

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://beckman.nt-rt.ru/> || [bnh@nt-rt.ru](mailto:bnh@nt-rt.ru)

## Системы мониторинга объектов



Системы мониторинга объектов (FMS) Beckman Coulter Life Sciences предназначены для масштабируемого мониторинга неживых аэрозольных частиц в реальном времени. Одновременно с этим они могут измерять температуру и относительную влажность воздуха. Возможность конфигурирования FMS позволяет решать широкий спектр задач по контролю среды чистых помещений во многих областях промышленности, включая фармакологическое производство.

Все FMS имеют открытую архитектуру, что дает возможность легко и беспрепятственно интегрировать их в любые системы автоматического контроля и сбора информации (SCADA) клиента. В основе каждого инструмента FMS, включая портативные счетчики серии MET ONE 3400 и встраиваемые счетчики MET ONE 6000 и 7000, лежит хорошо зарекомендовавшая себя технология MET ONE. Программные платформы систем имеют интуитивный интерфейс, облегчающий их эксплуатацию и снижающий риск человеческих ошибок, которые возникают при ручном мониторинге. Все данные, получаемые FMS, могут быть объединены в единый безбумажный отчет с электронной подписью.

- Включают портативные и встраиваемые счетчики аэрозольных частиц
- Оптимизированные комплексные решения для мониторинга чистых помещений
- Защита данных в соответствии с требованиями 21 CFR Part 11

### Ключевые характеристики

#### Управление данными

- Объединение множества систем мониторинга в единую комплексную систему облегчает валидацию, обслуживание и управление данными
- Избыточность данных исключает отдельные критические точки

#### Программное обеспечение

- Интуитивный интерфейс для простоты мониторинга аэрозольных частиц и отчетности
- Мастер инсталляции и конфигурирования счетчиков
- Генерация отчетов одним касанием

- Шаблоны документов для IQ/OQ

## Сервис

- Выездной сервис и калибровка по ISO 21501-4
- Возможность включить в сервисное соглашение расписание калибровки и обслуживания (а также скидки на ремонт)

## Соответствие

- ISO 14644 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды»
- Калибровка по ISO 21501 для точности измерений и согласованности данных, полученных на разных счетчиках
- 21 CFR Part 11 для защищенного управления электронными записями
- EU GMP Annex 1 для производства стерильной медицинской продукции

## Технические характеристики

<b>Performance</b>	ISO 21501-4 unit-to-unit accuracy & reproducibility
<b>Industry Standards</b>	ISO 21501-4 , ISO 14644-1:2015, CE, FCC
<b>Light Source</b>	Long Life Laser™ Diode
<b>Coincidence Loss</b>	5% at 14,000,000 particles/m <sup>3</sup>
<b>Sample Volume</b>	10 µm
<b>Throughput</b>	28.32 L per minute
<b>Zero Count</b>	ISO 21501-4 & JIS B 9921 (1 count or less in 5 min; 95% UCL)
<b>Count Alarms Display and Cycles</b>	User-defined alarm counts displayed via LED on box or remote LED
<b>Item Specifications Referenced</b>	2088715-NF-ED-0

Алматы (7273)495-231  
 Ангарск (3955)60-70-56  
 Архангельск (8182)63-90-72  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Благовещенск (4162)22-76-07  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Владикавказ (8672)28-90-48  
 Владимир (4922)49-43-18  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Коломна (4966)23-41-49  
 Кострома (4942)77-07-48  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (3522)50-90-47  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37  
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Саранск (8342)22-96-24  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Сыктывкар (8212)25-95-17  
 Тамбов (4752)50-40-97  
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)33-79-87  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Чебоксары (8352)28-53-07  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Чита (3022)38-34-83  
 Якутск (4112)23-90-97  
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://beckman.nt-rt.ru/> || [bnh@nt-rt.ru](mailto:bnh@nt-rt.ru)