

Параметры для ввода в программу анализатора Numastar-600

Тип реакции **КОНЕЧНАЯ ТОЧКА**

Метод	<input type="text" value="EtOH"/>	Название	<input type="text" value="Этанол"/>	Маркир.	<input type="text"/>
Тип образца	<input type="text" value="Сыворотка"/>	Ед.	<input type="text" value="г/л"/>	Десят-ые	<input type="text" value="1"/>
Штрих-код	<input type="text"/>	Версия	<input type="text"/>		

Длина волны (нм) Главное меню <input type="text" value="380"/>		Считываемые показатели Время (сек) <input type="text" value="300"/> <input checked="" type="checkbox"/> Доп. точность	
<input type="checkbox"/> Боковой			

Подача					
Изделие	Объем (мкл)	Время (сек)	Разлить при помощи	Доп. объем (м KitVol (ul))	
Образец	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="60"/>			
1-й реагент	<input type="text" value="180"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/> Дополнитель	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 2-й реагент	<input type="text" value="45"/>	<input type="text" value="120"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Дополнитель	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> 3-й реагент					

Разбавитель образца		<input type="checkbox"/> Предварительное разбав	
<input type="text" value="Вода"/>	<input type="checkbox"/> Используйте дополн	Фактор	Инкубация
<input type="text" value="DIL"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>

Преобразование единиц		Тип калибровки	
Фактор	<input type="text" value="1.0000"/>	<input checked="" type="radio"/> Кривая/линейная	
Смещение	<input type="text" value="0.0000"/>	<input type="checkbox"/> Время действительности (μ)	<input type="text" value="15"/>
Направление	<input type="text" value="По восходящей"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Фиксированные точки	<input type="text" value="2"/>
<input type="checkbox"/> Проверка направления		Обязательная формула	<input type="text" value="Линейный"/>
		<input type="radio"/> Фактор	Фактор <input type="text" value="1.0000"/>
		<input type="radio"/> Используйте из данной мето	<input type="text" value="12"/>

Бланк реагента	
<input type="checkbox"/> Введено в действие	
Замена образа при помощи	Время действитель
<input type="text" value="Разбавитель"/>	<input type="text" value="DIL"/>
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1 Часы"/>
Копии по умолчанию <input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/> Выполнен автоматически

Параметры для ввода в программу анализатора Numastar-600

Главное меню Количественный **Ограничения** Контр.класс Перемещенный вперед

Пределы действительности концентрации

Низкий 0.1 Больше образ

Высокий 3.5 Предваритель

Автоматическое утверждение бланка реагента

Нижн. пред. 0.0000

Верхний пред. 0.0000

Проверка целостности ограничений абсорбции

Нижн. пред. 0.0000

Верхний пред. 0.0000

Автоматический прием фактора калибровки

Нижн. пред. 0.0000

Верхний пред. 0.0000

% замены 0.0000

Пределы дублирования концентрации

Нижн. пред. 0.0000

Верхний пред. 0.0000

Главное меню Количественный **Ограничения** Контр.класс Перемещенный вперед

Идентиф.	Низкий	Высокий
Female	0	0
Male	0	0

Для страниц «Перемещенный вперед» и «Замена» оставить значения по умолчанию.

Диапазон нормальных значений указан в соответствии с рекомендациями производителя реагентов к набору и может быть изменен пользователем в соответствии с местными требованиями.

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

Включен автоматический перезапуск анализа с разведением при выходе за диапазон линейности метода. При необходимости данный параметр может быть отключен.

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 %	плотность г/л	С массовая г/л	С молярная 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;	второй контроль - 1/4 от калибратора
из 95% спирта:	0,94 г/л (sd=0,047 г/л)	0,47 г/л (sd=0,023 г/л)
из 70% спирта:	0,69 г/л (sd=0,035 г/л)	0,35 г/л (sd=0,017 г/л)

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