

## Параметры для ввода в программу анализатора Mindray BS-120

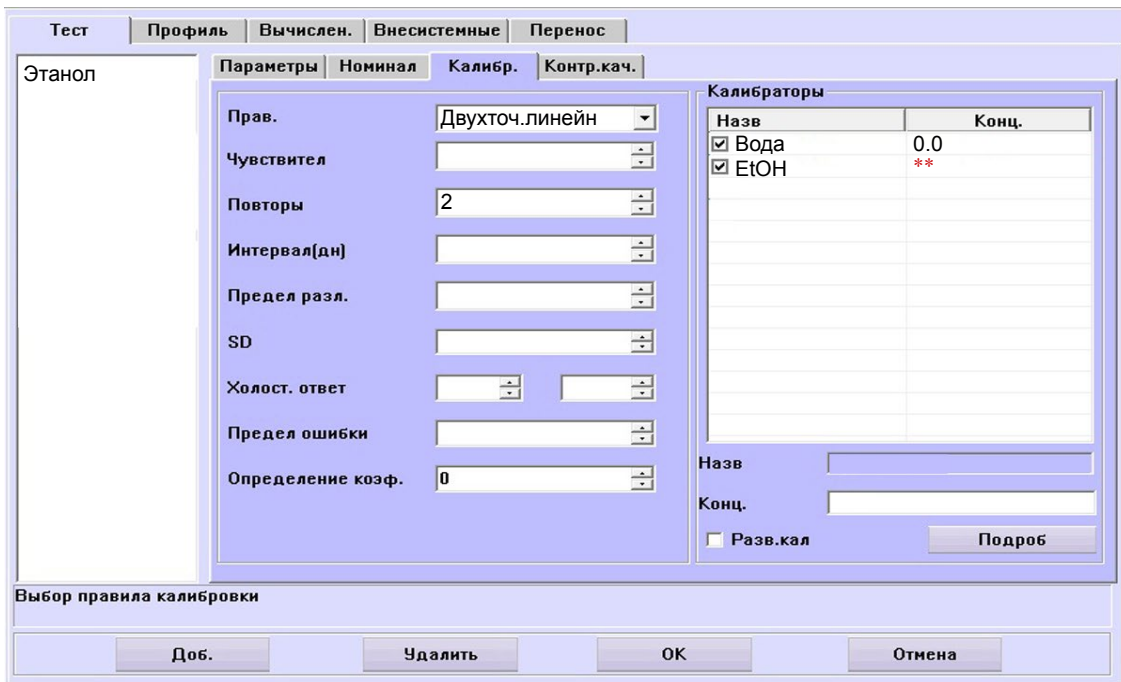
| Тест   | Профиль  | Вычислен. | Внесистемные                              | Перенос  |
|--|----------|-----------|---|--|
| Этанол   |          |           |   |  |
| <div> <div> <div>Параметры</div> <div>Номинал</div> <div>Калибр.</div> <div>Контр.кач.</div> </div> </div> |          |           |   |  |
| Тест   | Этанол   |           | R1  | 300  |
| №  | *        |           | R2  | 75   |
| Полн.назв  | Этанол   |           | Объем проб                                | 3  |
| № станд.   |          |           | R1 холост                                 | <input type="text"/> - <input type="text"/>  |
| Тип реакц  | Кон.точ  |           | Смеш.хол.реаг                             | <input type="text"/> - <input type="text"/>  |
| Перв.крив  | 340      |           | Диап.линейн.                              | 0.1 - 3.5  |
| Втор.крив  | 546      |           | Предел линейн.                            | <input type="text"/>   |
| Направл.   | Увеличен |           | Предел субстр.                            | <input type="text"/>   |
| Вр.реакц   | -1 - 16  |           | Коэфф.                                    | <input type="text"/>   |
| Вр.инкуб.  | 16       |           | <input type="checkbox"/> Проверка прозоны |  |
| Единица  | g/L      |           | q1  | <input type="text"/> q2 <input type="text"/> q3 <input type="text"/> q4 <input type="text"/> |
| Точн.  | 0.1      |           | ПК  | <input type="text"/> Пог <input type="text"/>  |
| <div> <div>Доб.</div> <div>Удалить</div> <div>ОК</div> <div>Отмена</div> </div>                            |          |           |   |  |

\* Номер вводится вручную в соответствии с предыдущими тестами

При использовании единиц измерения, отличающихся от приведенных, убедитесь, что значения стандартов, контрольных материалов, диапазонов нормальных значений и линейности метода введены в этих же единицах.

[illegible]

### Параметры для ввода в программу анализатора Mindray BS-120



**\*\***-вводится из паспорта к калибратору

Значения калибраторов и контрольных материалов вводить в пунктах меню «Калибр.» и «Контр.кач.» соответственно.

Справочная информация использованная для приготовления спиртовых р-ров стандарта и контроля.

<https://www.freechemistry.ru/sprav/pl-c2h5oh.htm>

<https://www.homedistiller.ru/sootnoshenie-obemnyh-i-massovyh-koncentracij.htm>

\*На бутылках указаны объёмные проценты.

|        | массовый<br>% | плотность<br>г/л | С массовая<br>г/л | С молярная<br>моль/л |
|--------|---------------|------------------|-------------------|----------------------|
| 95 об% | 92,4          | 0,811            | 749,80            | 16,276               |
| 70 об% | 62,4          | 0,8677           | 552,56            | 11,995               |
|        | 0,19          | 0,9979           | 1,87              | 0,0407               |
|        | 0,14          | 0,998            | 1,38              | 0,03                 |

Приготовление калибратора, разбавить спирт в 400 раз:

Взять 0,5мл спирта и добавить дистиллированной воды до 10 мл (первое разбавление), полученный раствор перемешать. Из полученного раствора взять 0,5 мл и снова добавить дистиллированной воды до 10 мл(второе разбавление).

Вы получили концентрацию : 1,87 г/л (0,0407 моль/л) Если использовался спирт 95% (объёмн)  
1,38 г/л (0,03 моль/л) Если использовался спирт 70% (объёмн)

для контроля можно использовать другие разбавления.

Например: первый контроль - 1/2 от калибратора;

из 95% спирта: 0,94 г/л (sd=0,047 г/л)

из 70% спирта: 0,69 г/л (sd=0,035 г/л)

SD, в первом приближении, как 1/20 от концентрации контроля.

второй контроль - 1/4 от калибратора

0,47 г/л (sd=0,023 г/л)

0,35 г/л (sd=0,017 г/л)