

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на модернизацию центрального теплового пункта горячего водоснабжения
котельная «2 А микрорайон».

1. Месторасположение объекта	г. Пыть-Ях, 2 А микрорайон, котельная 2 А микрорайон																		
2. Вид строительства	Модернизация.																		
3. Стадийность проектирования	Рабочий проект.																		
4. Цель разработки проекта	<p>Разработать проект модернизации на территории котельной «2А мкрн.» существующего центрального теплового пункта с заменой оборудования на мощность 6,5 Гкал/час, для обеспечения ГВС 2 А мкрн.</p> <p>Теплотехническая часть.</p> <p>Параметры греющей среды:</p> <table border="1" data-bbox="560 555 1497 663"> <tr> <td>Наименование</td> <td>пар</td> </tr> <tr> <td>Давление рабочее</td> <td>0,3-0,4 МПа</td> </tr> <tr> <td>Температура на входе</td> <td>165°С</td> </tr> </table> <p>Параметры нагреваемой среды:</p> <table border="1" data-bbox="560 725 1497 936"> <tr> <td>Наименование</td> <td>Вода</td> </tr> <tr> <td>Давление рабочее</td> <td>0,6 МПа</td> </tr> <tr> <td>Температура на входе</td> <td>50°С</td> </tr> <tr> <td>Температура на выходе</td> <td>75°С</td> </tr> <tr> <td>Допустимые потери давления</td> <td>0,05 МПа</td> </tr> <tr> <td>Тепловая мощность</td> <td>6,5 Гкал/час</td> </tr> </table> <p>Материал корпуса – сталь; Материал теплообменных труб - латунь, нержавеющая сталь.</p> <p>Точка подключения: в соответствии с прилагаемой схемой.</p> <p>Рекомендации к проектированию тепломеханической части проекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запроектировать кожухотрубные пароводяные теплообменники в количестве 2 шт., мощностью 6,5 Гкал/час каждый. 2. Запроектировать автоматическую регулировку температуры среды нагреваемого контура в пределах 75-50°С 3. Предусмотреть проектом фундамент, для возможности монтажа в будущем, на этой же площадке дополнительных кожухотрубных, водоводяных теплообменников в количестве 2 штук, мощностью 6,5 Гкал/час каждый. 4. Предусмотреть проектом установку узлов учета ХВС, ГВС. 5. Запроектировать монтаж насосных агрегатов 1Д315-71 ситемы ГВС в количестве 3 штук (1 существующий, 2 новых). 6. монтаж имеющихся в наличии шкафов частотного регулирования и частотных преобразователей. 	Наименование	пар	Давление рабочее	0,3-0,4 МПа	Температура на входе	165°С	Наименование	Вода	Давление рабочее	0,6 МПа	Температура на входе	50°С	Температура на выходе	75°С	Допустимые потери давления	0,05 МПа	Тепловая мощность	6,5 Гкал/час
Наименование	пар																		
Давление рабочее	0,3-0,4 МПа																		
Температура на входе	165°С																		
Наименование	Вода																		
Давление рабочее	0,6 МПа																		
Температура на входе	50°С																		
Температура на выходе	75°С																		
Допустимые потери давления	0,05 МПа																		
Тепловая мощность	6,5 Гкал/час																		
5. Требования к архитектурно-строительным и объемно-планировочным решениям.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фундаменты – монолитно-бетонные. 2. Предусмотреть проектом монтаж теплообменников на существующей площадке теплового пункта котельной 2А микрорайон. 3. Разработать проектом модернизацию существующего здания ЦТП 																		
6. Требования к проектной и исполнительной документации.	<ol style="list-style-type: none"> 1. До начала строительства предоставить проект, согласованный в установленном порядке. 2. По окончании строительства предоставить исполнительную документацию в соответствии с действующими нормативно-техническими документами, требованиями государственного энергетического надзора. - Отчет о пусконаладочных работах с составлением режимных карт работы оборудования. - Инструкции по эксплуатации оборудования. 																		

	<ul style="list-style-type: none"> - Отчет о пусконаладочных работах КИП и А. - Исполнительная схема трубопроводов и запорной арматуры с ее нумерацией и спецификацией оборудования. - Акт приемки рабочей комиссии. - Акт комплексного опробования тепловой энергоустановки. - Акт приемки рабочей комиссии или акт технической готовности электромонтажных работ. - Протокол приемо-сдаточных испытаний электрического оборудования. - Протокол приемо-сдаточных испытаний оборудования КИП и А - Комплект рабочих чертежей
7. Электроснабжение	<p>Определить проектом.</p> <p>Рекомендации по проектированию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Установить отходящие автоматические выключатели в КТП 6/0,4 кВ(1 и 2 секция шин). - Установить Шкаф АВР, собранный на автоматических выключателях с электроприводом, под управлением БУАВР. - Проложить силовые кабели от КТП 6/0,4 до шкафа АВР. - Установить и запитать от АВР имеющуюся станцию с частотным преобразователем. <p>Предусмотреть проектирование аварийного освещения.</p>

И.о. директора предприятия

А. В. МАКАРЕНКО

Исп. Коновалов И. В.
Тел. 46-84-96



Технологическая схема ГВС кот. 2 «А» мкр.

