

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Славнефть-ЯНОС»

Е.Н.Карасев

«03» 04 2017

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку комплекта оборудования (двух установок для получения раствора оксидантов используемого для обеззараживания питьевой воды)

1. Цель поставки – замена выработавших свой эксплуатационный ресурс установок для получения раствора оксидантов, который используется для обеззараживания получаемой питьевой воды на водоочистой станции цеха №17.

2. Обоснование закупки установок – используемые с 2005 года на водоочистой станции две установки Аквахлор – 500 выработали свой эксплуатационный ресурс, параметры получаемых раствора оксидантов ниже заявленных в технической документации производителя, что подтверждено актом обследования специализированной организации. Дальнейшая эксплуатация данных установок может привести к недостаточному обеззараживанию получаемой питьевой воды и сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения, вызвать инфекционные заболевания работников предприятия.

3. Объем поставки включает:

- 3.1 Поставку двух установок для электрохимического синтеза раствора оксидантов ($\text{Cl}_2 + \text{ClO}_2 + \text{O}_3$ + пероксидные соединения), с учетом требований настоящего технического задания.
- 3.2 Поставку всех необходимых материалов, требующихся для подключения установки включая электрическое подключение и подвод коммуникаций (холодной воды, дренажной линии, вывода водорода, линии ввода смеси оксидантов).
- 3.3 Безвозмездное устранение неполадок в работе установок, замена вышедшего из строя оборудования в течение гарантированного срока.

4. Исходные данные.

4.1 Требуемые параметры работы установки		
Наименование показателей	Ед. изм	Значение
4.1.1 Производительность по смеси раствора оксидантов ($\text{Cl}_2 + \text{ClO}_2 + \text{O}_3$ + пероксидные соединения) в перерасчете на хлор	г/ч	500 и более
4.1.2 Концентрация оксидантов в растворе при производительности 150-180 л/ч	г/л	от 3,3 до 3,5
4.1.3 Концентрация рабочего раствора хлорида натрия (ГОСТ Р 51574 соль выварочная (экстра) или соль таблетированная для регенерации катионно-обменных материалов ТУ 9192-001-55898695-01)	г/л	200-250

Наименование показателей	Ед. изм	Значение
4.1.4 Расход исходного раствора хлорида натрия концентрацией 200-250 г/л	л/ч	не более 5
4.1.5 Водородный показатель раствора оксидантов	pH	2,0-3,0
4.1.6 Максимальная мощность, потребляемая установкой в режиме пуска наладочных работ	кВт	не более 3,2
4.1.7 Мощность, потребляемая установкой при номинальном режиме работы	кВт	не более 2,7
4.1.8 Перепад давления на диафрагме в реакторе установки	кгс/см ²	не более 0,7
4.1.9 Выработка католита	л/ч	не более 6
4.1.10 Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	не более 700 х 800 х 1900
4.1.11 Масса установки	кг	не более 100
4.1.12 По электробезопасности установки должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.091-2012 и относиться к классу защиты 1 типу Н.		
4.1.13 По защитному заземлению соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75.		

- 4.2 Оборудование должно быть безопасным в эксплуатации и обслуживании, не причиняющим вреда здоровью человека и окружающей среде, не требующим выполнения специальных особых мер техники безопасности, пожарной безопасности. Иметь все необходимые документы подтверждающие это.
- 4.3 Дополнительная комплектация необходимого оборудования и материалов для функционирования установок осуществляется в комплекте, вместе скупаемыми установками, ЗИП.
- 4.4 Максимальное время выхода на рабочий режим не более 20 минут.
- 4.5 Возможность проведение поставщиком технического обслуживания установок после окончания гарантии.
- 4.6 Предоставить официально заверенные копии нормативной документации, сертификаты соответствия, санитарно-эпидемиологические заключения (разрешения), на установки, используемый раствор оксидантов.
- 4.7 Сервисный визит в гарантийный период по требованию заказчика на безвозмездной основе.
- 4.8 Гарантия поставщика распространяется на все поставляемое оборудование и материалы.
- 4.9 Условия поставки:
- Герметичная, водонепроницаемая тара;
 - Базис поставки – DDP склад ОАО «Славнефть-ЯНОС».
- 5. Форма представления Технического предложения**
Электронный экземпляр технического предложения предоставляется в формате Acrobat reader (pdf). Информация предоставляется на русском языке.
- 6. Техническое предложение** на поставку установок для электрохимического синтеза раствора оксидантов ($\text{Cl}_2 + \text{ClO}_2 + \text{O}_3$ + пероксидные соединения) применяемого для обеззараживания получаемой питьевой воды на водоочистной станции цеха №17.

Показатели	Значение
1. Марка, модель	
2. ТУ или техническая спецификация, сертификаты соответствия, санитарно-эпидемиологические заключения (разрешения) на установки, на использование раствора оксидантов (официально заверенные копии документов прилагаются к техническому предложению). Описание установок, информация об условиях хранения и эксплуатации. Все документы должны быть представлены на русском языке.	
3. Страна, город производства установок	
4. Референц-лист о применении предлагаемых установок в Российской Федерации	
5. Характеристика установок:	
- Производительность по смеси раствора оксидантов ($\text{Cl}_2 + \text{ClO}_2 + \text{O}_3$ + пероксидные соединения) в перерасчете на хлор не менее, г/ч	
- Концентрация оксидантов в растворе при производительности 150-180 л/ч, г/л	
- Концентрация рабочего раствора хлорида натрия (ГОСТ Р 51574 соль выварочная (экстра) или соль таблетированная для регенерации катионно-обменных материалов ТУ 9192-001-55898695-01), г/л	
- Раствор исходного раствора хлорида натрия концентрацией 200-250 г/л, л/ч не более	
- Водородный показатель раствора оксидантов, pH	
- Мощность, потребляемая установкой при номинальном режиме работы, кВт, не более	
- Максимальная мощность, потребляемая установкой в режиме пуска-наладочных работ, кВт, не более	
- Перепад давления на диафрагме в реакторе установки	
- Выработка католита, л/ч не более	
- Габаритные размеры (ДхШхВ) не более, мм	
- Масса установки, кг, не более	
- Класс по электробезопасности, обеспечение требований промышленной безопасности (подтверждающие документы прилагаются)	
6. Дополнительная комплектация необходимого оборудования и материалов для функционирования установок осуществляется в комплекте, вместе скупаемыми установками.	
7. Монтаж, подключение и пуск установок в работу.	
8. Гарантийные обязательства	
- по сроку гарантийного обслуживания установок	12 месяцев
- по общему сроку службы установок	5 лет

Показатели	Значение
- возможность проведения технического обслуживания установок поставщиком (условия)	Подтвердить наличие у изготовителя сервисных специалистов для обслуживания

Директор по капитальному
строительству


_____ А.С.Кесарев

Руководитель направления
службы по капитальному
строительству


_____ С.А.Салтыков

Зам. главного инженера
По ОП и ТБ


_____ Д.В.Кириллов

Начальник ООП


_____ Н.В.Кесарева

Начальник цеха №17


_____ И.А.Щипцов