

## Параметры для ввода в программу анализатора Rayto SuperZ Magnus 5000 Vitaray150

**Test Parameter Setup** | Calibration Setup | Quality Control Setup | Profile Setup | Calculation Setup

**Этанол**

Название:  Ед.изм.:  Точность:  **Нормы**

**Объем образца(мкл)** | **Реакция**

Normal | **Rerun**

Образец:  ☐ Предв.разведение

Тип реакции:

Тип бланка:

Точки измер.:  -  сек

Вычисление:

**Диапазон**

Reag.1:  Скор.перемеш.:

Лин. диапазон:  -

☒ Reag.2:  Скор.перемеш.:

Бланк реаг.:  -

**Длины волн(нм)** | Линейность:  Расход субстрата:

Длина волны 1:  Длина волны 2:  К:  В:

☐ По возрасту ☐ По полу

**Возраст**

<

<

<

<

Свыше

**Ref. Range**

<input type="text" value="0"/>	-	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="0"/>	-	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="0"/>	-	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="0"/>	-	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="0"/>	-	<input type="text" value="0"/>

**Ref. Range**

<input type="text" value="0"/>	-	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="0"/>	-	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="0"/>	-	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="0"/>	-	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="0"/>	-	<input type="text" value="0"/>

**Объем образца(мкл)**

Normal | **Rerun**

Объем образца при превыш.лин.:  ☒ Предв.разв.

Образец:  Дилуэнт:

Объем образца если ниже лин.:

Диапазон нормальных значений указан для взрослого населения 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.

## Параметры для ввода в программу анализатора Rayto SuperZ Magnus 5000 Vitaray150

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 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)