

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
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

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  
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  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://gigrotermon.nt-rt.ru> || эл. почта: [umc@nt-rt.ru](mailto:umc@nt-rt.ru)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Комплект защищенного регистратора температуры Автоклав-Рег-К



## Краткое описание

Комплект автономного погружного регистратора температуры "Автоклав-Рег-К" предназначен для **контроля температуры стерилизации** пищевой и фармацевтической продукции, а так же в микробиологии для обеззараживания патогенных биологических агентов (ПБА) внутри автоклава. Является лучшей альтернативой **максимальному термометру**, так как фиксирует не только температуру, но и время выдержки. Он малогабаритен и полностью автономен. Устанавливается внутри автоклава.

В комплект "Автоклав-Рег" входит:

- высокотемпературный автономный цифровой регистратор DS1922E-F5;
- комплект обслуживания регистратора при помощи ПК iBDLR;
- герметичная капсула "Thermochron protector", которая выполнена из "пищевой" стали и защищает установленный в него регистратор от избыточного давления.

Перед циклом измерений, регистратор необходимо подключить к ПК при помощи специального USB адаптера (входящего в данный комплект) для задания ему изначальных установок регистрации (дату и время старта, интервал измерений и т.п.) и для чтения с него данных после цикла регистрации.

Далее запрограммированный на новый цикл измерений регистратор ("таблетку"), уже без USB адаптера, помещают в герметичную капсулу "Thermochron protector". Эта капсула защищает прибор от попадания внутрь него влаги, а так же от внешнего избыточного давления значением до 30 атм. (3 МПа) при температуре до 140°C.

Затем регистратор в капсуле помещают внутрь автоклава вместе со стерилизуемым продуктом, т.е. так же, как и максимальный термометр.

После процесса стерилизации и выемки капсулы с регистратором из автоклава, прибор необходимо освободить из капсулы. После этого, прибор при помощи USB адаптера необходимо подключить к ПК для считывания с него зарегистрированной информации.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- показания используемого для *контроля температуры стерилизации* регистратора температуры "Автоклав-Рег" существенно информативней показания *максимального термометра*;
- прибор легко программируется с помощью ПК и специальной управляющей программы, обеспечивающей так же просмотр данных памяти терморегистратора, их хранение в виде файла и распечатку, как в текстовом режиме, так и в виде графиков;
- контроль за режимом термической обработки регистратором в герметичной капсуле, находящимся внутри автоклава, позволяет объективно оценить качество стерилизации продукта. Так же отпадает необходимость в каких либо теоретических расчетах "осредненной" температуры, т.к. показания регистратора будут соответствовать фактической температуре стерелизуемого продукта;
- регистратор температуры, как и защитная капсула имеют санитарное разрешение. Используемый в комплекте измерительный комплекс iBDLR-E занесен в государственный реестр средств измерений РФ №31926-06.

## Основные технические характеристики

Нормируемый параметр	Минимум	Норма	Максимум
Диапазон регистрируемых температур	+15°C		+140°C
Минимальная градация регистрации температуры (чувствительность)	0,5°C или 0,0625°C		
Максимально выдерживаемое капсулой избыточное давление (t=125°C), атм.			30
Погрешность регистрации температуры : в диапазоне (+110... +140)°C			± 1,5°C
Возможность коррекции показаний встроенного узла часов/календаря реального времени, включая секунды, минуты, часы, даты, дни недели, месяцы и года (с учетом високосных)	Реализована		
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения текущего времени при температуре (25±5)°C			± 3 мин/мес
Интервал между измерениями	1 секунда		16383 минут
Объем буфера последовательных отсчетов (результатов)	до 8192 измерений		
Габаритные размеры (прибор в капсуле):	ø22x10		
Масса (с капсулой)			22 г

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**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  
**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  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**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  
**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

**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  
**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  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

сайт: <http://gigrotermon.nt-rt.ru> || эл. почта: [umc@nt-rt.ru](mailto:umc@nt-rt.ru)