

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ ДЛЯ ОБОРОТНЫХ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ

1. Информация о Заказчике:

Организация: _____

Адрес: _____

Контактное лицо (Ф.И.О., должность): _____

Тел / Факс: _____ E-mail: _____

2. Общая информация о системе охлаждения:

2.1. Тип системы:

- закрытая
 полуоткрытая (закрытая с безнапорными резервуарами для воды)
 открытая с испарительным охлаждением воды

2.2. Общий объем воды в системе _____ м³

2.3. Время работы системы _____ час/день; _____ дней/мес.; _____ мес./год

2.4. Тип, марка и количество устройств для охлаждения воды в системе:

градирни _____

чиллеры _____

теплообменники _____ с хладоносителем _____

другое оборудование _____

2.5. Объем воды в чаше градирни _____ м³ (при наличии градирен в системе)

2.6. Наличие и объем резервуаров теплой воды _____ м³;
охлажденной воды _____ м³

2.7. Скорость рециркуляции воды в системе _____ м³/час

2.8. Расход воды на испарение, расчетный (по паспорту градирен) _____ м³/час
фактический _____ м³/час

2.9. Расход воды на брызгоунос, расчетный (по паспорту градирен) _____ м³/час
фактический _____ м³/час

2.10. Продувка (слив воды из оборотного контура):

- постоянная с расходом _____ м³/час; _____ м³/мес.
 периодическая с расходом _____ м³/час; _____ м³/мес.
 полная замена воды в контуре с периодичностью _____.
 отсутствует

2.11. Подпитка контура:

- постоянная с расходом _____ м³/час; _____ м³/мес.
 периодическая с расходом _____ м³/час; _____ м³/мес.

2.12. Температурный режим (перепад температур) в летнее время _____ °С;
в зимнее время _____ °С;

2.13. Максимальная температура воды в контуре _____ °С.

2.14 Максимальная температура стенки охлаждаемого оборудования _____ °С.

2.15. Максимальное давление воды в контуре _____ бар.

2.16. Материалы контактирующие с водой в охладительном контуре:

Углеродистая сталь

Нержавеющая сталь

Оцинкованная сталь

Медные сплавы (латунь, бронза и т.п.)

Чугун

Алюминий

Другие материалы (описать) _____

2.17. Дополнительные сведения о системе охлаждения, которые Заказчик пожелает сообщить:

3. Наличие у Заказчика водоочистного оборудования, системы предварительной очистки:

Да

Нет

Описание имеющегося водоочистного оборудования и используемых процессов на линии подпитки

Описание имеющегося водоочистного оборудования и используемых процессов на циркуляционной линии _____

Имеющаяся реагентная обработка воды (описание марок и дозировок используемых реагентов) _____

4. Проблемы, имеющиеся при эксплуатации системы

Карбонатные отложения (накипь)

Железистые отложения

Отложения неизвестной природы

Коррозия

Биообрастание

Водоросли

Большое количество мех. примесей в контуре

Большой расход продувки

Другое _____

5. Характеристики источника водоснабжения:

- Артезианская скважина, глубина _____ м
- Поверхностный источник (река, озеро — указать) _____
- Муниципальный водопровод (указать нас. пункт) _____
- Другой (описать) _____

Показатели качества воды:

Параметры	Значение в подпитке	Значение в контуре
Электропроводность, мкСм/см		
рН		
Мутность, мг/л		
Цветность, град		
Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /л		
Жесткость общая (Ж _о), мг-экв/л		
Жесткость кальциевая (Ж _{Ca}), мг-экв/л		
Щелочность общая (Щ _о), мг-экв/л		
Железо общее (Fe), мг/л		
Хлориды (Cl), мг/л		
Сульфаты (SO ₄), мг/л		
Фосфаты (PO ₄), мг/л		
Нефтепродукты, мг/л		
Кислород (O ₂), мг/л		
Углекислота (CO ₂), мг/л		
ОМЧ, кол./мл		

6. Требования предъявляемые к составу водоподготовки для системы охлаждения:

- Готовы рассмотреть комплексное технологическое предложение
- Умягчение потока подпитки Деминерализация потока подпитки
- Декарбонизация потока подпитки Мех. очистка / обезжелезивание потока подпитки
- Снижение коррозии /коррекция рН Снижение биообрастания в системе
- Снижение осадкообразования в системе
- Установка системы очистки воды в контуре по взвешенным веществам (боковая фильтрация)
- Увеличение коэффициента упаривания (снижение продувки)
- Другие требования (описать) _____
-
-