

## Опросный лист на насосы внешней перекачки

<b>Технологический раздел</b>		
1. Назначение	Нефть некондиционная	
2. Тип, марка и производительность насосного агрегата (необходимо указать)	ЦНС 300/120	
3. Производительность насосного агрегата, м3/ч	200	300
4. Рабочее давление, МПа	На приеме	На напоре
	0,05	1,2
5. Количество насосов, шт.:	Рабочих	Резервных
	2	1
6. Тип, марка, производитель электродвигателя (необходимо указать):	Подобрать	
7. Мощность электродвигателя, кВт:	-	
8. Питающее напряжение, В:	380	
9. Тип уплотнения вала насоса:	На усмотрение производителя	
<b>Характеристика перекачиваемой среды:</b>		
23. Тип (наименование) перекачиваемой среды	Нефть	
24. Плотность, кг/м3, при 20 <sup>0</sup> С	До 890	
25. Вязкость, мм <sup>2</sup> /с, при 20 <sup>0</sup> С	120	
27. Объемное содержание газа, %, не более:	-	
28. Содержание парафина, %, не более:	2,5	
29. Содержание сероводорода, %, не более:	-	
30. Содержание смол и асфальтенов, %, не более:	20	
30. Содержание мех. примесей, %, не более	Нет данных	
31. Максимальный размер твердых частиц, мм:	Нет данных	
32. Температура перекачиваемой среды, <sup>0</sup> С	Мин.	Макс.
	5	30
<b>Условия эксплуатации:</b>		
33. Климатическое исполнение и категория размещения при эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ	
34. Класс взрывоопасности и пожарной зоны размещения по ПУЭ	В-1а	
35. Режим работы	Периодический	
36. Место установки	В закрытом помещении	
<b>Условия комплектации</b>		
38. Заземление	Предусмотреть контур для подключения заземления	
39. Насосный агрегат	3 ед. (2 раб. + 1 рез.)	
40. Привод	3 ед.	
41. Блок-основание	3 ед.	
42. Шкаф автоматики	нет	
43. Частотный преобразователь	нет	
44. Система автоматизации:	Основные требования к функции системы автоматизации:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль температуры переднего/заднего подшипников электродвигателя и насосов;</li> <li>• Контроль значений вибрации электродвигателя и насоса.</li> </ul>	
Дополнительные требования:		
В комплект поставки включить ответные фланцы, прокладки и крепежи.		

## Опросный лист на насосы внутренней перекачки

<b>Технологический раздел</b>		
1. Назначение	Нефть некондиционная	
2. Тип, марка и производительность насосного агрегата (необходимо указать)	ЦНС 180/85	
3. Производительность насосного агрегата, м3/ч	150	180
4. Рабочее давление, МПа	На приеме	На напоре
	0,05	0,8
5. Количество насосов, шт.:	Рабочих	Резервных
	1	1
6. Тип, марка, производитель электродвигателя (необходимо указать):	Подобрать	
7. Мощность электродвигателя, кВт:	-	
8. Питающее напряжение, В:	380	
9. Тип уплотнения вала насоса:	На усмотрение производителя	
<b>Характеристика перекачиваемой среды:</b>		
23. Тип (наименование) перекачиваемой среды	Нефть	
24. Плотность, кг/м3, при 20 <sup>0</sup> С	До 890	
25. Вязкость, мм <sup>2</sup> /с, при 20 <sup>0</sup> С	120	
27. Объемное содержание газа, %, не более:	-	
28. Содержание парафина, %, не более:	2,5	
29. Содержание сероводорода, %, не более:	-	
30. Содержание смол и асфальтенов, %, не более:	20	
30. Содержание мех. примесей, %, не более	Нет данных	
31. Максимальный размер твердых частиц, мм:	Нет данных	
32. Температура перекачиваемой среды, <sup>0</sup> С	Мин.	Макс.
	5	30
<b>Условия эксплуатации:</b>		
33. Климатическое исполнение и категория размещения при эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ	
34. Класс взрывоопасности и пожарной зоны размещения по ПУЭ	В-1а	
35. Режим работы	Периодический	
36. Место установки	В закрытом помещении	
<b>Условия комплектации</b>		
38. Заземление	Предусмотреть контур для подключения заземления	
39. Насосный агрегат	2 ед. (1 раб. + 1 рез.)	
40. Привод	2 ед.	
41. Блок-основание	2 ед.	
42. Шкаф автоматики	нет	
42. Частотный преобразователь	нет	
43. Система КИПиА:	Основные требования к функции системы автоматизации:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль температуры переднего/заднего подшипников</li> <li>• Контроль значений температуры переднего/заднего подшипников</li> <li>• Контроль значений вибрации электродвигателя и насосов.</li> </ul>	
Дополнительные требования:		
В комплект поставки включить ответные фланцы, прокладки и крепежи.		