



Исх.№

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
И.А. Канаков

«___» _____ 2019г.

**Техническое задание
на проектирование, поставку и монтаж деаэрационной установки для приготовления
деаэрированной воды для шинного производства по адресу: Алтайский край, г. Барнаул, пр.
Космонавтов 12, Литер 1**

Деаэрационная установка

1.Исходные данные:

энергоносители, поступающие в деаэратор:

а) умягченная вода:

расход -0-50м³/час;

давление-1,5,0÷5кгс/см².

Жёсткость 10-20 мкг*экв/л

Температура исходной воды 20-60 0С;

б) пар:

давление – 5,5-17кгс/см²;

температура-195°.

2.Задачи выполнения работ:

2.1.Выполнить проект деаэрационной установки ДСА 75/25(2шт).

Деаэрационная установка должна обеспечить надежную деаэрацию умягченной воды. Остаточная концентрация растворенного кислорода в деаэрированной воде должна быть не более 20мкг/дм³.

Выполнить проект деаэрационной установки ДСА 75/25(2шт).

2.2.Деаэрационная установка должна включать в себя 2 бака-аккумулятора питательной воды, колонку, охладитель, комбинированный гидрозатвор.

2.3.Проектируемая деаэрационная установка должна обеспечиваться возможностью осмотра внутренних частей деаэратора и удобного проведения его монтажа и ремонта.

2.4.Детали и узлы проектируемой деаэрационной установки, подвергающиеся усиленной коррозии, должны изготавливаться из противокоррозионного материала или же должны иметь термостойкое противокоррозионное покрытие.

2.5.Исполнение штуцеров деаэратора- фланцевое.

2.6.Предусмотреть тепловую изоляцию деаэраторных баков.

2.7.Для деаэратора следует предусмотреть автоматическое регулирование уровня воды и температуры воды в деаэраторе.

Общество с ограниченной ответственностью «Нортек»
(ООО «Нортек»)
ОГРН 1062222036326, ИНН 2222056512
656023, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т Космонавтов, 12/9

Limited liability company «Nortec»
LLC «Nortec»
Primary State Registration Number 1062222036326
Individual Taxpayer Number 2222056512
656023, Russian Federation, Altay region, Barnaul, prospect
Kosmonavtov, 12/9

2.8. Для деаэрационных установок необходимо предусмотреть показывающие и регистрирующие приборы для измерения:

- а) температуры и уровня деаэрированной воды в баках;
- б) расход воды, поступающей в деаэратор;
- в) давления пара в деаэраторе.

2.9. Расположение деаэрационной установки предусмотреть в здании главного корпуса на участке энергоустановок.

2.10. Границей проектирования деаэрационных установок являются существующие трубопроводы умягченной воды, пара, конденсата на участке энергоустановок.

2.11. При проектировании деаэрационной установки должны учесть возможность ее транспортирования и монтажа на действующем участке энергоустановок либо в целом, либо в виде ограниченного числа крупных блоков.

3. Особые условия:

3.1. Проектная организация должна иметь лицензию на соответствующий вид деятельности, необходимый на проведение работ на проектирование, опыт выполнения аналогичных работ.

3.2. Все оборудование, применяемое в проекте, должно быть согласовано с Заказчиком и иметь необходимые сертификаты соответствия и качества.

Импортные технологии, оборудование и материалы (в том числе сертифицированные в российской системе сертификации) должны по условиям эксплуатации соответствовать требованиям отечественных нормативных документов.

3.3. Проект, разработанный по настоящему ТЗ, подлежит экспертизе промышленной безопасности.

4. Требования к качеству результатов выполненных работ:

Качество результатов проектных работ должно соответствовать требованиям:

- ТР Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013);

- ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

- ФНИП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;

- Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности

Главный энергетик

Нохрин А.В.