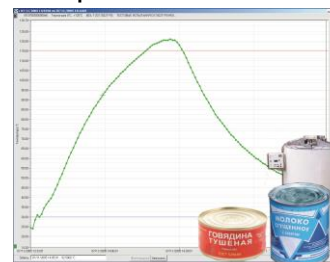




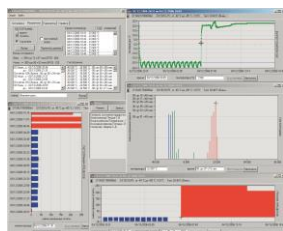
## Логгер температуры DS1922E-F5 для автоклавов +140°C

Логгер температуры DS1922E-F5 (регистратор температуры) является самодостаточным устройством (т.е. для его работы не требуется дополнительного питания и линии передачи информации), предназначенным для измерения и регистрации температуры внутри автоклавов с последующей обработкой информации на ПК. Для защиты регистратора от давления пара и воды предусмотрена защитная капсула «**Thermochron Protector**» (заказывается отдельно), выполненная из пищевой нержавеющей стали и способная выдержать избыточное внешнее давление до 100 бар.



Логгер температуры представляет собой высокочастотный микроконтроллер, имеющий в своем составе полупроводниковый датчик температуры, литиевую батарею и память до 8192 измерений, герметично размещенный в дисковом корпусе, выполненном из пищевой нержавеющей стали - инертной в отношении большинства агрессивных сред.

Логгер DS1922E-F5 необходимо подключать к ПК (при помощи USB адаптера из



комплекта [iBDLR-0-U](#)) только для задания ему начальных установок регистрации (дату и время старта, интервал измерений и т.п.), а затем для чтения с него данных после цикла регистрации. В остальное время он работает автономно. Каждый прибор имеет свой идентификационный номер, а

так же память для ввода служебной информации.

## Метрологическое обеспечение

Логгеры температуры в составе комплексов iBDLR-0-U занесены в государственные реестры средств измерений Российской Федерации (№31926-12) и Республики Казахстан (№KZ.02.03.06312-2014/31926-12) и допущены к применению в этих странах! Установленный межповерочный интервал составляет 4 года.

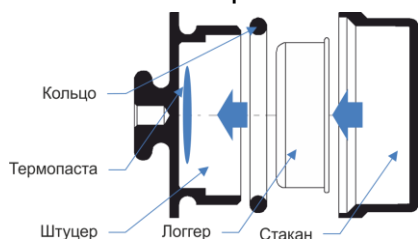
## Поверка

Согласно приказа Министерства промышленности и торговли РФ от 02 июля 2015 г. № 1815 "Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений..." поверку могут осуществлять только организации, аккредитованные на проведение поверочных работ (ЦСМ, Ростест, ВНИИМС и т.д.). **Поверка оборудования, в том числе первичная, проведенная организацией не имеющей соответствующей аккредитации, не будет соответствовать нормам по метрологии РФ!!!** При необходимости, ООО «Инженерные Технологии» по договоренности оказывает услуги по организации платной, государственной поверки. Так же по запросу мы предоставляем методику поверки, копию свидетельства и др. документы.

## Рекомендации

1. Каждое измерение отнимает с источника встроенного элемента питания порцию энергии. Поэтому, рекомендуется отключать сессию регистрации после произведенных измерений.

2. При использовании логгера с высокой частотой измерений (например, измерения через каждую 1 сек.) в целях уменьшения температурной инертности, связанной с образованием воздушной прослойки между стенками регистратора и капсулы и в целях быстрого установления температуры логгера с температурой окружающей капсулу среды, рекомендуется использование теплопроводящей пасты (термопасты).



## Достоинства



Автономный.  
Работает без проводов!



Компактный,  
Удобный,  
информативный



.Не требует  
обслуживания



Занесен в  
Госреестр СИ  
РФ



Межповерочный  
интервал  
**4 года!**



Отсутствие  
Эксплуатационных  
Расходов!



В капсуле  
выдерживает  
до 100 бар

## Области применения

Отрасль	Решаемые задачи
Фармацевтическая промышленность	Контроль температуры и времени выдержки при стерилизации продукции и инструментов внутри автоклавов и стерилизаторов
Пищевая промышленность	
Медицинские учреждения	
Сельское хозяйство	

## Основные технические характеристики

Нормируемый параметр	Минимум	Норма	Максимум
Диапазон измеряемых температур	+15°C		+140°C
Минимальная чувствительность	0,0625°C		0,5°C
Погрешность измерений по температуре в диапазоне +110°C... +140°C			± 1,5°C
Максимально-выдерживаемое внешнее избыточное давление при использовании капсулы «Термохрон Протектор»*, бар			100
Интервал между измерениями	1 с		273 часа
Возможность задержки старта	Реализована		
Объем памяти, значений	до 8192		
Пыле-влаго защищенность IEC 60529	IP56		
Габариты	Цилиндр толщиной 5,89 мм и диаметром 17,35 мм		
Масса			5 г

\*) При температуре среды от 1°C до плюс 50°C