

Техническое задание

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:**

Техническое перевооружение котельной и системы газоснабжения

№	<i>Перечень основных данных и требований</i>	<i>Основные данные и требования</i>
1	Наименование проектируемого предприятия, здания, сооружения.	Котельная производственного цеха.
2	Вид строительства	Техническое перевооружение
3	Сроки начала и окончания строительства.	июль 2019 – октябрь 2019
4	Мощность предприятия.	Паропроизводительность – 4,6 т/час
5	Основание для проектирования	
6	Область, район, пункт и площадка строительства.	
7	Наименование заказчика.	
8	Наименование проектной организации.	
9	Вид проектирования	Проект технического перевооружения
10	Стадийность проектирования	Документация на техническое перевооружение
		<p>Техническое перевооружение системы газоснабжения предприятия.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Переустройство существующей системы газоснабжения, перевод на газоснабжение средним давлением (300мбар) с необходимой производительностью на одном из ГРПШ (на территории 2 ГРПШ, один низкого давления к существующей котельной, 2-ой среднего давления к зерносушилке. Рассмотреть возможность переключения существующего газопровода низкого давления на среднее давление с заменой регулятора давления газа в существующем ГРПШ и дальнейшей установкой на здании АБК устройства ГРПШ для понижения давления до низкого для газоснабжения водогрейных котлов Vitodens 200W . 2-ой вариант использования существующего ГРПШ среднего давления с переустройством и прокладкой нового газопровода среднего давления к котельной с 2-мя паровыми котлами. - Перевод паровых котлов Vitomax 200HS на газоснабжение средним давлением - Техническое перевооружение котельной с заменой пластинчатого теплообменника нагрева воды перед деаэратором на более эффективный (предусмотреть проект) и пересчет самого деаэратора - Пересчет линии подпитки котлов после деаэратора и перерасчет питательных насосов

11	Виды работ	<p>- Переустройство паропроводов производственного цеха (перерасчет трубы от котельной до коллектора цеха кормопроизводства, исключить один коллектор, паропровод первого гранулятора подключить от коллектора 2 гранулятора. Линии подачи пара для каждой линии гранулирования врезаны в один общий коллектор. Пересчитать паропровод после узла редуцирования. Узел редуцирования предусмотреть на 4-ом этаже производственного корпуса с установкой отсечного клапана на каждой линии перед регулирующим клапаном.</p> <p>- Установка водогрейных котлов (до 100 кВт) взамен пароводогрейных пластинчатых теплообменников (проектом определить количество исходя из тепловых нагрузок)</p> <p>- Предусмотреть дополнительную систему очистки воды - установку обратного осмоса перед существующими установками умягчения в контейнерном исполнении.</p> <p>- Проведение экспертизы промышленной безопасности с получением положительного заключения и регистрацией в территориальном органе Ростехнадзора.</p>
12	Разбивка на очереди	Техническое перевооружение в одну очередь
13	Режим работы предприятия	Круглосуточный, круглогодичный
14	Основные технологические требования	<p>1. Расход пара: 4,6 т/час на технологические нужды</p> <p>2. Параметры теплоносителя: технологическое пароснабжение - пар Р 0,8МПа t - 167,08°C отопление - 95/70°C</p> <p>3. Нагрузка на отопление - 0,295МВт</p> <p>4. Теплопроизводительность и количество водогрейных котлов предусмотреть проектом исходя из существующей потребности</p> <p>6. Работа котельной предусмотрена в автоматическом режиме с обслуживающим персоналом.</p> <p>7. Диспетчеризация - по GSM каналу.</p> <p>8. Категория по теплоснабжению - II.</p> <p>9. Категория по электроснабжению - II.</p> <p>10. Применение существующей системы химводоподготовки (при необходимости увеличение производительности системы ХВО) с проектируемой установкой обратного осмоса</p>
15	Автоматизация производственных процессов и техника безопасности	Автоматизацию технологических процессов выполнить согласно требованиям СП 89.13330.2012 Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76
16	Вид топлива	Природный газ
17	Требования к объемно-планировочным решениям	В соответствии с требованиями СП 89.13330.2012 Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76
18	Особые условия строительства	Нет
19	Способ строительства	Подрядный
20	Газоходы котельной	Требуются. Индивидуальная дымовая труба от каждого котла. Дымовая труба из нержавеющей стали сборная утепленная. Высоту трубы определить проектом.
21	Состав проектной документации	<p>Раздел 1. Пояснительная записка.</p> <p>Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения</p> <p>Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</p> <p>Подраздел 1. Система электроснабжения.</p> <p>Подраздел 5. Сети связи. Автоматизация котельной</p> <p>Подраздел 6. Система газоснабжения.</p> <p>Подраздел 7. Технологические решения.</p> <p>Тепломеханические решения.</p>

22	Количество экземпляров проектной документации передаваемой Заказчику.	Документация передается в 2-х экземплярах на бумажном носителе; 1 экземпляр в электронном виде в формате .PDF (1 файл) на электронном носителе
23	Сметы	Требуются.
24	Внешние инженерные сети	Внешние сети водоснабжения, водоотведения, электроснабжения котельной существующие и не требуют изменений Подключение котельной к распределительной сети газоснабжения осуществляется по данному проекту. Реконструкция паропроводов (при необходимости) осуществляется по данному проекту
25	Перечень исходно-разрешительной документации, передаваемой Заказчиком	1.ТУ на газоснабжение; 2. Проект котельной 178-10

Менеджер технической службы

Согласовано:

Менеджер по технической эксплуатации