</td></tr><tr><td>Кислотное число мг КОН/г масла, не более</td><td>0,05</td></tr><tr><td>Зольность, %, не более</td><td>0,005</td></tr><tr><td>Содержание серы в маслах из сернистых нефтей, %, не более</td><td>1,1</td></tr><tr><td>Содержание механических примесей</td><td>Отсутствие</td></tr><tr><td>Содержание воды</td><td>Следы</td></tr><tr><td>Плотность при 20 °С, кг/м<sup>3</sup>, не более</td><td>890</td></tr><tr><td>Температура застывания, °С, не выше</td><td>-15</td></tr><tr><td>Цвет на колориметре ЦНТ, единицы, не более</td><td>2,0</td></tr><tr><td>Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже</td><td>200</td></tr><tr><td>Стабильность против окисления:<ul style="list-style-type: none"><li>• приращение кислотного числа окисленного масла, мг КОН на 1 г масла, не более;</li><li>• приращение смол, %, не более</li></ul></td><td>0,30 2,0</td></tr><tr><td>Содержание растворителей</td><td>Отсутствие</td></tr></table>	Параметр	Значение	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	29–35	Кислотное число мг КОН/г масла, не более	0,05	Зольность, %, не более	0,005	Содержание серы в маслах из сернистых нефтей, %, не более	1,1	Содержание механических примесей	Отсутствие	Содержание воды	Следы	Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup> , не более	890	Температура застывания, °С, не выше	-15	Цвет на колориметре ЦНТ, единицы, не более	2,0	Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	200	Стабильность против окисления: <ul style="list-style-type: none"><li>• приращение кислотного числа окисленного масла, мг КОН на 1 г масла, не более;</li><li>• приращение смол, %, не более</li></ul>	0,30 2,0	Содержание растворителей	Отсутствие
Параметр	Значение																										
Кинематическая вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	29–35																										
Кислотное число мг КОН/г масла, не более	0,05																										
Зольность, %, не более	0,005																										
Содержание серы в маслах из сернистых нефтей, %, не более	1,1																										
Содержание механических примесей	Отсутствие																										
Содержание воды	Следы																										
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup> , не более	890																										
Температура застывания, °С, не выше	-15																										
Цвет на колориметре ЦНТ, единицы, не более	2,0																										
Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	200																										
Стабильность против окисления: <ul style="list-style-type: none"><li>• приращение кислотного числа окисленного масла, мг КОН на 1 г масла, не более;</li><li>• приращение смол, %, не более</li></ul>	0,30 2,0																										
Содержание растворителей	Отсутствие																										

Председатель тендерной комиссии

Вербицкий Д.В.





Приложение 3  
к Правилам осуществления  
деятельности субъектами  
естественных монополий

Форма 2

**II. Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)**

Номер закупок (тендера):	Материалы верхнего строения ЖД путей для филиала ТОО «Казфосфат» - ЖТК, ПЗ Жанатас
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	
Номер лота:	2
Наименование лота:	Материалы верхнего строения ЖД путей для филиала ТОО «Казфосфат» - ЖТК, ПЗ Жанатас
Описание лота:	ТОСОЛ А-40 ГОСТ 28084-89
Дополнительное описание лота:	
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	40
Единица измерения:	литр
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	ПЗ Жанатас



Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	30 календарных дней																				
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (услуг):	<p>Жидкость охлаждающая незамерзающая Тосол А-40М (ГОСТ 28084-89) — концентрированный этиленгликоль, содержащий антипенные и антикоррозионные присадки.</p> <p>Область применения Тосола А-40М</p> <p>Применяется в системах охлаждения двигателей внутреннего сгорания, а также в качестве рабочих жидкостей в других теплообменных системах, эксплуатируемых при низких и умеренных температурах.</p> <p style="text-align: center;"><b>Технические характеристики</b></p> <table><tr><th>Наименование показателя</th><th>Норма по ГОСТ (ТУ)</th></tr><tr><td>Внешний вид</td><td>Прозрачная однородно окрашенная жидкость без механических примесей</td></tr><tr><td>Плотность, г/см<sup>3</sup></td><td>1,065–1,085</td></tr><tr><td>Щелочность, см<sup>3</sup>, не менее</td><td>10</td></tr><tr><td>Водородный показатель (pH)</td><td>7,5–11,0</td></tr><tr><td>Температура начала кристаллизации, °С, не выше</td><td>минус 40</td></tr><tr><td>Вспенивание</td><td></td></tr><tr><td>объем пены, см<sup>3</sup>, не более</td><td>30</td></tr><tr><td>время исчезновения пены, с, не более</td><td>3</td></tr><tr><td>Фракционные данные</td><td></td></tr></table>	Наименование показателя	Норма по ГОСТ (ТУ)	Внешний вид	Прозрачная однородно окрашенная жидкость без механических примесей	Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,065–1,085	Щелочность, см <sup>3</sup> , не менее	10	Водородный показатель (pH)	7,5–11,0	Температура начала кристаллизации, °С, не выше	минус 40	Вспенивание		объем пены, см <sup>3</sup> , не более	30	время исчезновения пены, с, не более	3	Фракционные данные	
Наименование показателя	Норма по ГОСТ (ТУ)																				
Внешний вид	Прозрачная однородно окрашенная жидкость без механических примесей																				
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,065–1,085																				
Щелочность, см <sup>3</sup> , не менее	10																				
Водородный показатель (pH)	7,5–11,0																				
Температура начала кристаллизации, °С, не выше	минус 40																				
Вспенивание																					
объем пены, см <sup>3</sup> , не более	30																				
время исчезновения пены, с, не более	3																				
Фракционные данные																					



температура начала перегонки, °С, не ниже	100
массовая доля жидкости, перегоняемой до 150°С, %, не более	50
Температура начала кипения, °С, не ниже	100

**Председатель тендерной комиссии**

**Вербицкий Д.В.**