

ПРОМХИМПРОЕКТ				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ												ОЛ	
ОАО «Славнефть-ЯНОС» Цех №12 Насосная тит.250/104																	
Лист	Изменения																
		A	B	C	D						0	1	2	3	4		
1	X	X	X	X													
2	X	X	X														
3	X	X	X	X													
4	X	X															
5	X	X	X	X													
6	X	X															
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

Изменения				Согласовано						Утв.		
Изм.	Дата	Отдел		Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Главный инженер проекта		
		Исполнил	Начальник отдела									
A	03.16	Чиганова										
B	10.16	Чиганова										
C	10.16	Чиганова										
				18784-250/104-TX-ОЛ								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Н-1,Н-1р,Н-2,Н-2р Насосы откачки промстоков ТСБ				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чиганова			10.16					Р	1	6
Проверил		Леденева			10.16							
Н.контр.		Соков			10.16							
Нач. отд.		Емельянов			10.16							
ГИП		Гудыма			10.16							

ПРОМХИМПРОЕКТ				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ОЛ	
Агрегат насосный (наимен. по ГОСТ, ОСТ, ТУ)						Типоразмер и исполнение (ГОСТ, ОСТ, ТУ)			
Электронасос центробежный						Технологический номер:		Н-1,Н-1р,Н-2,Н-2р	
Потребитель:		ОАО «Славнефть-ЯНОС» Цех №12 Насосная тит.250/104				Изготовитель:			
Количество агрегатов, шт.		рабочих		4		резервных		общее 4	
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ						2.9 Класс опасности по ГОСТ 12.1.005.-88		3	
1.1 Климатическое исполнение и категория размещения				У4		2.10 Взрывоопасность по ГОСТ 30852.11-02, ГОСТ 30852.5-2002		ПА-ТЗ	
1.2 Минимальная температура окружающего воздуха, °С				+5		2.11 pH (для водных растворов)		6-9 (для водных растворов)	
1.3 Максимальная температура окружающего воздуха, °С				+37		2.12 Полимеризация, кристаллизация и т.п.		-	
1.4 Класс размещения по ПУЭ				В-1а		2.13 Материал		S-5	
1.5 Назначение насоса		Насос откачки промстоков ТСБ				2.14 Резина стойкая к среде		по рекомендации изготовителя	
2. СРЕДА, ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ НАСОСОМ						3. ДАННЫЕ СИСТЕМЫ			
2.1 Наименование		Промстоки (вода, нефтепродукты, парафин, мазут, листья, пакеты, бумага, мелкие прутья размером до 12 мм, механические примеси размером до 20 мм)				3.1 Расход номинальный, м³/час		300,0	
2.2 Агресс. компонент / масс. концентрация, %				нефть до 5%		3.2 Пределы расхода (мин-макс), м³/час		200÷320	
2.3 Размер твердых частиц, мм / масс. концентрация, %				0,2/0,2		3.3 Напор потребляемый, м		50	
2.4 Температура рабочая (t раб.), °С				25		3.4 Кавитационный запас, м		более 7	
2.5 Плотность при t раб., кг/м³				950-1000		3.5 Давление перед входным патрубком, МПа изб.		до 0,07	
2.6 Вязкость, сП при t раб.				0,89		3.6 Макс. давление перед входн. патрубком, МПа изб.		0,07	
2.7 Упругость паров при t раб., МПа абс.				0,003		3.7 Давление на наг. Патрубке при номин. расходе, МПа изб.		0,55	
2.8 ПДК в рабочей зоне, мг/м³				300		3.8 Макс. давление на наг. патрубке, МПа изб.		не более 0,6	
						18784-250/104-ТХ-ОЛ			
						Лист			
						2			
Изм.		Кол.уч		Лист		№ док		Подпись	
Б		-		ЗАМ		-		10.16	

Специальные требования:

- 1 Насосы расположены в закрытой обогреваемой насосной.
- 2 Поставщик насосов должен направить в ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и Заказчику на согласование техническое предложение (заполненный опросный лист с подписью и штампом поставщика на каждом листе, характеристические кривые с указанием рабочих точек, установочные/габаритные чертежи насосов с указанием расположения анкерных болтов, чертеж со вспомогательными трубопроводами и перечень присоединений, сборочный чертеж сечения насоса, перечень уставок блокировок и сигнализаций насосного агрегата и системы обеспечения работоспособности торцевого уплотнения).
- 3 Насосы поставляются с анкерными болтами крепления на фундамент.
- 4 Насосы поставляются с ответными фланцами, присоединительные размеры по ГОСТ 12821-80, крепежными деталями, прокладками в соответствии с руководством по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов».
- 5 В комплект поставки включить быстроизнашивающиеся запасные части на период гарантийного пробега и 3 года эксплуатации, в том числе 3 рем комплекта для ремонта торцевого уплотнения и 3 комплекта уплотнений корпуса насоса.
- 6 Для подключения электрооборудования предусмотреть взрывозащищенные кабельные вводы с металлическими сальниками.
- 7 Корпусы насосов должны быть заземлены независимо от заземления электродвигателя, находящегося на одной раме с насосами (п.5.4.5 ПБ 09-563-03 "Правила техники безопасности для нефтеперерабатывающих производств").
- 8 Объем поставки уплотнительного контура:
 - 8.1 сосуд-бачок со стойкой;
 - 8.2 термометр биметаллический с гильзой, внешняя резьба гильзы M20x1,5 - 1 шт. ;
 - 8.3 технический манометр с внешней резьбой M20x1,5 - 1 шт., (тип манометра и шкалу согласовать с Заказчиком);
 - 8.4 кран запорный игольчатый с внутр. резьбой M20x1,5 (3-ходовой КЗИТ-16н или аналогичный) для манометра (радиального) - 1 шт.;
 - 8.5 переходники для установки дополнительных приборов КИП и А :
 - кран запорный игольчатый с внутренней резьбой M20x1,5 (3-ходовой КЗИТ-16н или аналогичный) для датчика давления – 1 шт.;
 - бобышка с внутренней резьбой K3/4" (NPT 3/4") для сигнализатора уровня уплотнительной жидкости FTL50 с длиной датчика 66мм – 1 шт.;
 - бобышка с внутренней резьбой M20x1,5 для гильзы термометра сопротивления фирмы «Тесей» L=80 мм – 1 шт.;
 - защитные пробки для бобышек;
 - приборы КИП и А в объем поставки не входят;
 - 8.6 кран стальной муфтовый Ду15, Ру40 на воздушник бачка с присоединением к бачку через штуцер двухсторонний 1/2" и отглушенный пробкой (1 шт.);
 - 8.7 кран стальной муфтовый Ду15, Ру40 с пробкой с присоединением к бачку через штуцер на слив затворной жидкости из бачка (1 шт.);
 - 8.8 Предусмотреть ручной насос с резервуаром
 - 8.9 трубопроводы, арматура и фитинги для масляного и охлаждающего контура. Трубопроводы системы охлаждения насосного агрегата должны быть объединены, выведены на край рамы и заканчиваться запорной арматурой с ответными фланцами.
- 9 В комплект документации включить:
 - паспорта насоса, электродвигателя и комплектующих элементов насосного агрегата, в т.ч. паспорта на соединительную муфту и масленку постоянного уровня;
 - руководство по монтажу и эксплуатации насоса и эл.двигателя;
 - разрешение Ростехнадзора на применение, сертификат соответствия;
 - чертежи быстроизнашивающихся деталей.
- 10 С предложением на поставку предоставить эскиз вспомогательной обвязки насоса с указанием границ поставки.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А

—

ЗАМ

—

ИЗ

03.16

18784-250/104-TX-ОЛ

Лист

4

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док

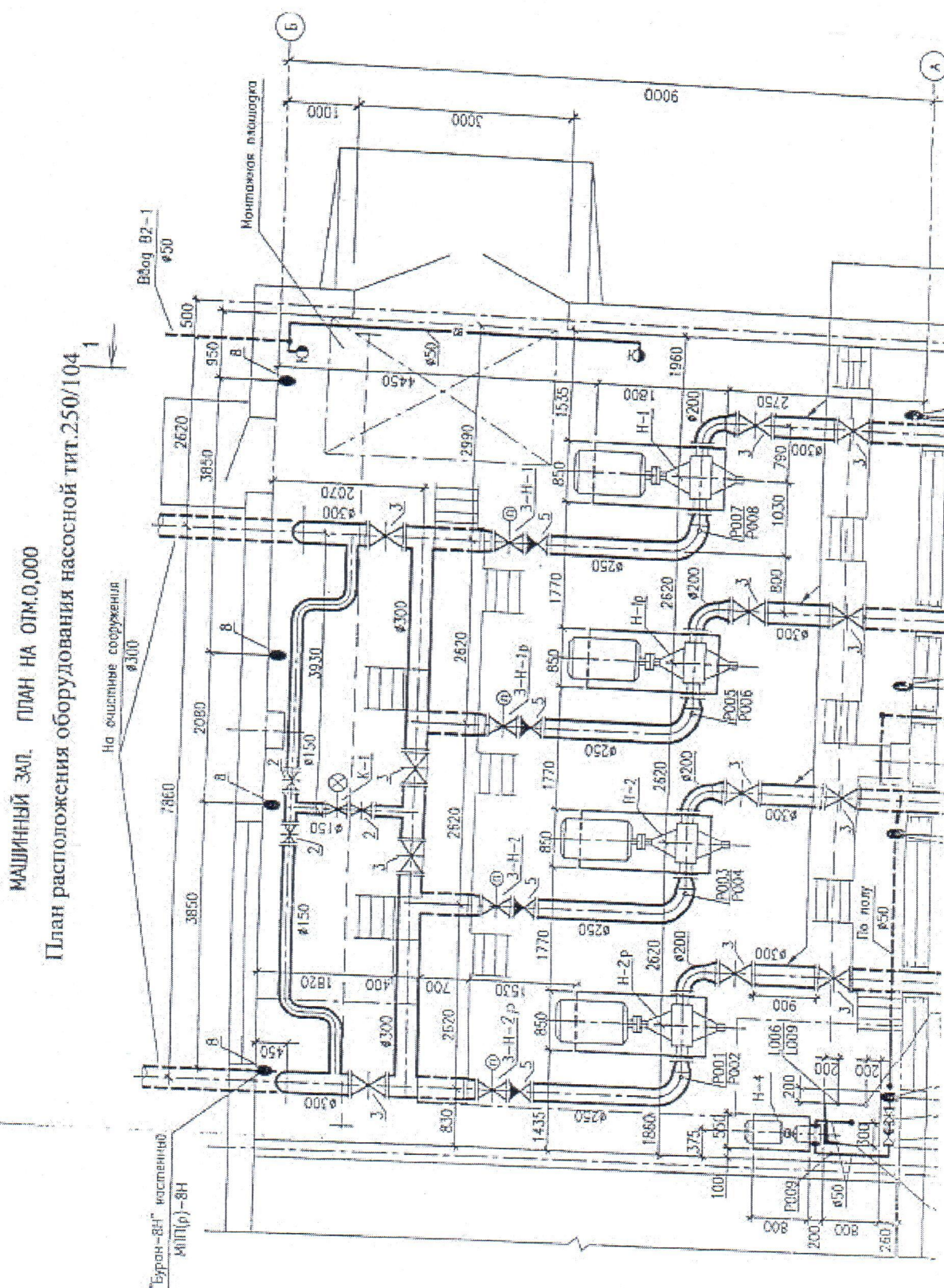
Подпись

Дата

- 11 Электродвигатели должны отвечать требованиям ТУ: ЭТ-05-ТУ-001 «Электродвигатели», ЭТ-05-ТУ-002 «Электрооборудование, поставляемое комплектно с технологическим оборудованием», ЭТ-05-ТУ-003 «Взрывозащищенное электрооборудование».
- 12 Предусмотреть расположение клеммной коробки для подключения силового кабеля на эл. двигателе слева.
- 13 Насосы комплектуются электродвигателями фирм «ABB», «Siemens», «Loher», «Schorch».
- 14 Мощность электродвигателя рассчитывать и принимать по наибольшей производительности на кривой графика характеристики насоса с учетом коэффициента запаса мощности и с учетом самозапуска при кратковременной посадке напряжения.
- 15 Материал ответных фланцев _____ ст 20 (указать).
- 16 Предусмотреть отверстие М8 для присоединения датчиков виброконтроля на насосе и электродвигателе (в соответствии с ЯНОС-ТР-НАСОС-01).
- 17 Предусмотреть отверстие М8х1 для присоединения датчиков температуры на насосе и электродвигателе (в соответствии с ЯНОС-ТР-НАСОС-01).
- 18 Насосы комплектуются торцовыми уплотнениями производителей: АНОД, ТЭКНА, Герметика, ТРЭМ.
- 19 Соединительная муфта насосного агрегата должна быть пластинчатая с комплектом запасных пластин и спец. инструментом (если требуется).
- 20 Предусмотреть на насосном агрегате регулировочные болты для выставки насоса на фундамент и болты для центровки эл. двигателя. Указать на сборочном чертеже площадку для установки уровня при выставке насоса на фундамент.
- 21 Габариты существующего фундамента насоса 1800 х 850 х 360, см. приложение лист 6.
- 22 Высота от уровня пола до оси приемного трубопровода Н=570 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							18784-250/104-ТХ-ОЛ	Лист
			С	—	ЗАМ	—	ТХ	10.16		5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение 1



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

А	-	ЗАН	-	Ч	03/16
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18784-250/104-ТХ-ОЛ

Лист

6