Техническое задание
на проектирование охладителя системы технического водоснабжения.
Станция оборотного водоснабжения производства

1. Заказчик	
2. Проектная организация	
3. Основание для проектирования	Договор №
4. Место строительства	Территория
5. Вид строительства	Новое строительство
6. Стадийность проектирования	2-х стадийное. Проект и рабочая документация
7. Исходные данные, выдаваемые Заказчиком	7.1. Архитектурно-планировочное задание. 7.2. Топо-геодезические изыскания площадки строительства в масштабе 1:500 7.3. Геологические изыскания площадки. 7.4. Технические условия на подключения к инженерным сетям (подпиточная вода, промливневая канализация, подключение электрокабелей).
8. Тип и количество охлаждаемого оборудования. Технические параметры оборудования	Перечень основных потребителей оборотной воды: 8.1. Здание 2601. Пластинчатые теплообменники (2 шт.). $P_{вх}$-0,4 МПа. Потери давления по оборотной воде Р -0,1МПа. Q=250м^3/ч. Максимально допустимое давление -0,6МПа. Электротехническое оборудование (4 транс.). $P_{вх}$-0,4 МПа. $P_{вых}$-0,2 МПа. Q=110м^3/ч. 8.2. Здание 2603. Холодильная установка (4 шт.). $P_{вх}$- не менее 0,3 МПа. $P_{вых}$- не менее 0,12 МПа. Q=200м^3/ч. Компрессоры ВСГ _____-10 м^3/ч Суммарная (номинальная) производительность водооборотного комплекса - ___550м^3/ч___
9. Тип и количество насосного оборудования	Насосы погружные импортного производства (2 рабочих, 2 резервных). Насосы оборудуются частотно-регулирующим приводом
10. Тип насосной	Заглубленная, без надземного строения
11. Режимы работы основного оборудования	Режим работы круглосуточный (непрерывный, 8760 часов в году), круглогодичный. Снижение производительности каждого блока допускается не более 30%. (диапазон производительности от 70 до 110% от номинала)
12. Расчетные метеопараметры воздуха	Для 1% обеспеченности метеопараметров по городу Иркутску: - Температура воздуха по сухому термометру - +22,0°С. - Относительная влажность воздуха 63%.

13. Сейсмическая активность площадки строительства	- Температура воздуха по влажному термометру - +17,6°С. 8 баллов по 12 бальной шкале MSK-64
14. Требуемые температуры оборотной охлаждающей воды	На входе в оборудование в номинальном режиме - +30°С. На выходе из оборудования в номинальном режиме - +37°С. Максимально допустимая на входе в оборудование - +35°С. Минимально допустимая на входе в оборудование - +10°С.
14.0. Требования к дополнительному Оборудованию	В состав водооборотного комплекса предусмотреть узел химводоподготовки с участком хранения реагентов.
14.1. Требования к автоматизации производственного процесса	Предусмотреть комплексную автоматизацию процесса на базе микропроцессорной техники. Управление технологическим процессом осуществлять из единой операторной производства
14.2. Мероприятия по охране окружающей среды	Мероприятия по защите окружающей среды в соответствие с законом РФ «Об охране окружающей среды» и другими нормативными документами, регулирующими природоохранную деятельность в РФ
15. Объем проектных работ	15.1. Разработка принципиальной схемы оборотной системы технического водоснабжения с согласованием с 15.2. Теплотехнические расчеты. 15.3. Гидравлические расчеты. 15.4. Выбор типоразмера градирен. 15.5. Чертежи технологической части насосной станции. 15.6. Чертежи подземных конструкций строительной части насосной станции. 15.7. Чертежи строительной части градирен. 15.8. Чертежи технологической части градирен. 15.9. Задания - на компоновку сооружений на генплане; - на наружные сети оборотного водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения. 15.10. Электротехническая часть. 15.11. Часть КИПиА. 15.12. Утверждаемая часть и пояснительная записка по выше указанным частям (проект в объеме указанном в СНиП 11-01-95, РД в соответствии с системой ГОСТов СПДС).