

ОАО «Славнефть - ЯНОС»

ИЗМЕНЕНИЯ

Лист Page	A	B	C	D						1	2	3	4	5					
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			

Изменения

Согласовано

Утв.

Отдел№

Отдел№

Отдел№

Отдел№

Отдел№

Отдел№





Дир.проекта

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Савченко			11.15
Проверил		Костина			11.15
Нач. отд.		Костина			11.15
ГИП		Аксенов			11.15
Н. контр.		Забелин			11.15

2848-ТХ.ЗТП1

Модернизация колонн К-1А, К-2 на
установке АВТ-3 цеха №1

Центробежные насосы

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

ООО
"КХМ-проект"

А.Н. Спирidonov

	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ	ЗТП
--	-----------------------------------	-----

Данный запрос на техническое предложение касается поставки следующего оборудования, услуг, документации:

Пункт	Описание	Кол-во	Примечания
ОБОРУДОВАНИЕ И УСЛУГИ			
	Насосные агрегаты имеют следующие позиции		
	Н-3А/1		
	Н-3А/2		
	Н-3А/3		
	Н-3Б/1		
	Н-3Б/2		
	Н-3Б/3		
	Н-17		
	Н-17А		
	Н-9		
	Н-9А		
	Включая для каждой позиции:		
1.	Центробежный насос	1	
2.	Асинхронный электродвигатель	1	
3.	Клеммная коробка электродвигателя во взрывозащищенном исполнении	1	
4.	Торцевое уплотнение с металлическими сварными сильфонами, скомпонованное по схеме «тандем»	1	Для насосов Н-3А/1, 3А/2, 3А/3 и Н-3Б/1, 3Б/2, 3Б/3
5.	Двойное торцевое уплотнение типа «тандем»		Для насосов Н-17, 17А и Н-9, 9А
5.	Датчики температуры подшипников насоса Pt100	1 компл.	
6.	Датчики температуры подшипников электродвигателя Pt100	1 компл.	
7.	Взрывозащищенные сальниковые вводы кабелей для всего электрооборудования	1 компл.	
8.	Соединительная коробка для подключения датчиков температуры подшипников электродвигателя во взрывозащищенном исполнении	1 компл.	
9.	Сварная рама	1 компл.	
10.	Анкерные болты	1 компл.	
11.	Ответные фланцы с шейками для присоединения труб по ГОСТР 54432-2011, с крепежом и прокладкой	компл.	
12.	Дренажная труба с корпуса насоса с клиновой задвижкой и ответным фланцем, с крепежной прокладкой	компл.	
13.	Система охлаждения для насоса и	компл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №			

						2848-ТХ.ЗТП1	Лист
							2

		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ				ЗТП																																																													
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>вспомогательных теплообменников в границах рамы, включая: трубопровод охлаждения с фитингами</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14.</td> <td>Фланцевые клиновые задвижки на входе и выходе охлаждающей жидкости</td> <td>компл.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15.</td> <td>Пластинчатая муфта с ограждением в искробезопасном исполнении</td> <td>компл.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16.</td> <td>Окраска</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17.</td> <td>Приемка на заводе-изготовителе, включая испытания и контроль графиков характеристик</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>18.</td> <td>Гарантии изготовителя по Контракту</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19.</td> <td> Уплотнительный контур, включая: -термосифон -манометр барьерной жидкости -термометр барьерной жидкости - кран стальной муфтовый на воздушник бачка с присоединением к бачку через штуцер двухсторонний и отглушенный пробкой - кран стальной муфтовый с пробкой с присоединением к бачку через штуцер на слив барьерной жидкости из бачка - ручной насос с резервуаром -вспомогательные трубопроводы, фитинги, арматура </td> <td> 1 компл. 1 компл. 1 компл. 1 компл. 1 компл. 1 компл. 1 компл. </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ДОКУМЕНТЫ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15.</td> <td>Чертежи и документы, включая технический паспорт и графики характеристик с указанием рабочих точек</td> <td>1 компл.</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16.</td> <td>Комплект запасных частей для пуска, гарантийного срока и 3-х лет эксплуатации, согласно требований «ЯНОС-ТРнасос-01» п.7.</td> <td>1 компл.</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Объем поставки КИП и А должен соответствовать форме «ЯНОС-ТР-01»</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Шейки ответных фланцев по границам поставки должны быть выполнены под приварку труб по ГОСТ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Названия всех документов должны соответствовать «Перечню документов поставщика» на листах 6-8</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									вспомогательных теплообменников в границах рамы, включая: трубопровод охлаждения с фитингами			14.	Фланцевые клиновые задвижки на входе и выходе охлаждающей жидкости	компл.		15.	Пластинчатая муфта с ограждением в искробезопасном исполнении	компл.		16.	Окраска			17.	Приемка на заводе-изготовителе, включая испытания и контроль графиков характеристик			18.	Гарантии изготовителя по Контракту			19.	Уплотнительный контур, включая: -термосифон -манометр барьерной жидкости -термометр барьерной жидкости - кран стальной муфтовый на воздушник бачка с присоединением к бачку через штуцер двухсторонний и отглушенный пробкой - кран стальной муфтовый с пробкой с присоединением к бачку через штуцер на слив барьерной жидкости из бачка - ручной насос с резервуаром -вспомогательные трубопроводы, фитинги, арматура	1 компл. 1 компл. 1 компл. 1 компл. 1 компл. 1 компл. 1 компл.		ДОКУМЕНТЫ				15.	Чертежи и документы, включая технический паспорт и графики характеристик с указанием рабочих точек	1 компл.		ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ				16.	Комплект запасных частей для пуска, гарантийного срока и 3-х лет эксплуатации, согласно требований «ЯНОС-ТРнасос-01» п.7.	1 компл.		СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ				A	Объем поставки КИП и А должен соответствовать форме «ЯНОС-ТР-01»			B	Шейки ответных фланцев по границам поставки должны быть выполнены под приварку труб по ГОСТ			C	Названия всех документов должны соответствовать «Перечню документов поставщика» на листах 6-8		
	вспомогательных теплообменников в границах рамы, включая: трубопровод охлаждения с фитингами																																																																		
14.	Фланцевые клиновые задвижки на входе и выходе охлаждающей жидкости	компл.																																																																	
15.	Пластинчатая муфта с ограждением в искробезопасном исполнении	компл.																																																																	
16.	Окраска																																																																		
17.	Приемка на заводе-изготовителе, включая испытания и контроль графиков характеристик																																																																		
18.	Гарантии изготовителя по Контракту																																																																		
19.	Уплотнительный контур, включая: -термосифон -манометр барьерной жидкости -термометр барьерной жидкости - кран стальной муфтовый на воздушник бачка с присоединением к бачку через штуцер двухсторонний и отглушенный пробкой - кран стальной муфтовый с пробкой с присоединением к бачку через штуцер на слив барьерной жидкости из бачка - ручной насос с резервуаром -вспомогательные трубопроводы, фитинги, арматура	1 компл. 1 компл. 1 компл. 1 компл. 1 компл. 1 компл. 1 компл.																																																																	
ДОКУМЕНТЫ																																																																			
15.	Чертежи и документы, включая технический паспорт и графики характеристик с указанием рабочих точек	1 компл.																																																																	
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ																																																																			
16.	Комплект запасных частей для пуска, гарантийного срока и 3-х лет эксплуатации, согласно требований «ЯНОС-ТРнасос-01» п.7.	1 компл.																																																																	
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ																																																																			
A	Объем поставки КИП и А должен соответствовать форме «ЯНОС-ТР-01»																																																																		
B	Шейки ответных фланцев по границам поставки должны быть выполнены под приварку труб по ГОСТ																																																																		
C	Названия всех документов должны соответствовать «Перечню документов поставщика» на листах 6-8																																																																		
Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					2848-ТХ.ЗТП1	Лист																																																											
								3																																																											
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата																																																														

	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ	ЗТП
--	-----------------------------------	-----

D	Все единицы измерения должны соответствовать указанным в опросном листе		
E	Для каждого насоса необходимо указать минимальную длину прямого участка трубопровода перед всасывающим патрубком		
F	Все вспомогательные трубопроводы (систем охлаждения и уплотнения) должны быть поставлены полностью смонтированными и опресованными, заканчиваться секущей арматурой с ответными фланцами		
G	Насос должен быть укомплектован торцовым уплотнением одного из следующих производителей: ТЭКНА, АНОД, Герметика, ТРЭМ		
H	Рекомендуемые производители приборов: - для датчиков давления: Инвенсис, Икогава, Эмерсон; - для сигнализаторов уровня: Эндресс Хаузер, Вега; - для магнитных указателей уровня: Кублер, Магнетрол		

Таблица соединений на границе поставки:

Соединение	DN**	PN**	Прокладка**	Наружный диаметр трубы ГОСТ х толщина стенки, мм 1)	Уплотнительная поверхность фланцев**	Материал ответных фланцев ²⁾
Всасывание						
Нагнетание						
Дренаж корпуса						
Вход охлаждающей жидкости						
Выход охлаждающей жидкости						

Иув. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2848-ТХ.ЗТП1	Лист
							4

Примечания:

- **) – Заполняет поставщик (для каждой позиции);
- 1) - На стадии ТЧЗ (техническая часть заказа) для каждой позиции будут указаны наружный диаметр подводящих трубопроводов и толщина стенки;
 - 2) Согласно опросному листу.

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ	ЗТП
--	-----------------------------------	-----

ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЯЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			
Документ		Изм.	Прилагаемая документация
Наименование	Номер		
Опросные листы			
На насосный агрегат центробежный двухопорный	2848-1-ТХ.ОЛ1		х
На насосный агрегат центробежный	2848-5-ТХ.ОЛ22		х
На насосный агрегат центробежный	2848-6-ТХ.ОЛ23		х
Прилагаемые документы			
Технические решения по поставке центробежных насосных агрегатов для потребностей ОАО «Славнефть-ЯНОС» в области капитального строительства и технического перевооружения	ЯНОС-ТР-НАСОС-01		х
Форма перечня сигнализаций и блокировок			
Технические условия			
Электродвигатели	ЭТ-05-ТУ-001		
Электрооборудование, поставляемое комплектно с технологическим электрооборудованием	ЭТ-05-ТУ-003		
Взрывозащищенное оборудование	ЭТ-05-ТУ-003		

В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВКЛЮЧЕНО:

- Референц-лист поставок запрашиваемого типа насосов за последние десять лет с указанием наименования установки и заказчика.
- Документы поставщика (с предложением) в соответствии с листами ЗТП «Перечень документов поставщика». Чертежи (эскизы) могут быть предварительными.
- Подтверждение объема поставки насосов в соответствии с ЗТП. Необходимо заполнить «от руки» графы в разделе «Оборудование и услуги».
- Подтверждение, что шейки ответных фланцев по границам поставки будут выполнены под приварку труб по ГОСТ.
- Подтверждение, что испытания насосов будут проведены в объеме, указанном в опросном листе.
- Наименование и местоположение завода-изготовителя насоса и привода.
- Перечень субпоставщиков.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2848-ТХ.ЗТП1	Лист
							6

	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ	ЗТП
--	-----------------------------------	-----

- Подтверждение, что документация и сертификаты будут включены в объем поставки как указано на листах ЗТП «Перечень документов поставщика». Необходимо сообщить о наличии сертификатов и разрешений согласно ЗТП.
- Подтверждение процедуры согласования документации в соответствии с ЗТП.
- Листы ЗТП «Перечень документов поставщика» с заполненной графой «срок для утверждения», с указанием времени в неделях от даты заказа.
- Отштампованные листы ЗТП и опросных листов штампом Вашей фирмы с заполненным «от руки» графами «** - заполняется поставщиком». Эта информация будет использована при размещении заказа.
- Подтверждение, что конструкция предлагаемых типов насосов соответствует требованиям API-610, или предоставить перечень отклонений. Если насосы изготавливаются по иному стандарту или ТУ, необходимо указать данный стандарт и предоставить его в ООО «КХМ-Проект»

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2848-ТХ.ЗТП1			7

	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ	ЗТП
--	-----------------------------------	-----

ПРОЦЕДУРА РАССМОТРЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ

<p>Поставщик должен разработать и представить в ООО «КХМ-проект» комплект документации на рассмотрение.</p> <p>Отправка документации осуществляется в электронном виде по e-mail: kxm-p@kxm.ru</p>	
<p>Документация должна поставляться комплектно в соответствии с разделом «Перечень документов поставщика».</p> <p>Допускается отдельные документы объединять в один.</p> <p>Некомплектная документация и документы предварительных выпусков к рассмотрению приниматься не будут.</p>	
<p>Документация выполняется на русском, а для иностранных поставщиков на английском и русском языках и направляется по e-mail.</p> <p>Согласованная с Заказчиком документация выбранного поставщика направляется в «ООО-КХМ-Проект» для рассмотрения и согласования либо для выдачи замечаний.</p> <p>Документация имеющая замечания должна быть откорректирована Поставщиком и повторно представлена на рассмотрение.</p>	

Примечание: Данная процедура подтверждается поставщиком в техническом предложении и обязательна для исполнения после парафирования технической части заказа (ТЧЗ).

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2848-ТХ.ЗТП1			8

Пункт	Наименование	С предложен ием	После заказа			
			для рассмотрения		финальная	
		Кол-во	Кол-во	Срок**	Кол-во	Срок
1	Перечень документов	1С	2С*		6С	С поставкой
2	Опросный лист на насос (Заполняется поставщиком)	1С	2С		6С	С поставкой
3	Графики рабочих характеристик	1С	2С		6С	С поставкой
4	Габаритный и монтажный установочный чертеж со вспомогательными трубопроводами и перечень присоединений	1С Предварительно	2С		2С	С поставкой
5	Сборочный чертеж сечения насоса и деталировочная спецификация	1С Предварительно	2С		6С	С поставкой
6	Чертеж уплотнения вала и деталировочная спецификация	-	2С*		6С	С поставкой
7	Основная и вспомогательная схема уплотнения и перечень элементов	1С	2С		6С	С поставкой
8	Сборочный чертеж муфты и деталировочная спецификация	-	2С*		6С	С поставкой
9	Схема охлаждения или обогрева и перечень элементов	-	2С		6С	С поставкой
10	Чертеж установочный электрический и перечень подсоединений	-	2С*		6С	С поставкой
11	Чертеж установочный КИП и перечень подсоединений	-	2С*		6С	С поставкой
12	Протокол приемки на заводе изготовителе	-	-	-	6С	С поставкой
13	Схемы электрические и перечень	-	2С*		6С	С поставкой
14	Схемы КИП и перечень элементов	-	2С*		6С	С поставкой
15	Перечень КИП (завод-изготовитель, тип, модель)	1С	2С*		6С	С поставкой
16	Перечень уставок сигнализаций и блокировок	1С	2С		6С	С поставкой

		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ				ЗТП	
17	Сертификаты гидравлических испытаний	-	-	-	6С	С поставкой	
18	Карточка шума	-	-	-	6С	С поставкой	
19	Уровни вибрации	-	-	-	6С	С поставкой	
20	Перечень смазочных материалов	-	2С*		6С	С поставкой	
21	План качества/инспекции	1С Предварительно	2С		6С	С поставкой	
22	Сертификат соответствия «Техническому регламенту таможенного союза о безопасности машин и оборудования ТР ТС 010/2011»	Подтверждение	-	-	6С	С поставкой	
23	Сертификат об утверждении типа средства измерения, выданный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии РФ, в комплекте с описанием типа и методикой поверки	Подтверждение	-	-	6С	С поставкой	
24	Российский сертификат о взрывозащите электрооборудования Сертификат соответствия «Техническому регламенту таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)	Подтверждение	-	-	6С	С поставкой	
25	Сертификаты на материалы 3.1 EN10204-2004	Подтверждение			6С	С поставкой	
26	Инструкция по эксплуатации, включая: -инструкцию по транспортировке, складированию, хранению, -инструкция по подъемно-монтажным работам, -инструкция проверок во время монтажа, -инструкция по пуску и техническому обслуживанию,	-	-	-	6С	С поставкой	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> <div style="text-align: center; flex-grow: 1;"> 2848-ТХ.ЗТП1 </div> <div style="text-align: right;"> <div>Лист</div> <div>10</div> </div> </div>							

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ	ЗТП
--	-----------------------------------	-----

	<p>- инструкция по монтажу и техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации приборов КИП.</p> <p>В инструкции по эксплуатации должны быть указаны:</p> <p>-рекомендованные сроки пробега,</p> <p>-объемы ремонта обслуживания,</p> <p>-требуемые зазоры,</p> <p>-натяги,</p> <p>-усилия затяжки,</p> <p>-другие технические требования для выполнения ремонтных работ персоналом Заказчика.</p>					
27	Перечень запасных частей и быстроизнашивающихся деталей для пуска, гарантийного периода и 2-х лет эксплуатации	1С	2С*		6С	С поставкой
28	Паспорт на насосный агрегат					
29	Обоснование безопасности					

Примечание: 1- С- копия, W- неделя.

*- Только для информации.

** - Заполняет поставщик. Срок может уточняться на переговорах при заказе оборудования

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №						
		</						