

Прайс-Лист на 2024г

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ СЕРИИ

«ЭКСПЕРТ», «ЭКОТЕСТ-ВА», «МИКОН-2», «ТИТРИОН», «РИТМ»

Список сокращений	
New - новинка	ИСЭ – ионоселективный электрод
ИП – измерительный преобразователь	УЭП – удельная электропроводность
ПИП - первичный измерительный преобразователь	МВИ – методика выполнения измерений
АТС – автоматическая термокомпенсация	ПР – практическое руководство
РЭ – руководство по эксплуатации	БП – блок питания
ПС - паспорт	ТДС - термодатчик
МП – методика поверки	ПО – программное обеспечение

Оглавление

1.	РН-МЕТРЫ «ЭКСПЕРТ-РН». ИЗМЕРИТЕЛИ ЕН (ОВП).....	4
2.	БАЗОВЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ «ЭКСПЕРТ-001»	7
3.	КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РН	8
	Стандартной точности.....	8
	Прецизионные.....	9
4.	МИНИ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НИТРАТОВ, НИТРИТОВ, ФТОРИДОВ, СЕРЫ.....	10
5.	МИКОН-2». СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ АНАЛИЗА НИТРАТОВ, НИТРИТОВ, ФТОРИДОВ.....	11
	«МИКОН-2». АНАЛИЗ НИТРАТОВ В ОВОЩНОЙ И РАСТИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ, КОРМАХ; НИТРИТОВ В МЯСНЫХ ПРОДУКТАХ, ФТОРИДА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ	11
	КОМПЛЕКТЫ «МИКОН-2» ДЛЯ АНАЛИЗА ПОЧВ, ТЕПЛИЧНОГО ГРУНТА. ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	12
	БАЗОВЫЙ ПРИБОР. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОГРАММА В ПАМЯТИ ПРИБОРА	12
	Электродные системы, практическое руководство, « БРОИС»	13
	АНАЛИЗАТОРЫ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ. АНАЛИЗАТОРЫ ТИРУЕМОЙ КИСЛОТНОСТИ, РН, ИОННОГО СОСТАВА	13
6.	КИСЛОРОДОМЕРЫ НА БАЗЕ «ЭКСПЕРТ-001» С ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМИ ДАТЧИКАМИ	15
7.	КИСЛОРОДОМЕРЫ НА БАЗЕ «ЭКСПЕРТ-009» С ОПТИЧЕСКИМ ДАТЧИКОМ.....	16
8.	АНАЛИЗАТОРЫ БПК ПО ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97.....	17
9.	КОНДУКТОМЕТРЫ ЭКСПЕРТ 002.....	18
	ПРОСТОЙ И НАДЕЖНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ /ПОЛЕВОЙ КОНДУКТОМЕТР С ДАТЧИКОМ НАЛИВНОГО ТИПА ОТ 2 МКСМ/СМ ДО 200 МКСМ/СМ	18

АНАЛИЗАТОР ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ ПО ГОСТ 6709 И ГОСТ Р 58144-2018	18
10. ФОТОМЕТР «ЭКСПЕРТ-003».....	20
БАЗОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ	21
КАРТРИДЖИ (СМЕННЫЕ ДЛИНЫ ВОЛН) К ФОТОМЕТРУ ЭКСПЕРТ-003	21
ФОТО-ЯЧЕЙКИ ФЯ	24
11. АНАЛИТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ С ФОТОМЕТРОМ ПОД РАЗЛИЧНЫЕ ЗАДАЧИ	26
12. ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ С ФОТОМЕТРОМ ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ».....	30
Комплекты для экспресс-анализа питьевой, природной воды и воды бассейна	30
13. ТЕСТ-КОМПЛЕКТЫ (НАБОРЫ) ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА ПИТЬЕВЫХ И ПРИРОДНЫХ ВОД.....	34
ГРАДУИРОВКИ ФОТОМЕТРА С «СТ-ФОТО»	35
КОМПЛЕКТЫ «СТ-ТИТР»	36
РЕАКТИВЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ГРАДУИРОВКИ ФОТОМЕТРА. УСЛУГИ ПО ГРАДУИРОВКЕ.....	36
НАБОРЫ ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ, ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	37
14. АНАЛИТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ С ПРОТОЧНОЙ КЮВЕТОЙ	37
15. АНАЛИЗАТОРЫ ХПК.....	37
ТЕРМОРЕАКТОРЫ.....	38
РЕАКТИВЫ ХПК ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА. КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ХПК ПО ГОСТ 31859-12.....	38
ГРАДУИРОВКА ФОТОМЕТРА С РЕАКТИВАМИ ХПК.....	38
16. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ХПК, БПК, РН, ИОННОГО СОСТАВА	38
17. ТИТРАТОР ФИШЕРА «ЭКСПЕРТ-007М»	41
СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ «ЭКСПЕРТ-007М».....	41
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К «ЭКСПЕРТ-007 М».....	41
18. КУЛОНОМЕТРЫ (ТИТРАТОРЫ КУЛОНОМЕТРИЧЕСКИЕ.....	42
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ТИТРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОГЕНЕРИРОВАННЫМИ ГАЛОГЕНАМИ.....	42
КОМПЛЕКТ ДЛЯ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ.....	42
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АНТИОКСИДАНТОВ	43
КОМПЛЕКТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ.....	43
19. КОМПЛЕКТЫ «ТИТРИОН» ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ ВОДНЫХ И НЕВОДНЫХ СРЕД	44
БАЗОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ	44
Общелабораторные комплекты.....	44
Аналитические комплекты	44
Мультифункциональные комплекты (наиболее популярные)	45
Дополнительные блоки для расширения базовых комплектов	46
Электродные системы для потенциометрического титрования водных и неводных сред.....	46
Электродные системы для амперометрического титрования	47
Картриджи (длины волн) для фотометрического титрования и дополнительная комплектация для поверки фотометра.....	47
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ	47
ОТРАСЛЕВЫЕ КОМПЛЕКТЫ.....	48
20. КОМПЛЕКТ АМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ.....	51
21. ВОЛЬТАМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР «ЭКОТЕСТ-ВА» (ВОЗМОЖНЫ ГИБКИЕ КОМПЛЕКТАЦИИ).....	51
Электрохимические модули с вращающимся дисковым электродом.....	51
Автосамплер	53
Электроды стационарные и дополнительные принадлежности	53
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ «ЭКОТЕСТ-ВА».....	54
Комплексы для анализа тяжелых металлов.....	54
Комплекс для измерения йода (МУК 4.1 1481-03).....	55
Комплексы для измерения йода, тяжелых металлов, токсичных компонентов	56
Комплекс для анализа селена по ГОСТ Р 52315-2005.....	57
Комплекс для анализа метанола (диэтиленгликоля)	57
Комплекс для анализа формальдегида (ацетальдегида)	58

	Комплекс для анализа мышьяка	58
	Учебно-исследовательские комплексы для научных работников, практикумов ВУЗов	58
	Универсальный комплекс «ЭКОТЕСТ-ВА»	59
22.	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРАКТИКУМЫ И ПРИБОРЫ ДЛЯ ВУЗОВ	60
	КАЛОРИМЕТР	60
	КОМПЛЕКТ АМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ.....	60
	ХИМИЧЕСКИЙ МУЛЬТИМЕТР «ЭКСПЕРТ-1234»	61
	ПРАКТИКУМ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ И КОЛЛОИДНОЙ ХИМИИ.....	62
	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОРРОЗИМЕТР «ЭКСПЕРТ-004»	64
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ЭКСПЕРТ-004.....	64
23.	ПРИБОРЫ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	65
24.	МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА РИТМ-01.....	67

1. рН-МЕТРЫ «ЭКСПЕРТ-рН». ИЗМЕРИТЕЛИ Eh (ОВП)

Приборы поставляются с градуировкой рН. Без поверки

Метрологические характеристики в комплекте с электродом: ПГ: $\pm 0,05$ рН, $\pm 0,5$ °С, ± 1 мВ

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Эксперт-рН (базовый)	рН-метр нового поколения: <ul style="list-style-type: none"> «интеллектуальная» термокомпенсация и самодиагностика. Автоматический контроль влияния температуры при калибровке. Индикация рН, Т, ЭДС. 	<u>Без электродной системы.</u> <ul style="list-style-type: none"> ИП, термодатчик ТДС-3, стандарт-титры, БП, РЭ, МП 	41 100
2	Эксперт-рН	Общелабораторный рН/мВ/°С метр для широкого круга применения с комбинированным стеклянным электродом для водных сред .	<ul style="list-style-type: none"> ИП, термодатчик ТДС-3, комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7, стандарт-титры, БП, РЭ, МП 	48 900
3	Измеритель Eh	Измеритель Red/Ox потенциала с комбинированным Eh-электродом.	<ul style="list-style-type: none"> ИП, Eh-электрод ЭРП-105, термодатчик ТДС-3, стандарт-титры, БП, РЭ, МП 	49 950
4	Эксперт-рН (+Eh)	Общелабораторный рН/мВ/°С метр и измеритель Red/Ox потенциала с двумя комбинированными электродами и термодатчиком.	<ul style="list-style-type: none"> ИП, термодатчик ТДС-3, комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7, Eh-электрод ЭРП-105, стандарт-титры, БП, РЭ, МП 	57 750
5	Эксперт-рН (3х1)	Лабораторный рН/мВ/°С метр со стеклянным комбинированным рН-электродом со встроенным термодатчиком (3 в 1).	<ul style="list-style-type: none"> ИП, рН-электрод комбинированный с термодатчиком ЭСК-10605/7, стандарт-титры, БП, РЭ, МП 	46 450

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
6	Эксперт-рН (2)	Общелабораторный рН/мВ/°С метр с раздельной парой электродов.	<ul style="list-style-type: none"> ИП, некомбинированный рН-электрод ЭС-10601/7, электрод сравнения ЭСр- 10103/3.5, термодатчик ТДС-3, стандарт-титры, БП, РЭ, МП, 	51 900
7	Эксперт-рН (микро)	рН/°С метр для микрообъемов (0.2-0.5 мл), измерения в пробирках, бутылках, колбах и т.д. с комбинированным микроэлектродом (D = 6 мм, L = 130 мм) и термодатчиком.	<ul style="list-style-type: none"> ИП, термодатчик ТДС-3, комбинированный рН-электрод ЭСК-10614/7, стандарт-титры, БП, РЭ, МП 	49 650
8	Эксперт-рН (проточный)	Портативный рН-метр для проточно-погружных измерений со стеклянным термодатчиком.	<ul style="list-style-type: none"> ИП, термодатчик ТДС-2, комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7, модуль проточный, стандарт-титры, БП, РЭ, МП 	53 850
9	Эксперт-рН-м (молоко)	Экспресс-анализатор титруемой кислотности молока заготавливаемого, рН-метр для молока и жидких молочных продуктов. Идикация титруемой кислотности в градусах Тернера, рН и Т.	<ul style="list-style-type: none"> ИП с ПО «Молоко заготавливаемое», термодатчик ТДС-3, комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7, стандарт-титры, БП, РЭ, МП 	52 200
10	Эксперт-рН (молоко заготавливаемое, молочные продукты)	Экспресс-анализатор титруемой кислотности заготавливаемого молока, рН/°С метр для молока, молочных продуктов, сыров, и др. Возможно два комплекта поставки: <ul style="list-style-type: none"> <u>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ</u>: с раздельной парой электродов; С комбинированным 	<p><u>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ИП с ПО «Молоко заготавливаемое», термодатчик ТДС-3, некомбинированный рН-электрод ЭС-10601/7, электрод сравнения ЭСр- 10103/3.5, стандарт-титры, БП, РЭ, МП. 	55 200

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
		коническим электродом.	<ul style="list-style-type: none"> ИП с ПО «Молоко заготавливаемое», термодатчик ТДС-3, комбинированный рН-электрод ЭСК-10610/7, стандарт-титры, БП, РЭ, МП. 	52 950
11	Эксперт-рН (молочные продукты, тесто, мягкие пищевые продукты)	<p>рН⁰С метр для молока, молочных продуктов, сыров, теста и других мягких пищевых продуктов.</p> <p>Возможно два комплекта поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ</u>: с раздельной парой электродов; С комбинированным коническим электродом. 	<p><u>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ИП, термодатчик ТДС-3, некомбинированный рН-электрод ЭС-10601/7, электрод сравнения ЭСр-10103/3.5, стандарт-титры, БП, РЭ, МП. 	51 900
			<ul style="list-style-type: none"> ИП, термодатчик ТДС-3, комбинированный рН-электрод ЭСК-10610/7, стандарт-титры, БП, РЭ, МП. 	49 650
12	Эксперт-рН (мясо)	Специализированный рН ⁰ С метр для анализа мяса. В комплекте со специализированным электродом с ножевым устройством и термодатчиком.	<ul style="list-style-type: none"> ИП, термодатчик ТДС-3, комбинированный рН-электрод ЭСК-10616 /7 с ножом для мяса, стандарт-титры, БП, РЭ, МП 	56 850
13	Эксперт-рН Комплект для неводных сред	Специализированный рН ⁰ С метр для измерения в неводных средах с раздельной парой электродов. Специальный электрод сравнения в комплекте.	<ul style="list-style-type: none"> ИП, термодатчик ТДС-3, некомбинированный рН-электрод ЭС-10601/7, электрод сравнения для неводных сред ЭСН-1, стандарт-титры, БП, РЭ, МП 	65 650

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
13	Эксперт-рН (профессиональный комплект)	Общелабораторный рН/мВ/°С метр для широкого круга применения с комбинированным стеклянным электродом, штативом и магнитной мешалкой	<ul style="list-style-type: none"> ИП, термодатчик ТДС-3, комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7, штатив, магнитная мешалка «РИТМ», стандарт-титры, БП, РЭ, МП, 	62 400

2. БАЗОВЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ «ЭКСПЕРТ-001»

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- измерительный преобразователь ЭКСПЕРТ-001,
- блок питания,
- программное обеспечение,
- документация (РЭ, МП, ПС)

Каналы	ПИП	Модификации анализатора жидкости Эксперт-001					
		1 (0.1)	3 (0.1)	3 (0.4)	2 (0.1)	4 (0.1)	4 (0.4)
ЭДС, мВ		-4000 ...+4000 ПГ ± 0.2... 0.4	-3200 ...+3200 ПГ ±1.5	-3200 ...+3200 ПГ ±1.5	-4000 ... +4000 ПГ ± 0.2 ... 0.4	-3200 ...+3200 ПГ ±1.5	-3200 ...+3200 ПГ ±1.5
рН	Электроды рН п.22.2	ПГ ±0.03	ПГ ±0.05	ПГ ±0.05	ПГ ±0.03	ПГ ±0.05	ПГ ±0.05
рХ	Электроды рХ п.22.1.	1 ... 3 включ. ПГ ±0.05 св. 3 ... 7 ПГ ±0.1					
ОВП (Еh), мВ	Электроды ОВП п.22.3	-4000 ...+4000	-3200... +3200	-3200... +3200	-4000 ...+4000	-3200 ...+3200	-3200 ...+3200
Т, °С	Датчики температуры п.22.6	+5 ... +80 ПГ ±0.5					
О ₂ , мг/дм ³	Датчики ДКТП п. 2.1.2.	нет	нет	1 ... 15, ПГ ±0.5			
Т, °С		+5 ... +40, ПГ ±0.5					

Электроды, термодатчик и др. дополнительные принадлежности не входят в базовый комплект поставки

№	Модификация	Назначение	Возможные каналы при комплектации ПИП	Цена	
				переносной	лабораторный
1	Анализатор жидкости Эксперт-001-1.0.1	Высокоточный. Рекомендован для поверки рН- и ионоселективных электродов, аттестации рабочих мест и высокоточных измерений рН	<ul style="list-style-type: none"> рН рХ ОВП Т 	48 000	54 000

№	Модификация	Назначение	Возможные каналы при комплектации ПИП	Цена	
				переносной	лабораторный
2	Анализатор жидкости Эксперт-001-3.0.1	Стандартная точность измерения . Наиболее популярная модель для лабораторий, полевых измерений, студенческих практикумов.	<ul style="list-style-type: none"> • рН • рХ • ОВП • Т 	36 000	42 000
3	Анализатор жидкости Эксперт-001-3.0.4	Стандартная точность измерения . Имеет 4-потенциометрических входа для измерения рН (рХ). Истинная многоканальность.	<ul style="list-style-type: none"> • рН* • рХ* • ОВП* • Т <p>*4 входа</p>	45 000	51 000
4	Анализатор жидкости Эксперт-001-2.0.1	Высокоточный. Отличается от модели 1(0.1) наличием кислородного канала.	<ul style="list-style-type: none"> • рН • рХ • ОВП • Т • О₂,Т 	54 000	60 000
5	Анализатор жидкости Эксперт-001-4.0.1	Стандартная точность измерения. Отличается от модели 3(0.1) наличием кислородного канала.	<ul style="list-style-type: none"> • рН • рХ • ОВП • Т • О₂,Т 	42 000	48 000
6	Анализатор жидкости Эксперт-001-4.0.4	Стандартная точность измерения . Отличается от модели 3(0.4) наличием кислородного канала	<ul style="list-style-type: none"> • рН* • рХ* • ОВП* • Т • О₂,Т <p>*4 входа</p>	51 000	57 000

3. КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ рН

Стандартной точности

№	Наименование	Назначение/комплектация ПИП	Комплект поставки	Цена	
				переносной	лабораторный
1	Анализатор Эксперт-001-3рН (базовый)	<u>Базовый прибор с термодатчиком.</u> <u>Без электродов</u>	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • термодатчик ТДС-3, • БП, • РЭ, МП, ПС 	41 100	47 100
2	Анализатор Эксперт-001-3(0.1)рН	рН-метр стандартной точности с комбинированным рН электродом.	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7, • БП, • РЭ, МП, ПС 	43 800	49 800

№	Наименование	Назначение/комплектация ПИП	Комплект поставки	Цена	
				переносной	лабораторный
3	Анализатор Эксперт-001-3рН/АТС	рН-метр стандартной точности с комбинированным рН-электродом и термодатчиком. Режим автоматической термокомпенсации.	<ul style="list-style-type: none"> ИП, термодатчик ТДС-3, комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7, БП, РЭ, МП, ПС 	48 900	54 900
4	Анализатор Эксперт-001-3рН/АТС-к	рН-метр стандартной точности с комбинированным рН-электродом со встроенным термодатчиком (3 в 1). Режим автоматической термокомпенсации.	<ul style="list-style-type: none"> ИП, рН-электрод комбинированный со встроенным термодатчиком ЭСК-10605/7, БП, РЭ, МП, ПС 	46 000	52 000
5	Анализатор Эксперт-001-3рН профессиональный	Полный комплект оборудования для измерения рН и других потенциометрических измерений.	<ul style="list-style-type: none"> ИП, комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7, термодатчик ТДС-3, БП, кабель ПК, штатив, магнитная мешалка «РИТМ», стандарт-титры рН РЭ, МП, ПС 	64 740	70 740

Прецизионные

№	Наименование	Назначение/комплектация ПИП	Комплект поставки	Цена	
				переносной	лабораторный
1	Анализатор Эксперт-001-1рН (базовый)	<u>Базовый прибор с термодатчиком.</u> <u>Без электродов</u>	<ul style="list-style-type: none"> ИП, термодатчик ТДС-3, БП, РЭ, МП, ПС 	53 100	59 100
2	Анализатор Эксперт-001-1(0.1)рН	Высокоточный рН-метр с комбинированным рН-электродом. Каналы ЭДС/рН	<ul style="list-style-type: none"> ИП, комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7, БП, РЭ, МП, ПС 	55 800	61 800

№	Наименование	Назначение/комплектация ПИП	Комплект поставки	Цена	
				переносной	лабораторный
3	Анализатор Эксперт-001-1рН/АТС	Высокоточный рН-метр с комбинированным рН-электродом и термодатчиком. Режим автоматической термокомпенсации. Каналы ЭДС/рН/Т	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • термодатчик ТДС-3, • комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7, • БП, • РЭ, МП, ПС 	60 900	66 900
4	Анализатор Эксперт-001-1рН/АТС-к	Высокоточный рН-метр с комбинированным рН-электродом со встроенным термодатчиком (3 в 1). Режим автоматической термокомпенсации. Каналы ЭДС/рН/Т	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • комбинированный рН-электрод со встроенным термодатчиком ЭСК-10605/7, • БП, • РЭ, МП, ПС 	58 000	64 000
5	Анализатор Эксперт-001-1рН профессиональный	Полный комплект оборудования для высокоточных измерений рН и других потенциометрических измерений. Каналы ЭДС/рН/Т	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7, • термодатчик ТДС-3, • БП, • кабель ПК, • штатив, • магнитная мешалка «РИТМ», • стандарт-титры рН • РЭ, МП, ПС 	76 740	82 740

4. МИНИ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НИТРАТОВ, НИТРИТОВ, ФТОРИДОВ, СЕРЫ

№	Наименование	Комплект поставки	Цена	
			переносной	лабораторный
1	«Эксперт» - нитрат Измерение нитратов в минеральной и поверхностной воде, пищевых продуктах, почвах, грунтах, кормах и др. жидких средах по ГОСТ 23268.9-78, ГОСТ 26951-86, ГОСТ 27753.0-88, ГОСТ 27753.7-88, ГОСТ 29270-95, МУ № 5048-89, МУК, РД, МВИ	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор жидкости «Эксперт-001-3(0.1)», • ИСЭ ЭЛИТ-021 Нитрат, • электрод сравнения ЭСр-10101/3.5, • БП, • РЭ, МП, ПС 	49 500	55 500

2	<p>«Эксперт» - фторид</p> <p>Измерение фторид-ионов в воде (минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые), пищевых продуктах, почвах, грунтах, кормах, молоке*, зубной пасте* и др. жидких средах по ГОСТ 4386-89, ГОСТ 23268.18-78, ГОСТ 7983-99, МУК 4.4.1.008-93, МУ ЦИНАО, МВИ</p>	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор жидкости «Эксперт-001-3(0.1)», ИСЭ ЭЛИТ-221 Фторид, электрод сравнения ЭСр-10103/3.5, БП, РЭ, МП, ПС 	50 100	56 100
3	<p>«Эксперт» - нитрат+нитрит</p> <p>Измерение нитратов в минеральной и поверхностной воде, пищевых продуктах, почвах, грунтах, кормах, нитритов в мясных продуктах, рассолах и посолочных смесях, хозяйственно-питьевых, природных и поверхностных водах и др. жидких средах по ГОСТ 23268.9-78, ГОСТ 26951-86, ГОСТ 27753.0-88, ГОСТ 27753.7-88, ГОСТ 29270-95, МУ № 5048-89, МВИ 001-101-00, РД 52.24.394-95 и др</p>	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор жидкости «Эксперт-001-3(0.1)», ИСЭ ЭЛИТ-021 Нитрат, ИСЭ ЭЛИТ-071 Нитрит, электрод сравнения ЭСр-10101/3.5, электрод сравнения ЭСр-10103/3.5, БП, РЭ, МП, ПС 	65 550	71 550
4	<p>Эксперт-001-сера</p> <p>Измерение серы меркаптановой и сероводородной в дизельном топливе по ГОСТ 17323-71.</p> <p>Газы углеводородные сжиженные. Метод определения сероводорода и меркаптановой серы по ГОСТ 22985-2017</p> <p>РУЧНОЕ ТИТРОВАНИЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор жидкости «Эксперт-001-3(0.1)», электрод Тит-03, электрод сравнения для неводных сред ЭСН-1, штатив, магнитная мешалка «РИТМ», БП РЭ, МП, ПС 	89 700	95 700

5. МИКОН-2». СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ АНАЛИЗА НИТРАТОВ, НИТРИТОВ, ФТОРИДОВ

«МИКОН-2». АНАЛИЗ НИТРАТОВ В ОВОЩНОЙ И РАСТИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ, КОРМАХ; НИТРИТОВ В МЯСНЫХ ПРОДУКТАХ, ФТОРИДА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена	
				переносной	лабораторный
1	«Микон-2» нитрат растительная продукция	Измерение нитратов в овощной и растительной продукции, соках и др. Специализированная программа в памяти прибора.	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор жидкости Эксперт-001-3(0.1) с ПО «Микон», электрод ЭЛИТ-021 «Нитрат», электрод сравнения ЭСр-10101/3.5, штатив, БП, ПР, РЭ и МП 	58 200	64 200

2	«Микон-2» нитрит мясные продукты	Измерение нитритов в мясных продуктах (рассолы, посолочные смеси). Специализированная программа в памяти прибора.	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор жидкости Эксперт-001-3(0.1) с ПО «Микон», электрод ЭЛИТ-071 «Нитрит», электрод сравнения ЭСр 10103/3.5, штатив, магнитная мешалка РИТМ, БП, ПР, РЭ и МП 	69 150	75 150
3	«Микон-2» нитрат+нитрит	Измерение нитратов в овощной и растительной продукции, соках, нитритов в мясных продуктах. Специализированная программа в памяти прибора.	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор жидкости Эксперт-001-3(0.1) с ПО «Микон», электрод ЭЛИТ-021 «Нитрат», электрод ЭЛИТ-071 «Нитрит», электрод сравнения ЭСр 10103/3.5, электрод сравнения ЭСр-10101/3.5, штатив, магнитная мешалка РИТМ, БП, ПР – 2шт, РЭ и МП 	82 650	88 650
4	«Микон-2» фторид	Измерение фторидов в питьевой воде по ГОСТ 4386. Специализированная программа в памяти прибора.	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор жидкости Эксперт-001-3(0.1) с ПО «Микон», электрод ЭЛИТ-221 «Фторид», электрод сравнения ЭСр-10101/3.5, штатив, магнитная мешалка РИТМ, БП, ПР, РЭ и МП 	67 200	73 200
5	«Микон-2» нитрат корма	Измерение нитратов в кормах по ГОСТ 13496.19. Специализированная программа в памяти прибора.	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор жидкости Эксперт-001-3(0.1) с ПО «Микон», электрод ЭЛИТ-021 «Нитрат», электрод сравнения ЭСр-10101/3.5, штатив, БП, ПР, РЭ и МП 	58 200	64 200

КОМПЛЕКТЫ «МИКОН-2» ДЛЯ АНАЛИЗА ПОЧВ, ТЕПЛИЧНОГО ГРУНТА. ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Базовый прибор. Специализированная программа в памяти прибора

№	Наименование	Комплект поставки	Цена	
			переносной	лабораторный
1	Комплект «Микон-2» (базовый) БЕЗ ЭЛЕКТРОДНОЙ СИСТЕМЫ	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор жидкости «Эксперт-001-3(0.1)» с ПО «Микон», штатив, магнитная мешалка РИТМ, БП, РЭ, МП 	53 100	59 100

Электродные системы, практическое руководство, « БРОИС»

№	Определяемый параметр	Объект	Рекомендованная комплектация	Цена
1	Нитратный азот	<ul style="list-style-type: none"> тепличный грунт почва 	<ul style="list-style-type: none"> электрод ЭЛИТ-021 «Нитрат», электрод сравнения ЭСр-10101/3.5, ПР 	13 500
2	Калий	почва	<ul style="list-style-type: none"> электрод ЭЛИТ-031 «Калий», электрод сравнения ЭСр-10101/3.5, ПР 	13 500
3	Кальций	тепличный грунт	<ul style="list-style-type: none"> электрод ЭЛИТ-041 «Кальций», электрод сравнения ЭСр-10103/3.5, ПР 	13 500
4	Аммоний	тепличный грунт	<ul style="list-style-type: none"> электрод ЭЛИТ-041 «Аммоний», электрод сравнения ЭСр-10101/3.5, БРОИС, ПР 	16 000
5	Хлорид	тепличный грунт	<ul style="list-style-type: none"> электрод ЭЛИТ-261 «Хлорид», электрод сравнения ЭСр-10101/3.5, БРОИС, ПР 	16 000
6	Фторид	<ul style="list-style-type: none"> почва питьевая вода 	<ul style="list-style-type: none"> электрод ЭЛИТ-221 «Фторид», электрод сравнения ЭСр-10103/3.5, ПР 	14 100
7	Нитрат	растительная продукция	<ul style="list-style-type: none"> Электрод ЭЛИТ-021 «Нитрат», электрод сравнения ЭСр-10101/3.5, ПР 	13 500
8	Нитрит	<ul style="list-style-type: none"> мясные продукты рассолы посолочные смеси 	<ul style="list-style-type: none"> электрод ЭЛИТ-071 «Нитрит», электрод сравнения ЭСр-10103/3.5, ПР 	16 050
9	pH	<ul style="list-style-type: none"> почвы, тепличные грунты, водные среды и др. 	<ul style="list-style-type: none"> комбинированный pH-электрод ЭСК-10601/7 	7 800
10	БРОИС «Зеленый буфер»	для тепличных грунтов	0,5 л Регулятор ионной силы	2500

АНАЛИЗАТОРЫ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ. АНАЛИЗАТОРЫ ТИРУЕМОЙ КИСЛОТНОСТИ, PH, ИОННОГО СОСТАВА

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Титрион-Милк АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ	Определение титруемой кислотности молока и молочных продуктов методом автоматического потенциометрического кислотно-основного титрования (ГОСТ 3624-92, ГОСТ Р 51331-99, ГОСТ 30648.4-99, ГОСТ Р 51455-99, ГОСТ 30305.3-95), белка и общего азота (ГОСТ 23327-98)	<ul style="list-style-type: none"> комплект Титрион-1 с установленным ПО «Молоко «Титруемая кислотность+общий азот+белок»» комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7 комплект стандарт-титров рН документация 	269 400
2	Титрион-Милк (Универсал) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ	Определение титруемой кислотности белка, общего азота, хлористого натрия, соды, сахаров в молоке и молочных продуктах, молочных продуктах для детского питания, молочных консервах, йогуртах, казеинах и казеинатах методом автоматического потенциометрического кислотно-основного титрования по действующим ГОСТам.	<ul style="list-style-type: none"> комплект Титрион-1 с установленным ПО «Молоко «Титруемая кислотность+общий азот+белок»» комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7 комбинированный Eh-электрод ЭРП-105 электрод Элит-261 «Хлорид» электрод сравнения ЭСр-10101/3.5 комплект стандарт-титров рН документация 	288 300
3	Эксперт-рН-м (молоко)	Экспресс-анализатор титруемой кислотности молока заготавливаемого, рН-метр для молока и жидких молочных продуктов. Идикация титруемой кислотности в градусах Тернера, рН и Т.	<ul style="list-style-type: none"> ИП с ПО «Молоко заготавливаемое», термодатчик ТДС-3, рН-электрод ЭСК-10601/7, стандарт-титры, БП, РЭ, МП 	52 200
4	Эксперт-рН (молоко заготавливаемое, молочные продукты)	<p>Экспресс-анализатор титруемой кислотности заготавливаемого молока, рН⁰С метр для молока, молочных продуктов, сыров, и др.</p> <p>Возможно два комплекта поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ</u>: с отдельной парой электродов; С комбинированным коническим электродом. 	<p><u>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ИП с ПО «Молоко заготавливаемое», термодатчик ТДС-3, некомбинированный рН-электрод ЭС-10601/7, электрод сравнения ЭСр-10103/3.5, стандарт-титры, БП, РЭ, МП. 	55 200
			<ul style="list-style-type: none"> ИП с ПО «Молоко заготавливаемое», термодатчик ТДС-3, рН-электрод ЭСК-10610/7, стандарт-титры, БП, РЭ, МП. 	49 500
5	Эксперт-рН (молочные продукты, тесто, мягкие пищевые продукты)	рН ⁰ С метр для молока, молочных продуктов, сыров, теста и других мягких пищевых продуктов. Возможно два комплекта поставки: <ul style="list-style-type: none"> <u>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ</u>: с 	<p><u>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ИП, термодатчик ТДС-3, некомбинированный рН-электрод ЭС-10601/7, электрод сравнения ЭСр-10103/3.5, стандарт-титры, БП, РЭ, МП. 	52 950

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
		раздельной парой электродов; • С комбинированным коническим электродом.	<ul style="list-style-type: none"> ИП, термодатчик ТДС-3, pH-электрод ЭСК-10610/7, стандарт-титры, БП, РЭ, МП. 	51 900
6	Эксперт-001-ЗрНм	Экспресс-анализатор титруемой кислотности молока, измеритель pH молока и жидких молочных продуктов в соответствии с МВИ №ВНИМИ-03/98 .	<ul style="list-style-type: none"> ИП «Эксперт-001-3(0.1) переносной с ПО «Молоко», термодатчик ТДС-3, pH-электрод ЭСК-10601/7, стандарт-титры, штатив, БП, МВИ (копия), РЭ, МП 	59 100
7	Эксперт-001-молоко» Комплект №1	Анализатор качества молока на базе Эксперт-001-3(0.1) (1) Выпускается в переносном или лабораторном исполнении. Определяемые параметры: pH, титруемая кислотность, фальсификация содой и гидроокисью аммония, кальций.	<ul style="list-style-type: none"> ИП «Эксперт-001-3(0.1) с ПО «Молоко», pH-электрод ЭСК-10601/7, электрод ЭЛИТ-041 «Кальций», электрод ЭЛИТ-051 «Аммоний», электрод ЭЛИС-112 Na «Натрий», электрод сравнения ЭСр-10103/3.5, штатив, стандарт-титры, термодатчик ТДС-3, кабель ПК, БП, МВИ (копия), РЭ, МП 	переносной 89 100 лабораторный 95 100
8	Эксперт-001-фторид	Лабораторный комплект для измерения фторидов в молоке. Реализация МУК 4.4.1.008-93 «Методические указания по определению фторидов в молоке потенциометрическим методом.»	<ul style="list-style-type: none"> Эксперт-001-3(0.1), электрод ЭЛИТ-221 «Фторид», электрод сравнения ЭСр-10103/3.5 	переносной 55 100 лабораторный 56 100

6. КИСЛОРОДОМЕРЫ НА БАЗЕ «ЭКСПЕРТ-001» С ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМИ ДАТЧИКАМИ

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Комплект «Эксперт-001РХ» (базовый)	Комплект для измерения O ₂ , T в водоемах и емкостях, в т.ч. рыбоводческих хозяйствах. Возможность расширения комплектации для измерения pH и ОВП.	<ul style="list-style-type: none"> ИП «Эксперт-001-4(0.1)» переносной, датчик ДКТП-02.5 (кабель 3 м) БП, РЭ, МП, ПС 	76 500

2	Эксперт-001РХ (комплект №1)	Специализированный комплект для измерения растворенного кислорода, рН, температуры в водоемах и емкостях, в т.ч. рыбоводческих хозяйствах.	<ul style="list-style-type: none"> • ИП «Эксперт-001-4(0.1)» переносной, • датчик ДКТП-02.5 (кабель 3 м), • комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7, • термодатчик ТДС-3 , • БП, • РЭ, МП, ПС 	89 400
3	Эксперт-001РХ (комплект №2)	Расширенный комплект для измерения растворенного кислорода, рН, Eh, температуры в водоемах и емкостях, в т.ч. рыбоводческих хозяйствах.	<ul style="list-style-type: none"> • ИП «Эксперт-001-4(0.1)» переносной, • датчик ДКТП-02.5 (кабель 3 м), • комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7 • Eh-электрод ЭРП-105, • термодатчик ТДС-3, • БП, • РЭ, МП, ПС 	98 250
4	Эксперт-001БХ	Специализированный комплект для биохимических измерений	<ul style="list-style-type: none"> • ИП «Эксперт-001-(4.0.1)» переносной, • датчик ДКТП-02.4, • комплект ЗИП к датчику ДКТП-02.4 (мембраны – 2 шт., кольца - 2 шт., электролит 20 мл) , • ячейка биохимическая, • мешальник ПЦ-01, • БП, • РЭ, МП, ПС 	76 500
5	Эксперт-001 МТХ (биохимический)	Специализированный комплект для биохимиков для измерения дыханий митохондрий, клеток, микроорганизмов, ферментов и др .	<ul style="list-style-type: none"> • ИП «Эксперт-001-4(0.1)» переносной с режимом «Потенциостат», • специализированный датчик Кларка ДК-01 с увеличенной рабочей поверхностью, • БП • РЭ, МП, ПС 	147 000

7. КИСЛОРОДОМЕРЫ НА БАЗЕ «ЭКСПЕРТ-009» С ОПТИЧЕСКИМ ДАТЧИКОМ

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Анализатор растворенного кислорода "ЭКСПЕРТ-009" (электрохимический) Комплект лабораторный	Для лабораторных измерений растворенного кислорода и БПК. по ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97	<ul style="list-style-type: none"> • ИП «Эксперт-009», • датчик ДКТП-02.4 (БПК), • уплотнительные кольца (2 шт.) к склянке БПК (шлиф 14), • БП, • кабель ПК (RS-232), • РЭ и МП 	73 500
2	Анализатор растворенного кислорода "ЭКСПЕРТ-009" (оптический) Комплект лабораторный	Для лабораторных измерений растворенного кислорода и Т. Для всех типов вод, включая сточные и воды аэротенков. Оптический датчик кислорода,	<ul style="list-style-type: none"> • ИП «ЭКСПЕРТ-009», • оптический датчик ДКТП-03 (длина кабеля 1 м), • БП, • кабель ПК (RS-232), 	91 800

		не отравляется сероводородом, сменная рабочая часть, встроенный в ИП датчик давления.	<ul style="list-style-type: none"> РЭ и МП. * датчик поставляется в сборе 	
3	Анализатор растворенного кислорода "ЭКСПЕРТ-009" (оптический) Комплект водоемный	Для измерения вне лабораторных условий для всех типов вод: в водоемах, в т.ч. рыбоводческих хозяйствах, в бассейнах, азротенках, емкостях и т.д. Оптический датчик кислорода, не отравляется сероводородом, сменная рабочая часть, встроенный в ИП датчик давления.	<ul style="list-style-type: none"> ИП «ЭКСПЕРТ-009», оптический датчик ДКТП-03 (длина кабеля 3 м, БП, кабель ПК (RS-232), РЭ и МП. * датчик поставляется в сборе 	94 800
4	Анализатор растворенного кислорода "ЭКСПЕРТ-009" Комплект универсальный	Для измерения вне лабораторных условий для всех типов вод, включая сточные и воды азротенков. Для измерения в лабораторных условиях БПК по ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97	<ul style="list-style-type: none"> ИП «ЭКСПЕРТ-009», оптический датчик ДКТП-03 (длина 3 м) датчик ДКТП-02.4 (лабораторный, БПК), комплект ЗИП к датчику ДКТП-02.4 (мембраны – 2 шт., кольца - 2 шт., электролит 20 мл), БП, кабель ПК (RS-232), РЭ и МП. * датчик поставляется в сборе 	126 300

8. АНАЛИЗАТОРЫ БПК ПО ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Анализатор растворенного кислорода "ЭКСПЕРТ-009" Комплект БПК	Измерение БПК по ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97, растворенного кислорода (0,2...20 мг/дм ³), температуры.	<ul style="list-style-type: none"> ИП «Эксперт-009», датчик ДКТП-02.4 (БПК), уплотнительные кольца к склянке БПК (шлиф 14) – 2 шт., БП, РЭ и МП 	73 500
2	Комплект «Эксперт-001-БПК»	Измерение БПК по ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97, растворенного кислорода (1...15 мг/дм ³), температуры..	<ul style="list-style-type: none"> ИП «Эксперт-001-4.0.1» переносной, датчик ДКТП-02.4 (БПК), уплотнительные кольца к склянке БПК (шлиф 14) – 2 шт., БП, РЭ, МП, ПС 	73 500
3	Комплект «Эксперт-001»БПК-рН»	Измерение БПК по ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97, растворенного кислорода (1...15 мг/дм ³), температуры,	<ul style="list-style-type: none"> ИП «Эксперт-001-4.0.1» переносной, датчик ДКТП-02.4 (БПК), 	96 300

		рН по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2004) (0..12рН, 0-100°С), автоматическая и ручная	<ul style="list-style-type: none"> • уплотнительные кольца к склянке БПК (шлиф 14) – 2 шт., • некомбинированный • рН-электрод ЭС-10601/7, • электрод сравнения • ЭСр- 10103/3.5, • термодатчик ТДС-3, • стандарт-титры рН, • штатив для электродов, • БП, • РЭ, МП, ПС 	
--	--	--	--	--

9. КОНДУКТОМЕТРЫ ЭКСПЕРТ 002

Сокращения: УЭП – удельная электропроводность, ИП – измерительный преобразователь, МП – методика поверки
БП – блок питания, РЭ – руководство по эксплуатации

№	Модель	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Эксперт-002-1-3-п (датчик InLab720)	Кондуктометр для дистиллированной, воды и неводных сред с низкой электропроводностью с датчиком типа InLab720, от 1 мкСм/см до 100 мкСм/см	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • погружной датчик УЭП-П-К1 (InLab720), • кабель для проведения поверки, • БП, • РЭ, МП, ПС 	175 200
2	Эксперт-002-2-6-н	Простой и надежный лабораторный /полевой кондуктометр с датчиком наливного типа от 2 мкСм/см до 200 мСм/см. Анализатор дистиллированной воды по ГОСТ 6709 и ГОСТ Р 58144-2018	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • наливной датчик УЭП-Н-С (Эжоникс-Эксперт), • кабель для проведения поверки, • БП, • РЭ, МП, ПС 	58 500
3	Эксперт-002-2-6-п (датчик лабораторный)	Лабораторный/полевой кондуктометр с датчиком погружного типа от 5 мкСм/см до 200 мСм/см	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • погружной датчик УЭП-П-С (Эжоникс-Эксперт), • кабель для проведения поверки, • БП, • РЭ, МП, ПС 	58 500
4	Эксперт-002-2-6-п (датчик водоемный)	Специализированный кондуктометр для измерения в открытых водоемах и емкостях от 5 мкСм/см до 200 мСм/см	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • погружной датчик УЭП-П-С для водоемов (Эжоникс-Эксперт), • кабель для проведения поверки, • БП, • РЭ, МП, ПС 	60 000
5	Эксперт-002-2-6-п (датчик для микрообъемов)	Специализированный кондуктометр для измерения в малых объемах (0,5-1 мл) от 5 мкСм/см до 200 мСм/см	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • специальный датчик УЭП-П-С для микрообъемов с ячейкой объемом до 2 мм (Эжоникс-Эксперт), • кабель для проведения поверки, 	61 250

			<ul style="list-style-type: none"> • БП, • РЭ, МП, ПС 	
6	Эксперт-002-2-6-п (датчик InLab710)	Лабораторный кондуктометр для водных и неводных сред с датчиком InLab710. От 5 мкСм/см до 200 мСм/см	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • погружной датчик УЭП-П-С (InLab710), • кабель для поверки, • БП, • РЭ, МП, ПС 	175 200
7	Эксперт-002-2-6-Пр	Кондуктометр с лабораторным проточным датчиком (от 5 мкСм/см до 200 мСм/см)	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • проточный датчик УЭП-Пр-С (Эконикс-Эксперт), • кабель для проведения поверки, • БП, • РЭ, МП, ПС 	60 000
8	Эксперт-002-2-7-н	6-тидиапазонный кондуктометр (от 2 мкСм/см до 1000 мСм/см) с 2-мя датчиками наливного типа. Анализатор дистиллированной воды по ГОСТ 6709 и растворов с высоким солесодержанием.	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • наливной датчик УЭП-Н-С (Эконикс-Эксперт), • наливной датчик для растворов с высоким солесодержанием УЭП-Н-К2 (Эконикс-Эксперт), • кабель для проведения поверки, • БП, • РЭ, МП, ПС 	72 000
9	Эксперт-002-7-н	Специализированный кондуктометр для растворов с высоким солесодержанием (1-1000 мСм/см)	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • наливной датчик для растворов с высоким солесодержанием УЭП-Н-К2 (Эконикс-Эксперт), • кабель для проведения поверки, • БП, • РЭ, МП, ПС 	58 500
10	Эксперт-002-1-7ПН(1)	Многодиапазонный лабораторный кондуктометр с 3 датчиками: InLab720 (1мкСм/см-100 мкСм/см), УЭП-Н-С (лабораторный, наливной) (2 мкСм/см - 200 мСм/см) и специальным датчиком для водных сред с большим солесодержанием (1-1000 мСм/см)	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • погружной датчик УЭП-П-К1 (InLab720), • наливной датчик УЭП-Н-С (Эконикс-Эксперт), • наливной датчик для растворов с высоким солесодержанием УЭП-Н-К2 (Эконикс-Эксперт), • кабель для проведения поверки, • БП, • РЭ, МП, ПС 	196 650
11	Эксперт-002-1-7ПН(2)	Многодиапазонный лабораторный кондуктометр с 3 датчиками: InLab720 (1мкСм/см-100 мкСм/см), УЭП-П-С (лабораторный погружной) (5 мкСм/см - 200 мСм/см) и специальным датчиком для водных сред с большим солесодержанием (1-1000 мСм/см)	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • погружной датчик УЭП-П-К1 (InLab720), • погружной датчик УЭП-П-С (Эконикс-Эксперт), • наливной датчик для растворов с высоким солесодержанием УЭП-Н-К2 (Эконикс-Эксперт), • кабель для проведения поверки, • БП, • РЭ, МП, ПС 	202 200
12	Эксперт-002-1-7ПН(3)	Многодиапазонный лабораторный кондуктометр для водных и неводных сред	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • погружной датчик УЭП-П-К1 (InLab720), 	318 800

		с 2-мя датчиками (InLab710 и InLab720) (1 мкСм/см - 200 мСм/см) и специальным датчиком для водных сред с большим содержанием (1-1000 мСм/см)	<ul style="list-style-type: none"> погружной датчик УЭП-П-С (InLab710), наливной датчик для растворов с высоким содержанием УЭП-Н-К2 (Эконикс-Эксперт), кабель для проведения поверки, БП, РЭ, МП, ПС 	
--	--	--	--	--

10. ФОТОМЕТР «ЭКСПЕРТ-003»

Характеристики	Модификации фотометра ЭКСПЕРТ-003		
	ЭКСПЕРТ-003-1 «Модуль»	ЭКСПЕРТ-003-2 «Моно» NEW	ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» NEW
Назначение	<u>Модульная конструкция:</u> Измерительный преобразователь и фото-ячейка на выбор или под конкретную задачу	<u>Моноблок:</u> Лабораторный фотометр с кюветным отделением для прямоугольных кювет	<u>Моноблок:</u> Фотометр для экспресс анализа, предназначенный для работы с тест-комплектами СТ-ФОТО Аналог приборов HACH, HANNA, WTW
Особенности конструкции	ИП фотометра совместим любой из фото-ячеек ФЯ-1, ФЯ- 2	ИП, ФЯ-1 и магнитная мешалка объединены в едином корпусе.	Упрощенный интерфейс. Прибор полностью готов к работе, все градуировки (СТ-1, СТ-2) и константы в памяти прибора.
Экспресс-анализ с тест-комплектами СТ-ФОТО	Требуется дополнительная градуировка фотометра		Только для работы с тест-комплектами «СТ-ФОТО»
Реализация ГОСТ, методик и др. НД (кроме работы с тест-комплектами)	Да		Нет
Отличительные особенности	<ul style="list-style-type: none"> Объем памяти: 40 градуировок по 15 точек COM/USB порт возможность текстовых комментарии, названия градуировок, электронный блокнот, встроенный календарь и хронометр, протоколирование градуировок и результатов анализа 		
Органы управления (клавиатура)	Полноразмерная		Уменьшенная
Градуировка фотометра	<ul style="list-style-type: none"> Выполняется пользователем Градуировки СТ1 и СТ2 вносятся предприятием-изготовителем при использовании тест-комплектов СТ- 		Не требуется

	ФОТО (по заявке)		
Фото-ячейки (совместимость)	<ul style="list-style-type: none"> • ФЯ-1 (для измерения в прямоугольных кюветах в т.ч. для измерения с тест-комплектами СТ-ФОТО (градуировки СТ1 или СТ2), • ФЯ-1МТ (для титрования в круглых d=40 мм), • ФЯ-2 (для измерения в круглых кюветах d=16 мм) 	<ul style="list-style-type: none"> • ФЯ-1МТ (для титрования в круглых d=40), • ФЯ-2 (для измерения в круглых кюветах d=16 мм) 	ФЯ-2ХПК для измерения ХПК с готовыми реагентами

БАЗОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ

№	Наименование	Назначение	Комплект	Цена
1	Фотометр ЭКСПЕРТ-003-1 «Модуль» (базовый)	Модульная система с фото-ячейкой ФЯ-1 для измерения в прямоугольных кюветах.	<ul style="list-style-type: none"> • ИП ЭКСПЕРТ-003-1, • фото-ячейка ФЯ-1, • соединительный кабель – 1 шт • пластина для перекрывания луча – 1 шт, • переходник П1 – 1 шт, • картридж 525 – 1 шт., • БП, • РЭ, МП, паспорт. 	69 900
2	Фотометр ЭКСПЕРТ-003-2 «Моно» (базовый)	Моноблок. ИП, ФЯ-1 и магнитная мешалка объединены в 1 корпусе. Фотометр в лабораторном исполнении для измерения в прямоугольных кюветах.	<ul style="list-style-type: none"> • ИП ЭКСПЕРТ-003-2, • Переходник П1 – 1 шт • Пластина для перекрывания луча – 1 шт, • картридж 525 – 1 шт, • якорь магнитной мешалки – 1 шт, • стакан пластиковый – 2 шт, • БП, • РЭ, МП, паспорт. 	77 900
3	Фотометр ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый)	Специализированный фотометр для экспресс-анализа с тест-комплектами СТ-ФОТО	<ul style="list-style-type: none"> • ИП ЭКСПЕРТ-003-3 с градуировками СТ-ФОТО, • Переходник П1 – 1 шт, • Пластина для перекрывания луча – 1 шт, • картридж 525 – 1 шт. • якорь магнитной мешалки – 1шт, • стакан пластиковый – 2 шт, • БП, • РЭ, МП, паспорт. 	79 900

КАРТРИДЖИ (СМЕННЫЕ ДЛИНЫ ВОЛН) К ФОТОМЕТРУ ЭКСПЕРТ-003

№	Шифр картриджа	Рабочий диапазон, нм	Применение для воды	Применение для почвы	Цена
1	375	360-390	Сульфаты (ГОСТ) Цветность Cr-Co (СТ, ГОСТ)		3 600
2	400	385-415	Аммоний (ГОСТ) Бор (РД) Железо (ГОСТ) Кремний (ПНДФ, РД, СТ) Нитраты (ПНДФ) КПАВ (ПНДФ, СТ) Формальдегид (ПНДФ, РД)		3 600
3	430	415-445	Аммоний (ГОСТ, СТ) Бор (РД) Железо (ГОСТ) Кремний (ПНДФ, РД) Марганец (ПНДФ) Медь (ГОСТ, ПНДФ) Никель (ПНДФ, РД) Нитраты (ГОСТ) КПАВ (ПНДФ) Сероуглерод (ПНДФ) Формальдегид (ПНДФ, РД) Цветность (ГОСТ, ПНДФ, РД) ХПК (ГОСТ)	Медь (ГОСТ)	3 600
4	470	455-485	Висмут (ПНДФ) Марганец (ПНДФ, РД, СТ) Медь (РД) Молибден (ГОСТ, ПНДФ) Нитраты (ГОСТ) НПАВ (ПНДФ) Сероуглерод (ПНДФ) Фенолы (ПНДФ, РД)	Марганец (ГОСТ)	3 600
5	505	490-520	Азот общий (РД) Железо (ГОСТ, ПНДФ, РД) Кадмий (ПНДФ) Кобальт II (ПНДФ) Олово (ПНДФ) ПАВ неион. (ПНДФ) Свинец (ГОСТ, ПНДФ) Тетраэтилсвинец (ПНДФ) Фенолы (ПНДФ), Фурфурол (НДП)	Железо (ГОСТ) Марганец (ГОСТ) Нитраты (ГОСТ) Сера (ГОСТ, ПНДФ) Сульфаты (ГОСТ)	3 600

№	Шифр картриджа	Рабочий диапазон, нм	Применение для воды	Применение для почвы	Цена
6	525	510-540	Азот общий (РД) Активный хлор свободный, общий (ГССД, СТ) Алюминий (ГОСТ, ПНДФ, СТ) Бор (ПНДФ) Ванадий (ПНДФ) Железо общ. (ГОСТ, РД, СТ) Железо II, III (СТ) Кадмий (ПНДФ) Кобальт II (ПНДФ) Марганец II (ГОСТ, ПНДФ) Медь (ГОСТ) Мутность (ГОСТ, ПНДФ, СТ) Мышьяк (ПНДФ) Нитраты (РД, СТ) Нитриты (ГОСТ, ПНДФ, РД, СТ) Озон (СТ) Олово (ПНДФ) Полиакриламид (ГОСТ) Свинец (ГОСТ, ПНДФ) Тетраэтилсвинец (ПНДФ) Фенол (СТ) Фурфурол (НДП) Хром VI общ (ПНДФ, РД) Цианиды (ПНДФ) Цинк (ПНДФ)	Алюминий (ГОСТ) Железо (ГОСТ) Магний (ГОСТ) Мышьяк (ПНДФ) Нитраты (ГОСТ) Сера (ГОСТ) Сульфаты (ГОСТ) Фенолы летучие (ПНДФ) Цинк (ГОСТ)	3 600
7	572	557-587	Ванадий (ПНДФ) Метанол (РД) Цианиды (ГОСТ) рН (СТ)	Алюминий (ГОСТ) Магний (ГОСТ) Нитраты (ГОСТ) Формальдегид (ПНДФ) Цинк (ГОСТ)	3 600
8	590	575-605	Кадмий (ПНДФ) Карбамид (ПНДФ) Метанол (ПНДФ) Роданиды (ПНДФ) Фториды (ГОСТ) Цианиды (ГОСТ, ПНДФ)	Орг. Вещество (ГОСТ)	3 600
9	605	590-620	Гексацианоферраты (ПНДФ) Карбамид (ПНДФ) Метанол (ПНДФ) Роданиды (ПНДФ) Фториды (ГОСТ, ПНДФ) ХПК (ГОСТ)	Бериллий (ПНДФ) Органическое вещество (ГОСТ) Фосфор подвижный (ГОСТ)	3 600
10	615	600-630	Алюминий (РД) Аммоний (РД) Кадмий (ПНДФ) Полиакриламид (ГОСТ) Фториды (ГОСТ, ПНДФ)	Азот общий (ГОСТ) Аммоний (ГОСТ) Бериллий (ПНДФ) Кобальт (ГОСТ) Орг.вещество (ГОСТ) Фосфор подвижный (ГОСТ)	3 600

№	Шифр картриджа	Рабочий диапазон, нм	Применение для воды	Применение для почвы	Цена
11	626	611-641	Алюминий (РД) Аммоний (РД) Полиакриламид (ГОСТ) Фториды (ГОСТ, ПНДФ)	Азот общий (ГОСТ) Аммоний (ГОСТ) Бериллий (ПНДФ) Кобальт (ГОСТ) Мышьяк (ПНДФ) Фосфор подвижный (ГОСТ)	3 600
12	655	640-670	Аммоний (ПНДФ) АПав (ГОСТ, ПНДФ, СТ) Полиакриламид (ГОСТ) Сероводород (ПНДФ, РД) Сульфид (ПНДФ, РД, СТ) Сульфаты (ПНДФ) Фосфор общий (ПНДФ)	Азот общий (ГОСТ) Аммоний (ГОСТ) Бериллий (ПНДФ) Мышьяк (ПНДФ) Фосфор подвижный (ГОСТ) Фосфор валовый (ГОСТ)	3 600
13	700	685-715	Фосфаты (ГОСТ, ПНДФ, СТ)	Фосфор валовый (ГОСТ)	5 000
14	850	835-865	Мышьяк (ГОСТ) Мутность (ГОСТ, СТ)		3 600
15	880	865-895	Фосфаты (ПНДФ РД) Фосфор общий (ПНДФ РД)		3 600
16	940	925-955			3 600

Фото-ячейки ФЯ

№	Фото ячейка	Назначение и комплект поставки	Цена
1	ФЯ-1	Измерение в прямоугольных кюветах (3...50 мм), в т.ч. для работы с тест-комплектами «СТ-ФОТО» Под сменные картриджи Комплект поставки: <ul style="list-style-type: none"> • фото ячейка ФЯ-1, • переходник П1, • пластина для перекрытия луча 	30 000
2	ФЯ-1М	Под сменные картриджи для фотометрирования коллоидных растворов и иных сред, требующих перемешивания перед или в процессе измерением в кюветах 20×24, 30×24 и 50×24 мм. Встроенная магнитная мешалка. Комплект поставки: <ul style="list-style-type: none"> • фото ячейка ФЯ-1М, • переходник П1, • мешальник – 1 шт, 	39 000

№	Фотокамера	Назначение и комплект поставки	Цена
3	ФЯ-1МТ	<p>Со встроенной магнитной мешалкой для фотометрического титрования в стакане d=40 мм, измерение в прямоугольных кюветках (10 и 50 мм).</p> <p>Под сменные картриджи²⁶</p> <p>Возможность работы с кюветкой 10×10 и кюветкой 50×24 мм.</p> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • фотокамера ФЯ-1МТ, • переходник П1, • мешалка – 2 шт, • стакан - 2 шт, • пластина для перекрывания луча. 	46 000
34	ФЯ-1-К	<p>Для измерения озона и хлора при совместном присутствии с тест-комплектами СТ-ФОТО «Активный хлор/Озон совместно»</p> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • фотокамера ФЯ-1К, • переходник П1, • пластина для перекрывания луча 	39 000
5	ФЯ-2ХПК	<p>Многолучевая для измерения ХПК в круглых кюветках d=16 мм.</p> <p>Длины волн: 430, 605 нм – рабочие и 525 нм – для проверки.</p> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • фотокамера ФЯ-2ХПК, • переходник П2 	120 000
6	ФЯ-2-Р	<p>Многолучевая для измерения Р в круглых кюветках d=16 мм.</p> <p>Длины волн: 880 нм – рабочая и 525 нм - для проверки.</p> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • фотокамера ФЯ-2-Р, • переходник П2 	110 000
7	ФЯ-2-ХПК/Р	<p>Многолучевая для измерения ХПК и Р в круглых кюветках d=16 мм.</p> <p>Длины волн: 430, 605, 880 нм – рабочие и 525 нм – для проверки.</p> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • фотокамера ФЯ-2-ХПК/Р, • переходник П2 	150 000

№	Фотокамера	Назначение и комплект поставки	Цена
8	ФЯ-2 «Агро»	<p>Многолучевая для измерения в круглых кюветах d=16 мм агрохимических показателей почв:</p> <ul style="list-style-type: none"> • содержание кобальта по ГОСТ Р 50687-94 «Почвы. Определение подвижных соединений кобальта по методу Пейве и Ринькиса в модификации ЦИНАО»; • содержание бора по ГОСТ Р 50688-94 «Почвы. Определение подвижных соединений бора по методу Бергера и Труога в модификации ЦИНАО»; • содержание молибдена по ГОСТ Р 50689-94 «Почвы. Определение подвижных соединений молибдена по методу Григга в модификации ЦИНАО» <p>Длины волн: 605 нм, 525 нм, 655 нм – рабочие и 525 нм - для поверки.</p> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • фотокамера ФЯ-2 «АГРО», • переходник П2 	150 000
12	<p>Фото-камера ФЯ-2XXXX</p> <p>Под заказ</p>	<p>Многолучевая для измерения в круглых кюветах d=16 мм (1-3 длины волны по заданию Заказчика, 525 нм для поверки).</p> <p>В комплекте переходник П2</p>	от 110 000

11. АНАЛИТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ С ФОТОМЕТРОМ ПОД РАЗЛИЧНЫЕ ЗАДАЧИ

Выпускаются на базе 2-х базовых модификаций фотометра: ЭКСПЕРТ-003-1 «Модуль» и ЭКСПЕРТ-003-2 «Моно».

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена	
				003-1 Модуль	003-2 Моно
1	<p>Фотометр «ЭКСПЕРТ-003»</p> <p>Лабораторный комплект</p> <p>(7 длин волн)</p>	<p>Комплект для широкого круга задач с 7 наиболее популярными длинами волн</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 003-1(базовый)/ 003-2 (базовый), • картриджи – 6 шт. (375, 430, 470, 590, 655, 850 нм). <p>БЕЗ КЮВЕТ</p>	91 500	99 500
2	<p>Фотометр «ЭКСПЕРТ-003»</p> <p>Универсальный комплект</p> <p>(16 длин волн)</p>	<p>Универсальная комплектация с 16 картриджами (375-940 нм)</p> <p>Наиболее полный комплект для определения более 100 параметров в воде, почве, пищевых продуктах и т.д.</p> <p>Для работы по ГОСТ, методикам ПНД Ф</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 003-1(базовый)/ 003-2 (базовый), • картриджи – 15 шт. (375, 400, 430, 470, 505, 572, 590, 605, 615, 626, 655, 700, 850, 880, 940 нм). <p>БЕЗ КЮВЕТ</p>	125 300	133 300

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена	
				003-1 Модуль	003-2 Моно
3	Фотометр «Эксперт-003» Профессиональный комплект	Расширенный комплект для анализа питьевой воды, природной и сточной воды, почв в соответствии с ГОСТ и методиками ПНД Ф, РД. Определяемые параметры: <ul style="list-style-type: none"> • ХПК, • Мутность, • Цветность, • Азот общий, • Аллюминий, • Аммоний, • Бор, • Ванадий, • Висмут, • Железо, • Кадмий, • Кобальт, • Марганец, • Медь, • Молибден, • Мышьяк, • Нитраты, • Нитриты, • Свинец, • Сульфаты, • Фосфор общий, • Фосфаты, • Фториды, • Цианиды и др 	<ul style="list-style-type: none"> • 003-1(базовый)/ 003-2 (базовый), • картриджи – 15 шт. (375, 400, 430, 470, 505, 572, 590, 605, 615, 626, 655, 700, 850, 880, 940 нм), • кюветы - 8 шт. (10×10 мм – 2 шт., 20×24 мм – 2 шт., 30×24 мм - 2 шт., 50×24 мм – 2 шт.), • фото-ячейка ФЯ-2-ХПК/Р многолучевая, • круглые пробирки d = 16 мм с пробками - 30 шт. <p>БЕЗ ТЕРМОРЕАКТОРА</p>	361 100	369 100
4	Фотометр «Эксперт-003» Комплект для анализа питьевой воды по ГОСТ Р 51232-98	Определяемые параметры: <ul style="list-style-type: none"> • Мутность, • Цветность, • Аллюминий, • Аммоний, • Железо, • Марганец, • Медь, • Молибден, • Мышьяк, • Нитраты, • Нитриты, • ПАВ анионные, • Свинец, • Сульфаты, • Фосфаты, • Фториды, • Цианиды и др. 	<ul style="list-style-type: none"> • 003-1(базовый)/ 003-2 (базовый), • картриджи – 8 шт. (375, 400, 430, 470, 590, 655, 700, 850 нм)³⁰. <p>БЕЗ КЮВЕТ</p>	100 100	108 100

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена	
				003-1 Модуль	003-2 Моно
5	Фотометр «Эксперт-003 Р» Комплект для измерения в питьевых, природных и сточных водах общего фосфора, ортофосфатов, полифосфатов	Специализированный комплект для измерения ортофосфатов, полифосфатов и фосфора общего в питьевых, природных и сточных водах по ПНД Ф 14.1:2:4.248-07	<ul style="list-style-type: none"> • ИП ЭКСПЕРТ-003-1, • многолучевая фото-ячейка ФЯ-2-Р с оптическими элементами 880 и 525, • соединительный кабель, • круглые пробирки d=16 мм с пробками - 30 шт., • ГСО «Фосфат» - 2 шт., • инструкция по выполнению измерений <p>БЕЗ ТЕРМОРЕАКТОРА</p>	219 500	-
6	Фотометр «Эксперт-003 Р» Комплект для измерения фосфора в почвах и тепличных грунтах	Специализированный комплект для измерения фосфора водорастворимого в тепличных грунтах по ГОСТ 27753.5 и фосфора подвижного в почвах по ГОСТ 26204-26209, 26211	<ul style="list-style-type: none"> • 003-1(базовый)/ 003-2 (базовый), • картридж – 1 шт. (655 нм), • кювета – 1шт. (10×10 мм), • специализированная программа расчетов для тепличных грунтов в памяти прибора, • практическое руководство 	79 500	87 500
7	«Эксперт-003 NP» Комплект для измерения форм азота и фосфора в почвах по ГОСТ	Специализированный комплект для измерения в соответствии с ГОСТ: <ul style="list-style-type: none"> • азот общий, • аммоний, • нитраты, • фосфор. 	<ul style="list-style-type: none"> • 003-1(базовый)/ 003-2 (базовый), • картридж – 1 шт. (655 нм), <p>БЕЗ КЮВЕТ</p>	73 500	81 500
8	«Эксперт-003» Комплект для анализа почв по ГОСТ	Лабораторный комплект для анализа почвы в соответствии с ГОСТ. Определяемые параметры: <ul style="list-style-type: none"> • Азот общий (ГОСТ 26107), • Аммоний обменный (ГОСТ 26489), • Бор подвижный (ГОСТ Р 50688), • Железо II и III (подвижные соединения) (ГОСТ 27395), • Алюминий подвижный (ГОСТ 26485), • Магний подвижный (ГОСТ 26487), • Молибден подвижный (ГОСТ Р 50689-94), • Сера подвижная (ГОСТ 26490), • Сульфаты (ГОСТ 26426), • Нитраты (ГОСТ 26488), • Органическое вещество (ГОСТ 26213), • Фосфор подвижный (ГОСТ 26204, 26205, 26206, ГОСТ Р54650), • Цинк (ГОСТ Р 50686), • Цианиды (ПНД Ф) и др. 	<ul style="list-style-type: none"> • 003-1(базовый)/ 003-2 (базовый), • картридж – 3 шт. (590, 655, 700 нм) <p>БЕЗ КЮВЕТ</p>	82 050	90 000

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена	
				003-1 Модуль	003-2 Моно
9	Эксперт-003 «Цветность пива»	Полностью готовый к работе комплект для работы по ГОСТ 12789-87 «Пиво. Методы определения цветности».	<ul style="list-style-type: none"> • 003-1(базовый)/ 003-2 (базовый), • картридж – 1 шт. (430 нм) • кювета – 1 шт. (10×10 мм), • градуировка «Цветность» в памяти прибора 	75 300	83 300
	pH-метр «Эксперт-pH» Измерение pH (ГОСТ Р 53070) и кислотности (ГОСТ 12788)			+ 48 900	
9	Фотометр «Эксперт-003» Комплект «Агро»	<p>Определения агрохимических показателей почв:</p> <ul style="list-style-type: none"> • содержание кобальта по ГОСТ Р 50687-94 «Почвы. Определение подвижных соединений кобальта по методу Пейве и Ринькиса в модификации ЦИНАО» при длине волны 525 нм; • содержание бора по ГОСТ Р 50688-94 «Почвы. Определение подвижных соединений бора по методу Бергера и Труога в модификации ЦИНАО» при длине волны 605 нм (определение с хинализарином) и 400 нм (определение с азометином Аш), • содержание молибдена по ГОСТ Р 50689-94 «Почвы. Определение подвижных соединений молибдена по методу Григга в модификации ЦИНАО» при длине волны 655 нм (определение дитиоловым методом). <p>Измерения выполняются в многолучевом режиме: рабочие 3 длины (525, 605 или 400, 655 нм) в соответствии с методиками (см. таблицу ниже) и длина волны 525 нм для поверки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ИП ЭКСПЕРТ-003-1, • ФЯ-2 «Агро», 3 рабочие длины волны (525, 605 или 400 нм, 655 нм), • круглые пробирки d=16 мм с пробками - 20 шт. 	196 500	-

Определяемый показатель	Нормативный документ (НД)	Диапазон рабочих длин волн по НД, нм	Значение рабочей длины волны, устанавливаемое в фотометре, с ФЯ-2 «АГРО», нм
Подвижные соединения кобальта Определение с нитрозо-Р-солью	ГОСТ Р 50687-94 п. 6.2	500-540	525
Подвижные соединения бора* <ul style="list-style-type: none"> • Определение с хинализарином • Определение с азометином Аш 	ГОСТ Р 50688-94 п. 6.2, 6.3 п. 6.4, 6.5	590-625 400-440	605 400
Подвижные соединения молибдена Определение дитиоловым методом	ГОСТ Р 50689-94 п. 6.3	660-690	655**

Определяемый показатель	Нормативный документ (НД)	Диапазон рабочих длин волн по НД, нм	Значение рабочей длины волны, устанавливаемое в фотометре, с ФЯ-2 «АГРО», нм
<p>* В зависимости от применяемого в лаборатории заказчика метода (с хинализарином или с азометином Аш) в фотометрическую ячейку встраивают светодиоды с рабочей длиной волны излучения 605 нм или 400 нм.</p> <p>** Значение рабочей длины волны 655 нм с учетом ширины на полувысоте пика спектра испускания ± 15 нм соответствует диапазону рабочих длин волн (660-690) нм по нормативному документу</p>			

12. ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ С ФОТОМЕТРОМ ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ»

Готовые для проведения анализа приборы на базе фотометра ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый) и тест-комплектов «СТ»

Комплекты для экспресс-анализа питьевой, природной воды и воды бассейна

№	Наименование комплекта	Назначение (вода)	Комплект поставки	Цена
1	Фотометр ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» Комплект № 1. Мутность	питьевая бассейн	<ul style="list-style-type: none"> ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый), кювета – 1 шт. (50×24 мм) 	81 600
2	Фотометр ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» Комплект № 2. Цветность	питьевая бассейн	<ul style="list-style-type: none"> ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый), картридж – 1 шт. (375 нм), кювета – 1 шт. (50×24 мм) 	85 200
3	Фотометр ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» Комплект № 3. Мутность, цветность	питьевая бассейн	<ul style="list-style-type: none"> ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый), картридж – 1 шт. (375 нм), кювета – 2 шт. (50×24 мм) 	87 000
4	Фотометр ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» Комплект № 4. Активный хлор (свободный, связанный)	питьевая бассейн	<ul style="list-style-type: none"> ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый), кювета – 2 шт. (20×24 мм), СТ-ФОТО «Активный хлор» на 100 изм., кейс 	107 400
5	Фотометр ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» Комплект № 5. Мутность, цветность, активный хлор (свободный, связанный)	питьевая бассейн	<ul style="list-style-type: none"> ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый), картридж – 1 шт. (375 нм), кювета – 1 шт. (20×24 мм), кювета – 1 шт. (50×24 мм), СТ-ФОТО «Активный хлор» на 100 изм., кейс 	111 000
6	Фотометр ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» Комплект № 6. Озон	питьевая	<ul style="list-style-type: none"> ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый), кювета – 1 шт. (20×24 мм), СТ-ФОТО «Озон» на 100 изм., 	90 000

№	Наименование комплекта	Назначение (вода)	Комплект поставки	Цена
7	Фотометр ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» Комплект № 7. Активный хлор (свободный, связанный), рН	питьевая бассейн	<ul style="list-style-type: none"> ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый), картридж – 1 шт. (572 нм), кювета – 2 шт. (20×24 мм), СТ-ФОТО «Активный хлор» на 100 изм., СТ-ФОТО «рН» на 100 изм., набор для дозирования № 1, кейс 	117 000
8	Фотометр ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» Комплект № 8. Мутность, цветность, активный хлор (свободный, связанный), рН	питьевая бассейн	<ul style="list-style-type: none"> ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый), картридж – 2 шт. (375, 572 нм), кювета – 2 шт. (20×24 мм – 1 шт., 50х24 мм – 1 шт.), СТ-ФОТО «Активный хлор» на 100 изм., СТ-ФОТО «рН» на 100 изм., набор для дозирования № 1, кейс= 	120 600
9	Фотометр ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» Комплект № 9. Мутность, цветность, активный хлор (свободный, связанный), рН, азот аммонийный, перманганатная окисляемость	бассейн	<ul style="list-style-type: none"> ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый), картридж – 3 шт. (375, 430, 572 нм), кювета – 7 шт. (20×24 мм – 3 шт., 30х24 мм – 2 шт., 50х24 мм – 2 шт.), СТ-ФОТО «Активный хлор» на 100 изм., СТ-ФОТО «рН» на 100 изм., СТ-ФОТО «Аммоний» на 50 изм., СТ-ТИТР «Перманганатная окисляемость» на 50 изм., набор для дозирования № 2, кейс 	154 050
10	Фотометр ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» Комплект № 10. Активный хлор / Озон при совместном присутствии	бассейн	<ul style="list-style-type: none"> ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый) со специальной программой анализа и расчета в памяти прибора, магнитная мешалка «РИТМ» - 2 шт., кювета – 2 шт. (20×24 мм), СТ-ФОТО «Активный хлор / Озон (совместно)» на 100 изм., кейс 	134 700
11	Фотометр ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» Комплект № 11. Активный хлор / Озон при совместном присутствии, мутность, цветность, активный хлор (свободный, связанный), рН	бассейн	<ul style="list-style-type: none"> ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый) со специальной программой анализа и расчета в памяти прибора, магнитная мешалка «РИТМ» - 2 шт., картридж – 2 шт. (375, 572 нм), кювета – 5 шт. (20×24 мм – 3 шт., 50×24 мм – 2 шт.), СТ-ФОТО «Активный хлор / Озон (совместно)» на 100 изм., СТ-ФОТО «Активный хлор» на 100 изм., СТ-ФОТО «рН» на 100 изм., набор для дозирования № 2, кейс 	177 750

№	Наименование комплекта	Назначение (вода)	Комплект поставки	Цена
12	<p>Фотометр ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» Комплект № 12. Активный хлор / Озон при совместном присутствии , мутность, цветность, активный хлор (свободный, связанный), рН, азот аммонийный, перманганатная окисляемость</p>	бассейн	<ul style="list-style-type: none"> • ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый) со специальной программой анализа и расчета в памяти прибора, • магнитная мешалка «РИТМ» - 2 шт., • картридж – 4 шт. (375, 430, 572, 655 нм), • кювета – 9 шт. (10×10 мм – 2 шт., 20×24 мм – 3 шт., 30×24 мм - 2 шт., 50×24 мм – 2 шт.), • СТ-ФОТО «Активный хлор / Озон (совместно)» на 100 изм., • СТ-ФОТО «Активный хлор» на 100 изм., • СТ-ФОТО «рН» на 100 изм., • СТ-ФОТО «Аммоний» на 50 изм., • СТ-ТИТР «Перманганатная окисляемость» на 50 изм., • набор для дозирования № 2, • кейс 	205 350
13	<p>«Эксперт-СТ». Минилаборатория для бассейнов. Комплект №1</p> <p>Экспресс-анализ параметров: Активный хлор (свободный, связанный, общий), мутность, цветность, рН, содержание</p>	бассейн	<ul style="list-style-type: none"> • ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый), • картридж – 2 шт. (375, 572 нм), • кювета – 2 шт. (20×24 мм – 1 шт, 50×24 мм – 1 шт.), • СТ-ФОТО «Активный хлор» на 100 изм., • СТ-ФОТО «рН» на 100 изм., • набор для дозирования № 2, • кондуктометр «Эксперт-002-2-6-н», • кейс 	186 750
14	<p>«Эксперт-СТ». Минилаборатория для бассейнов. Комплект № 2</p> <p>Экспресс-анализ параметров: индекс насыщения Ланжелье, активный хлор (свободный, связанный, общий), мутность, цветность, рН, содержание, Т, жесткость, щелочность, redOX</p>	бассейн	<ul style="list-style-type: none"> • ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый), • картридж – 2 шт. (375, 572 нм), • кювета – 2 шт. (20×24 мм – 1 шт, 50×24 мм – 1 шт.), • СТ-ФОТО «Активный хлор» на 100 изм., • СТ-ФОТО «рН» на 100 изм., • СТ-ТИТР «Щелочность» на 100 изм., • СТ-ТИТР «Жесткость» на 100 изм., • набор для дозирования № 2, • кондуктометр «Эксперт-002-2-6-н», • рН-метр «Эксперт-рН+Eh», • штатив, • кейс 	270 000

№	Наименование комплекта	Назначение (вода)	Комплект поставки	Цена
7	<p>Минилаборатория для экспресс анализа «Вода питьевая» с фотометром Эксперт-003-3 «СТ»</p> <p>Определяемые параметры (20):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перманганатная окисляемость, • Мутность, • цветность, • активный хлор (свободный, связанный), • железо (общее, (III), (II)), • алюминий, • марганец, • нитраты, • нитриты, • сульфат, • фосфат, • рН, • АПАВ, • жесткость, • щелочность, • хлориды • фториды 	питьевая	<ul style="list-style-type: none"> • ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый), • картридж – 6 шт. (375, 430, 470, 590, 655, 700 нм), • кювета – 8 шт. (10х10 -2 шт., 20×24 мм- 2 шт., 30х24 мм – 2 шт., 50х24 мм – 2 шт.), • набор для дозирования № 2, • <u>СТ-ФОТО на 100 изм:</u> «Алюминий», «Нитрит», «Сульфат», «Железо (общее, (III), (II))», «Аммоний», «Марганец», «Фосфат», «Нитрат», «Активный хлор» свободный, «Активный хлор» общий, «Фториды», «АПАВ», «рН», • <u>СТ-ТИТР на 100 изм:</u> «Жесткость», «Хлорид», «Щелочность», «Перманганатная окисляемость», • кейс 	330 450
8	<p>Минилаборатория для экспресс анализа «Природная вода» с фотометром Эксперт-003-3 «СТ»</p> <p>Определяемые параметры (24):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перманганатная окисляемость, • цветность, • мутность , • нитраты, • железо (общее, (III), (II)), • аммоний, • нитрит, • сульфат, • сульфид, • кремний, • марганец, • фосфат, • хлорид, • фторид, • жесткость, • щелочность, • АПАВ, • КПАВ, • рН, • УЭП / солесодержание, • растворенный кислород, Т 	природная	<ul style="list-style-type: none"> • ЭКСПЕРТ-003-3 «СТ» (базовый), • картридж – 7 шт. (375, 400, 430, 470, 590, 655, 700 нм), • кювета – 8 шт. (10х10 -2 шт., 20×24 мм- 2 шт., 30х24 мм – 2 шт., 50х24 мм – 2 шт.), • набор для дозирования № 2, • <u>СТ-ФОТО на 100 изм:</u> «Нитрит», «Сульфат», «Железо (общее, (III), (II))», «Аммоний», «Марганец», «Фосфат», «Нитрат», «Фториды», «АПАВ», «КПАВ», «Сульфид», «Кремний» • <u>СТ-ТИТР на 100 изм:</u> «Жесткость», «Хлорид», «Щелочность», «Кальций» «Перманганатная окисляемость» • рН-метр «Эксперт-рН», • Кондуктометр «Эксперт-002-2-6-п», • Анализатор растворенного кислорода с оптическим датчиком «Эксперт-009». Комплект лабораторный. • штатив для электродов 	542 700

13. ТЕСТ-КОМПЛЕКТЫ (НАБОРЫ) ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА питьевых и природных вод

Разработаны в соответствии с утвержденными НД (ГОСТ, ПНДФ, РД, ГСССД и пр.) специально к фотометру «Эксперт-003» для экспресс-анализа питьевых и природных вод, водных растворов. Для лабораторного и полевого анализа. Имеют открытый состав по химическим реагентам. Подробная инструкция и простота операций гарантирует для пользователей возможность работы без специальной подготовки и химического образования.

В состав тест-комплектов «СТ» входят необходимые реактивы и принадлежности для отбора проб и проведения анализа. Тест-комплекты «СТ» состоят из сухих реактивов, расфасованных для единичных анализов, и жидких реагентов, поставляемых в непрозрачных пластиковых герметичных флаконах.

Градуировку фотометра с тест-комплектами «СТ-ФОТО» (кроме СТ-активный хлор, Озон, рН) можно сделать самостоятельно, используя растворы ГСО или аттестованные растворы, а можно сразу при покупке фотометра с «СТ-ФОТО» заказать градуировку нашим специалистам.

При заказе «СТ-ФОТО» с градуировкой Заказчик получает полностью подготовленный к работе фотометр, комплект удобно расфасованных реактивов, необходимое дополнительное оборудование и инструкцию для проведения анализа. В меню прибора пользователь выбирает методику (градуировку) и выполняет измерение (пробу обрабатывают «СТ-ФОТО», фотометрируют и фиксируют результат измерения на дисплее прибора). Последующая закупка «СТ-ФОТО» не требует от пользователя новой настройки прибора и проведения градуировки.

К тест-системам «СТ-ФОТО» предлагаются дополнительно «Наборы для дозирования жидкостей», обеспечивающие точность внесения жидких реагентов в анализируемую пробу (п.5.7.5).

№	Комплект «СТ-ФОТО»	Нормативный документ	Рабочая длина волны, нм	Рабочая кювета, мм	Цена тест-комплекта				
					Количество измерений				
					50	100	200 ¹	300 ⁴³	500 ⁴³
1	Цветность 1-150°	ГОСТ 31868-2012	375	50×24	Только градуировка, реактивы не требуются				
2	Мутность 525 0-40 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 ПНДФ 14.1:2:4.213-05	525	50×24	Только градуировка, реактивы не требуются				
3	Мутность 850 0-40 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	850	50×24	Только градуировка, реактивы не требуются				
4	Активный хлор свободный ² 0,1-2 мг/дм ³	ГСССД МЭ240-2015	525	20×24	4 200	8 400	15 120	22 680	37 800
5	Активный хлор общий ⁴⁴ 0,1-2 мг/дм ³	ГСССД МЭ240-2015	525	20×24	4 200	8 400	15 120	22 680	37 800
6	Активный хлор ⁴⁴ общий свободный связанный (по разности)	ГСССД МЭ240-2015	525	20×24	8 400	16 800	30 240	45 360	75 600
7	Озон ³¹ 0,05-0,8 мг/дм ³	Метод с DPD	525	20×24	4 200	8 400	15 120	22 680	37 800
8	Активный хлор/Озон совместно	Метод с DPD	525	20×24	10 500	21 000	37 800	56 700	94 500
9	Алюминий 0,04-1 мг/дм ³	ГОСТ 18165-89 ПНДФ 14.1:2:4.166-2000	525	10×10	8 490	16 980			
10	Аммоний 0,05-3,0 мг/дм ³	ГОСТ 4192-82 РД 52.24.486-2009 ПНДФ 14.1:2:4.276-2013	430	30×24	5 580	11 160			

¹ Специальная упаковка реактивов

² Для моделей Эксперт-003-2 и Эксперт-003-3 градуировка выполняется только в «Эконикс-Эксперт».

№	Комплект «СТ-ФОТО»	Нормативный документ	Рабочая длина волны, нм	Рабочая кювета, мм	Цена тест-комплекта				
					Количество измерений				
					50	100	200 ¹	300 ⁴³	500 ⁴³
11	Железо общее 0,05-2 мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 (п.4)	525	30×24	4 950	9 900			
12	Железо (общее, II, III)	ГОСТ 4011-72 (п.4)	525	30×24	9 900	19 800			
13	Кремний 0,5-12 мг/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 РД 52.24.433-2005	400	10×10 10×24	4 950	9 900			
14	Марганец 0,05-5 мг/дм ³	РД52.24.467-2008	470	10×10 10×24	5 940	11 880			
15	Нитрит 0,01-5 мг/дм ³	ГОСТ 4192-82 (п.4) РД 52.24.381-2006 ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	525	10×10 10×24	4 260	8 520			
16	Нитрат 0,5-100 мг/ дм ³	Определение в форме нитритов (см. НД нитриты)	525	10×10 10×24	4 920	9 840			
17	АПВ 0,1-1,5 мг/ дм ³	ГОСТ 1857-2012 (мет.3) ПНДФ 14.1:2:4.15-95	655	10×10	8 940	17 880			
18	КПВ 0,1-1,5 мг/ дм ³	ПНДФ 14.1:2:16-95 (изд. 2004)	400	10×10	8 940	17 880			
19	Сульфат 10-150 мг/дм ³	ГОСТ4389-72 (п.3)	375	10×10 10×24	5 940	11 880			
20	Сульфид 0,01-1 мг/л	ПНДФ 14.1:2.109-97 РД 52.24.450-2010	655	30×24	4 900	9 800			
21	Фосфат 0,02-6 мг/дм ³	ГОСТ 18309-72 ПНДФ 14.1:2:4.112-97 РД 52.24.382-2006	700	20×24	5 580	11 160			
22	рН ³ (6.5-8.7рН)	Метод с феноловым красным	572	20×24	1 300	2 600	4 680	7 020	11 700
23	Фенол 0,005-1 мг/дм ³	Метод с 4-аминоантипирином	525	50×24	9 600	19 200			
24	Фториды 0,3-2 мг/дм ³	-	590	10×10	5 400	10 800			

Градуировки фотометра с «СТ-ФОТО»

№	Наименование	Компонент	Цена
1	Градуировка СТ 1 (за 1 компонент)	<ul style="list-style-type: none"> "Мутность 525", "Мутность 850", "Цветность", "Алюминий", "Аммоний", "Железо общее", "Железо (общее, II, III)", "Кремний", "Марганец", 	2 400

³ Градуировка выполняется только в «Эконикс-Эксперт».

		<ul style="list-style-type: none"> • "Нитрит", • "Нитрат", • "Сульфат" • "Сульфид", • "Фосфат", • "Фенол" • "Фторид". 	
2	Градуировка СТ 2 (за 1 компонент)	<ul style="list-style-type: none"> • "Активный хлор (свободный)", • "Активный хлор (общий)", • "Озон", • "АПАВ", • "КПАВ", • "рН" 	3 700

Комплекты «СТ-ТИТР»

Тест-комплекты «СТ-ТИТР» разработаны в соответствии с титриметрическими методами анализа по аттестованным методикам (ГОСТ, ПНДФ, РД, и пр.).

Тест-комплекты «СТ-ТИТР» основаны на капельном титровании. Отсутствие громоздких бюреток позволило сделать процесс титрования удобным и мобильным при сохранении высокой точности результатов. Для перемешивания пробы в ходе титрования предлагается дополнительно магнитная мешалка «РИТМ-01» и «Набор для дозирования жидкостей» (п.5.7.5).

№	Комплект «СТ-ТИТР»	Нормативный документ	Цена	
			50 изм.	100 изм.
1	Перманганатная окисляемость (0.7-10 мгО/дм ³)	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) ГОСТ 23268.12-78 РД 34.37.523.10-88 ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	7 590	15 180
2	Жесткость общая, некарбонатная (постоянная) карбонатная (временная) (0.5-14 ⁰ Ж)	ГОСТ 31954-2012 РД 52.24.395-2007 ПНД Ф14.1:2.98-97	5 100	10 200
3	Кальций (10-280 мг/дм ³)	РД 52.24.403-2007 ПНД Ф 14.1:2.95-97	5 100	10 200
4	Хлориды (15-500 мг/дм ³)	ГОСТ 4245-72 РД 52.24.407-2006 ПНДФ 14.1:2.96-97	5 100	10 200
5	Щелочность общая, свободная (0.5-14 ммоль/дм ³), карбонаты (30-840 мг/дм ³) гидрокарбонаты (30,5-854 мг/дм ³)	ГОСТ31957-2012 РД 52.24.493-2006 ПНД Ф14.1:2/245-2007	5 100	10 200

Реактивы для самостоятельной градуировки фотометра. Услуги по градуировке

№	Наименование	Цена
---	--------------	------

1	Стандартные образцы (ГСО цветность, мутность, анионы и катионы, аттестованные растворы)	от 600
---	---	--------

Наборы для дозирования, вспомогательное оборудование

№	Наименование	Комплект	Цена
1	Набор для дозирования жидкостей № 1	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: • пипетки (1 мл, пластик) - 5шт., • пипетатор - 1 шт., • цилиндр (20 мл, пластик) - 1 шт.	3 450
2	Набор для дозирования жидкостей № 2	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: • Дозатор - 500 мкл, • наконечник универсальный - 500 шт.	11 100
3	Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ)	к фотометру Эксперт-003	9 750

14. АНАЛИТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ С ПРОТОЧНОЙ КЮВЕТОЙ

№	Модель	Назначение	Комплект поставки	Цена	
				003-1 Модуль	003-2 Моно
1	Фотометр «Эксперт-003-Пр» (базовый)	Проточная система с насосом-дозатором и проточной кюветой. Комплект предназначен для перекачивания жидкостей через проточную кювету, установленную в фотометрической ячейке ФЯ-1	• 003-1(базовый)/ 003-2 (базовый), • насос-дозатор НД-01, • проточная кювета 10 мм (стекло) – 1 шт.,	136 500	144 500
2	Фотометр «Эксперт-003». Проточный анализатор органического вещества и фосфора	• Органическое вещество (ГОСТ 26213), • Фосфор подвижный (ГОСТ Р 54650, ГОСТ 26204, 26205, 26206),	• 003-1(базовый)/ 003-2 (базовый), • насос-дозатор НД-01, • проточная кювета 10 мм (стекло) – 2 шт., • картридж – 3 шт. (590 нм - органическое вещество, 655 и 700 нм - фосфор), • трубка силиконовая 2 м, • трубка химически стойкая 2 м	172 200	180 200

15. АНАЛИЗАТОРЫ ХПК

№	Модель	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Эксперт-003-1 «ХПК»	Фотометрический анализатор химического потребления кислорода (ХПК)	• ЭКСПЕРТ-003-1 (ИП), • многолучевая фото-ячейка ФЯ-2-ХПК с оптическими элементами для измерения ХПК (430 нм и 605 нм) и поверки (525	172 400

			нм), • переходник П2, • соединительный кабель, • круглые пробирки d=16 мм с пробками - 30 шт., • ГСО «ХПК» - 2 шт.; • инструкция по выполнению измерений ХПК БЕЗ ТЕРМОРЕАКТОРА	
--	--	--	--	--

ТЕРМОРЕАКТОРЫ

№	Наименование	Описание	Цена
1	<u>ТР-150 (16)</u>	Термореактор для нагрева и термостатирования анализируемых проб при фиксированной температуре. Количество посадочных гнезд на 16 проб	120 000
2	<u>ТР-150 (26)</u>	Термореактор для нагрева и термостатирования анализируемых проб при фиксированной температуре. Количество посадочных гнезд на 26 проб	150 000
3	<u>Таглер НТ-170</u>	Термореактор для нагрева и термостатирования анализируемых проб при фиксированной температуре. Количество посадочных гнезд на 22 пробы	55 000

РЕАКТИВЫ ХПК ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА. КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ХПК ПО ГОСТ 31859-12

№	Диапазоны измерения, мг/л	Цена, руб (только реактивы) /Цена, руб. 1 анализ	
		150 опр.	300 опр
1	2 поддиапазона: (10-160, 80-800)	18 450 / 123	33 100 / 110
2	10-160	18 000	31 980
3	80-800	18 000	31 980

Градуировка фотометра с реактивами ХПК

№	Наименование градуировки	Цена, руб
1	Градуировка ХПК 2 поддиапазона	4 600
2	Градуировка ХПК 1 поддиапазон	3 450

16. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ХПК, БПК, рН, ИОННОГО СОСТАВА

Готовые для проведения анализа комплекты на базе анализатора ЭКСПЕРТ-003-1 «ХПК»

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
---	--------------	------------	-------------------	------

				Без ТР	ТР 16)	ТР (22)	ТР(26)
1	Комплекс «Эксперт- ХПК-БПК»	Современный лабораторный комплекс для измерения параметров: <ul style="list-style-type: none"> • ХПК по ГОСТ 31859-12 от 10 мгО/дм³. • БПК по ПНД Ф14.1:2:3.4.123-97, • растворенного кислорода (0,2...20 мг/дм³), • температуры 	<ul style="list-style-type: none"> • Эксперт-003-1 «ХПК», • Эксперт-001-БПК 	246 000	366 000	303 990	396 000
2	Комплекс «Эксперт-рН-ХПК-БПК»	Современный лабораторный многофункциональный комплекс для измерения параметров: <ul style="list-style-type: none"> • ХПК по ГОСТ 31859-12 от 10 мгО/дм³ • БПК по ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97, • растворенного кислорода (1...15 мг/дм³), • температуры, • рН по ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 (изд.2004) (0..12рН, 0—100 °С) <p>АВТОМАТИЧЕСКАЯ И РУЧНАЯ ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Эксперт-003-1 «ХПК», • Эксперт-001-БПК, • комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7, • термодатчик ТДС-3, • магнитная мешалка «РИТМ», • штатив, • стандарт-титры 	274 200	394 200	332 190	424 200
3	Комплекс «Эксперт-ХПК-Р»	Современный лабораторный многофункциональный комплекс для измерения параметров: <ul style="list-style-type: none"> • ХПК по ГОСТ 31859-12 от 10 мгО/дм³ • БПК по ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97, • общего фосфора, ортофосфатов, полифосфатов • по ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 	<ul style="list-style-type: none"> • ЭКСПЕРТ-003-1 (ИП), • многолучевая фото-ячейка ФЯ-2-ХПК/Р с оптическими элементами: для измерения ХПК (430 и 605 нм), фосфора (880 нм) и поверки (525 нм), • соединительный кабель, • круглые пробирки d= 16 мм с пробками - 30 шт., • ГСО -4 шт. («ХПК» - 2 шт., «Фосфаты» - 2 шт.), • переходник П2, • инструкция по выполнению измерений 	203 700	323 700	261 690	353 700

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена			
				Без ТР	ТР 16)	ТР (22)	ТР(26)
4	Комплекс «Эксперт-ХПК-БПК-Р»	Современный лабораторный многофункциональный комплекс для измерения параметров: <ul style="list-style-type: none"> • ХПК по ГОСТ 31859-12 от 10 мгО/дм³ • БПК по ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97, • растворенного кислорода (0,2...20 мг/дм³), • температуры, • общего фосфора, ортофосфатов, полифосфатов • по ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 	<ul style="list-style-type: none"> • ЭКСПЕРТ-003-1 (ИП), • многолучевая фото-ячейка ФЯ-2-ХПК/Р с оптическими элементами: для измерения ХПК (430 и 605 нм), фосфора (880 нм) и поверки (525 нм), • соединительный кабель, • круглые пробирки d= 16 мм с пробками - 30 шт., • ГСО -4 шт. («ХПК» - 2 шт., «Фосфаты» - 2 шт.), • переходник П2, • инструкция по выполнению измерений • Эксперт-001-БПК 	277 200	397 200	335 190	427 150
5	Комплекс «Эксперт-рН-ХПК-БПК-Р»	Современный лабораторный многофункциональный комплекс для измерения параметров : <ul style="list-style-type: none"> • ХПК по ГОСТ 31859-12 от 10 мгО/дм³ • БПК по ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97, • растворенного кислорода (1...15 мг/дм³), • температуры, • общего фосфора, ортофосфатов, полифосфатов • по ПНД Ф 14.1:2:4.248-07, • рН по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2004) (0..12рН, 0—100 °С), <p>АВТОМАТИЧЕСКАЯ И РУЧНАЯ ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ЭКСПЕРТ-003-1 (ИП), • многолучевая фото-ячейка ФЯ-2-ХПК/Р с оптическими элементами: для измерения ХПК (430 и 605 нм), фосфора (880 нм) и поверки (525 нм), • соединительный кабель, • круглые пробирки d= 16 мм с пробками - 30 шт., • ГСО -4 шт. («ХПК» - 2 шт., «Фосфаты» - 2 шт.), • переходник П2, • инструкция по выполнению измерений • Эксперт-001-БПК • комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7, • термодатчик ТДС-3, • магнитная мешалка «РИТМ», • штатив, • стандарт-титры 	305 400	425 400	363 390	455 400

17. ТИТРАТОР ФИШЕРА «ЭКСПЕРТ-007М»

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ «ЭКСПЕРТ-007М»

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
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"> • ИП, • ячейка в полной комплектации (электроды - 3 шт., хлоркальциевая трубка, порт ввода), • магнитная мешалка «РИТМ», • БП, • кабель ПК, • ПО, • РЭ, МП 	540 000
2	Титратор Фишера «Эксперт-007М А»	Кулонометрический титратор с амперометрической индикацией КТТ	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • ячейка в полной комплектации (электроды - 3 шт., хлоркальциевая трубка, порт ввода), • магнитная мешалка «РИТМ», • БП, • кабель ПК, • ПО, • РЭ, МП 	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"> • ИП, • ячейка в полной комплектации (электроды - 3 шт., хлоркальциевая трубка, порт ввода), • магнитная мешалка «РИТМ», • БП, • кабель ПК, • ПО, • РЭ, МП 	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"> • ИП, • ячейка в полной комплектации (электрод - 1 шт., хлоркальциевая трубка), • магнитная мешалка «РИТМ», • цифровая бюретка с аксессуарами, • БП, • кабель ПК, • ПО, • РЭ, МП 	780 000
5	Титратор Фишера «Эксперт-007М В»	Титратор Фишера для ручного титрования	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • электрод индикаторный - 1 шт., • БП, • кабель ПК, • ПО, • РЭ, МП 	432 000

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К «ЭКСПЕРТ-007 М»

№	Наименование	Назначение	Цена
---	--------------	------------	------

1	Ячейка к титратору Фишера (кулонометрическая)	<p>ЯЧЕЙКА В КОМПЛЕКТАЦИИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Электрод потенциометрический – 1 шт., • Электрод генераторный анод – 1 шт., • Электрод генераторный катод – 1 шт., • хлоркальциевая трубка – 1 шт., • порт ввода 	136 000
2	Ячейка к титратору Фишера (волюмометрическая)	<p>ЯЧЕЙКА В КОМПЛЕКТАЦИИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электрод индикаторный - 1 шт., • хлоркальциевая трубка – 1 шт., • порт ввода 	104 500
3	Ячейка кулонометрическая 2-х камерная	<p>ЯЧЕЙКА В КОМПЛЕКТАЦИИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Корпус ячейки, • катодная камера 	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

18. КУЛОНОМЕТРЫ (ТИТРАТОРЫ КУЛОНОМЕТРИЧЕСКИЕ)

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ТИТРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОГЕНЕРИРОВАННЫМИ ГАЛОГЕНАМИ

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Эксперт-006 (базовый)	Комплект для титрования электрогенерированными галогенами (Br ₂ , Cl ₂ , I ₂)	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • ячейка в комплекте с электродами (генераторный анод – 1 шт., генераторный катод – 1 шт., индикаторный бипотенциометрический – 1 шт.), • магнитная мешалка «РИТМ», • кабель ПК, • БП, • ПО, • РЭ, МП 	245 250

КОМПЛЕКТ ДЛЯ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
---	--------------	------------	-------------------	------

1	Эксперт-006-рН	Комплект для кислотно-основного титрования	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • ячейка в комплекте с электродами (генераторный анод – 1 шт., генераторный катод – 1 шт., индикаторный – рН ЭСК-10601/7 – 1 шт.), • штатив, • магнитная мешалка «РИТМ», • кабель ПК, • БП, • ПО, • РЭ, МП 	238 800
---	----------------	--	---	---------

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АНТИОКСИДАНТОВ

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Эксперт-006-антиоксиданты	Комплект для измерения антиоксидантной активности	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • ячейка - 2 шт., • электрод генераторный анод - 1 шт, • электрод генераторный катод – 1 шт., • электрод индикаторный бипотенциометрический – 1 шт., • штатив, • магнитная мешалка «РИТМ», • кабель ПК, • БП, • ПО, • РЭ, МП, • аттестованная методика «Суммарная антиоксидантная активность» 	247 200

КОМПЛЕКТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Эксперт-006-универсальный	Комплект для определения восстановителей, органических и неорганических кислот	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • ячейка - 2 шт., • электроды генераторные - 3 шт., • электроды индикаторные -2 шт. (бипотенциометрический – 1 шт., рН-электрод ЭСК-10601/7 – 1 шт.), • штатив, • магнитная мешалка «РИТМ», • кабель ПК, • БП, • ПО, • РЭ, МП, • практические руководства по кулонометрическому анализу – 2 шт. («Титрование тиосульфата йодом», «Определение концентрации кислот») 	346 200

19. КОМПЛЕКТЫ «ТИТРИОН» ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ ВОДНЫХ И НЕВОДНЫХ СРЕД

БАЗОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Общелабораторные комплекты

№	Название	Назначение	Комплектация	Цена
1	Титрион-1	<u>Потенциометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> Модуль объемно-весового дозирования (МОД) с дискретностью 0,005 г. Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД. Ячейка для потенциометрического титрования <p><u>БЕЗ ЭЛЕКТРОДНОЙ СИСТЕМЫ⁴</u></p>	250 000
2	Титрион-1/1	<u>Амперометрическое и</u> <u>потенциометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> Модуль объемно-весового дозирования (МОД) с дискретностью 0,005 г Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД Ячейка для амперометрического/потенциометрического титрования с биамперометрической электродной системой 	281 500
3	Титрион-2	<u>Кондуктометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> Модуль объемно-весового дозирования (МОД) с дискретностью 0,005 г. Кондуктометр «Эксперт-002» с функцией управления МОД. Ячейка для кондуктометрического титрования с датчиком. 	281 500
4	Титрион-3	<u>Фотометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> Модуль объемно-весового дозирования (МОД) с дискретностью 0,005 г. Фотометр «Эксперт-003» с функцией управления МОД. Ячейка для фотометрического титрования <p><u>БЕЗ КАРТРИДЖЕЙ</u></p>	285 500
5	Рекомендуемые картриджи		<p><u>4 ШТУКИ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 470 нм, 525 нм, 572 нм, 626 нм 	14 400

Аналитические комплекты

№	Название	Назначение	Комплектация	Цена
1	Титрион-1А	Высокоточное <u>потенциометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> Модуль объемно-весового дозирования (МОД-А) с дискретностью 0,001 г. Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД-А. 	390 000

⁴ При заказе доукомплектовывается потенциометрическими электродными системами в зависимости от целей заказчика.

			<ul style="list-style-type: none"> Ячейка для потенциометрического титрования <p><u>БЕЗ ЭЛЕКТРОДНОЙ СИСТЕМЫ</u></p>	
2	Титрион-1/1А	Высокоточное <u>амперометрическое</u> и <u>потенциометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> Модуль объемно-весаого дозирования (МОД-А) с дискретностью 0,001 г Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД-А Ячейка для амперометрического/потенциометрического титрования с биамперометрической электродной системой 	435 000
3	Титрион-2А	Высокоточное <u>кондуктометрическое</u> титрование ⁽⁴²⁾	<ul style="list-style-type: none"> Модуль объемно-весаого дозирования (МОД-А) с дискретностью 0,001 г Кондуктометр «Эксперт-002» с функцией управления МОД-А Ячейка для кондуктометрического титрования с датчиком 	422 000
4	Титрион-3А	Высокоточное <u>фотометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> Модуль объемно-весаого дозирования (МОД-А) с дискретностью 0,001 г Фотометр «Эксперт-003» с функцией управления МОД-А Ячейка для фотометрического титрования <p><u>БЕЗ КАРТРИДЖЕЙ</u></p>	427 000
5	Рекомендуемые картриджи		<p><u>4 ШТУКИ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 470 нм, 525 нм, 572 нм, 626 нм 	14 400

Мультифункциональные комплекты (наиболее популярные)

№	Название	Назначение	Комплектация	Цена
1	Титрион-1-3	<u>Потенциометрическое</u> и <u>фотометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> Модуль объемно-весаого дозирования (МОД) с дискретностью 0,005 г Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД Фотометр «Эксперт-003» с функцией управления МОД Ячейка для потенциометрического титрования Ячейка для фотометрического титрования. <p><u>БЕЗ ЭЛЕКТРОДНОЙ СИСТЕМЫ</u> <u>БЕЗ КАРТРИДЖЕЙ</u></p> <p>*Рекомендуемые картриджи 4 штуки: 470, 525, 572, 626 нм</p>	332 000
2	Титрион-Мульти	<u>Потенциометрическое</u> , <u>амперометрическое</u> , <u>кондуктометрическое</u> и <u>фотометрическое</u> титрование	<ul style="list-style-type: none"> Модуль объемно-весаого дозирования (МОД) с дискретностью 0,005 г Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД Кондуктометр «Эксперт-002» с функцией управления МОД Фотометр «Эксперт-003» с функцией управления МОД 	410 000

			<ul style="list-style-type: none"> • Ячейка для потенциметрического / амперометрического / кондуктометрического титрования (амперо- и кондуктометрические датчики в комплекте) • Ячейка для фотометрического титрования <p><u>БЕЗ ЭЛЕКТРОДНОЙ СИСТЕМЫ</u> <u>БЕЗ КАРТРИДЖЕЙ</u></p> <p>*Рекомендуемые картриджи 4 штуки: 470, 525, 572, 626 нм</p>	
--	--	--	--	--

Дополнительные блоки для расширения базовых комплектов

№	Название	Назначение	Комплектация	Цена
1	БПТ-2	Блок <u>потенциметрического титрования</u> на комплекте <u>Титрион-2</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД 	46 000
2	БПТ-3	Блок <u>потенциметрического титрования</u> на комплекте <u>Титрион-3</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД • Магнитная мешалка РИТМ • стакан для анализируемого раствора 50 см³ • стакан для анализируемого раствора 100 см³ 	53 500
3	БАПТ-2	Блок <u>амперометрического и потенциметрического титрования</u> на комплекте <u>Титрион-2</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД • Электрод биамперометрической / бипотенциметрической индикаторной системы 007 	63 600
4	БАПТ-3	Блок <u>амперометрического и потенциметрического титрования</u> на комплекте <u>Титрион-3</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор жидкости «Эксперт-001» с функцией управления МОД • Электрод биамперометрической / бипотенциметрической индикаторной системы 007 • Магнитная мешалка РИТМ • стакан для анализируемого раствора 50 см³ • стакан для анализируемого раствора 100 см³ 	70 900
5	БКТ-1	Блок <u>кондуктометрического титрования</u> на комплектах <u>Титрион-1</u> и <u>Титрион-1/1</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Кондуктометр «Эксперт-002» с функцией управления МОД • Кондуктометрический датчик 	77 600
6	БКТ-3	Блок <u>кондуктометрического титрования</u> на комплекте <u>Титрион-3</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Кондуктометр «Эксперт-002» с функцией управления МОД • Кондуктометрический датчик • Магнитная мешалка РИТМ • стакан для анализируемого раствора 50 см³ • стакан для анализируемого раствора 100 см³ 	83 500
7	БФТ	Блок <u>фотометрического титрования</u> на комплектах <u>Титрион-1</u> , <u>Титрион 1/1</u> и <u>Титрион-2</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Фотометр «Эксперт-003» с функцией управления МОД • Ячейка для фотометрического титрования ФЯ-1МТ • стакан для анализируемого раствора 50см³ – 2 шт. 	82 000

Электродные системы для потенциметрического титрования водных и неводных сред

№	Наименование электрода	Назначение	Цена
Кислотно-основное титрование			

1	ЭСК-10601/7	pH комбинированный для водных сред	7 800
2	ЭС-10601/7	pH некомбинированный для водных* и неводных** сред	5 550
Окислительно-восстановительного титрования			
4	ЭРП-105	ОВП комбинированный для водных сред	8 850
5	ЭРП-101	Некомбинированный для водных* и неводных** сред	5 850
Осадительное титрование			
7	ЭЛИТ-261 «Хлорид»	Определение хлоридов в водных*** средах.	8 250
8	Tit-03	Определение хлоридов в водных*** средах.	21 200
Электроды сравнения			
10	ЭСр-10103/3.5	Электрод сравнения для водных сред Работает в паре с ЭС-10601/7, ЭСЛ 43-07, ЭРП-101, ЭПВ-1ср	5 250
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	5 250

Электродные системы для амперометрического титрования

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

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

№	Наименование	Назначение	Цена
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 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАРТРИДЖИ 4 ШТУКИ: 470, 525, 572, 626 нм	3600
2	Картридж	700 нм	5 000
3	ФЯ-1	Фотометрическая ячейка для прямоугольных кювет НЕОБХОДИМА ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ФОТОМЕТРА «ЭКСПЕРТ-003», переходник П1 в комплекте	22 000

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ

№	Наименование	Назначение комплекта	Комплект поставки	Цена
1	Титрион-рН	потенциометрическое кислотно-основное титрование водных сред	<ul style="list-style-type: none"> комплект Титрион-1 комбинированный pH-электрод ЭСК-10601/7 комплект стандарт-титров рН 	259 500

2	Титрион-Редокс	потенциометрическое окислительно-восстановительное титрование	<ul style="list-style-type: none"> комплект Титрион-1 комбинированный Eh-электрод ЭРП-105 	258 750
3	Титрион-Профи	потенциометрическое кислотно-основное и окислительно-восстановительное титрование	<ul style="list-style-type: none"> комплект Титрион-1 комбинированный pH-электрод ЭСК-10601/7 комбинированный Eh-электрод ЭРП-105 комплект стандарт-титров pH 	268 500
4	Титрион-Хлорид	Определение хлоридов и серебра в водных и некоторых неводных растворах методом автоматического потенциометрического осадительного титрования	<ul style="list-style-type: none"> комплект Титрион-1 электрод Элит-261 «Хлорид» электрод сравнения ЭСр-10101/3.5 документация 	263 400

ОТРАСЛЕВЫЕ КОМПЛЕКТЫ

№	Наименование	Назначение комплекта	Комплект поставки	Цена
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"> комплект Титрион-1 с установленным ПО «Молоко» комбинированный pH-электрод ЭСК-10601/7 комплект стандарт-титров pH документация 	269 400
2	Титрион-Милк (Универсал)	Определение титруемой кислотности, хлористого натрия, белка, общего азота, соды, сахаров в молоке и молочных продуктах, молочных продуктах для детского питания, молочных консервах, йогуртах, казеинах и казеинатах методом автоматического потенциометрического кислотно-основного титрования по действующим ГОСТам.	<ul style="list-style-type: none"> комплект Титрион-1 с установленным ПО «Молоко» комбинированный pH-электрод ЭСК-10601/7 комбинированный Eh-электрод ЭРП-105 электрод Элит-261 «Хлорид» электрод сравнения ЭСр-10101/3.5 комплект стандарт-титров pH документация 	288 300
3	Титрион-Эколог	Определение по действующим нормативным документам (ГОСТ, ПНД Ф, РД, СТО и МУК): <ul style="list-style-type: none"> в воде: 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; в почве: бикарбоната, карбоната, кальция, магния, мышьяка, общей жесткости, 	<ul style="list-style-type: none"> комплект Титрион-1-3 комбинированный pH-электрод ЭСК-10601/7 комбинированный Eh-электрод ЭРП-105 электрод сравнения ЭСр-10101/3.5 электрод сравнения ЭВЛ 1М3.1 электрод Элит-261 «Хлорид» электрод Элит-271 «Бромид» электрод Элит-231 «Свинец» сульфидсеребряный электрод ЭСС-01 комплект стандарт-титров pH картридж 470 нм картридж 605 нм картридж 525 (для поверки) переходник П1 документация 	429 600

		<p>обменной кислотности, хлоридов, щелочности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • В воздухе: аминофенилуксусной кислоты, бромида калия, гидрохлорида три(оксиметил)амино-метана, едких щелочей и карбонатов (суммарно), метилмеркаптана, сероводорода, цианата натрия 		
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"> • комплект Титрион-1 (в комплекте химически-стойкая трубка насоса) • электродная пара со специальным электродом сравнения для определения серы в неводных средах • документация 	301 050
5	Титрион-Ойл	<p>Определение кислотности и кислотного числа, щелочности и щелочного числа (числа нейтрализации) нефтепродуктов методом автоматического потенциометрического титрования: ГОСТ 11362, ГОСТ 5985, ГОСТ 32327-2013 ГОСТ 30050-93, ASTM</p>	<ul style="list-style-type: none"> • комплект Титрион-1 (в комплекте химически-стойкая трубка насоса) • электродная пара для кислотно-основного титрования неводных сред со специальным электродом сравнения • стандарт-титры pH • документация 	287 100
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"> • комплект Титрион-1/1 (в комплекте химически-стойкая трубка насоса) • некомбинированный Eh-электрод ЭРП-101 • некомбинированный pH-электрод ЭС-10601/7 • электрод Элит-261 «Хлорид» • сульфидсеребряный электрод ЭСС-01 ср • электрод сравнения ЭСр-10101/3.5 • специальный электрод сравнения для неводных сред • комплект стандарт-титров pH • документация <p>ВОЗМОЖНА ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</p>	359 250
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, 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</p>	<ul style="list-style-type: none"> • комплект Титрион-1 • комбинированный pH-электрод ЭСК-10601/7 • некомбинированный pH-электрод ЭС-10601/7 • комбинированный Eh-электрод ЭРП-105 • некомбинированный Eh-электрод ЭРП 101 • электрод сравнения ЭСр-10101/3.5 • специальный электрод сравнения для неводных сред • электрод Элит-261 «Хлорид» • комплект стандарт-титров pH • документация <p>ВОЗМОЖНА ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</p>	312 300

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"> • комплект Титрион-1-3 • комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7 • некомбинированный рН-электрод ЭС-10601/7 • комбинированный Eh-электрод ЭРП-105 • электрод сравнения ЭСр-10101/3.5 • специальный электрод сравнения для неводных сред • электрод Элит-261 «Хлорид» • стандарт-титры рН • картридж 605 нм • документация 	411 300
9	Титрион-Аква	Определение по ГОСТ остаточного активного хлора (общего и свободного), остаточного озона и жесткости воды.	<ul style="list-style-type: none"> • комплект Титрион-1-3 • комбинированный Eh-электрод ЭРП-105 • картридж 525 нм • картридж 605 нм • документация <p>ВОЗМОЖНА ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</p>	360 000
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"> • комплект Титрион-1/1-3 • комбинированный рН-электрод ЭСК-10601/7 • комбинированный Eh-электрод ЭРП-105 • электрод сравнения ЭСр-10101/3.5 • электрод Элит-261 «Хлорид» • электрод потенциометрический Tit-01 • комплект стандарт-титров рН • картриджи 525 нм • картридж 572 нм • документация <p>ВОЗМОЖНА ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</p>	435 750
11	Титрион-Руда	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	<ul style="list-style-type: none"> • комплект Титрион- 1-3 • комбинированный Eh-электрод ЭРП-105 • картридж 525 нм • картридж 572 нм • картридж 605 нм • картридж 655 нм • документация <p>ВОЗМОЖНА ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</p>	367 200
12	Титрион-Цемент	Реализация ГОСТ 5382-91. ЦЕМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ ЦЕМЕНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА. Методы химического анализа. Определяемые параметры: оксиды кремния, оксиды кальция и магния, оксиды железа, оксиды алюминия, оксиды титана, оксиды серы, оксиды марганца, оксиды хрома, оксиды фосфора, оксиды	<ul style="list-style-type: none"> • комплект Титрион- 1-3 • фото-ячейка ФЯ-1 для прямоугольных кювет • Картриджи – 15 шт. (375, 400, 430, 470, 505, 525, 572, 590, 605, 615, 626, 655, 700, 850, 880 нм) • кювета - 4 шт. (50×24 мм – 1 шт., 20×24 мм – 1 шт., 30×24 мм – 1 шт., 10×10 мм – 1 шт.), • переходник П1 	434 400

		бария, хлор-ионы, фторид-ионы	<ul style="list-style-type: none"> • электрод Элит-261 «Хлорид» • электрод сравнения ЭСр-10101/3.5 • документация 	
			ВОЗМОЖНА ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	

20. КОМПЛЕКТ АМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ.

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
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"> • Анализатор «Эксперт-001-3(0.1)» со специальным режимом «Титратор амперометрический», • электрод биамперометрический, • магнитная мешалка РИТМ, • штатив, • бюретка 25 мл, • стакан 100 мл – 2 шт., • РЭ, МП 	98 000

21. ВОЛЬТАМЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР «ЭКОТЕСТ-ВА» (Возможны гибкие комплектации)

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА (базовый)	Базовая комплектация с программным обеспечением. Предполагает дальнейшую комплектацию различными электрохимическими модули: полярографическими электродами (стационарными, вращающимися) и электрохимическими датчиками.	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • ПО, • БП, • кабель ПК, • РЭ, МП, • описание программы 	140 000

Электрохимические модули с вращающимся дисковым электродом

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	ВДЭ Вращающийся дисковый электрод	<p>Высокоскоростной вращающийся дисковый электрод (ВДЭ) для работы под управлением комплекса «Экотест-ВА» в системах, требующих высокой скорости перемешивания, <i>без удаления растворенного кислорода</i>: для измерения тяжелых металлов и токсичных компонентов и др.</p> <p>Работает в комплекте со стандартными электродами сравнения типа ЭСр-10107, ЭСр 10108 и вспомогательными электродами ЭРП-102 (ЭПЛ-02).</p> <p>Скорости вращения: от 500 до 2000 об./мин. Дискретность: 100 об./мин Сменные наконечники (электроды) из различных материалов. Минимальный объем анализируемой пробы – 25 мл</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ВДЭ, • штатив держатель, • документация <p>БЕЗ РАБОЧЕГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ</p>	40 700
2	ВДЭ-У Вращающийся дисковый электрод с уплотнением	<p>Высокоскоростной вращающийся дисковый электрод с уплотнением (ВДЭ-У). <i>Конструкция обеспечивает возможность продува инертного газа через ячейку для устранения мешающего влияния растворенного кислорода.</i></p> <p>Предназначен для работы под управлением комплекса "Экотест-ВА" в среде инертного газа в системах, требующих высокой скорости перемешивания, например, для определения потенциалов полуволн и др. научных исследованиях.</p> <p>Работает в комплекте со стандартными электродами сравнения для водных сред (ЭСр-10107, ЭСр-10108), электродом сравнения для неводных сред ЭСН-2 и вспомогательными электродами (ЭРП-102 ЭПЛ-02).</p> <p>Скорости вращения: от 500 до 2000 об./мин.</p> <p>Дискретность: 100 об./мин</p> <p>Сменные наконечники (электроды) из различных материалов.</p> <p>Минимальный объем анализируемой пробы – 10 мл</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ВДЭ-У, • штатив держатель, • уплотнительные кольца - 2 комплект, • ячейка стеклянная 50 мл -2 шт., • документация. <p>БЕЗ ЭЛЕКТРОДОВ (рабочий, сравнение, вспомогательный – не входят в комплект поставки)</p>	54 700
3	Электрод ВА-УС	Рабочий углеситалловый для измерения тяжелых металлов и периодической поверки анализатора (ВДЭ, ЕМ)		11 400

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
4	Электрод ВА-С	Рабочий специальный для измерения ртути, мышьяка(ВДЭ, ЕМ)		12 000
5	Электрод ВА-05	Рабочий специальный для измерения потенциала полуволн (ВДЭ, ЕМ)		12 000
6	Электрод ЭРП-102	Электрод вспомогательный (с кабелем к Экотест-ВА)		9 800
7	Электрод ЭСр-10107	Электрод сравнения для водных сред (с кабелем к Экотест-ВА)		9 600
8	Электрод ЭСН-2	Электрод сравнения для неводных сред (Зайцева) для ВДЭ-У		19 000
9	Ключ электролитический	К электроду сравнения для водных сред (ЭСр-10107, ЭВЛ 1М4, ЭСр-10108)		1 150

Автосамплер

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Автосамплер АС-2D	<p>Специальная приставка к анализатору «Экотест-ВА» для анализа большого числа проб (до 15 одновременно) и реализации электрохимических методик на «виртуальном» ртутном электроде «Зв1»</p> <p>Определяемые параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zn, • Cd, • Pb, • Cu, • Bi, • Mn, • Se и др. 	<ul style="list-style-type: none"> • Автосамплер, • кабель для связи с анализатором «Экотест-ВА», • Электрод углеситалловый комбинированный «Зв1» - 1 шт., • стакан стеклянный (d=40 мм, h=70 мм) – 15 шт., • Мешальник магнитный во фторопластовой оболочке - 15 шт., • БП, • инструкция 	147 350

Электроды стационарные и дополнительные принадлежности

№	Наименование	Назначение	Цена
1	Электрод импрегнированный графитовый (йод)	рабочий для измерения йода	15 900
2	Электрод углеситалловый	рабочий для измерения тяжелых металлов и периодической поверки «Экотест-ВА»	15 900
3	Электрод висящей капли ЭВК	рабочий для измерения метанола, хрома, молибдена и др	18 300
4	Электрод комбинированный «З в 1»	Углеситалловый рабочий комбинированный с электродом сравнения и вспомогательным (углеситалловым)	18 300
5	Электрод ЭСр-10103/3.5 К80.7	Электрод сравнения	5 550

6	Электрод ЭРП-101 К80.7	Электрод вспомогательный	5 850
7	Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В))	Управляемая от «Экотест-ВА» магнитная мешалка (5В) используется при измерении тяжелых металлов, иода, никеля, кобальта и др.	9 750
8	ЧАО	Реактив для измерения йода (2 г)	950
9	Концентрирующее патроны Диапак-ИДК+	для удаления меди при измерении цинка (Комплексы на тяжелые металлы) 1 упаковка/10 штук	9 900
10	ГСО	Стандарты для измерения	от 600

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ «ЭКОТЕСТ-ВА»

Комплексы для анализа тяжелых металлов

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА тяжелые металлы Рекомендуется для учебных практикумов и лабораторий ВУЗов	Компактный приборный комплекс для определения цинка, кадмия, свинца, меди в питьевой, природной, сточной воде, пищевых продуктах, почвах.	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • электрод рабочий углеситалловый – 1 шт., • электрод сравнения ЭСр-10103 (К80.7) – 1 шт., • электрод вспомогательный ЭРП-101 (К80.7) -1 шт., • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В)), • штатив-держатель, • ГСО – 4 шт. («Цинк» - 1 шт., «Кадмий» - 1 шт., «Свинец» - 1 шт., «Медь» - 1 шт.), • методика (на выбор) - 1 шт. 	184 500
2	Экотест-ВА тяжелые металлы (ВДЭ) Для широкого круга пользователей: аккредитованных и исследовательских лабораторий, учебных практикумов ВУЗов	Современный лабораторный комплекс с вращающимся дисковым углеродным электродом (ВДЭ) для измерения тяжелых металлов и токсичных компонентов (цинк, кадмий, свинец, медь, висмут, никель, кобальт) в различных объектах.	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • вращающийся дисковый электрод ВДЭ, • штатив- держатель, • электрод рабочий углеситалловый – 1 шт., • электрод сравнения к ВДЭ – 1 шт., • электрод вспомогательный к ВДЭ – 1 шт., • ГСО – 4 шт. («Цинк» - 1 шт., «Кадмий» - 1 шт., «Свинец» - 1 шт., «Медь» - 1 шт.), МВИ - 4 шт. (вода, почвы, пищевые продукты, воздух) 	221 100

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
3	Экотест-ВА ВДЭ	Компактный бюджетный комплекс с вращающимся дисковыми углесталловым и специальным электродами для измерения тяжелых металлов и токсичных компонентов: <ul style="list-style-type: none"> • Zn, Cd, Pb, Cu, Bi, Ni, Co в питьевой, природной, сточной воде, пищевых продуктах, почвах; • Zn, Cd, Pb, Cu - в воздухе рабочей зоны; • As – в воде питьевой, природной, сточной, пищевых продуктах по ГОСТ 31628-2012, МУК 4.1.1510-03, в алкогольной продукции по ГОСТ Р51823-2001, • Fe – в алкогольной продукции ГОСТ Р51823-2001. 	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • вращающийся дисковый электрод ВДЭ, • штатив-держатель, • электрод рабочий (2 вида по 1 шт.) – 2 шт., • электрод сравнения к ВДЭ – 1 шт., • электрод вспомогательный к ВДЭ– 1 шт., • ГСО – 5 шт. («Цинк» - 1 шт., «Кадмий» - 1 шт., «Свинец» - 1 шт., «Медь» - 1 шт., «Мышьяк» - 1 шт.), • МВИ – 4 шт. (вода, почвы, пищевые продукты, воздух), • практическое руководства (As) 	234 300
4	Роботизированный комплекс «Экспертиза-ВА-2D» Для большого числа анализов	Автоматизированный комплекс с приставкой на 15 мест для массового анализа проб на содержание Zn, Cd, Pb, Cu), определения Bi, Mn, Se и др.). <u>Объекты анализа:</u> (Zn, Cd, Pb, Cu, Bi, Mn) - воды различной природы, почвы, пищевые продукты Se - безалкогольные напитки, минеральная и питьевая вода по ГОСТ Р 52315 Специальное программное обеспечение в комплекте.	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • автосамплер АС-1/2D на 15 образцов, • электрод углесталловый комбинированный «3в1» - 1 шт., • стакан стеклянный (d=40 мм, h=70 мм) – 15 шт., • мешальник магнитный во фторопластовой оболочке - 15 шт., • ГСО «- 4 шт. («Цинк» - 1 шт., «Кадмий» - 1 шт., «Свинец» - 1 шт., «Медь» - 1 шт.), • МВИ - 3 шт. 	289 800

Комплекс для измерения йода (МУК 4.1 1481-03)

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА-йод	Специализированный комплекс для определения йода в пищевых продуктах, воде минеральной, напитках безалкогольных, добавках пищевых и БАД в соответствии с аттестованной МВИ и МУК 4.1 1481-03, ГОСТ31660-2012	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • электрод стационарный рабочий - импрегнированный графитовый (I) – 1 шт., • электрод сравнения ЭСр-10103 К80.7 – 1 шт., • Еh-электрод ЭРП-101 К80.7 - 1 шт., • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В), • штатив-держатель, • реактив ЧАО – 1 шт., • ГСО «Йод» – 1 шт., • аттестованная МВИ 	183 600

Комплексы для измерения йода, тяжелых металлов, токсичных компонентов:

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА-йод, токсичные компоненты (ВДЭ)	Лабораторный комплекс для определения: <ul style="list-style-type: none"> • йода в пищевых продуктах, воде минеральной, напитках безалкогольных, добавках пищевых и БАД в соответствии с аттестованной МВИ и МУК 4.1 1481, ГОСТ 31660-2012, • мышьяка – в воде питьевой, природной, сточной, пищевых продуктах по ГОСТ 31628-2012, МУК 4.1.1510, в алкогольной продукции по ГОСТ Р 51823, • тяжелых металлов и токсичных компонентов (Zn, Cd, Pb, Cu, Bi, Ni, Co) в воде питьевой, природной, сточной, пищевых продуктах, почвах и др. 	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • вращающийся дисковый электрод ВДЭ • электрод сравнения к ВДЭ – 1 шт., • электрод вспомогательный к ВДЭ – 1 шт.), • штатив-держатель, • электрод рабочий ВА-УС (углеситалловый) – 1 шт., • электрод ВА-С (специальный для As) – 1 шт., • электрод импрегнированный графитовый (йод) - 1 шт., • электрод сравнения ЭСр-10103 К80.7 – 1 шт., • электрод вспомогательный ЭРП-101 К80.7 – 1 шт., • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В), • штатив – держатель электродов, • ГСО – 9 шт. («Цинк» - 1 шт., «Кадмий» - 1 шт., «Свинец» - 1 шт., «Медь» - 1 шт., «Висмут»- 1 шт., «Никель» - 1 шт., «Кобальт» - 1 шт., «Мышьяк» - 1 шт., «Йод» - 1 шт.), • реактив на йод (ЧАО) – 1 шт., • практическое руководство по измерению мышьяка, • методики – 5 шт.: • МВИ массовой концентрации меди, свинца, кадмия, цинка, висмута, марганца, никеля, кобальта в питьевых, минеральных, природных, морских и очищенных сточных водах методом ИВА • МВИ массовой концентрации меди, свинца, кадмия, цинка, висмута, марганца, никеля, кобальта в почвах, грунтах, донных отложениях и осадках сточных вод методом ИВА • МВИ массовой концентрации меди, свинца, кадмия, цинка, висмута, марганца в пищевых продуктах, сырье, комбикормах, сельхозпродукции методом ИВА • МВИ массовой концентрации меди, свинца, кадмия, цинка в воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий методом ИВА • МВИ массовой концентрации йода в пищевых продуктах, продовольственном сырье, пищевых и биологически-активных добавках на вольтамперометрическом анализаторе «Экотест-ВА» 	269 100

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
2	Экотест-ВА-йод-тяжелые металлы (ВДЭ)	Лабораторный комплекс для определения: <ul style="list-style-type: none"> • йода в пищевых продуктах, воде минеральной, напитках безалкогольных, добавках пищевых и БАД в соответствии с аттестованной МВИ и МУК 4.1 1481-03, ГОСТ31660-2012, • тяжелых металлов и токсичных компонентов (Zn, Cd, Pb, Cu, Bi, Ni, Co) в воде, пищевых продуктах, почвах 	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • вращающийся дисковый электрод ВДЭ, • электрод сравнения к ВДЭ – 1 шт., • электрод вспомогательный к ВДЭ – 1 шт, • штатив-держатель, • электрод рабочий углесталловый (тяжелые металлы) – 1 шт. , • электрод импрегнированный графитовый (йод) – 1 шт., • электрод сравнения ЭСр-10103 К80.7 – 1 шт., • электрод вспомогательный ЭРП-101 К80.7 – 1 шт., • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В), • ГСО – 5 шт. («Цинк» - 1 шт., «Кадмий» - 1 шт., «Свинец» - 1 шт., «Медь» - 1 шт., «Йод»- 1 шт.), • реактив на йод (ЧАО) – 1 шт., • МВИ - 1 шт. на выбор в зависимости от объекта анализа (воды, почвы, пищевые продукты, воздух рабочей зоны, МВИ йод 	254 550

Комплекс для анализа селена по ГОСТ Р 52315-2005

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА-Se	Комплекс со специальной приставкой и программным обеспечением для измерения селена в безалкогольных напитках и минеральной и питьевой воде по ГОСТ Р 52315.	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • автосамплер АС-1/2D, • электрод углесталловый комбинированный «Зв1» - 1 шт., • стакан стеклянный (d=40 мм, h=70 мм) – 15 шт., • Мешальник магнитный во фторопластовой оболочке - 15 шт., • ПР по реализации ГОСТ 	287 850

Комплекс для анализа метанола (диэтиленгликоля)

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА-метанол (диэтиленгликоль)	Специализированный комплекс для анализа метанола (диэтиленгликоля) в сточных водах предприятий газовой промышленности	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • Электрод рабочий - висящей ртутной капли – 1 шт., • Электрод сравнения ЭСр-10103 К80.7 – 1 шт., • Электрод вспомогательный ЭРП-101 К80.7 – 1 шт., • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В), штатив, • рН-метр «Эксперт-рН», • аттестованная МВИ 	233 400

Комплекс для анализа формальдегида (ацетальдегида)

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА-формальдегид (ацетальдегид)	Специализированный комплекс для анализа формальдегида и ацетальдегида в очищенных сточных водах	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • Электрод рабочий - висящей ртутной капли – 1 шт., • Электрод сравнения ЭСр-10103 К80.7 – 1 шт., • Электрод вспомогательный ЭРП-101 К80.7 – 1 шт., • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В), штатив, • рН-метр «Эксперт-рН», • аттестованная МВИ 	233 400

Комплекс для анализа мышьяка

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА-As	Специализированный комплекс для измерения As в пищевых продуктах и продовольственном сырье, питьевой, природной и сточной воде	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • вращающийся дисковый электрод (ВДЭ), • штатив держатель, • электрод рабочий (специальный для измерения As) – 1 шт., • электрод сравнения – 1 шт., • электрод вспомогательный – 1 шт., • ГСО (As), • практическое руководство по выполнению ГОСТ 31628-2012, МУК 4.1.1510-03 	213 600

Учебно-исследовательские комплексы для научных работников, практиков ВУЗов

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Исследовательский комплекс «Экотест-ВА-НИР»	Изучение электрохимических реакций и процессов на вращающихся дисковых и стационарных рабочих электродах методами вольтамперометрии и полярографии. Вращающийся дисковый электрод ВДЭ-У с уплотнением, ячейка для продува инертного газа. Режимы работы: постояннотоковый, переменноточковый, инверсионный с предварительным накоплением, каталитический. Поляризующее напряжение: -2...+2 В Скорость развертки потенциала: $10^{-3} \dots 10^3$ В/с Пределы измерения тока: 0,2 мкА, 2мкА, 20мкА, 200мкА, 2мА	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • Электродная система: Вращающийся дисковый электрод (ВДЭ-У) с уплотнением, ячейка для продува инертного газа, сменные наконечники к ВЭД – 3 шт. (углеситалловый – 1 шт., специальные - 2 шт.), Стационарный рабочий электрод углеситалловый – 1шт., Стационарный рабочий электрод импрегнированный графитовый 1 шт., Электрод сравнения к ВДЭ – 1 шт., Электрод сравнения ЭСр-10103 К80.7– 1 шт., Электрод вспомогательный к ВДЭ – 1 шт., Электрод вспомогательный ЭРП -101 К80.7– 1 шт. • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В), штатив-держатель электродов, • МВИ (на выбор) – 1 шт., • ГСО -5 шт. («Цинк» - 1 шт., «Кадмий» - 1 шт., «Свинец» - 1 шт., «Медь» - 1 шт., «Мышьяк» - 1 шт.), • Патроны ДИАПАК-ИДК+ 	322 500
2	Автоматизированный стенд для определения потенциалов полувольт «Экотест-ВА». на вращающемся дисковом электроде ВДЭ-У с уплотнением.	<ul style="list-style-type: none"> • Определение потенциалов полувольт окисления и восстановления органических и неорганических соединений • Определение положения пиков окисления и восстановления методом циклических вольтамперограмм • Определение коэффициентов диффузии электроактивных форм 	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • ПО «Экотест-ВА» с расширенным набором функций, • вращающийся дисковый электрод ВДЭ-У с уплотнением, • ячейка для продува инертного газа, • специальный рабочий электрод для определения потенциалов полувольт – 2 шт., • электрод сравнения - 2 шт. (для водных сред – 1 шт. и специализированный для неводных сред ЭСН-2 – 1 шт.), • электрод вспомогательный - 1 шт., • практическое руководство по выполнению измерений (с примерами). 	270 900

Универсальный комплекс «ЭКОТЕСТ-ВА»

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Универсальный комплекс Экотест-ВА	<p>Определяемые компоненты (цинк, кадмий, свинец, медь, висмут, никель, кобальт, йод, мышьяк, селен, марганец, метанол, диэтиленгликоль, ацетальдегид, формальдегид, (ртуть, хром, молибден)– в зависимости от объекта анализа.</p> <p><i>Для лабораторного анализа питьевой, природной сточной воды, пищевых продуктов, почв, воздуха рабочей зоны, научной работы.</i></p> <p><i>Различные электродные системы и ячейки, (в том числе, автосамплер), вспомогательное оборудование и реактивы.</i></p> <p><i>Наиболее полный комплект оборудования и методик.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • датчик с вращающимся дисковым электродом с уплотнением ВДЭ-У рабочий электрод – 2 шт., • электрод сравнения к ВДЭ– 1 шт., • электрод вспомогательный к ВДЭ– 1 шт., • электролитический ключ, • стеклянный стаканчик – 2 шт., • электрод импрегнированный графитовый – 1 шт., • электрод висящей капли – 1 шт., • электрод сравнения ЭСр 10103 К80.7– 1 шт., • электрод вспомогательный ЭРП 101 К80.7 – 1 шт., • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В), • штатив, • автосамплер (полный комплект), • ГСО - 10 шт., • реактив на иодид (ЧАО) – 1 шт., • патроны ДИАПАК-ИДК+, • методики, практические руководства 	460 200
			<p>рН-метр</p> <p>НЕОБХОДИМ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ МЕТАНОЛА</p>	48 900

22. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРАКТИКУМЫ И ПРИБОРЫ ДЛЯ ВУЗОВ

КАЛОРИМЕТР

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Калориметр «Эксперт-001К-2»	Комплект для изучения теплового эффекта химических реакций в растворе (теплоты нейтрализации, теплоты растворения солей и др.).	<ul style="list-style-type: none"> • ИП Эксперт-001-3(0.1) переносной, • ПО «Калориметр», • магнитная мешалка РИТМ, • стеклянный сосуд Дьюара, • нагревательный элемент, • термодатчик ТДС-2, • инструкция, • БП, • кабель ПК, • РЭ, МП 	75 100

КОМПЛЕКТ АМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ.

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
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"> Анализатор «Эксперт-001-3(0.1)» со специальным режимом «Титратор амперометрический», электрод биамперометрический, магнитная мешалка РИТМ, штатив, бюретка 25 мл, стакан 100 мл – 2 шт., РЭ, МП 	98 000

ХИМИЧЕСКИЙ МУЛЬТИМЕТР «ЭКСПЕРТ-1234»

от 75 000 руб.

НАЗНАЧЕНИЕ:

рН-метр/ иономер/ оксиметр/ термометр/ фотометр/ кондуктометр/ вольтметр/амперметр/ потенциостат/ ХПК/ измеритель давления.

Мультиметр «Эксперт-1234» рекомендован для полевых измерений,научно-исследовательские работ и др. Прибор не только заменяет 4 серийных прибора, внесенных в Госреестр СИ РФ (анализатор жидкости «Эксперт-001», кондуктометр «Эксперт-002», фотометр «Эксперт-003», рН-метр «Эксперт-рН»), но и имеет новые дополнительные режимы измерения (табл.). Измерительный преобразователь «Эксперт-1234» гибко комплектуется датчиками и ячейками в зависимости от задач пользователя.

№	Режим измерения	Диапазон измерения	Точность	Датчики
1	рН-метр	-2.000рН ... +20.000рН	± 0.02рН	рН электроды
2	Иономер	-20.000рХ ... +20.000рХ	± 0.02рХ	Ионоселективные электроды
3	Оксиметр	от 1 до 15 мг/л	±2.5% привед.	<ul style="list-style-type: none"> ДКТП-02.4 – лабораторный ДКТП-02.5 водоемный
4	Термометр	0 – 100 °С	± 0.5°С	<ul style="list-style-type: none"> Термодатчик ТДС-2 Термодатчик ТДС-3
5	Фотометр	оптическая плотность от 0.000 до 2.000 А, коэффициент пропускания 0-100%, длины волн от 375нм до 940нм		<ul style="list-style-type: none"> Фотоячейки (в т.ч. для прямоугольных, круглых кювет, с перемешиванием) Картриджи: Кюветы
6	Кондуктометр	0.001-2, 0.01-20, 0.1-200, 1-2000мкС/см, 0.01-20, 0.1-200, 1-1000мС/см	± 2% привед. к верхней границу поддиапазона	Датчики УЭП наливного, погружного, проточного типа в зависимости от диапазона
7	Амперметр	5ма, 0.5ма, 50мка, 5мка, 0.5 мка	Не нормируется	
8	Вольтметр	-4000мв +4000мв	± 1мв	
9	Потенциостат - 2х, 3х электродный	напряжение от-2000мв до +2000мв, ток до 5 ма		

10	Измеритель ХПК	от 10 мгО/л	15-30%	Специализированная ячейка, круглые пробирки, термореактор для разложения проб
11	Измерение атмосферного давления		± 2 мм рт ст	Встроенный в прибор датчик давления

ПРАКТИКУМ ПО Физической и коллоидной химии

Комплекты «под ключ» для проведения практических лабораторных работ по разделам⁵:

- термодинамика и электрохимия
- кинетика⁶
- коллоидная химия

Отличительной особенностью применяемых модификаций приборов является возможность отображения в реальном времени графика измеряемой величины (рН, электропроводности, оптической плотности и т.д.) от времени на высококонтрастном LED дисплее. При этом данные можно сохранять как в памяти прибора (один опыт), так и на внешнем носителе (карта памяти формата SD). Все приборы можно подключить к компьютеру и, используя прилагаемое программное обеспечение, сохранять, обрабатывать и экспортировать в сторонние приложения получаемые данные.

ТЕРМОДИНАМИКА и ЭЛЕКТРОХИМИЯ:

- термодинамика гальванических элементов⁷;
- определение теплоты нейтрализации сильной кислоты сильным основанием;
- определение теплоты растворения хорошо растворимой соли;
- определение теплоты образования кристаллогидрата;
- определение константы равновесия реакции комплексообразования⁹⁰;
- определение констант диссоциации слабых кислот кондуктометрическим методом⁹⁰.

КИНЕТИКА:

- омыление сложных эфиров щёлочью;
- изучение кинетики реакции йодирования ацетона;
- изучение кинетики реакции разложения муравьиной кислоты;
- изучение кинетики реакции разложения пероксида водорода;
- изучение кинетики гидратации уксусного ангидрида.

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ:

- изучение адсорбции красителя на угле фотометрическим методом (2 способами);
- определение изоэлектрической точки белка;
- определение критической концентрации мицеллообразования кондуктометрическим методом;
- определение размера частиц коллоидных систем, подчиняющихся уравнению Рэлея, турбидиметрическим методом;
- седиментационный анализ дисперсных систем;
- исследование кинетики коагуляции латексов, стабилизированных ионогенными ПАВ.

Все комплекты содержат подробные методические руководства: описания работ (с изложением теоретической части) и практические руководства (пошаговые инструкции для исполнителя).

Гибкая комплектация позволяет создать как несколько стационарных рабочих мест под различные типы лабораторных работ, так и трансформируемые рабочие места, перепрофилируемые в ходе учебного года. Комплекты являются мобильными, с автономным питанием (встроенный аккумулятор), поэтому многие работы можно проводить без непосредственного подключения к сети и компьютеру.

Примеры готовых комплектов приведены ниже.

⁵ Список лабораторных работ (может быть дополнен по желанию заказчика)

⁶ Для лабораторных работ по химической кинетике рекомендуем использовать термостаты. Они могут быть включены в комплект поставки. Один термостат может обслуживать несколько лабораторных работ. Наши менеджеры помогут Вам подобрать необходимое количество

⁷ данная лабораторная работа может выполняться на упрощенной версии прибора (без регистрации временной зависимости). Подробности уточняйте у менеджеров.

№	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	<p>Комплект для проведения лабораторных работ с потенциометрическим детектированием</p> <p>(работы по исследованию кинетики омыления сложных эфиров щёлочью, термодинамики гальванических элементов, определению изоэлектрической точки белка)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор жидкости «Эксперт-001» с ярким контрастным LED дисплеем, установленным программным обеспечением «Практикум» и возможностью записи на карту памяти формата SD – 1 шт., • карта памяти формата SD – 1 шт., • рН-электрод ЭСК-10601/7, • штатив – 1 шт., • магнитная мешалка РИТМ – 1 шт., • кабель соединительный с фиксаторами типа «крокодил» – 1 шт., • ПР по выполнению лабораторных работ – 1 шт. 	81 800
2	<p>Комплект для изучения теплового эффекта химических реакций в растворе</p> <p>(работы по определению теплоты нейтрализации, теплоты растворения солей и др.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор жидкости «Эксперт-001» с ярким контрастным LED дисплеем, установленным программным обеспечением «Практикум» и возможностью записи на карту памяти формата SD – 1 шт., • карта памяти формата SD – 1 шт., • магнитная мешалка РИТМ – 1 шт., • термодатчик ТДС-2 • стеклянный сосуд Дьюара – 1 шт., • воронка – 1 шт., • ПР по выполнению лабораторных работ – 1 шт. 	82 950
3	<p>Универсальный комплект для проведения лабораторных работ с потенциометрическим детектированием и изучения теплового эффекта химических реакций в растворе</p> <p>(работы: теплота нейтрализации, теплота растворения солей и др.), исследование кинетики омыления сложных эфиров щёлочью и термодинамики гальванических элементов)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор жидкости «Эксперт-001» с ярким контрастным LED дисплеем, установленным программным обеспечением «Практикум» и возможностью записи на карту памяти формата SD – 1 шт., • карта памяти формата SD – 1 шт., • рН-электрод ЭСК-10601/7, • штатив – 1 шт., • магнитная мешалка РИТМ – 1 шт., • кабель соединительный с фиксаторами типа «крокодил» – 1 шт. • термодатчик ТДС-2 • стеклянный сосуд Дьюара – 1 шт., • воронка – 1 шт., • ПР по выполнению лабораторных работ – 1 шт. 	96 850
4	<p>Комплект для проведения лабораторных работ с фотометрической регистрацией</p> <p>(работы: изучение кинетики реакции йодирования ацетона, определения констант равновесия реакции комплексообразования, изучение адсорбции красителя на угле, определение размера частиц коллоидных систем)</p> <p>ОТЛИЧНАЯ ЗАМЕНА ФЭК</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Фотометр «Эксперт-003» (ИП) с ярким контрастным LED дисплеем, установленным программным обеспечением «Практикум» и возможностью записи на карту памяти формата SD – 1 шт., • карта памяти формата SD – 1 шт., • фотоячейка ФЯ-1 в отдельном корпусе – 1 шт., • соединительный кабель между ИП и ФЯ • картриджи (505, 615 нм), • вкладыш с термостатируемой рубашкой для работы с кюветами 10×10 мм – 1 шт., • фотометрические кюветы 10×10 мм – 2 шт., • ПР по выполнению лабораторных работ – 1 шт. • документация 	109 200

№	Назначение	Комплект поставки	Цена
5	Комплект для проведения лабораторных работ с кондуктометрической регистрацией (работы: определение констант диссоциации слабых кислот, изучению кинетики гидратации уксусного ангидрида, определению критической концентрации мицеллообразования)	<ul style="list-style-type: none"> • Кондуктометр «Эксперт-002 (ИП)» с ярким контрастным LED дисплеем, установленным программным обеспечением «Практикум» и возможностью записи на карту памяти формата SD – 1 шт., • датчик УЭП-П-С лабораторный – 1 шт., • карта памяти формата SD – 1 шт., • стакан лабораторный 50 мл. – 1 шт., • кабель для проведения поверки, • блок питания, • ПР по выполнению лабораторных работ – 1 шт. • документация 	80 200
6	Универсальное трансформируемое рабочее место для последовательного выполнения всех работ практикума (работа с термометрической, потенциометрической, кондуктометрической и фотометрической регистрацией)	<ul style="list-style-type: none"> • Мультиметр «Эксперт-1234» с ярким контрастным LED дисплеем, установленным программным обеспечением «Практикум» и возможностью записи на карту памяти формата SD – 1 шт., • карта памяти формата SD – 1 шт., • рН-электрод ЭСК-10601/7, • штатив – 1 шт., • магнитная мешалка РИТМ – 1 шт., • кабель соединительный с фиксаторами типа «крокодил» – 1 шт., • термодатчик ТДС-2 • стеклянный сосуд Дьюара – 1 шт., • воронка – 1 шт., • фотоячейка в отдельном корпусе (без П1) – 1 шт., • набор картриджей (505, 615 нм), • вкладыш с термостатируемой рубашкой для работы с кюветами 10×10 мм – 1 шт., • фотометрические кюветы 10×10 мм – 2 шт., • датчик УЭП-П-С лабораторный – 1 шт., • стакан лабораторный 50 мл. – 1 шт., • ПР по выполнению лабораторных работ – 1 шт. 	198 000

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОРРОЗИМЕТР «ЭКСПЕРТ-004»

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Коррозиметр универсальный «Эксперт-004»	Переносной одноканальный прибор высокой точности и надежности для лабораторного и производственного контроля коррозии металлов, сплавов, покрытий и комплексной оценки эффективности защитных мероприятий. Для широкого круга применения.	<ul style="list-style-type: none"> • ИП Эксперт-004, • стандартный 2-х электродный датчик ДТФ-2 – 1 шт., • стандартный 3-х электродный датчик ДТФ-3 – 1 шт., • соединительные кабели, • инструкция, • БП, • кабель ПК, • РЭ 	91 850

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ЭКСПЕРТ-004

№	Наименование	Назначение	Цена
1	Коммутатор электронный	коммутатор электронный для подключения от 2-х до 8-ми измерительных датчиков к коррозиметру	44 900
2	Датчик ДТФ-2	Стандартный измерительный датчик 2-хэлектродный датчик в тефлоновом корпусе со стальными электродами	19 200

3	Датчик ДТФ-3	Стандартный измерительный датчик 3-хэлектродный датчик в тефлоновом корпусе со стальными электродами	19 200
4	Датчик ДК-2	Измерительный 2-хэлектродный датчик для проточной ячейки с наружной резьбой	21 600
5	Датчик ДК-3	Измерительный 3-хэлектродный датчик для проточной ячейки с наружной резьбой	21 600
6	Электрод Ст.3	Стальной электрод	2 700
7	Удлинение кабеля до 50 м, за 1 м		750

23. ПРИБОРЫ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Эксперт-рН (2)	Общелабораторный рН/мВ/ ⁰ С метр с раздельной парой электродов.	<ul style="list-style-type: none"> ИП, некомбинированный рН-электрод ЭС-10601/7, электрод сравнения ЭСр-10103/3.5, термодатчик ТДС-3, стандарт-титры, БП, РЭ, МП 	51 900
2	Эксперт-рН Комплект для неводных сред	Специализированный рН/ ⁰ С метр для измерения в неводных средах с раздельной парой электродов. Специальный электрод сравнения в комплекте.	<ul style="list-style-type: none"> ИП, термодатчик ТДС-3, некомбинированный рН-электрод ЭС-10601/7, электрод сравнения для неводных сред ЭСН-1, стандарт-титры, БП, РЭ, МП 	65 650
3	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"> ИП, ячейка в полной комплектации (электроды - 3 шт., хлоркальциевая трубка, порт ввода), магнитная мешалка «РИТМ», БП, кабель ПК, ПО, РЭ, МП 	540 000
4	Титратор Фишера «Эксперт-007М А»	Кулонометрический титратор с амперометрической индикацией КТТ	<ul style="list-style-type: none"> ИП, ячейка в полной комплектации (электроды - 3 шт., хлоркальциевая трубка, порт ввода), магнитная мешалка «РИТМ», БП, кабель ПК, ПО, 	540 000

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
			<ul style="list-style-type: none"> РЭ, МП 	
5	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"> ИП, ячейка в полной комплектации (электроды - 3 шт., хлоркальциевая трубка, порт ввода), магнитная мешалка «РИТМ», БП, кабель ПК, ПО, РЭ, МП 	577 000
6	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"> ИП, ячейка в полной комплектации (электрод - 1 шт., хлоркальциевая трубка), магнитная мешалка «РИТМ», цифровая бюретка с аксессуарами, БП, кабель ПК, ПО, РЭ, МП 	780 000
7	Эксперт-001-сера (комплект)	Измерение серы меркаптановой и сероводородной в дизельном топливе по ГОСТ 17323. Газы углеводородные сжиженные. Метод определения сероводорода и меркаптановой серы по ГОСТ 22985-90 РУЧНОЕ ТИТРОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор жидкости «Эксперт-001-3(0.1)» переносной, электрод Tit-03, электрод сравнения для неводных сред ЭСН-1, штатив, магнитная мешалка «РИТМ», БП РЭ и МП 	89 700
8	Титрион-Сера	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	<ul style="list-style-type: none"> комплект Титрион-1 (в комплекте химически-стойкая трубка насоса) электродная пара для определения серы в неводных средах (Tit-03 со специальным электродом сравнения) документация 	301 050
9	Титрион-Ойл	Определение кислотности и кислотного числа, щелочности и щелочного числа (числа нейтрализации) нефтепродуктов методом автоматического потенциометрического титрования: ГОСТ 11362, ГОСТ 32327-2013 ГОСТ 30050-93, ASTM	<ul style="list-style-type: none"> комплект Титрион-1 (в комплекте химически-стойкая трубка насоса) электродная пара для кислотно-основного титрования неводных сред со специальным электродом сравнения стандарт-титры pH документация 	287 200
10	Титрион-Ойл (Универсал)	Определение кислотности и кислотного числа, щелочности и щелочного числа (числа нейтрализации), бромного числа,	<ul style="list-style-type: none"> комплект Титрион-1/1 (в комплекте химически-стойкая трубка насоса) некомбинированный Eh- 	359 250

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
		йодного числа, непредельных углеводов, 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>электрод ЭРП-101</p> <ul style="list-style-type: none"> • некомбинированный рН-электрод ЭС-10601/7 • электрод Элит-261 «Хлорид» • электрод Тит-03, • электрод сравнения ЭСр-10101/3.5 • специальный электрод сравнения для неводных сред • комплект стандарт-титров рН • документация <p>ВОЗМОЖНА ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</p>	
11	Экотест-ВА-метанол (диэтиленгликоль)	Специализированный комплекс для анализа метанола (диэтиленгликоля) в сточных водах предприятий газовой промышленности	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • ПО «Экотест-ВА», • Электрод рабочий - висящей ртутной капли – 1 шт., • Электрод сравнения ЭСр-10103 – 1 шт., • Электрод вспомогательный ЭРП 101 – 1 шт., • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В), • штатив, • рН-метр «Эксперт-рН», • БП, • кабель ПК, • РЭ, МП, • описание ПО, • аттестованная МВИ 	233 450

24. МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА РИТМ-01

Магнитная мешалка РИТМ-01 предназначена для перемешивания жидкостей с небольшими показателями вязкости при заданной постоянной скорости вращения магнитного якоря.

Рабочая поверхность мешалки выполнена из химически стойкого полипропилена.

Мешалка комплектуется якорем⁸ в виде цилиндрической ферритовой палочки размером 15X5 мм в полиэтиленовой оболочке.

Мешалка РИТМ-01 может быть использована как при подготовке проб к проведению анализов, так и непосредственно во время измерения.

- Эргономичный дизайн
- Надёжность и простота
- Регулируемая частота вращения
- Гарантия изготовителя 12 месяцев
- Режим эксплуатации – непрерывный, круглосуточный

⁸ Возможно использование якорей из инертных материалов специализированной формы (поставляются по отдельному заказу)

Технические характеристики	
Напряжение питания, В	220
Номинальная частота сети, Гц	50
Диапазон скоростей вращения, об/мин	300-1500
Габаритные размеры, диаметр/высота, мм	125/50
Масса, кг	0,5
Корпус мешалки	Пластик «АВС»
Поверхность мешалки (химически стойкий материал)	Полипропилен
Объем перемешивания, тах, л	1
Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха, °С	5 ... 40
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %	до 90
Атмосферное давление, кПа/мм рт.ст.	84,0 ... 106.7/ 630 ... 800
Комплект поставки	
Магнитная мешалка	1 шт.
Якорь	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Паспорт и руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

№	Наименование	Характеристики	Цена
1	РИТМ-01	Магнитная мешалка без подогрева, регулируемая скорость вращения. Работает от сети через адаптер питания.	8 400
2	РИТМ-01 (5В)	Универсальная мешалка. Работает как от сети через адаптер питания, так и управляется от анализаторов «Эксперт-001» и «Экотест-ВА»	9 750