

Этот документ является собственностью "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

ПРОМХИМПРОЕКТ		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ										ЗТП							
ОАО «Славнефть-ЯНОС» Цех №12 Насосная тит. 250/104																			
Лист	Изменения																		
		A	B	C	D					0	1	2	3	4					
1	X	X																	
2	X	X																	
3	X	X																	
4	X	X																	
5	X	X																	
6	X	X																	
7	X	X																	
8	X	X																	
9	X	X																	
10	X	X																	
11	X	X																	
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
Изменения					Согласовано					Утв.									
Изм.	Дата	Отдел		Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Главный инженер проекта									
A	10.15	Исполнил	Начальник отдела																
					<div>ОАО «Славнефть-ЯНОС» Цех №12 Насосная тит. 250/104 К ПРОИЗВОДСТВУ Начальник ОПНР (подпись, расшифровка) 5 04 20 16 3</div>														
18784-250/104-ТХ-ЗТП																			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Центробежные насосы					Стадия	Лист	Листов						
Разраб.		Чиганова		09.15							P	1	11						
Проверил		Леденева		10.15															
Н. контр.		Соков		10.15															
Нач. отд.		Емельянов		10.15															
ГИП		Курочкин		03.16							ПРОМХИМПРОЕКТ								

ДОКУМЕНТ КАСАЕТСЯ ПОСТАВКИ СЛЕДУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ,
УСЛУГ, ДОКУМЕНТАЦИИ:

Пункт	Описание	Кол-во	Примечания **
	ОБОРУДОВАНИЕ И УСЛУГИ		
	Насосные агрегаты в соответствии со стандартом изготовителя		
	позиции:		
	Н-1	1	
	Н-1р	1	
	Н-2	1	
	Н-2р	1	
	Включая для каждой позиции:		
1	Центробежный насос	1	
2	Асинхронный электродвигатель	1	
3	Клеммная коробка электродвигателя во взрывозащищенном исполнении	1	
4	Двойное торцовое уплотнение типа ТАНДЕМ в соответствии с требованиями, включенными в опросный лист ⁽¹⁾	1 компл.	
5	Уплотнительный контур в соответствии с опросным листом, включая:	1 компл.	
5.1	Термосифон	1 компл.	
5.2	Манометр барьерной жидкости	1 компл.	
5.3	Термометр барьерной жидкости	1 компл.	
5.4	Кран стальной муфтовый Ду15, Ру40 на воздушник бачка, отглушенный пробкой	1 шт.	
5.5	Кран стальной муфтовый Ду15, Ру40 с пробкой для дренажа жидкости из бачка	1 шт.	
5.6	Ручной насос с резервуаром	1 компл.	
5.7	Вспомогательные трубопроводы, фитинги, арматура	1 компл.	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

18784-250/104-ТХ-ЗТП

Лист

2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Пункт	Описание	Кол-во	Примечания **
6	Рт-100 для контроля температуры подшипников электродвигателя и насоса	1 компл.	
7	Взрывозащищенные сальниковые вводы кабелей для всего электрооборудования и КИП	1 компл.	
8	Соединительные кабели от КИП до соединительной коробки. Клеммная коробка для КИП во взрывозащищенном исполнении.	1 компл.	
9	Дренажная труба корпуса с клиновой задвижкой и ответным фланцем, с крепежом и прокладкой	1 компл.	
10	Муфта дисковая с ограждением в искробезопасном исполнении	1 компл.	
11	Рама	1 компл.	
12	Анкерные болты	1 компл.	
13	Ответные фланцы с шейками для присоединения труб по ГОСТ, с крепежом и прокладками для всех соединений	1 компл.	
14	Специальный инструмент	1 компл.	
15	Окраска		
16	Гарантии изготовителя		
17	Приемка на заводе-изготовителе, включая испытания и контроль графиков характеристик		
	ДОКУМЕНТЫ		
18	Чертежи и документы, включая технический паспорт и графики характеристик с указанием рабочих точек	1 компл.	
	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ		
19	Комплект запасных частей для пуска, гарантийного срока и 3-х лет эксплуатации.	1 компл.	

Изм. № посл.	Изм. № инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

18784-250/104-ТХ-ЗТП

Лист

3

Пункт	Описание	Кол-во	Примечания **
	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:		
A	Объем поставки КИП и А уплотнительного контура должен соответствовать форме «ЯНОС-ТР-НАСОС-01»		
B	Названия всех документов должны соответствовать «Перечню документов поставщика».		
C	Шейки ответных фланцев по границам поставки должны быть выполнены под приварку труб по ГОСТ.		
D	Для каждого насоса необходимо указать минимальную длину прямого участка трубопровода перед всасывающим патрубком		
E	Высота выступающих над гайками концов шпилек должна быть не менее 1 и не более 3-х шагов резьбы.		
F	Все единицы измерения должны соответствовать указанным в опросном листе.		
G	Насосные агрегаты должны быть укомплектованы электродвигателями иностранного производителя (ABB, Siemens, Loher, Schorch).		
H	Все вспомогательные трубопроводы должны быть поставлены полностью смонтированными и опрессованными, и заканчиваться секущей арматурой с ответными фланцами.		
I	Насос должен быть укомплектован торцовым уплотнением одного из следующих производителей: ТЭКНА, АНОД, ТРЭМ, Герметика		

Примечания: ** Заполняет поставщик

(1) План обвязки и объем поставки уточняется поставщиком уплотнения.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

18784-250/104-ТХ-ЗТП

Лист

4

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ НА ГРАНИЦЕ ПОСТАВКИ:

Соединение ¹⁾	DN ¹⁾	PN ¹⁾	Прокладка ¹⁾	Наружный диаметр трубы ГОСТ к толщина стенки, мм ²⁾	Уплотнит. поверхность фланцев ¹⁾	Материал ответных фланцев ²⁾
Всасывание						Ст.20
Нагнетание						Ст.20
Дренаж корпуса						Ст.20
Воздушник ³⁾						
Вход охлаждающей воды						
Выход охлаждающей воды						
Вход/ выход затворной жидкости в торцевом уплотнении						

Примечания:

- 1) Заполняет Поставщик (для каждой позиции)
- 2) Будет указано позднее
- 3) Если имеются.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

18784-250/104-ТХ-ЗТП

Лист

5

ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЯЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Документ		Изм.	Прилагаемая документация
Наименование	Номер		
ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ			
Н-1, Н-1р, Н-2, Н-2р Насосы откачки промстоков ТСБ	18784-250/104-ТХ-ОЛ		X
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ			
Электродвигатели	ЭТ-05-ТУ-001		X
Электрооборудование, поставляемое комплектно с технологическим оборудованием	ЭТ-05-ТУ-002		X
Взрывозащищенное электрооборудование	ЭТ-05-ТУ-003		X
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		X
Форма перечня сигнализаций и блокировок	без номера		X

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

18784-250/104-ТХ-ЗТП

Лист

6

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВКЛЮЧЕНО:

- Референц-лист поставок запрашиваемого типа насосов за 2005-2014г. с указанием наименования установки, лицензиара 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 заказной документации.
- Наименование и местоположение завода-изготовителя насоса и привода.
- Перечень субпоставщиков.
- 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 со штампом поставщика с заполненными «от руки» графами «** - заполняется поставщиком». Эта информация будет использована при размещении заказа. Заполнение опросных листов является обязательным требованием.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

18784-250/104-ТХ-ЗТП

Лист

7

ПРОЦЕДУРА СОГЛАСОВАНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ С «ПРОМХИМПРОЕКТ»

Поставщик должен разработать и предоставить ЗАКАЗЧИКУ, а ЗАКАЗЧИК передать в ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» (ПХП) комплект документации на рассмотрение и согласование в соответствии с разделом «Перечень документов поставщика».

Названия предоставляемых документов и чертежей и их содержание должны полностью соответствовать разделу «Перечень документов поставщика».

Поставщик может предоставлять документацию по собственному внутреннему стандарту. Допускается отдельные документы объединять в один. При этом необходимо выполнить перечень документации со ссылкой на порядковые номера раздела «Перечень документов Поставщика».

Некомплектная документация и документы, представляющие из себя серию предварительных выпусков, к рассмотрению не принимаются.

Документация выполняется на русском языке и направляется по e-mail.

ПХП проверяет полученную документацию, и выдает по результатам рассмотрения ПЕРЕЧЕНЬ ЗАМЕЧАНИЙ, либо СОГЛАСОВАНИЕ, которые отправляет Заказчику.

Документация, имеющая замечания должна быть откорректирована Поставщиком и повторно представлена на рассмотрение

Изготовитель не должен приступать к изготовлению до получения СОГЛАСОВАНИЯ

Взамен инт. №

Подпись и дата

Инт. № подл.

18784-250/104-ТХ-ЗТП

Лист

8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА

Пункт	Наименование	С предло- жением	После заказа			
			для утверждения		финальная	
		Кол-во	Кол-во	Срок (**)	Кол-во	Срок
1.	Технический паспорт				1С	С поставкой
2.	Перечень документов	1С	1С *		6С	С поставкой
3.	Опросный лист на насос и электродвигатель (Заполняется Поставщиком)	1С	2С		6С	С поставкой
4.	Графики рабочих характеристик	1С	2С		6С	С поставкой
5.	Габаритный и монтажный установочный чертеж со вспомогательными трубопроводами и перечень присоединений	1С Предварительно	2С		6С	С поставкой
6.	Сборочный чертеж сечения насоса и деталировочная спецификация	1С Предварительно	2С		6С	С поставкой
7.	Чертеж уплотнения вала и деталировочная спецификация	—	2С *		6С	С поставкой
8.	Основная и вспомогательная схема уплотнения, деталировочная спецификация	1С	2С		6С	С поставкой
9.	Сборочный чертеж муфты и деталировочная спецификация	—	2С *		6С	С поставкой
10.	Чертеж установочный электрический и перечень подсоединений				6С	С поставкой
11.	Схемы электрические и деталировочная спецификация	—	2С *		6С	С поставкой
12.	Чертеж установочный КИП и перечень подсоединений	—	2С *		6С	С поставкой
13.	Схемы КИП и деталировочная спецификация	—	2С *		6С	С поставкой
14.	Перечень КИП (завод-изготовитель, тип, модель)	1С	2С		6С	С поставкой
15.	Перечень уставок сигнализаций и блокировок	1С	2С		6С	С поставкой
16.	Протокол приемки на заводе изготовителе	—	—	—	6С	С поставкой
17.	Сертификаты гидравлических испытаний	—	—	—	6С	С поставкой
18.	Карточка шума	—	—	—	6С	С поставкой
19.	Уровни вибрации	—	—	—	6С	С поставкой

Изм. № подл.	Взамен инв. №
Подпись и дата	

18784-250/104-ТХ-ЗТП

Лист

9

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

Пункт	Наименование	С предло- жением	После заказа			
			для утверждения		финальная	
		Кол-во	Кол-во	Срок (**)	Кол-во	Срок
20.	Перечень смазочных материалов	—	2С*		6С	С поставкой
21.	План качества/инспекции	1С Предварительно	2С		6С	С поставкой
22.	Обоснование безопасности оборудования	Подтверждение	—	—	2С	С поставкой
23.	Сертификат соответствия «Техническому регламенту таможенного союза о безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).	Подтверждение	—	—	6С	С поставкой
24.	Сертификат соответствия «Техническому регламенту таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).	Подтверждение	—	—	6С	С поставкой
25.	Свидетельство об утверждении типа Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии РФ с описанием типа	Подтверждение	—	—	6С	С поставкой
26.	Сертификаты на основные и сварочные материалы 3.1 по EN 10204-2004 (ISO 10474)	Подтверждение	—	—	6С	С поставкой
27.	Техдокументация на поставляемое субпоставщиками оборудование	—	—	—	6С	С поставкой
28.	Российский сертификат о взрывозащите электрооборудования	Подтверждение	—	—	6С	С поставкой
29.	Инструкция по эксплуатации, включая: — инструкцию по транспортировке, складированию и хранению, — инструкция по подъемно-монтажным работам, — инструкция проверок во время монтажа, — инструкция по пуску и техническому обслуживанию, — инструкция по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации приборов КИП. В инструкции по эксплуатации должны быть указаны: — рекомендованные сроки пробега, — объемы ремонта и обслуживания,	—	—	—	6С	С поставкой

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

18784-250/104-ТХ-ЗТП

Лист

10

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

Пункт	Наименование	С предло- жением	После заказа			
			для утверждения		финальная	
		Кол-во	Кол-во	Срок (**)	Кол-во	Срок
	- требуемые зазоры, - натяги, - усилия затяжки, - другие технические требования для выполнения ремонтных работ персоналом Заказчика.					
30.	Перечень запасных частей и быстроизнашивающихся деталей для пуска, гарантийного периода и 3-х лет эксплуатации	1С	2С *		6С	С поставкой
31.	Список специальных инструментов для обслуживания	—	—	—	6С	С поставкой
32.	Отгрузочная ведомость.	—	—			

Примечание:

- 1 - С - копия.
 (*) - Для информации.
 (**) - Заполняет Поставщик. Срок может уточняться на переговорах при заказе оборудования.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

18784-250/104-ТХ-ЗТП

Лист

11