



# ООО "Фильтропор Групп"

107207, Москва, Байкальская улица, 40-267 (переписка)  
107014, Россия, Москва, Б. Остроумовская, 12.  
Т/факс: (495)466-7376; (8-499)713-3225. Т: (8-926)538-0115.  
E-mail: info@filtropor.ru Site: www.filtropor.ru

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа Установки получения творога на основе мембранной технологии

### СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

|  |  |
|--|--|
| Наименование предприятия, организации:   |  |
| Почтовый индекс, адрес   |  |
| Руководитель-должность, фамилия, имя, отчество, факс, телефон, e-mail  |  |
|  |  |
| 1. Содержание сухих веществ в твороге (например, для детских продуктов - это 16-18%; для взрослого населения - это 20-23%)<br>Поверхность мембран, а, следовательно, стоимость Установки зависят от содержания сухих веществ. Можно обеспечить получение сухих веществ в твороге до 30% и выше, но резко увеличится стоимость установки, энергопотребление и, естественно, расход молока.  |  |
| 2. Творог обезжиренный, или нет?   |  |
| 3. Наличие централизованной мойки на заводе?   |  |
| 4. Наличие сборочных ёмкостей: для творога перед упаковкой, для фильтрата, для подготовленной воды?  |  |
| 5. Степень автоматизации - частичная? – полная? –полная с привязкой к централизованному управлению?  |  |
| 6. Фильтрат выходит с температурой 50 °С, нужно ли его охлаждать?  |  |
| 7. Предусмотреть рекуперацию тепла отводимого фильтрата в термизаторе?   |  |
| 8. Температура холодной / ледяной воды?  |  |
| 9. Давление и производительность воздуха, если есть?   |  |
| 10. Пар, если есть – температура? есть ли возврат конденсата?  |  |
| Для химической мойки мембранных элементов необходима вода со следующими свойствами:<br>1. Железо общее < 0,1 мг/л;<br>2. Алюминий < 0,1 мг/л;<br>3. Кремний < 25,0 мг/л;<br>4. Жесткость общая < 5,0 мг-экв/л;<br>5. Органика по Кьельдалю (N <sub>2</sub> ) < 0,05 мг/л;<br>6. Индекс загрязнения (Фаулинга) < 1,5.<br>Если данные условия не соблюдаются, необходима система водоподготовки, для подбора которой предусмотрены дальнейшие вопросы: |  |

| <b>ИСТОЧНИК ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b>  |  |
|--|--|
| Артезианская скважина<br><i>(краткая характеристика - глубина, наличие насоса и др.)</i> |  |
| Муниципальный водопровод   |  |
| Поверхностные источники<br><i>(краткая характеристика - река, озеро и др.)</i>           |  |
| <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИСТОЧНИКА ВОДЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ НА ОЧИСТКУ:</b>                        |  |
| Давление, МПа (кг/см <sup>2</sup> )  |  |
| Температура, минимальная, °С   |  |
| Наличие сброса воды<br><i>(канализация – есть, нет; Ду, удаленность)</i>                 |  |

| <b>ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИСХОДНОЙ ВОДЫ</b> |   |               |  |
|--|---|---------------|--|
| №п/п                                   | Наименование показателей                      | Исходная вода |  |
| 1                                      | Солесодержание, г/л                           |               |  |
| 2                                      | Жесткость общая, мг-экв/л                     |               |  |
| 3                                      | Щелочность, мг-экв/л                          |               |  |
| 4                                      | рН  |               |  |
| 5                                      | Железо общее (Fe), мг/л                       |               |  |
| 6                                      | Железо II (Fe <sup>2+</sup> ), мг/л           |               |  |
| 7                                      | (CO <sub>3</sub> -), мг/л                     |               |  |
| 8                                      | (CO <sub>2</sub> -), мг/л                     |               |  |
| 9                                      | Натрий (Na <sup>+</sup> ), мг/л               |               |  |
| 10                                     | Калий (K <sup>+</sup> ), мг/л                 |               |  |
| 11                                     | Кальций (Ca <sup>2+</sup> ), мг/л             |               |  |
| 12                                     | Магний (Mg <sup>2+</sup> ), мг/л              |               |  |
| 13                                     | Барий (Ba <sup>2+</sup> ), мг/л               |               |  |
| 14                                     | Марганец (Mn), мг/л                           |               |  |
| 15                                     | Силикаты (по Si), мг/л                        |               |  |
| 16                                     | Аммоний (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), мг/л |               |  |
| 17                                     | Нитриты (NO <sub>2</sub> -), мг/л             |               |  |
| 18                                     | Нитраты (NO <sub>3</sub> -), мг/л             |               |  |
| 19*                                    | Хлориды (Cl-), мг/л                           |               |  |
| 20*                                    | Сульфаты (SO <sub>4</sub> -), мг/л            |               |  |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 21 | Гидрокарбонаты (НСО <sub>3</sub> -), мг/л |  |  |
| 22 | Фосфаты (РО <sub>4</sub> -), мг/л         |  |  |
| 23 | Силикаты (SiO <sub>2</sub> ), мг/л        |  |  |
| 24 | Стронций (Sr), мг/л                       |  |  |
| 25 | Активный хлор, мг/л                       |  |  |
| 26 | Окисляемость, мгО <sub>2</sub> /л         |  |  |
| 27 | Взвешенные вещества, мг/л                 |  |  |
| 28 | Нефтепродукты, мг/л                       |  |  |
| 29 | Цветность, град                           |  |  |
| 30 | Мутность, мг/л                            |  |  |
| 31 | Сухой остаток, г/л                        |  |  |
| 32 | Дополнительные показатели                 |  |  |

|   |  |
|---|--|
| Исполнитель<br>должность, фамилия, имя, отчество) |  |
| Контактный телефон                                |  |
| Факс  |  |
| E-mail  |  |