

Техническое задание на закупку  
полупогружного вертикального электронасосного  
агрегата серии ВНД (высоконапорный) 8,0/140 либо аналога

Объект: «Реконструкция подводного перехода магистрального нефтепровода Унеча-Мозырь DN800 (основная нитка) и 1000 (основная нитка) и «Речица-Мозырь» DN500 (основная и резервная нитки) через р. Припять с заменой труб, км 277-278»

Предмет закупки: полупогружной вертикальный электронасосный агрегат серии ВНД (высоконапорный) 8,0/140 либо аналог.

Количество: 2 (два) комплекта.

Необходимые технические требования:

№	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ:		
1.1	Подача	м <sup>3</sup> /ч	8,0
1.2	Напор	м	150
1.3	Для полупогружных насосов:		устанавливается на горловине емкости подземной дренажной ЕП-8. Опросный лист 64/18-МН.ОЛЗ прилагается
1.3.1	Глубина погружения (расстояние от поверхности жидкости до всасывающего патрубка)		
1.4	Необходимый максимальный напор	м	150
2	ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ СРЕДА:		
2.1	Нефть/массовая доля воды 0,09 – 0,5%; механические примеси 0,005 – 0,5%; сера 0,3 – 1,8%; концентрация хлористых солей 15 – 100 мг/дм <sup>3</sup> ; парафин 3,5 – 8%; вязкость кинематическая при 35 °С, кг/м <sup>3</sup> – 10,3, вязкость кинематическая при 4°С, мм <sup>2</sup> /с-41, плотность нефти при 20 °С, кг/м <sup>3</sup> - от 855 до 882, температура °С – 4...35		
2.2	Содержание твердых частиц	нет	
2.3	Рабочая температура, t <sub>p</sub>	°С	min: + 5 max + 35
2.4	Вязкость (кинематическая) при t <sub>p</sub>	сСт (кг/м <sup>3</sup> )	18
2.5	Плотность при t <sub>p</sub>	кг/м <sup>3</sup>	870
3	МАТЕРИАЛЫ СТОЙКИЕ В ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЕ:		
3.1	- СТАЛЬ 20Х13Л, 12Х18Н9Т, 35Л или другие - оловянистая бронза - СЧ20 - резина ИРП 1225, ИРП 1314		
4	УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА:		
4.1	Два торцевых уплотнения с промежуточной масляной камерой		
5	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (УСТАНОВКИ):		
5.1	Климатическое исполнение и категория размещения при эксплуатации по ГОСТ 15150-69		У1
5.2	Класс взрывоопасности и пожарной зоны размещения по ПУЭ		категория: ПА группа: ТЗ
5.3	Необходимость подвода охлаждающей/обогревающей среды	да/нет	нет
6	ПРИВОД:		
Комплектность: шкаф управления электроприводом погружного насоса мощностью 40 кВт, оснащенный устройством плавного пуска, схемой управления на базе			

№	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
промежуточных реле либо программируемого логического контроллера, автоматическими выключателями для силовой части и цепей управления. кнопками «Пуск», «Стоп» на двери шкафа, индикаторными лампами 1Сеть», «Работа насоса», «Аварий» на двери шкафа, клеммниками для подключения внешних цепей, кабельными вводами; обеспечивающий управление насосом с кнопок на передней стенке шкафа, индикацию работы насоса, аварийного режима и наличия напряжения питания шкафа, выдачу в систему телемеханики сигналов «Работа насоса», «Авария», «Наличие напряжения» (типа «сухой контакт»), степень защиты не менее IP41, класс защиты I, климатическое исполнение УХЛЗ; комплект необходимого инструмента и запасных частей.			
7.	ТРЕБОВАНИЯ К ДВИГАТЕЛЮ АГРЕГАТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО		
7.1	Тип приводной машины	-	насос
7.2	Тип двигателя	-	асинхронный взрывозащищенный
7.3	Маркировка взрывозащиты	-	1ExdII BT4
7.4	Максимальная электрическая мощность	кВт	40
7.5	Номинальное напряжение	В	380
7.6	Частота сети	Гц	50
7.7	Система заземления	-	TN-S
7.8	Частота вращения	-	уточняется заводом- изготовителем
7.9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	-	У1
7.10	Степень защиты	-	IP54
7.11	Охлаждение	-	без охлаждения
7.12	Регулировка скорости	-	не требуется
7.13	Тепловая защита двигателя	-	уточняется заводом- изготовителем
7.14	Категория размещения	-	на открытом воздухе
7.15	Материал корпуса	-	сталь
7.16	Антикоррозионная защита	-	заводская
8.	Срок службы, не менее	лет	5
9.	Количество циклов погружения	циклов	750
10.	Присоединительный диаметр к емкости	мм	700
11.	Антикоррозионное покрытие для обеспечения защиты		заводское

Комплект поставки:

насос в сборе с опорными и иными ответными фланцами;

комплект необходимых запасных и монтажных частей, уплотняющих элементов и пр;

необходимая разрешительная, эксплуатационная документация (чертежи с указанием материалов, габаритных присоединительных размеров (на русском языке), паспорт и/или руководство по эксплуатации, сертификаты соответствия или декларации о соответствии товара требованиям Технических регламентов Таможенного союза);