



Исх.№:	01-101/2907 от 29 июля 2026 г.
Тип документа:	Технико-коммерческое предложение
Адресат:	ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» 344091, Ростовская область, г. Ростов на Дону, пр-т Стачки, 200/1, корп. 3 https://clati.ru/ ufo@clati.ru
Контакты:	
Должность:	Директору «ЦЛАТИ по ЮФО»
ФИО:	В.А. Шипулину
Вниманию:	

Уважаемые господа.

ООО «Европолитест», производитель лабораторного оборудования для автоматизации биотестов, благодарит Вас за проявленный интерес к нашей компании и продукции. Изучив Ваш запрос, предлагаем рассмотреть наше технико-коммерческое предложение на производимую нами продукцию:

I. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Под брендом ЕВРОПОЛИТЕСТ® мы стараемся выпускать самые передовые и лучшие приборы и средства экспресс-контроля степени интегральной токсичности (острая и хроническая) проб пресных и солёных (с разной степенью минерализации) вод разной этимологии (природных, сточных, технических, питьевых и т.п.) и донных отложений, атмосферного воздуха, почвы, установления опасности отходов производства и потребления, установления интегральной токсичности комбинированных кормов для сельскохозяйственных животных, птиц и аквакультуры, компонентов рецептур а также для оценки индекса токсичности отдельных химических соединений, новых материалов (включая полимеры и наноматериалы), используемых для промышленных, медицинских, сельскохозяйственных и экологических целей.

Биологические параметры исследуются на различных уровнях организации биологических систем, с охватом нескольких трофических уровней и видовых представителей флоры и фауны. Это соответствует самым современным международным подходам и требованиям, предъявляемым государственными природоохранными органами, и позволяет однозначно выявлять неблагоприятные последствия, с учетом различной реакционной способности биологических мишеней с охватом широкого круга потенциальных поллютантов.



Основное преимущество данного подхода, в сравнении с химико-аналитическим контролем, заключается в том, что аналитический контроль позволяет охватить (в реальных условиях современных лабораторий) лишь незначительную часть реально присутствующих в окружающей среде отравляющих элементов и соединений, тогда как при применении комплексного биотоксиметрического теста определяется интегральная токсичность среды. Кроме того, по сравнению с аналитическим контролем, биотоксиметрический тест значительно выгоднее экономически и позволяет дать ответ на вопрос о токсичности исследуемой субстанции в более сжатые сроки и с меньшими затратами.



В линейку нашей продукции входят приборы автоматизации биотестов, разрабатываемые и производимые ООО «Европолитест» под торговой маркой Европолитест®. Обладая большим опытом в комплексном оснащении лабораторий биотестирования, мы постоянно находимся во взаимодействии с практикующими лабораториями, участвуем в коллоквиумах с учеными и профессионалами в области биотестирования, из первых рук получаем предложения и пожелания по улучшению уже эксплуатируемого оборудования, а также пожелания по автоматизации попутных процессов, изучение и анализ такой обратной связи позволяет нам идти на встречу пользователям нашего оборудования и приборно-методических комплексов автоматизации биотестов.



I.I. Климатостаты новой линейки (pro) (P2(pro), B2(pro), B3(pro), B4(pro))



Дорогие наши коллеги, партнеры, пользователи оборудования, друзья. ООО «Европолитест» (RU № 920209) постоянно работает над улучшением выпускаемой продукции. Предлагаем к поставке самые современные модели климатостатов серии «В и Р» - модели линейки (pro) – профессионалам от профессионалов.

Мы неоднократно ремонтировали климатостаты наших ранних выпусков и столкнулись с тем, что повышенная влажность рабочей камеры часто является причиной выхода из строя кнопок управления в климатостатах серии «Р» и «В» выпускавшихся до 2020 г. Также фиксировались неисправности связанные с окислением проводников и контактов в блоках управления. Мы учли это и в новой линейке климатостатов версии (pro) мы полностью вынесли блок управления и панель управления климатостатом из рабочей камеры.

Одновременно с этим, опираясь на отзывы пользователей и пожелания наших активных партнеров мы сократили площадь области просмотра двери камеры климатостата. По опыту использования климатостатов с полностью стеклянной дверью, появилось понимание того что для работы по методикам биотестирования совершенно не нужна область просмотра шириной и высотой во всю «стенку» рабочей камеры. Исходя из пожеланий и рекомендаций пользователей мы сократили область просмотра до оптимального размера, при этом площадь области просмотра позволяет контролировать внутреннее пространство камеры и эксперимент, одновременно позволяет улучшить термосберегающие характеристики двери, светотражающие характеристики и точность люмостатирования. Одновременно с этим уменьшен вес климатостата, что положительно сказывается на логистике (стоимости доставки и облегчает перемещение климатостата при транспортировке и ПРР).

Климатостаты линейки с индексом (pro) обладают охраняемым статусом результатов интеллектуальной деятельности

(патент на промышленный образец RU 151413 https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUDE&DocNumber=151413&TypeFile=html)

Технические характеристики климатостатов линейки (pro) от «ЕВРОПОЛИТЕСТ»® (RU № 920209):



Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
Объем камеры	$\leq 310 (460)$	Литр; м³
Рабочий диапазон температур	$16 \leq 36$	°C
Отклонение температуры от заданной (в диапазоне 18-28 °C)	$\pm 1,0$	°C
Дверь климатостата	Из композитных материалов с задней стенкой из алюминиевого сплава (не подвержен коррозии, не токсичен и обладает оптимальной светоотражающей способностью), внутренним пространством заполненным утеплителем на основе минеральных волокон или вспененного полиуретана	
Область просмотра двери, с габаритами не более	133x860	мм
Прозрачность области просмотра управляемая оператором (прозрачно/непрозрачно)	Электрохромная тонировка	
Световое облучение проб во время экспозиции	$0 \leq 10\,000$	Люкс
Точность поддержания заданного значения интенсивности освещенности,	± 10	%
Панель управления интегрирована в дверь климатостата (управление климатостатом без открывания двери)	Наличие	
Размер дисплея сенсорного управления	≤ 3.5	" (дюйм)



Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
Разрешение дисплея, Источники света	≤ 480x320 светодиодные осветители (ресурс не менее 30 000 ч)	Px (пикс) LED
Независимая настройка яркости подсветки климатостата каждой рабочей полки с панели управления	Наличие	
Настройка контрастности дисплея панели управления	Наличие	
Звуковое оповещение незакрытой двери климатостата	Наличие	
Звуковое оповещение окончания биотеста климатостата	Наличие	
Оповещение об отключении питания во время теста климатостата	Наличие	
Оповещение об ошибках климатостата	Наличие	
Возможность обновления прошивки контроллера силами пользователя, без необходимости отправки климатостата или контроллера производителю климатостата	Наличие	
Сброс к заводским предустановкам климатостата	Наличие	
Паспорт (руководство по эксплуатации на русском языке) на климатостат	Наличие	
Методика аттестации климатостата	Наличие	
Программа аттестации климатостата	Наличие	
Протокол первичной аттестации климатостата	Наличие	
Аттестат климатостата	Наличие	
Декларация соответствия ТРТС климатостата	Наличие	
Количество предустановленных режимов	≤ 5	Штука
Предустановленный режим (1) ФР.1.39.2007.03221 (Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости цериодафний)/ длительность теста 48 ч Заданные значения параметров экспозиции проб: — температура: 23 гр. С (+/- 1,0) — освещенность: 900 лк (+/- 10%) — фотопериод (день/ночь): 16/8 ч — время в остром эксперименте: 48 ч — время в хроническом эксперименте: 7 суток2)	Наличие	
Предустановленный режим (2) «ФР.1.39.2007.03222» Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний/ длительность теста 96 ч Заданные значения параметров экспозиции проб: — температура: 20 гр. С (+/- 1,0) — освещенность: 900 лк (+/- 10%) — фотопериод (день/ночь): 16/8 ч — время в остром эксперименте: 96 ч — время в хроническом эксперименте: 24 суток)	Наличие	
Предустановленный режим (3) ФР.1.39.2007.03223. Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей (Scenedesmus quadricauda) / длительность теста 72 ч Заданные значения параметров экспозиции проб: — температура: 24 гр. С (+/- 1,0) — освещенность: 7000 лк (+/- 10%) — фотопериод (день/ночь): 24/0 ч — время в остром эксперименте: 72 ч — время в хроническом эксперименте: - (не предусмотрено)	Наличие	



Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
Предустановленный режим (4) - ФР.1.39.2021.40207 ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 /16.1:2:2.2:3:3.9-06 (методика определения токсичности водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов, питьевой, сточной, природной воды по смертности тест-объекта <i>Daphnia magna straus</i>) / длительность теста 48 ч Заданные значения параметров экспозиции проб: — температура: 20 гр. С (+/- 1,0) — освещенность: 2000 лк (+/- 10%) — фотопериод (день/ночь): 12/12 ч — время в остром эксперименте: 48 ч — время в хроническом эксперименте: - (не предусмотрено)	Наличие	
Предустановленный режим (5) - ФР 1.39.2006.0250. ПНД Ф Т 14.1:2.14-06 (ПНД Ф Т 16.1:3.11-06) Методика определения токсичности высокоминерализованных поверхностных и сточных вод, почв и отходов по выживаемости солоноватоводных рачков <i>Artemia salina</i> L. / длительность теста 48 ч Заданные значения параметров экспозиции проб: — температура: 23 гр. С (+/- 1,0) — освещенность: 900 лк (+/- 10%) — фотопериод (день/ночь): 12/12 ч — время в остром эксперименте: 48 ч — время в хроническом эксперименте: - (не предусмотрено)	Наличие	
Количество пользовательских режимов	8 ≤	Штука
Камера термостатирующая	1	Штука
Полка	3 (4) ≤	Штука
Ручка двери интегрирована в корпус двери и не требует монтажа и демонтажа при ПРР и инсталляции	1	Штука
Декоративная панель для закрытия технического отсека камеры с крепежом	1	Штука
Светодиодные осветители	6 (8) ≤	Штука
Система охлаждения	Компрессорная, капельного типа	
Напряжение питания, Вольт	220 ± 10%	
В целях обеспечения электробезопасности, кнопка включения/выключения климатостата вынесена из зоны повышенной влажности и расположена снаружи корпуса климатостата на фронтальной стороне для легкого доступа в случае аварии	Наличие	
Кнопка включения/выключения оснащена индикационной подсветкой для сохранения видимости в темное и сумеречное время суток	Наличие	
Система подогрева	Терморезистивные нагреватели	
Конвекция в камере	Принудительная	
Вентиляторы принудительной конвекции	2 (3) ≤	Штука
Вес климатостата	≤ 80 (100)	Килограмм
Длина климатостата	≤ 650 (670)	Миллиметр
Ширина климатостата	≤ 650 (670)	Миллиметр
Высота климатостата	≤ 1780 (1995)	Миллиметр
Термостатирующая камера с интегрированными системами освещения, подогрева и принудительной конвекции	1	Штука
Сертификат соответствия климатостата	Наличие	
Паспорт (руководство по эксплуатации на русском языке) климатостата	Наличие	
Методика и программа аттестации климатостата	Наличие	
Протокол первичной аттестации климатостата	Наличие	
Аттестат устройства климатостата	Наличие	



Дополнительные возможности блока управления Климатостата В3(pro):

- настройка яркости подсветки
- настройка контрастности отображения информации
- звуковое оповещение незакрытой двери
- звуковое оповещение окончания биотеста
- оповещение об отключении питания во время теста
- оповещение об ошибках
- возможность обновления прошивки контроллера силами пользователя, без необходимости отправки климатостата или контроллера производителю
- сброс к заводским предустановкам
- Независимая коррекция яркости светового облучения рабочих полок непосредственно с сенсорного дисплея (без механических ручек диммирования), что обеспечивает повышенную точность выставления одинаковой интенсивности освещения на всех рабочих полках в эксперименте

При выборе заводских предустановленных режимов, дисплей блока управления климатостата отображает краткое текстовое описание заданных характеристик выбранного биотеста с интерактивной возможностью быстрого перехода к полному описанию биотеста на сайте производителя посредством любого смартфона на мобильных ОС Android или iOS.

Дополнительно блок имеет возможность прямой настройки с сенсорного дисплея не менее 8 (восьми) пользовательских программ для свободного программирования пользователем, где значения температуры, освещенности, длительности таймера обратного отсчета экспозиции и фотопериода (день-ночь) можно задавать и сохранять самостоятельно.

При дальнейшей эксплуатации, уже настроенные пользовательские программы («Режим-1»... «Режим-8») сохраняют ранее настроенные значения климатических параметров и позволяют легко «вызывать» эти настройки, устанавливая ранее настроенный режим.

Пользовательские режимы позволяют быстро и интуитивно понятно настраивать с сенсорного экрана следующие характеристики:

- температура термостатирования: любая из диапазона (16 – 36 °C), дискретность 0,5 °C
- интенсивность освещенности: любая из диапазона (0 – 10 000 лк), дискретность 1 у.е. (точное значение заданной интенсивности контролируется по люксметру)
- Интерфейс управления позволяет настраивать любое соотношение продолжительности световой и темновой фаз экспозиции «дня» и «ночи» внутри 24-х часового цикла с шагом 1 ч (интерфейс программирования обеспечивает автоматическое изменение соотношения по одному касанию)
- программирование и активация таймера обратного отсчета: до 180 суток, минимальная дискретность 1 мин. (возможность активации режим «бесконечность» - т.е. поддержание заданных температурных, световых параметров и фотопериода без ограничения времени)
- наличие звукового оповещения:
 - об окончании эксперимента
 - о незакрытой двери
 - об ошибках



I.II. Краткая сводная таблица характеристик климатостатов (Pro) от Европолитест®

Наименование	P2	B2	B3	B4
Количество рабочих камер, шт.	1			
Объем камеры, л.	310	310	310	460
Температура, поддерживаемая в климатостате в диапазоне, не уже, °C	16 – 36			
Точность поддержания заданной температуры не хуже, °C	±1,0			
Световое облучение проб с тест-объектами в диапазоне не уже, люкс	0 – 5 000	0-10 000	0-10 000	0-10 000
Наличие бортовой сети /количество разъемов	Да/4	Нет/0	Да/4	Да/6
Количество полок и размеры ШхГ, шт/мм х мм	3/490х370	3/490х370	3/490х370	4/550х440
Усиленная полка из листовой стали с порошковым покрытием и защитным бортиком	Да	Да	Да	-
Решетчатая металлическая полка из прутка с эмалевым покрытием	-	-	-	да
Количество предустановленных режимов, шт.	2	3	5	5
Количество пользовательских режимов, шт.	8	8	8	8
Устройство экспонирования рачков (УЭР), шт.	по требованию заказчика	Нет	по требованию заказчика	
Осветитель светодиодный рабочей полки, шт.	4	4	4	6
Осветитель светодиодный (спаренный), шт.	1	1	1	1
Размер дисплея сенсорного управления, не менее, дюйм	3,5*			
Разрешение дисплея, не менее, px	480х320*			
Вес, кг: не более	80	70	80	100
Гарантия, мес.: не менее	12			
Размер, мм не более	1650х570х625	1650х570х625	1650х570х625	1980х670х670
Колесные опоры	Нет/да	Нет/да	Нет/да	Да/да
Перед / зад				

- Климатостат B2(pro) – ориентирован на проведение классических биотестов в стационарно устанавливаемой посуде, без использования ротационных устройств автоматизации экспозиции.



- Климатостат P2(pro) – ориентирован на проведение биотестов на рачковых организмах только с устройствами типа УЭР®, не требует высокой яркости и мощной бортовой сети

- Климатостат B3(pro) – универсальный климатостат, обладающий всеми преимуществами (B2 и P2), при этом оснащается бортовой сетью повышенной мощности для подключения как устройств типа УЭР, так и биореакторов типа KB(pro) и KBM(pro)

- Климатостат B4(pro) – универсальный климатостат, обладающий всеми преимуществами (B2 и P2), при этом оснащается бортовой сетью повышенной мощности для подключения как устройств типа УЭР, так и биореакторов типа KB(pro) и KBM(pro), по сравнению с B3(Pro) обладает камерой большего объема, что приводит к большей производительности по сравнению с B3(pro)

II. КОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Предлагаем Вашему вниманию ценовое предложение на описанные выше приборы и совместимые приборы для работы в комплексе:

№ п/п	Наименование	Кол-во	Цена, руб.	Специальная скидка для прямой запки	Сумма, руб
ОБОРУДОВАНИЕ					
1.	Климатостат B2(Pro)	1	430 000,00	20%	344 000,00
2.	Климатостат B3(Pro)	1	730 000,00	20%	584 000,00
3.	Климатостат P2(Pro)	1	630 000,00	20%	504 000,00
4.	Климатостат B4(Pro)	1	850 000,00	30%	595 000,00
5.	Многоместный биореактор KBM-08	1	360 000,00	20%	288 000,00
6.	Накопительный биореактор KB-08(Pro)	1	350 000,00	20%	280 000,00
7.	Накопительный биореактор KB-05(К)	1	162 500,00	20%	130 000,00
8.	Устройство УЭР-03	1	90 000,00	20%	72 000,00
ИТОГ:					2 797 000,00
ТЕСТ-КУЛЬТУРЫ					
9.	Штамм зеленой одноклеточной пресноводная водоросли <u>Сценедесмус (Scenedesmus quadricauda)</u> со свидетельством о видовой принадлежности	1	28 000,00	-	28 000,00
10.	Культура пресноводных ветвиусых рачков-фильтрантов <u>Дафния (Daphnia magna Straus)</u> со свидетельством о видовой принадлежности	1	28 000,00	-	28 000,00
11.	<u>Термофильный штамм зеленой одноклеточной пресноводная водоросли Хлорелла (Chlorella vulgaris Beijer)</u> со свидетельством о видовой принадлежности	1	28 000,00	-	28 000,00
12.	Штамм морской диатомовой одноклеточной водоросли <u>Феодактилум (Phaeodactylum tricornutum Bohlin)</u> со свидетельством о видовой принадлежности	1	28 000,00	-	28 000,00
13.	Культура морских жаброногих <u>Артемия Салина (Artemia salina)</u> со свидетельством о видовой принадлежности	1	28 000,00	-	28 000,00
14.	Инфузория <u>Тетрахимена (Tetrahymena pyriformis)</u> со свидетельством о видовой принадлежности	1	28 000,00	-	28 000,00
15.	Инфузория <u>Парамеция (Paramecium caudatum)</u> со свидетельством о видовой принадлежности	1	28 000,00	-	28 000,00
ИТОГ:					196 000,00
ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ					
16.	Комплект солей и микроэлементов для приготовления питательной <u>среды Тамия</u>	1	27 800,00	-	27 800,00
17.	Комплект солей и микроэлементов для приготовления питательной <u>среды Прата</u>	1	19 800,00	-	19 800,00
18.	Комплект солей и микроэлементов для приготовления питательной <u>среды Успенского</u>	1	26 700,00	-	26 700,00
19.	Комплект солей и микроэлементов для приготовления питательной <u>среды Гольдберга</u>	1	22 500,00	-	22 500,00
20.	<u>Соль морская</u>	1	6 800,00	-	6 800,00
ИТОГ:					103 600,00
ИНСТАЛЛЯЦИЯ, ИНСТРУКТАЖ, ГАРАНТИЯ					





№ п/п	Наименование	Кол-во	Цена, руб.	Специальная скидка для прямой закупки	Сумма, руб
21.	Инсталляция (распаковка, установка по мест, ПНР) оборудования в лаборатории (1 раб. День)	0	40 000,00	-	0,00*
22.	Инструктаж по работе с МКТК (приборами, ПО, тест-клетками) специалистов заказчика в лаборатории (2 раб. Дня)	0	80 000,00	-	0,00*
23.	Гарантия 12 месяцев на поставленные приборы в составе МКТК	1	0,00	-	0,00
24.	Дополнительный год гарантии	0	100 000,00	-	0,00
Итого, руб. без НДС:					3 096 600,00

*предложение не является офертой, специальная скидка действительна только для данного КП

ООО «Европолитест» ежегодно в мае и в октябре участвует докладчиком на курсах повышения квалификации (КПК) по биотестированию. КПК проводятся на базе лаборатории ЛЭТАП, ф-та почвоведения при биофаке МГУ им. Ломоносова в г. Москве. <https://letap-msu.ru/>
Подробная информация на нашем сайте в разделе «Обучение»: <https://europolytest.ru/services/kursy-povysheniya-kvalifikatsii/>

Предложение действительно: до **25 ДЕКАБРЯ 2026** года включительно;

Условия оплаты: оплата согласно условиям Договора;

Сроки изготовления: до 60 рабочих дней с момента заключения договора;

Условия поставки: доставка до склада заказчика включена в стоимость;

Гарантия: 12 месяцев с даты отгрузки оборудования со склада Поставщика. В стоимость включена инсталляция поставленного оборудования и инструктаж персонала по работе с тест-организмами и оборудованием (при условии приобретения всего

перечня по списку).

**С уважением,
Генеральный директор**

Контактное лицо:
Ведущий специалист коммерческого отдела
Белякова Татьяна
Тел./ф.: +7 (499) 500 14 28
Mail to: tve7878@mail.ru


/А.Е. Ермаков/

