



**ООО «Инженерные Технологии»** +7 (800) 700-18-70 [www.GIGROTHERMON.RU](http://www.GIGROTHERMON.RU)  
454081 г. Челябинск, ул. Феррославная, 124, офис 1314

Производство программно-технических средств для мониторинга,  
регистрации и контроля параметров микроклимата

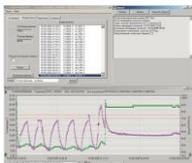
ОГРН / ИНН / КПП 1106672021224 / 6672328241 / 744701001  
ПАО «УРАЛТРАНСБАНК» г. Екатеринбург. БИК: 046577406  
р/с: 4070281090000011670; к/с: 30101810765770000406

### Логгер температуры и влажности DS1923-F5

Логгер температуры и относительной влажности DS1923-F5 (регистратор температуры) является самодостаточным устройством. Для его работы не требуется дополнительного питания и линии передачи информации. Предназначен для измерения и регистрации температуры и относительной влажности в собственную память с последующей обработкой информации на ПК. Легкий и малогабаритный (вес не более 5 гр.) DS1923-F5 решает целый ряд задач, являясь идеальным средством для мониторинга температурно-влажностных режимов в стационарных, передвижных объектах или в открытой местности.



Логгер DS1923-F5 представляет собой высокоточный двухканальный микроконтроллер, имеющий в своем составе полупроводниковый датчик температуры, датчик относительной влажности, литиевую батарею и память до 8192 измерений, герметично размещенный в дисковом корпусе из пищевой нержавеющей стали, инертной в отношении большинства агрессивных сред. Небольшое отверстие в корпусе прибора позволяет свободно проникать воздушной среде к датчику влажности через гидрофобный фильтр.



DS1923-F5 необходимо подключать к ПК при помощи USB адаптера из комплекта обслуживания iBDLR-0-U только для задания ему начальных пользовательских установок регистрации (дату и время старта, интервал измерений и т.п.) и для чтения с него данных после цикла регистрации. В остальное время он работает автономно. Каждый прибор DS1923-F5 имеет свой идентификационный уникальный номер и блокнотную память для ввода служебной информации.

### Метрологическое обеспечение

Логгеры температуры и влажности DS1923-F5 в составе комплекса 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. **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.

### Достоинства



Автономный.  
Работает без проводов!



Компактный,  
Удобный,  
информативный



До 10 лет  
без замены  
батарейки



Занесен в  
Госреестр СИ  
РФ



Отсутствие  
эксплуатационных  
расходов!



Межповерочный  
интервал  
4 года!



Подключается  
к системе  
мониторинга

Добавлено примечание ([I3R2]):

Добавлено примечание ([I1]):

Добавлено примечание ([I2]):

### Области применения

Отрасль	Решаемые задачи
Фармацевтическая промышленность	Контроль температуры и относительной влажности при хранении и транспортировке продукции
Пищевая промышленность	
Логистика	
Птицеводство	Контроль параметров микроклимата в инкубаторах, в птичниках, при транспортировке цыплят. Эффективный и необходимый инструмент гл. зоотехника.
Институты РАН: экологии, биологии	Автономный продолжительный сбор данных по параметрам микроклимата окружающей среды
Музеи, оранжереи, зоопарки, тепличные хозяйства; пасеки и т.п.	Контроль микроклимата

### Технические характеристики

Нормируемый параметр	Минимум	Норма	Максимум
Диапазон измеряемых температур	-20°C		+85°C
Минимальная чувствительность	0,0625°C		0,5°C
Погрешность по температуре: в диапазоне -10°C ... +65°C в диапазоне -20°C ... -10°C в диапазоне +65°C... +85°C			± 0,5°C ± 0,6°C ± 0,8°C
Диапазон относительной влажности	0%RH		100%RH
Минимальная чувствительность по относительной влажности	0,04%RH		0,64%RH
Погрешность измерений влажности		± 5%RH	
Интервал между измерениями	1 с		273 часа
Возможность настройки задержки старта	Реализована		
Объем памяти, значений	до 8192		
Эксплуатационный ресурс при температуре ± 20°C			до 8...9 лет
Габариты	Цилиндр толщиной 5,89 мм и диаметром 17,35 мм		
Масса			5 г