

## Прайс-Лист от 10.10.2023г

### на титраторы Эксперт-007, Эксперт-006, комплексы автоматического титрования Тетрион

#### Список сокращений:

- ☺ - лидер продаж      ИСЭ – ионоселективный электрод  
УЭП – удельная электропроводность  
ИП – измерительный преобразователь  
МВИ – методика выполнения измерений  
ПО – программное обеспечение, ПР – практическое руководство  
АТС – автоматическая термокомпенсация  
МП – методика поверки  
РЭ – руководство по эксплуатации      п.п. – первичная поверка  
БП – блок питания  
ТДС-термодатчик

#### Оглавление

ТИТРАТОР ФИШЕРА «ЭКСПЕРТ-007М».....	2
СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ «ЭКСПЕРТ-007М».....	2
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К «ЭКСПЕРТ-007 М» .....	3
КУЛОНОМЕТРЫ (ТИТРАТОРЫ КУЛОНОМЕТРИЧЕСКИЕ .....	4
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ТИТРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОГЕНЕРИРОВАННЫМИ ГАЛОГЕНАМИ .....	4
КОМПЛЕКТ ДЛЯ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ .....	4
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АНТИОКСИДАНТОВ.....	5
КОМПЛЕКТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ.....	5
КОМПЛЕКТЫ «ТИТРИОН» ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ ВОДНЫХ И НЕВОДНЫХ СРЕД.....	6
БАЗОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ .....	6
Общелабораторные комплекты .....	6
Аналитические комплекты.....	7
Мультифункциональные комплекты (наиболее популярные) .....	7
Дополнительные блоки для расширения базовых комплектов.....	8
Электродные системы для потенциметрического титрования водных и неводных сред .....	9
Электродные системы для амперометрического титрования .....	10
Картриджи (длины волн) для фотометрического титрования и дополнительная комплектация для поверки фотометра.....	10
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ .....	11
ОТРАСЛЕВЫЕ КОМПЛЕКТЫ .....	11
КОМПЛЕКТ АМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ. ....	16

## ТИТРАТОР ФИШЕРА «ЭКСПЕРТ-007М»

### СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ «ЭКСПЕРТ-007М»

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена, руб с НДС
1	Титратор Фишера «Эксперт-007М»	Кулонометрический титратор для измерения воды в нефти, маслах, растворителях по ГОСТ 24614 с потенциометрической индикацией КТТ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ИП,</li> <li>• ячейка в полной комплектации (электроды - 3 шт., хлоркальциевая трубка, порт ввода),</li> <li>• магнитная мешалка «РИТМ»,</li> <li>• БП,</li> <li>• кабель ПК,</li> <li>• ПО,</li> <li>• РЭ, МП</li> </ul>	540 000
2	Титратор Фишера «Эксперт-007М А»	Кулонометрический титратор с амперометрической индикацией КТТ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ИП,</li> <li>• ячейка в полной комплектации (электроды - 3 шт., хлоркальциевая трубка, порт ввода),</li> <li>• магнитная мешалка «РИТМ»,</li> <li>• БП,</li> <li>• кабель ПК,</li> <li>• ПО,</li> <li>• РЭ, МП</li> </ul>	540 000
3	Титратор Фишера «Эксперт-007М АП»	Кулонометрический титратор для измерения воды в нефти, маслах, растворителях по ГОСТ 24614 с потенцио- и амперометрической индикацией КТТ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ИП,</li> <li>• ячейка в полной комплектации (электроды - 3 шт., хлоркальциевая трубка, порт ввода),</li> <li>• магнитная мешалка «РИТМ»,</li> <li>• БП,</li> <li>• кабель ПК,</li> <li>• ПО,</li> <li>• РЭ, МП</li> </ul>	577 000
4	Полуавтоматический титратор Фишера «Эксперт-007М В»	Волюмометрический титратор для объемного титрования по методу Карла. Фишера в комплекте с цифровой бюреткой 30 мл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ИП,</li> <li>• ячейка в полной комплектации (электрод - 1 шт., хлоркальциевая трубка),</li> <li>• магнитная мешалка «РИТМ»,</li> <li>• цифровая бюретка с аксессуарами,</li> <li>• БП,</li> <li>• кабель ПК,</li> <li>• ПО,</li> <li>• РЭ, МП</li> </ul>	780 000

5	Титратор Фишера «Эксперт-007М В»	Титратор Фишера для ручного титрования	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ИП,</li> <li>• электрод индикаторный - 1 шт.,</li> <li>• БП,</li> <li>• кабель ПК,</li> <li>• ПО,</li> <li>• РЭ, МП</li> </ul>	432 000
---	----------------------------------	--	---	---------

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К «ЭКСПЕРТ-007 М»

№	Наименование	Назначение	Цена, руб с НДС
1	Ячейка к титратору Фишера (кулонометрическая)	<b>ЯЧЕЙКА В КОМПЛЕКТАЦИИ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрод потенциометрический – 1 шт.,</li> <li>• Электрод генераторный анод – 1 шт.,</li> <li>• Электрод генераторный катод – 1 шт.,</li> <li>• хлоркальциевая трубка – 1 шт.,</li> <li>• портом ввода</li> </ul>	136 000
2	Ячейка к титратору Фишера (волюмометрическая)	<b>ЯЧЕЙКА В КОМПЛЕКТАЦИИ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электрод индикаторный - 1 шт.,</li> <li>• хлоркальциевая трубка – 1 шт.,</li> <li>• порт ввода</li> </ul>	104 500
3	Ячейка кулонометрическая 2-х камерная	<b>ЯЧЕЙКА В КОМПЛЕКТАЦИИ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Корпус ячейки,</li> <li>• катодная камера</li> </ul>	49 500
4	Электрод потенциометрический		28 000
5	Электрод генераторный анод		28 000
6	Электрод генераторный катод		28 000
7	Стартовый комплект реактивов «Эксперт-007М»		121 000
8	Стартовый комплект реактивов «Эксперт-007МВ»		113 000
9	Реактив Фишера. Марка Аква М® -Кулон АК. Кат.№ 820. Фасовка 1,0 л		47 850
10	Реактив Фишера. Марка Аква М® -Кулон АГ. Кат.№ 836. Фасовка 1,0 л		36 650
11	Реактив Фишера. Марка Аква М® -Кулон СГ. Кат.№ 840. Фасовка 10 ампул х 5 мл		23 000
12	Йод кристаллический, 100 г		21 500

## КУЛОНОМЕТРЫ (ТИТРАТОРЫ КУЛОНОМЕТРИЧЕСКИЕ)<sup>1</sup>

### КОМПЛЕКТ ДЛЯ ТИТРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОГЕНЕРИРОВАННЫМИ ГАЛОГЕНАМИ

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена, руб с НДС
1	Эксперт-006 (базовый)	Комплект для титрования электрогенерированными галогенами (Br <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , I <sub>2</sub> )	<ul style="list-style-type: none"><li>• ИП,</li><li>• ячейка в комплекте с электродами (генераторный анод – 1 шт., генераторный катод – 1 шт., индикаторный бипотенциометрический – 1 шт.),</li><li>• магнитная мешалка «РИТМ»,</li><li>• кабель ПК,</li><li>• БП,</li><li>• ПО,</li><li>• РЭ, МП</li></ul>	242 600

### КОМПЛЕКТ ДЛЯ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена, руб с НДС
1	Эксперт-006-рН	Комплект для кислотно-основного титрования	<ul style="list-style-type: none"><li>• ИП,</li><li>• ячейка в комплекте с электродами (генераторный анод – 1 шт., генераторный катод – 1 шт., индикаторный – рН ЭСК-10601/7 – 1 шт.),</li><li>• штатив,</li><li>• магнитная мешалка «РИТМ»,</li><li>• кабель ПК,</li><li>• БП,</li><li>• ПО,</li><li>• РЭ, МП</li></ul>	240 900

<sup>1</sup> По заявке дополнительно к п.11 доукомплектовывается различными кулонометрическими электродами и ячейками

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АНТИОКСИДАНТОВ

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена, руб с НДС
1	Эксперт-006-антиоксиданты	Комплект для измерения антиоксидантной активности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ИП,</li> <li>• ячейка - 2 шт.,</li> <li>• электрод генераторный анод - 1 шт,</li> <li>• электрод генераторный катод – 1 шт.,</li> <li>• электрод индикаторный бипотенциометрический – 1 шт.,</li> <li>• штатив,</li> <li>• магнитная мешалка «РИТМ»,</li> <li>• кабель ПК,</li> <li>• БП,</li> <li>• ПО,</li> <li>• РЭ, МП,</li> <li>• аттестованная методика «Суммарная антиоксидантная активность»</li> </ul>	246 700

## КОМПЛЕКТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена, руб с НДС
1	Эксперт-006-универсальный	Комплект для определения восстановителей, органических и неорганических кислот	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ИП,</li> <li>• ячейка - 2 шт.,</li> <li>• электроды генераторные - 3 шт.,</li> <li>• электроды индикаторные -2 шт. (бипотенциометрический – 1 шт., рН-электрод ЭСК-10601/7 – 1 шт.),</li> <li>• штатив,</li> <li>• магнитная мешалка «РИТМ»,</li> <li>• кабель ПК,</li> <li>• БП,</li> <li>• ПО,</li> <li>• РЭ, МП,</li> <li>• практические руководства по кулонометрическому анализу – 2 шт. («Титрование тиосульфата йодом», «Определение концентрации кислот»)</li> </ul>	341 650

## КОМПЛЕКТЫ «ТИТРИОН» ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ ВОДНЫХ И НЕВОДНЫХ СРЕД

### БАЗОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ

#### Общелабораторные комплекты

№	Название	Назначение	Комплектация	Цена, руб с НДС
1	Титрион-1	<u>Потенциометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль объемно-весового дозирования (МОД) с дискретностью 0,005 г.</li> <li>Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД.</li> <li>Ячейка для потенциометрического титрования</li> </ul> <p><b>БЕЗ ЭЛЕКТРОДНОЙ СИСТЕМЫ<sup>2</sup></b></p>	250 000
2	Титрион-1/1	<u>Амперометрическое и потенциометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль объемно-весового дозирования (МОД) с дискретностью 0,005 г</li> <li>Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД</li> <li>Ячейка для амперометрического/потенциометрического титрования с биамперометрической электродной системой</li> </ul>	281 500
3	Титрион-2	<u>Кондуктометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль объемно-весового дозирования (МОД) с дискретностью 0,005 г.</li> <li>Кондуктометр «Эксперт-002» с функцией управления МОД.</li> <li>Ячейка для кондуктометрического титрования с датчиком.</li> </ul>	281 500
4	Титрион-3	<u>Фотометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль объемно-весового дозирования (МОД) с дискретностью 0,005 г.</li> <li>Фотометр «Эксперт-003» с функцией управления МОД.</li> <li>Ячейка для фотометрического титрования</li> </ul> <p><b>БЕЗ КАРТРИДЖЕЙ</b></p>	285 500
5	Рекомендуемые картриджи		<p><b>4 ШТУКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>470 нм,</li> <li>525 нм,</li> <li>572 нм,</li> <li>626 нм</li> </ul>	12 000

<sup>2</sup> При заказе доукомплектовывается потенциометрическими электродными системами в зависимости от целей заказчика.

Аналитические комплекты

№	Название	Назначение	Комплектация	Цена, руб с НДС
1	Титрион-1А	Высокоточное <u>потенциометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль объемно-весаого дозирования (МОД-А) с дискретностью 0,001 г.</li> <li>Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД-А.</li> <li>Ячейка для потенциометрического титрования</li> </ul> <p><b><u>БЕЗ ЭЛЕКТРОДНОЙ СИСТЕМЫ</u></b></p>	390 000
2	Титрион-1/1А	Высокоточное <u>амперометрическое</u> и <u>потенциометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль объемно-весаого дозирования (МОД-А) с дискретностью 0,001 г</li> <li>Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД-А</li> <li>Ячейка для амперометрического/потенциометрического титрования с биамперометрической электродной системой</li> </ul>	435 000
3	Титрион-2А	Высокоточное <u>кондуктометрическое</u> титрование <sup>(42)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль объемно-весаого дозирования (МОД-А) с дискретностью 0,001 г</li> <li>Кондуктометр «Эксперт-002» с функцией управления МОД-А</li> <li>Ячейка для кондуктометрического титрования с датчиком</li> </ul>	422 000
4	Титрион-3А	Высокоточное <u>фотометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль объемно-весаого дозирования (МОД-А) с дискретностью 0,001 г</li> <li>Фотометр «Эксперт-003» с функцией управления МОД-А</li> <li>Ячейка для фотометрического титрования</li> </ul> <p><b><u>БЕЗ КАРТРИДЖЕЙ</u></b></p>	427 000
5	Рекомендуемые картриджи		<p><b><u>4 ШТУКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>470 нм,</li> <li>525 нм,</li> <li>572 нм,</li> <li>626 нм</li> </ul>	12 000

Мультифункциональные комплекты (наиболее популярные)

№	Название	Назначение	Комплектация	Цена, руб с НДС
1	Титрион-1-3	<u>Потенциометрическое</u> и <u>фотометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>Модуль объемно-весаого дозирования (МОД) с дискретностью 0,005 г</li> <li>Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД</li> </ul>	332 000

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Фотометр «Эксперт-003» с функцией управления МОД</li> <li>• Ячейка для потенциметрического титрования</li> <li>• Ячейка для фотометрического титрования.</li> </ul> <p><b><u>БЕЗ ЭЛЕКТРОДНОЙ СИСТЕМЫ</u></b> <b><u>БЕЗ КАРТРИДЖЕЙ</u></b></p> <p>*Рекомендуемые картриджи 4 штуки: 470, 525, 572, 626 нм</p>	
2	Титрион-Мульти	<u>Потенциметрическое, амперометрическое, кондуктометрическое и фотометрическое титрование</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Модуль объемно-весаого дозирования (МОД) с дискретностью 0,005 г</li> <li>• Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД</li> <li>• Кондуктометр «Эксперт-002» с функцией управления МОД</li> <li>• Фотометр «Эксперт-003» с функцией управления МОД</li> <li>• Ячейка для потенциметрического/ амперометрического / кондуктометрического титрования (амперо- и кондуктометрические датчики в комплекте)</li> <li>• Ячейка для фотометрического титрования</li> </ul> <p><b><u>БЕЗ ЭЛЕКТРОДНОЙ СИСТЕМЫ</u></b> <b><u>БЕЗ КАРТРИДЖЕЙ</u></b></p> <p>*Рекомендуемые картриджи 4 штуки: 470, 525, 572, 626 нм</p>	410 000

Дополнительные блоки для расширения базовых комплектов

№	Название	Назначение	Комплектация	Цена, руб с НДС
1	БПТ-2	Блок <u>потенциметрического</u> титрования на комплекте <u>Титрион-2</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД</li> </ul>	46 000
2	БПТ-3	Блок <u>потенциметрического</u> титрования на комплекте Титрион-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД</li> <li>• Магнитная мешалка РИТМ</li> <li>• стакан для анализируемого раствора 50 см<sup>3</sup></li> <li>• стакан для анализируемого раствора 100 см<sup>3</sup></li> </ul>	53 500

3	БАПТ-2	Блок <u>амперометрического</u> и <u>потенциометрического</u> титрования на комплекте <u>Титрион-2</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД</li> <li>Электрод биамперометрической / бипотенциометрической индикаторной системы 007</li> </ul>	63 600
4	БАПТ-3	Блок <u>амперометрического</u> и <u>потенциометрического</u> титрования на комплекте <u>Титрион-3</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД</li> <li>Электрод биамперометрической / бипотенциометрической индикаторной системы 007</li> <li>Магнитная мешалка РИТМ</li> <li>Стакан для анализируемого раствора 50 см<sup>3</sup></li> <li>Стакан для анализируемого раствора 100 см<sup>3</sup></li> </ul>	70 900
5	БКТ-1	Блок <u>кондуктометрического</u> титрования на комплектах <u>Титрион-1</u> и <u>Титрион-1/1</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кондуктометр «Эксперт-002» с функцией управления МОД</li> <li>Кондуктометрический датчик</li> </ul>	77 600
6	БКТ-3	Блок <u>кондуктометрического</u> титрования на комплекте <u>Титрион-3</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кондуктометр «Эксперт-002» с функцией управления МОД</li> <li>Кондуктометрический датчик</li> <li>Магнитная мешалка РИТМ</li> <li>Стакан для анализируемого раствора 50 см<sup>3</sup></li> <li>Стакан для анализируемого раствора 100 см<sup>3</sup></li> </ul>	83 500
7	БФТ	Блок <u>фотометрического</u> титрования на комплектах <u>Титрион-1</u> , <u>Титрион 1/1</u> и <u>Титрион-2</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Фотометр «Эксперт-003» с функцией управления МОД</li> <li>Ячейка для фотометрического титрования ФЯ-1МТ</li> <li>Стакан для анализируемого раствора 50см<sup>3</sup> – 2 шт.</li> </ul>	82 000

#### Электродные системы для потенциометрического титрования водных и неводных сред

№	Наименование электрода	Назначение	Цена, руб с НДС
Кислотно-основное титрование			
1	ЭСК-10601/7	pH комбинированный для водных сред	6 700
2	ЭС-10601/7	pH некомбинированный для водных* и неводных** сред	4 500

3	ЭСЛ 43-07ср	pH некомбинированный водных* и неводных** сред	10 800
<b>Окислительно-восстановительного титрования</b>			
4	ЭРП-105	ОВП комбинированный для водных сред	7 750
5	ЭРП-101	Некомбинированный для водных* и неводных** сред	4 850
6	ЭПВ-1ср*	Некомбинированный для водных* и неводных** сред	8 850
<b>Осадительное титрование</b>			
7	ЭЛИТ-261 «Хлорид»	Определение хлоридов в водных*** средах.	7 250
8	Tit-01	Определение хлоридов в водных*** средах.	21 200
9	ЭСС-01ср	Определение серы, серебра и хлоридов в водных*** и неводных** средах	11 000
10	ЭЛИТ-211	Определение хлоридов, сульфидов и ионов серебра в водных средах	7 250
<b>Электроды сравнения</b>			
10	ЭСр-10103/3.5	Электрод сравнения для водных сред Работает в паре с ЭС-10601/7, ЭСЛ 43-07, ЭРП-101, ЭПВ-1ср	4 150
11	** ЭСН-1	Электрод сравнения для неводных сред Работает в паре с ЭСС-01, ЭС-10601/7, ЭСЛ 43-07, ЭРП-101, ЭПВ-1ср	19 000
12	*** ЭСр-10101/3.5	Электрод сравнения для водных сред. Работает в паре с ЭЛИТ-261 «Хлорид», Tit-01, ЭСС-01	4 150

#### Электродные системы для амперометрического титрования

№	Наименование	Назначение	Цена, руб с НДС
1	Tit-02	Электрод биамперометрической / бипотенциометрической индикаторной системы 007	21 200

#### Картриджи (длины волн) для фотометрического титрования и дополнительная комплектация для поверки фотометра

№	Наименование	Назначение	Цена, руб с НДС
1	Картридж	Сменные оптические элементы с длиной волны излучения (на выбор за 1 шт.): 375, 400, 430, 470, 505, 525, 572, 590, 605, 615, 626, 655, 850, 880, 940 нм  <b>РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАРТРИДЖИ 4 ШТУКИ: 470, 525, 572, 626 нм</b>	3 000
2	Картридж	<b>700 нм</b>	5 000
3	ФЯ-1	Фотометрическая ячейка для прямоугольных кювет	22 000

		<b>НЕОБХОДИМА ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ФОТОМЕТРА «ЭКСПЕРТ-003», переходник П1 в комплекте</b>	
--	--	--	--

#### СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ

№	Наименование	Назначение комплекта	Комплект поставки	Цена, руб с НДС
1	Титрион-рН	потенциометрическое кислотно-основное титрование водных сред	<ul style="list-style-type: none"> <li>комплект <b>Титрион-1</b></li> <li>комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7</li> <li>комплект стандарт-титров рН</li> </ul>	257 900
2	Титрион-Редокс	потенциометрическое окислительно- восстановительное титрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>комплект <b>Титрион-1</b></li> <li>комбинированный Eh-электрод ЭРП-105</li> </ul>	257 750
3	Титрион-Профи	потенциометрическое кислотно-основное и окислительно- восстановительное титрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>комплект <b>Титрион-1</b></li> <li>комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7</li> <li>комбинированный Eh-электрод ЭРП-105</li> <li>комплект стандарт-титров рН</li> </ul>	265 650
4	Титрион-Хлорид	Определение хлоридов и серебра в водных и некоторых неводных растворах методом автоматического потенцио- метрического осадительного титрования	<ul style="list-style-type: none"> <li>комплект <b>Титрион-1</b></li> <li>электрод Элит-261 «Хлорид»</li> <li>электрод сравнения ЭСр-10101/3.5</li> <li>документация</li> </ul>	261 400

#### ОТРАСЛЕВЫЕ КОМПЛЕКТЫ

№	Наименование	Назначение комплекта	Комплект поставки	Цена, руб с НДС
1	Титрион-Милк	Определение титруемой кислотности молока и молочных продуктов методом автоматического потенциометрического кислотно-основного титрования по ГОСТ 3624- 92, ГОСТ Р 51331-99, ГОСТ 30648.4-99, ГОСТ Р 51455-99, ГОСТ 30305.3-95	<ul style="list-style-type: none"> <li>комплект <b>Титрион-1</b> с установленным ПО «Молоко»</li> <li>комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7</li> <li>комплект стандарт-титров рН</li> <li>документация</li> </ul>	266 300
2	Титрион-Милк (Универсал)	Определение титруемой кислотности, хлористого натрия, белка, общего азота, соды, сахаров в молоке и молочных	<ul style="list-style-type: none"> <li>комплект <b>Титрион-1</b> с установленным ПО «Молоко»</li> <li>комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7</li> </ul>	283 050

		<p>продуктах, молочных продуктах для детского питания, молочных консервах, йогуртах, казеинах и казеинатах методом автоматического потенциометрического кислотно-основного титрования по действующим ГОСТам.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• комбинированный Eh-электрод ЭРП-105</li> <li>• электрод Элит-261 «Хлорид»</li> <li>• электрод сравнения ЭСр-10101/3.5</li> <li>• комплект стандарт-титров рН</li> <li>• документация</li> </ul>	
3	Титрион-Эколог	<p>Определение по действующим нормативным документам (ГОСТ, ПНД Ф, РД, СТО и МУК):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>в воде:</b> активного хлора, БПК, гидросульфидов, диоксида углерода, жесткости, кальция, карбонатов, гидрокарбонатов, общего азота, остаточного озона, перманганатной окисляемости, растворенного кислорода, сероводорода, сульфатов, сульфидов, сульфитов, тиосульфатов, трилона Б, ХПК, хлоридов, щелочности;</li> <li>• <b>в почве:</b> бикарбоната, карбоната, кальция, магния, мышьяка, общей жесткости, обменной кислотности, хлоридов, щелочности;</li> <li>• <b>в воздухе:</b> аминифенилуксусной кислоты, бромида калия, гидрохлорида три(оксиметил)аминометана, едких щелочей и карбонатов (суммарно), метилмеркаптана, сероводорода, цианата натрия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• комплект <b>Титрион-1-3</b></li> <li>• комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7</li> <li>• комбинированный Eh-электрод ЭРП-105</li> <li>• электрод сравнения ЭСр-10101/3.5</li> <li>• электрод сравнения ЭВЛ 1М3.1</li> <li>• электрод Элит-261 «Хлорид»</li> <li>• электрод Элит-271 «Бромид»</li> <li>• электрод Элит-231 «Свинец»</li> <li>• сульфидсеребряный электрод ЭСС-01</li> <li>• комплект стандарт-титров рН</li> <li>• картридж 470 нм</li> <li>• картридж 605 нм</li> <li>• картридж 525 (для поверки)</li> <li>• переходник П1</li> <li>• документация</li> </ul>	410 300

4	Титрион-Сера	<p>Определение сульфидной и меркаптановой серы в нефтепродуктах, топливе для двигателей, газах горючих природных и газах углеводородных сжиженных по ГОСТ 17323-71, ГОСТ Р 52030-2003, ГОСТ 22387.2-98, ГОСТ 22985-90</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• комплект <b>Титрион-1</b> (в комплекте химически-стойкая трубка насоса)</li> <li>• электродная пара со специальным электродом сравнения для определения серы в неводных средах</li> <li>• документация</li> </ul>	297 450
5	Титрион-Ойл	<p>Определение кислотности и кислотного числа, щелочности и щелочного числа (числа нейтрализации) нефтепродуктов методом автоматического потенциометрического титрования: <b>ГОСТ 11362, ГОСТ 5985, ГОСТ 32327-2013 ГОСТ 30050-93, ASTM</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• комплект <b>Титрион-1</b> (в комплекте химически-стойкая трубка насоса)</li> <li>• электродная пара для кислотно-основного титрования неводных сред со специальным электродом сравнения</li> <li>• стандарт-титры рН</li> <li>• документация</li> </ul>	285 550
6	Титрион-Ойл (Универсал)	<p>Определение кислотности и кислотного числа, щелочности и щелочного числа (числа нейтрализации), бромного числа, йодного числа, непредельных углеводородов, серы меркаптановой и сероводородной, хлористых солей, хлорорганических соединений в нефти, нефтепродуктах, в том числе моторных топливах, присадках и смазочных материалах, а также природных горючих и сжиженных газах методами автоматического титрования по действующим нормативным документам</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• комплект <b>Титрион-1/1</b> (в комплекте химически-стойкая трубка насоса)</li> <li>• некомбинированный Eh-электрод ЭРП-101</li> <li>• некомбинированный рН-электрод ЭС-10601/7</li> <li>• электрод Элит-261 «Хлорид»</li> <li>• сульфидсеребряный электрод ЭСС-01 ср</li> <li>• электрод сравнения ЭСр-10101/3.5</li> <li>• специальный электрод сравнения для неводных сред</li> <li>• комплект стандарт-титров рН</li> <li>• документация</li> </ul> <p><b>ВОЗМОЖНА ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</b></p>	350 900
7	Титрион-Фуд	<p>Определение белковых веществ, витамина С, йодного числа, кислотности, массовой доли мыла, массовой концентрации летучих кислот, общей щелочности золы, общего азота, пектиновых веществ,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• комплект <b>Титрион-1</b></li> <li>• комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7</li> <li>• некомбинированный рН-электрод ЭС-10601/7</li> <li>• комбинированный Eh-электрод ЭРП-105</li> </ul>	305 400

		перекисного числа, поваренной соли, раскисления молока, сахара, сахарозы, свежести мяса, свободного и общего диоксида серы, соды, хлоридов, числа омыления, щелочности в пищевых продуктах методом автоматического потенциометрического титрования по действующим ГОСТам	<ul style="list-style-type: none"> <li>• некомбинированный Eh-электрод ЭРП 101</li> <li>• электрод сравнения ЭСр-10101/3.5</li> <li>• специальный электрод сравнения для неводных сред</li> <li>• электрод Элит-261 «Хлорид»</li> <li>• комплект стандарт-титров рН</li> <li>• документация</li> </ul> <p><b>ВОЗМОЖНА ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</b></p>	
8	Титрион-Агро	Определение азота, белка, кислотности, органического вещества, свободного аммиака, сернокислого кальция, фосфатов, хлористого магния, хлоридов в зерне, семенах, кормах, комбикормах и удобрениях методами автоматического титрования по действующим нормативным документам	<ul style="list-style-type: none"> <li>• комплект <b>Титрион-1-3</b></li> <li>• комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7</li> <li>• некомбинированный рН-электрод ЭС-10601/7</li> <li>• комбинированный Eh-электрод ЭРП-105</li> <li>• электрод сравнения ЭСр-10101/3.5</li> <li>• специальный электрод сравнения для неводных сред</li> <li>• электрод Элит-261 «Хлорид»</li> <li>• стандарт-титры рН</li> <li>• картридж 605 нм</li> <li>• документация</li> </ul>	396 950
9	Титрион-Аква	Определение по ГОСТ остаточного активного хлора (общего и свободного), остаточного озона и жесткости воды.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• комплект <b>Титрион-1-3</b></li> <li>• комбинированный Eh-электрод ЭРП-105</li> <li>• картридж 525 нм</li> <li>• картридж 605 нм</li> <li>• документация</li> </ul> <p><b>ВОЗМОЖНА ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</b></p>	351 750
10	Титрион-Сплав	Определение бора, ванадия, золота, иридия, кобальта, меди, никеля, палладия, серебра в сплавах методами автоматического титрования по действующим нормативным документам	<ul style="list-style-type: none"> <li>• комплект <b>Титрион-1/1-3</b></li> <li>• комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7</li> <li>• комбинированный Eh-электрод ЭРП-105</li> <li>• электрод сравнения ЭСр-10101/3.5</li> <li>• электрод Элит-261 «Хлорид»</li> <li>• электрод потенциометрический Tit-01</li> <li>• комплект стандарт-титров рН</li> <li>• картриджи 525 нм</li> <li>• картридж 572нм</li> <li>• документация</li> </ul>	420 150

			<b>ВОЗМОЖНА ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>	
<b>11</b>	<b>Титрион-Руда</b>	<p>Определение ванадия, двуокиси марганца, железа, закиси железа, марганца, обменных катионов кальция и магния, окиси алюминия, оксидов кальция и магния, оксида железа, оксида хрома (III), свинца, серы (общей, сульфидной), углекислого кальция, фтористого кальция, хрома в рудах, глинах, минералах и концентратах методами автоматического титрования по действующим нормативным документам</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• комплект <b>Титрион- 1-3</b></li> <li>• комбинированный Eh-электрод ЭРП-105</li> <li>• картридж 525нм</li> <li>• картридж 572 нм</li> <li>• картридж 605нм</li> <li>• картридж 655 нм</li> <li>• документация</li> </ul> <p><b>ВОЗМОЖНА ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</b></p>	357 750
<b>12</b>	<b>Титрион-Цемент</b>	<p><b>Реализация ГОСТ 5382-91. ЦЕМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ ЦЕМЕНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА. Методы химического анализа. Определяемые параметры:</b>  оксиды кремния, оксиды кальция и магния, оксиды железа, оксиды алюминия, оксиды титана, оксиды серы, оксиды марганца, оксиды хрома, оксиды фосфора, оксиды бария, хлор-ионы, фторид-ионы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• комплект <b>Титрион- 1-3</b></li> <li>• фото-ячейка ФЯ-1 для прямоугольных кювет</li> <li>• Картриджи – 15 шт. (375, 400, 430, 470, 505, 525, 572, 590, 605, 615, 626, 655, 700, 850, 880 нм)</li> <li>• кювета - 4 шт. (50×24 мм – 1 шт., 20×24 мм – 1 шт., 30×24 мм – 1 шт., 10×10 мм – 1 шт.),</li> <li>• переходник П1</li> <li>• электрод Элит-261 «Хлорид»</li> <li>• электрод сравнения ЭСр-10101/3.5</li> <li>• документация</li> </ul> <p><b>ВОЗМОЖНА ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</b></p>	416 200

## КОМПЛЕКТ АМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ.

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена, руб с НДС
1	«Эксперт-001»А»	Комплекс для амперометрического титрования, Практическое руководство «Определение цинка методом амперометрического титрования раствором гексацианоферрата (II) калия»	<ul style="list-style-type: none"><li>• Анализатор «Эксперт-001-3(0.1)» со специальным режимом «Титратор амперометрический»,</li><li>• электрод биамперометрический,</li><li>• магнитная мешалка РИТМ,</li><li>• штатив,</li><li>• бюретка 25 мл,</li><li>• стакан 100 мл – 2 шт.,</li><li>• РЭ, МП</li></ul>	91 350