# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
# НА РАЗРАБОТКУ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКУ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

| **Проектировщик** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Наименование организации | | ООО «СКБ НТМ» | | |
| Месторасположение организации | | Тюменская область, г.Тюмень, ул. Мельникайте 106, оф 235 | | |
| **Должность** | | **Ф.И.О.** | **Подпись** | **Дата** |
| Главный инженер проектов | | Коптелов А. Н. | | 11.22 |
| Инженер-проектировщик | | Желтовский В.А | | 11.22 |
| | | | | |

| **Заказчик** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Наименование организации | | ООО «Пурнефть» | | |
| Месторасположение организации | | ЯНАО, г. Губкинский | | |
| 1 | Ф. И. О., должность | Начальник отдела капитального строительства Дьяченко А.В. | Подпись | Дата |
| | Контактный телефон | 8(34936)5-23-64 (доб.219) | | |
| | E-mail | oks@yangpur.ru | | |
| 2 | Ф. И. О., должность | Главный механик Третьяков А.В. | Подпись | Дата |
| | Контактный телефон | 8(34936)5-23-64 (доб.106) | | |
| | E-mail | oks@yangpur.ru | | |
| 3 | Ф. И. О., должность | Главный энергетик Попов Д.С. | Подпись | Дата |
| | Контактный телефон | 8(34936)5-23-64 (доб.115) | | |
| | E-mail | Energy@yangpur.ru | | |
| 4 | Ф. И. О., должность | Начальник службы МАС - главный метролог Малицкий К.М. | Подпись | Дата |
| | Контактный телефон | 8(34936)5-23-64 (доб.203) | | |
| | E-mail | Kip@yangpur.ru | | |
| 5 | Ф. И. О., должность | Начальник участка УДГ и ГК Максимов А.А. | Подпись | Дата |
| | Контактный телефон | 8(34936)5-23-64 (доб.345) | | |
| | E-mail | | | |
| 5 | Ф. И. О., должность | Главный инженер Белозор Евгений Павлович | Подпись | Дата |
| | Контактный телефон | 8(34936)5-23-64 (доб.107) | | |
| | E-mail | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

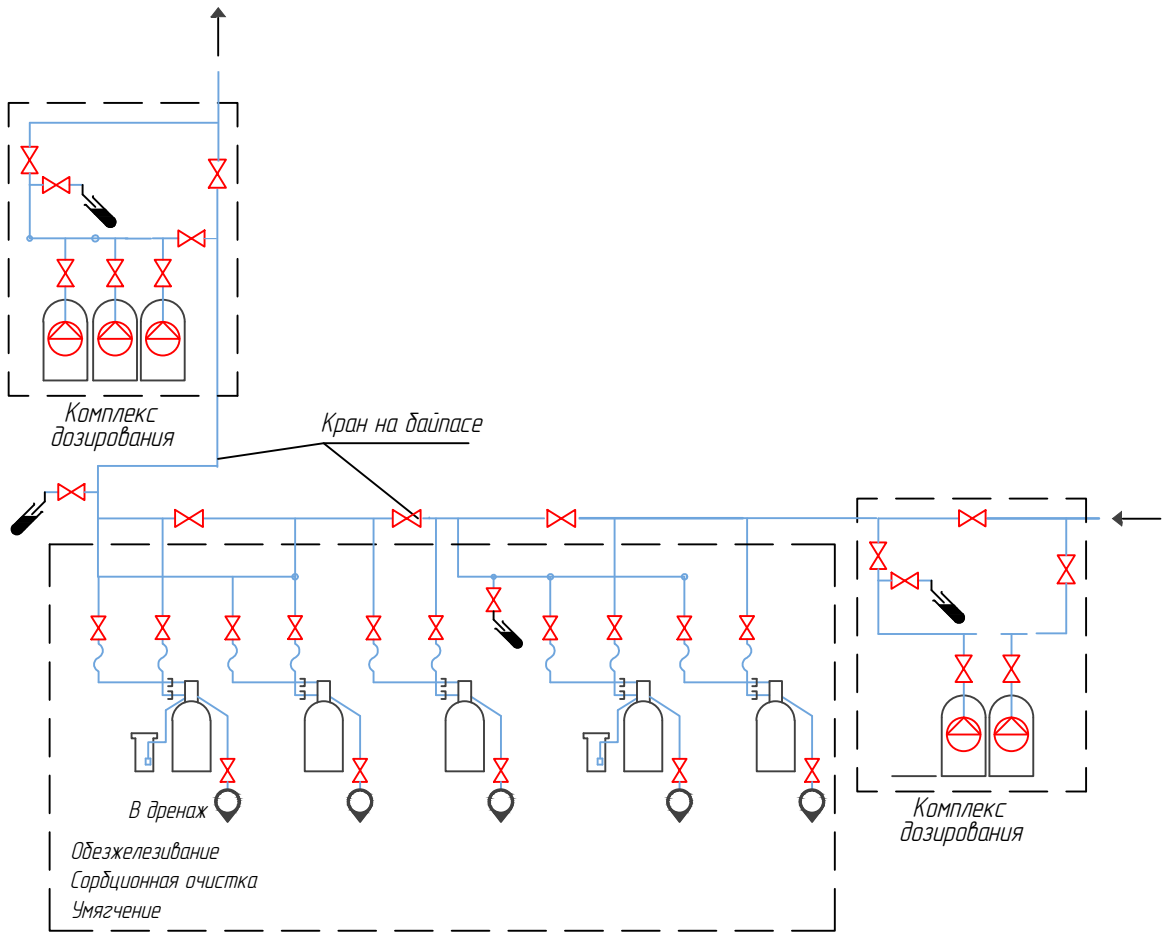
| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 03-201-ТМ.ОЛ2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Котельная на УППН Известинского месторождения | | |
| Разраб. | | Желтовский | | | 02.22 | Блочная котельная | Стадия | Лист | Листов |
| Пров. | | Караваев | | | 02.22 | | Р | 1 | 3 |
| Н.контр. | | Суслова | | | 02.22 | Опросный лист на ВПУ | ООО «СКБ НТМ» | |
| ГИП | | Коптелов | | | 02.22 | | | |

**Требования к составу оборудования**

| № п/п | Описание требований | Наличие функции или величина параметра |
|---|---|---|
| 1 | Комплекс пропорционального дозирования | наличие |
| 2 | установка фильтрации и обезжелезивания | наличие |
| 3 | установка сорбционной очистки | наличие |
| 4 | датчики системы автоматики | наличие |
| 5 | установка умягчения непрерывного действия | наличие |
| 6 | климатическое исполнение | УХЛ |

## Требования к химическому составу воды на выходе

| | |
|---|---|
| Объект водопотребления | – водогрейная котельная |
| Производительность системы подготовки воды | – 1м3/ч |
| Режим работы | – непрерывный; |
| Источник водоснабжения | – распределительная сеть Известинского лицензионного участка, операторная дне |
| Тип системы | - закрытая, ГВС нет |
| Качество исходной воды: | – в соответствии с представленными показателями лабораторного анализа исходной воды № 4. 4013 от 30.11.2022г |
| Качество очищенной воды | – в соответствии с требованиями заказчика |

| Показатель | Ед. изм. | Концентрация | Требующееся значение |
|---|---|---|---|
| Жесткость | мг-экв/л | 0,9 | 0,7 |
| Водородный показатель | ph | 6,5 | 8,5-10.5 |
| Цветность | градусы | 56 | 20 |
| Железо | мг/л | 1,92 | 0,5 |
| Мутность | ЕМ/л | 8,3 | 2,6 |

## Технологическая схема ВПУ