

# inge System Design - Рекомендуемые пределы\*

| Параметр                       | Единица   | inge MB 0.9   |                                | inge MB 1.5   |                                |
|--------------------------------|-----------|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
|                                |           | Типично       | Максимум**<br>(кратковременно) | Типично       | Максимум**<br>(кратковременно) |
| Мутность                       | NTU       | < 50          | < 100                          | < 200         | < 400                          |
| Взвешенные вещества            | мг/л      | < 50          | < 150                          | < 300         | < 500                          |
| Величина частиц                | микрон    | < 300         | < 300                          | < 300         | < 300                          |
| Растворённый орган. углерод    | мг/л      | < 10          | < 20                           | < 20          | < 40                           |
| ХПК                            | мг/л      | < 50          | < 100                          | < 100         | < 200                          |
| Нефтепродукты                  | мг/л      | 0             | < 2                            | < 0           | < 2                            |
| pH постоянно                   |           | 3 - 10        |                                | 3 - 10        |                                |
| pH для промывки                | СЕВ / СІР | 2.3 / 12.0    | 1.0 / 13.0                     | 2.3 / 12.0    | 1.0 / 13.0                     |
| Свободный хлор – постоянно *** | мг/л      | 0             | < 0.2                          | 0             | < 0.2                          |
| Свободный хлор– СЕВ            | мг/л      | 20 @ pH 12.0  | 50 @ pH 13.0                   | 20 @ pH 12.0  | 50 @ pH 13.0                   |
| Свободный хлор – СІР           | мг/л      | 100 @ pH 12.0 | 200 @ pH 13.0                  | 100 @ pH 12.0 | 200 @ pH 13.0                  |
| Температура                    | °C        | 1 – 40 °C     |                                | 1 – 40 °C     |                                |

\* Выше указанные параметры представляют собой общую рекомендацию.

\*\* Свяжитесь со специалистами INGE если параметр превышает пределы.

\*\*\* Шоковое хлорирование рекомендуется.

# inge System Design - Типичные параметры\*

## Артезианская вода

## Поверхностная вода /Морская вода

## Сточная вода

| Параметры                 | Артезианская вода            | Поверхностная вода<br>/Морская вода | Сточная вода                 |
|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Удельн. расход фильтр.    | 70 – 140 л/м <sup>2</sup> ч  | 60 – 90 л/м <sup>2</sup> ч          | 50 – 75 л/м <sup>2</sup> ч   |
| Удельн. расход обр. пр.   | 230 – 250 л/м <sup>2</sup> ч | 230 – 250 л/м <sup>2</sup> ч        | 230 – 250 л/м <sup>2</sup> ч |
| Время фильтрации          | 40 – 180 мин                 | 30 – 90 мин                         | 25 – 60 мин                  |
| Время обратной пром.      | 20 – 60 сек                  | 30 – 60 сек                         | 30 – 70 сек                  |
| КПД                       | 94 – 99 %                    | 90 – 98 %                           | 85 – 94 %                    |
| СЕВ (хим. промывка)       | 1 / день - 2 / месяц         | 2 / день - 1 / неделя               | 3 / день - 3 / неделя        |
| СИР (усил. хим. промывка) | нет                          | по необходимости                    | по необходимости             |
| Коагуляция                | нет                          | по необходимости                    | да                           |

Давление фильтрации: ~ 0.1 – 0.6 бар

Давление обратной промывки: ~ 0.7 – 2.5 бар

Энергопотребление: ~ 0.02 – 0.04 кВтч/м<sup>3</sup>

Капитальные затраты – только система УФ: 1,200 – 1,400 Евро/м<sup>3</sup>/ч (вкл. модули, стойка, трубы, клапаны, управление)

\* Выше указанные параметры представляют собой общую рекомендацию.