

УТВЕРЖДАЮ:

из о. технического директора

ПАО «Метафракс»

А.Б. Семериков

« » 2018 г.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ/ПРОЕКТЕ

Дата запроса:	19.06.2018
Область применения насоса - Промышленность, технологический процесс - В составе какой установки планируется применение насоса	2 насоса питательной воды поз.3221/4,5 для охлаждения горелки поз. В-2201 реактора ПОКС, на ОУ поз. SM 33-18, поз. SM 33-19, и для подачи питательной воды на котлоагрегаты производства метанола. (03 блок, корп. 1581. Насосная питательной воды)
Планируемый срок реализации проекта:	2019 год

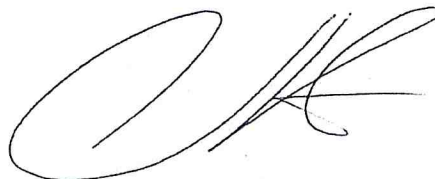
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (центробежные насосы)

Перекачиваемая среда ⇒		Питательная вода		
		мин.	норм.	
Производительность	м ³ /час	10		50
Высота напора	м		400	
Удельный вес	кг/м ³	При температуре 110 °С		951÷954
Вязкость	сП	При температуре 110 °С		0,258
Характеристика среды		pH 8,8÷9,2; SiO ₂ – н/б 0,02 мг/дм ³ , Fe ²⁺ - н/б 0,02 мг/дм ³ , NH ₄ – н/б 0,5 мг/дм ³ , O ₂ - н/б 0,01 мг/дм ³ , нефтепродукты - н/б 0,3 мг/дм ³		
Рабочая температура	°С	110		
Давление на всасывании	кгс/см ² абс.	2,2		
Давление на нагнетании	кгс/см ² изб.	40		
Окружающая температура	°С	в помещении		
Кавитационный запас установки	м	10		
Параметры пара для подачи на турбину				
		мин.	норм.	макс.
Давление	бар изб.	28	30	31÷32
Температура	°С	300	340	370
Параметры пара после турбины				
Давление	бар изб.	4,0	4,5	5,0
Температура	°С		220-230	450
ИСПОЛНЕНИЕ НАСОСА		Один насос с электроприводом, второй с турбинным приводом. Турбина паровая со встроенной маслосистемой.		
Гориз./вертик./погружной		горизонтальный		
DN всасывающего трубопровода	мм	100		
Материал (желаемый)		Сталь 20 (рабочее колесо – 12X18H10T)		
ИСПОЛНЕНИЕ МОТОРА				
Мощность	кВт			
Напряжение	В	400		
Вид защиты	IP	55		
Взрывозащита		-		
Количество		2		
Установка насоса:		Насосы устанавливаются в помещении категории В-3. Класс II-IIa		

Дополнительные требования:

необходимость регулировки производительности (частотные преобразователи)	нет
тип уплотнения вала: - герметичный - тип торцевого уплотнения	Одинарное торцевое. В качестве затворной жидкости использовать перекачиваемую среду
необходимость запасных частей	да
необходимость поставки ответных фланцев	да
требования к оснащению приборами КИПиА	1. Датчики температуры подшипников Pt-100 2. Клеммная коробка для подключения приходящего кабеля к датчикам. Коробку установить на насосе. 3. Кабельные вводы для термометров должны соответствовать диаметрам проводов термометров и сигнального кабеля.
требования к оснащению электрооборудования	Эл. двигатель оснастить кабельным вводом (сальником), рассчитанным на подключение медного бронированного кабеля (броня проволочная). В зависимости от результатов расчёта сечения силового питающего кабеля, рассмотреть возможность реализации электроснабжения электродвигателя кабельной линией состоящей из двух кабелей. В этом случае в заказной спецификации на электродвигатель предусмотреть соответствующий кабельный ввод. Материал кабельного ввода – латунь. Конструкцию рамы согласовать с проектным отделом ПАО «Метафракс».
Примечание:	Выполнить технологические защиты данного оборудования, а также автозапуск насосов с электроприводом на базе системы Delta-V. Требуется шеф-монтаж.

Начальник производства метанола



С.Л.Ситников

Начальник проектного отдела



Н.Б.Косов