

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
 ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ, ХРАНЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ
 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА**

Заказчик/Проектировщик _____

Конечный пользователь _____

Город поставки, адрес _____

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

 Телефон, факс _____

 E-Mail _____

 Другая информация _____

1. Общая информация о целях использования воды и водопотреблении

	м ³ /сутки		м ³ /ч	
	среднее	макс.	среднее	макс.
<input type="checkbox"/> Производство нестерильных лекарственных средств				
<input checked="" type="checkbox"/> Производство стерильных лекарственных средств				
<input checked="" type="checkbox"/> Нужды ЦСО (моечные машины, автоклавы)				
<input type="checkbox"/> Отделение гемодиализа				
<input type="checkbox"/> Анализаторы				
<input checked="" type="checkbox"/> Лаборатория, мойка посуды				
<input checked="" type="checkbox"/> Другие цели, указать Прачечная одежды для чистых помещений				

2. Источник воды

<input type="checkbox"/> Скважина. Дебет, м ³ /ч:	<input type="checkbox"/> Поверхностная (река, озеро)
<input checked="" type="checkbox"/> Городской водопровод	<input type="checkbox"/> Другой

3. Анализ исходной воды
Обязательные показатели

рН (водородный показатель)	Окисляемость перманганатная, мг O ₂ /л
Железо общее, мг/л	Мутность, мг/л
Марганец, мг/л	Цветность, град
Жесткость общая, мг-экв/л	Запах (вид запаха), баллов
Сухой остаток (или солесодержание), мг/л	Сероводород H ₂ S, мг/л

Дополнительные показатели

Железо (II) / Железо (III), мг/л	Кремний Si, мг/л
Щелочность общая, мг-экв/л	Фториды F ⁻ , мг/л
Кальций, Ca, мг/л	Хлориды Cl ⁻ , мг/л
Магний, Mg, мг/л	Сульфаты SO ₄ ²⁻ , мг/л
Натрий + Калий, (Na + K), мг/л	Нитраты NO ₃ ⁻ , мг/л

Аммоний NH ₄ ⁺ , мг/л	ОМЧ, КОЕ/мл

4. Оснащение производства

Минимальная подача исходной воды (м ³ /ч) или диаметр подводящего трубопровода, мм		
Давление исходной воды, бар	Min	Max
Температура воды, °C	Min	Max
Габариты помещения, мм	Д	Ш В
Ширина дверного проема, мм		
Наличие и параметры канализации		наличие
Наличие электроснабжения (220/380 В, доступная мощность, кВт)		наличие
Наличие освещения (да/нет)		наличие
Наличие вентиляции или системы кондиционирования (да/нет)		
Температура в помещении, °C	Min	Max
Наличие сжатого воздуха (да/нет)		
Наличие горячей канализации (да/нет)		
Наличие охлаждающего контура (да/нет), Температура теплоносителя, °C	Min	Max
Наличие технического пара (да/нет), Давление, бар	Min	Max

5. Существующее оборудование заказчика

<input type="checkbox"/> Есть. Планируется использовать в модернизированной системе (перечислить):
<input checked="" type="checkbox"/> Нет

7. Требования к качеству подготовленной воды и исполнению системы

ФС.2.2.0020.18 «Вода очищенная»;
ФС.2.2.0019.18 «Вода для инъекций»;
Валидация по GMP /
<input type="checkbox"/> Ph. Eur. 9
<input type="checkbox"/> USP
<input type="checkbox"/> Другие:

8. Требуемые параметры

Давление в точках потребления, бар	Min	Max
Температура воды в точках потребления, °C	Min	Max

9. Дополнительные данные

(просим приложить к листу опроса либо отметить в случае возможности предоставления)

<input type="checkbox"/> Планы помещений с обозначением точек потребления
<input type="checkbox"/> План помещения водоподготовки с габаритными размерами
<input type="checkbox"/> Комплексный анализ исходной воды
<input type="checkbox"/> Состав и описание существующего оборудования

10. Цель запроса предложения

<input type="checkbox"/> Оценка бюджета проекта
<input type="checkbox"/> Определение точного типа и состава оборудования, стоимости проекта
<input type="checkbox"/> Выдача требований к коммуникациям производства при строительстве объекта
<input type="checkbox"/> Другое: