

Утверждаю _____

_____ 201__ г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования	Примечания
1	2	3	4
Контактная информация			
1	Заказчик:		
2	Деятельность организации:		
3	Ответственный за переговоры (ФИО, должность):		
4	Тел./Факс:		
5	Интернет-Сайт:		
6	E-mail:		
7	Почтовый адрес:		
8	Удобное время для связи:		
Общие сведения/Основные данные:			
9	Основание для проектирования:	Договор на выполнение проектных работ № 10/13/17 от 14.01.2014	
10	Вид строительства:	Реконструкция	
11	Назначение	Обеспечение тепловой энергией объектов капитального строительства: - лит. 1А, 1В (административное здание); - лит. 15А (производственное здание). Все присоединяемые потребители тепла по надежности теплоснабжения относятся ко второй категории надежности теплоснабжения. Котельная по надежности отпуска тепла относится ко второй категории.	
12	Сведения о площадке строительства	Земельный участок расположен на территории г. Воронежа. Климатический район – западный лесостепной . Среднеянварская температура составляет минус 9,5 °С. Среднеиюльская температура составляет 19-20 °С. Коэффициент увлажнения равен 1,2. Среднегодовое количество осадков составляет 559 мм. Абсолютный минимум температуры составляет минус 42 °С. Абсолютный максимум температуры составляет 43 °С. Климатические параметры холодного и теплого периода года учитывать согласно СП 131.13330.2012 “Строительная	

		климатология”.	
13	Стадийность проектирования:	Двухстадийное проектирование: - “проектная документация”; - “рабочая документация”.	
14	Границы проектирования	Проектирование внутренних сооружений и коммуникаций, необходимых для функционирования котельной в пределах границ здания котельной.	
15	Требования к выполнению проектных работ	Проект выполнить в соответствии с действующими техническими регламентами РФ.	
16	Состав и содержание проектной и рабочей документации	Состав проектной документации выполнить в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г года №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» и Градостроительным Кодексом РФ. Рабочую и проектную документацию выполнить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации». В пояснительной записке должны присутствовать все исходные данные для проектирования и технико-экономические показатели по объекту.	
17	Требования к сметной документации	Стоимость строительства определить по видам работ. Сметная документация составляется на основании нормативной базы ТЭР (базово-индексным методом) и в ценах на текущий период с применением индексов пересчёта.	
18	Требования по вариантной и конкурсной разработке:	Не требуется. Одновариантное проектирование.	
19	Требования к согласованиям	Получение положительного заключения экспертизы проекта. При необходимости выполнения проектов выноса (переноса) сетей инженерно-технического обеспечения, выполнить согласования отдельных разделов рабочей документации с эксплуатирующими организациями.	
20	Требования к объему выпускаемой документации	Документация предоставляется в 4 (четырёх) экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе (формат pdf).	
21	Исходные данные для проектирования предоставляемые Заказчиком согласно Градостроительного Кодекса РФ	- правоустанавливающие документы на земельный участок (свидетельство о праве собственности, договор аренды земельного участка и пр..) отведенного для строительства котельной; - градостроительный план земельного участка (для линейного объекта - проект планировки территории и проект межевания территории) с выполненной посадкой проектируемого	

		<p>здания котельной;</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические отчеты результатов инженерных изысканий на строительную площадку; - технические условия на подключение проектируемого объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (электроснабжение, связь, водоснабжение, водоотведение); - утвержденное техническое задание на проектирование. 	
22	Источник финансирования строительства	Собственные средства Заказчика.	
23	Требование к благоустройству территории объекта	<p>Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г года №87 «О составе разделов проектной документации и требованию к их содержанию» выполнить раздел проектной документации «Схема планировочной организации земельного участка».</p> <p>Выполнить наружное освещение.</p> <p>Устройство внутри территории подъездных путей в асфальтобетонном исполнении (пожарные проезды и т.д.).</p>	
24	Основные технико-экономические показатели объекта, в т. ч. мощность, производительность, производственная программа:	<p>Суммарная максимальная установленная тепловая мощность проектируемой котельной составляет 1,0 МВт.</p> <p>Котельная по надежности отпуска тепла относится ко второй категории.</p> <p>Проектируемая тепловая нагрузка:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) отопление – 0,527 Гкал/час; 2) вентиляция – 0,036 Гкал/час; 3) потери в тепловых сетях с учетом собственных нужд котельной - 0,028 Гкал/час; <p>итого: 0,591 Гкал/час.</p> <p>Система теплоснабжения – двухтрубная закрытая. Присоединение теплопотребителей – зависимое через ИТП. Проект теплоснабжения предоставляется Заказчиком.</p>	
25	Требования к качеству конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции:	<p>Температура отпускаемого теплоносителя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сетевой контур: 95/70°C . <p>Регулирование – качественное.</p> <p>Исходная вода на входе в котельную:</p> <ul style="list-style-type: none"> - давление исходной воды – 2-4 кгс/см²; - анализ исходной воды предоставляется Заказчиком. <p>Предусмотреть устройства водоочистные для очистки воды до требуемых санитарно-гигиенических норм. Организацию водно-химического режима котлов осуществить в соответствии с РД 24.031.120-91.</p>	
26	Требования к технологии, режиму предприятия:	Предусмотреть комплексную автоматизацию технологического процесса.	

		Режим работы – непрерывный, круглосуточный.	
27	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям:	В соответствии с требованиями нормативных и законодательных актов РФ	
28	Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению предприятия:	Не требуется .	
29	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий:	В соответствии с законом РФ «Об охране окружающей среды» и других нормативных документов, действующих на территории РФ разработать раздел ПМОС (ООС).	
30	Требования к режиму безопасности и гигиене труда:	В соответствии с требованиями нормативных и законодательных актов РФ.	
31	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	1. Разработать в соответствии с ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123 от 22.07.2008 г. 2. Разработать систему определения и контроля загазованности помещений согласно действующим НТД. Предусмотреть вывод сигналов «норма-превышение порога 1-превышение порога 2 и неисправность» в помещении с постоянным присутствием персонала.2.	
32	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Выполнить согласно исходным данным ГУ МЧС России по Воронежской области. 1. Уточненные данные о категории проектируемого объекта по ГО: не категорирован. 2. Данные о группе и категории по ГО рядом расположенных объектов: уточнить на месте с представителем ГОЧС района. 3. Наименования зон (из перечня, приведенного в СНиП 2.01.51.-90), в пределах которых находится объект строительства или трасса (участок трассы) проектируемого протяженного сооружения: объект строительства находится вне зоны возможных разрушений, в зоне возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения), вне зоны возможных катастрофического затопления, входит в зону светомаскировки. 4. Требования к ЗС объекта: нет. 5. Сведения о наблюдаемых в районе строительства опасных природных явлениях и процессах: в соответствии с инженерно-геологическими изысканиями. 6. Перечень и места расположения существующих и намечаемых к	

		<p>строительству ПОО, аварии на которых могут привести к ЧС, в пределах которых размещается проектируемый объект: нет.</p> <p>7. Требования по созданию систем оповещения: в общей системе оповещения Воронежской области.</p> <p>8. Требования по предупреждению постороннего вмешательства в деятельность объекта: обеспечить безопасное функционирование объекта. В проектных решениях должны быть отражены решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта</p> <p>9. Перечень нормативных документов по проектированию ГОЧС или их пунктов, требования которых должны быть соблюдены при проектировании объекта: СНиП 2.01.53-84, СНиП 2.01.51-90, СП 11.107-98, МДС 11-16.2002.</p>	
33	Требования к системе безопасности и охране объектов	Предусмотреть оснащение объектов инженерными и техническими средствами охраны.	
34	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ:	Не требуется	
35	Состав демонстрационных материалов:	Не требуется	
36	Сроки строительства:	Начало – 05.2014 г. Окончание – 10.2014 г.	
37	Предполагаемый район (регион) строительства:		
38	Источники обеспечения объекта сырьем, материалами, энергоносителями, вспомогательными технологическими внешними площадями, примыкающими к котельной	<p>Топливоснабжение:</p> <p>- основное топливо - природный газ по ГОСТ 5542- 87 «Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения», подключение согласно техническим условиям.</p> <p>Электроснабжение потребителей:</p> <p>- проект внешних электрических сетей предоставляется Заказчиком.</p>	
39	Коммерческий учет энергоресурсов	<p>1. Для коммерческого учёта газа применить сертифицированный узел учета газа;</p> <p>2. Для учёта тепловой энергии во внешнем контуре принять сертифицированные узлы учёта тепла;</p> <p>3. Учёт электроэнергии предусмотреть в точке присоединения к электрическим сетям;</p> <p>4. Предусмотреть учет исходной воды.</p>	

40	Тип и количество котлов (горелочных устройств)	Предусмотреть проектом установку двух стальных двухходовых водогрейных котлов: REX 50 фирмы "ICI Caldaie", Италия, мощностью 500 кВт, оснащенных двухступенчатыми газовыми горелками GAS P 70/2 CE TL + R. CE D1"1/2-FS50 (135/406-754 кВт) фирмы F.B.R.	
41	Основные технологические решения по насосному оборудованию	1. Насосное оборудование и их характеристики (напор и расход) согласно проекта теплоснабжения, предоставляемого Заказчиком. Насосное оборудование предусмотреть импортного производства; 2. Предусмотреть АВР насосов; 3. Предусмотреть защиту насосов от «сухого хода».	
42	Химводоподготовка	1. Для подпитки сетевого контура предусмотреть автоматическую водоподготовительную натрий-катионитовую установку; 2. Предусмотреть установку пробоотборных точек для контроля качества воды: - на прямом и обратном (после сепаратора) трубопроводах сетевой воды с водоводяным 2-х ходовым холодильником; - на трубопроводе исходной воды; - после водоподготовительной установки. 3. На обратном трубопроводе сетевого контура предусмотреть сепаратор шлама.	
43	Электроснабжение	1. Нагрузка потребления электроэнергии определяется проектировщиком. 2. Внутреннее электроснабжение котельной предусмотреть в соответствии с техническими условиями электроснабжающей организации.	
44	Система управления и автоматизации	1. Система управления должна обеспечивать безопасную и бесперебойную работу всех инженерных систем, своевременное обнаружение и локализацию аварий. 2. Приборы контроля основных параметров должны иметь необходимые разрешительные документы для применения на ОПО. 3. Предусмотреть приборы контроля воздушной среды в помещении на угарный газ, метан. Проектом необходимо предусмотреть их блокирование на время проведения ежемесячных работ по проверке сигнализаторов ПГС. 4. Все средства КИП должны быть внесены в государственный реестр средств измерений и иметь сертификаты соответствия.	

		<p>5 .Проект и спецификацию КИПиА перед заказом оборудования согласовать с Заказчиком.</p> <p>Все средства КИПиА, смонтированные на объекте должны быть оснащены запорными устройствами (кранами, вентилями, защитными гильзами и пр.) для обеспечения их демонтажа без останова тех. процесса.</p>	
45	Диспетчеризация	<p>На диспетчерский пункт, должны передаваться следующие параметры о состоянии контролируемого объекта: Показания контроллеров управляющих котлами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расшифровка аварии. <p>Дискретные сигналы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие напряжения на вводе; - котельная обесточена; - охранная сигнализация; - загазованность по СО; - загазованность по СН4; - положение клапана подачи газа; - работа по каждому из насосов; - авария по каждому из насосов; - авария по котлам. 	
46	Газоснабжение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить согласно ПБ 12-529-03 и СП 62.13330.2011 2. Установить регулятор давления газа на каждый котёл. 	
47	Дымовые трубы	<p>Предусмотреть индивидуальные теплоизолированные дымовые трубы из нержавеющей стали к каждому котлу</p>	
48	Требования к оборудованию, применяемому в проекте	<p>Все оборудование должно иметь паспорта, соответствующие сертификаты, копии разрешений на применение конкретных видов (типов) технических устройств, выданных в установленном порядке Ростехнадзором.</p>	
49	Здание котельной	<p>Перечень помещений:</p> <ul style="list-style-type: none"> -котельный зал. <p>Здание – существующее, паспорт здания предоставляется Заказчиком.</p> <p>Габариты здания котельной (ширина, длина, высота) – 5,8х7,9х3,5 м.</p> <p>Предусмотреть применение современных строительных материалов, изделий, оборудования, конструкций и строительных технологий.</p> <p>Фундаменты под установку оборудования предусмотреть в соответствии с расчётными нагрузками, геологическими и гидрогеологическими условиями</p>	

		участка. Конструктивные решения уточняются проектом и техническими требованиями Заказчика Объемно-планировочные решения должны удовлетворять соответствующим нормативным документам РФ.	
--	--	---	--

«Заказчик»

«Подрядчик»