

Комплекс измерительный iBDLR Ревизор iBDLR-5L ТУ 4211-004-75525306-18

Назначение

Комплекс измерительный iButton Data Logger Revisor (iBDLR) модификации iBDLR-5L предназначен для измерения, регистрации и мониторинга температуры.

Области применения

Комплекс iBDLR-5L предназначен преимущественно для применения в следующих областях:

- в пищевой промышленности и агросекторе (контроль температуры при хранении, доставке и переработке продукции и т.д.);
- отслеживание температуры при транспортировке и хранении вакцин и медикаментов в условиях Холодовой цепи;
- мониторинг транспортировки и хранения продуктов и изделий, критичных к температуре содержания;
- контроль и прогнозирование температурно-прочностных параметров бетонных строительных конструкций;
- технологический контроль температуры перемещающихся, территориально удалённых объектов, а также мониторинг качества работы холодильной техники в течение продолжительного времени экспозиции;
- в коммунальном хозяйстве, в том числе, для контроля расхода теплоносителей (энергоконтроль и энергоаудит) и т.д.;
- в прикладных исследованиях включая: почвоведение, изучение живых систем, климатологию, метеорологию и т.д.

Основные сведения об изделии

Принцип действия комплекса iBDLR-5L основан на преобразовании кодовых сигналов от выносных автономных регистраторов температуры, сохраняемых в цифровой форме в их энергонезависимой памяти, в данные для визуализации и представления результатов измерений в форме таблиц, графиков и отчётных документов. В качестве автономных регистраторов в комплексах iBDLR-5L используются регистраторы iBDL модификации DS1925L-F5# серийно выпускаемые компанией Maxim Integrated.

Метрологически значимое программное обеспечение комплекса состоит из встроенного программного обеспечения регистраторов DS1925L-F5# и программы iButton Data Logger Revisor (iBDL_R). Встроенное программное обеспечение регистраторов устанавливается на стадии их изготовления и не может быть изменено пользователем. Программа iBDL_R устанавливается пользователем самостоятельно на собственном персональном компьютере с предустановленной операционной системой Windows.

Комплекс iBDLR-5L позволяет: изменять значения параметров регистраторов DS1925L-F5#, которые определяют особенности их работы в режиме измерения (*установочные параметры*), включать и останавливать работу регистраторов в режиме измерения (*измерительная сессия*), считывать из памяти регистраторов (*логгеров*) накопленную ими информацию, а также выполнять её визуализацию, сохранение и конвертацию в файлы различных форматов, распечатку и архивирование для дальнейшей обработки.

Помимо этого комплекс позволяет проводить обработку информационных файлов, содержащих данные, считанные из памяти регистраторов DS1925L-F5#, и затем сохранённых в памяти компьютера с помощью других комплексов iBDLR-# или комплексов iBDLFG.

Состав и обозначения базового комплекса iBDLR-5L

iBDLR-5L-U

ТУ 4211-004-75525306-18

Тип USB-адаптера для подключения к компьютеру в составе комплекса: 'U' – на базе адаптера типа ML94S

Комплектация комплекса регистраторами и держателями: '5L' – один регистратор модификации DS1925L-F5 и один брелок DS9093N

Измерительный компьютерный комплекс iButton Data Logger Revisor

Комплектность базового комплекса iBDLR-5L

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Регистратор DS1925L-F5	1
2	Универсальный держатель DS9093N для устройства iButton	1
3	Адаптер ML94S для комплекса iBDLR-5-U	1
4	Приёмное устройство: Blue Dot (DS1402D-DR8) или шуп DS1402RP8	1

Аппаратные элементы, входящие в комплект поставки комплекса iBDLR-5L, упаковываются в герметически закрытый Zip-пакет из полиэтиленовой плёнки, оснащённый гриппером (защёлкой)

Доступ к полным описаниям на адаптеры и приёмные устройства, которые используются в составе комплексов iBDLR-5L различной комплектации, возможен через Интернет в конце веб-страницы с адресом <http://www.elin.ru/Accessories/>.

Индивидуальная реализация программы iBDL_R является неотъемлемой частью любого комплекса iBDLR-5L. Каждая индивидуальная реализация программы iBDL_R жёстко связана с идентификационным номером адаптера, используемого в составе конкретного комплекса iBDLR-5L. Для получения установочного файла индивидуальной реализации программы iBDL_R, необходимо воспользоваться базой данных НТЛ "ЭлИн", содержащей индивидуальные реализации программы iBDL_R для всех когда-либо изготовленных



комплексов iBDLR-5L. Доступ к ресурсам базы данных НТЛ “ЭлИн”, содержащей инсталляционные файлы реализаций программы iBDL_R, возможен через специализированную веб-страницу сайта НТЛ “ЭлИн”. Она расположена в Интернете по адресу http://www.elin.ru/iBDL/Support/?topic=iBDLR_install. На эту веб-страницу также легко попасть с главной веб-страницы сайта НТЛ “ЭлИн”, расположенной по адресу <http://www.elin.ru>, выбрав на ней в подразделе «Комплексы для РС:» раздела «Поддержка регистраторов iBDL» аббревиатуру «(загрузка)» (см. правее поля «iBDLR»).

Комплекс iBDLR-5L позволяет осуществлять полномасштабную поддержку любого числа регистраторов iBDL любых модификаций, приобретённых отдельно от комплекса iBDLR-5L. По требованию пользователя число регистраторов iBDL любой модификации в составе поставляемого комплекса iBDLR-5L может быть увеличено до любого числа.



Комплекс iBDLR-5L зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № ххххх-хх и допущен к применению на территории Российской Федерации. Свидетельство RU.C.32.004.A № ##### (<http://www.elin.ru/iBDL/?topic=certif#ru>).

Подготовка комплекса iBDLR-5L к использованию

Подготовка комплекса iBDLR-5L к эксплуатации производится потребителем самостоятельно, строго в соответствии с положениями, изложенными в главах: «Подключение аппаратных средств», «Получение инсталляционного файла индивидуальной реализации программы iBDL_R комплекса iBDLR», «Инсталляция программы» документа «Руководство по эксплуатации комплекса iBDLR с программой iBDL_R». Пользователь перед началом работы с комплексом ДОЛЖЕН В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ознакомиться с этим документом. Руководство можно получить через Интернет по ссылке, расположенной в конце веб-страницы с адресом <http://www.elin.ru/iBDL/Support/?topic=iBDLR>. Там же расположены ссылки на ресурсы, полезные для эффективной эксплуатации средств поддержки регистраторов iBDL производства НТЛ “ЭлИн”, включая: инсталляционный файл демонстрационной программы iBDL_R_Demo, а также примеры файлов данных, созданных комплексом iBDLR-5L. На эту веб-страницу также легко перейти с главной веб-страницы сайта НТЛ “ЭлИн”, расположенной по адресу <http://www.elin.ru>, выбрав на ней в подразделе «Комплексы для РС:» раздела «Поддержка регистраторов iBDL» аббревиатуру «iBDLR».

Установка программы iBDL_R на компьютер производится пользователем самостоятельно, строго в соответствии с пошаговой инструкцией, изложенной в главе «Инсталляция программы» документа «Руководство по эксплуатации комплекса iBDLR с программой iBDL_R». Для корректной инсталляции программы iBDL_R пользователь в обязательном порядке должен войти в систему используемого им персонального компьютера под учётной записью администратора или пользователя, принадлежащего к группе администраторов вычислительного средства (т.е. иметь признак пользователя, обладающего неограниченными правами работы с системой). При возникновении затруднений при установке программы iBDL_R следует обратиться в НТЛ “ЭлИн”.

ВНИМАНИЕ! Функции комплекса iBDLR-5L, связанные с заданием значений установочных параметров и чтением данных из памяти регистратора iBDL, возможны только, если такой логгер подключён к компьютеру через штатный адаптер ML94# (и приёмник “таблеток”). При этом регистрационный номер индивидуальной реализации программы iBDL_R должен совпадать с номером на этикетке адаптера ML94#.

Если при первом запуске программы iBDL_R, программа «не находит» порт, к которому подключён адаптер ML94#, или выдаёт иные сообщения об ошибке, то установленную перед этим программу необходимо деинсталлировать. Эта операция выполняется в соответствии с главой: «Деинсталляция программы» документа «Руководство по эксплуатации комплекса iBDLR с программой iBDL_R», а затем инсталлировать её заново.

Для работы только с файлами данных следует использовать: или соответствующие пункты меню “Файл” визуальной оболочки программы iBDL_R, которая при этом может быть запущена без подключения адаптера комплекса к одному из USB-портов компьютера (при этом имя основного окна состоит из 16-ти символов нуля), или демонстрационную программу iBDL_R_Demo.

Гарантийные обязательства

Поставщик гарантирует соответствие характеристик оборудования, характеристикам, приведённым в паспортах на устройства и в технической документации, размещённой на сайте www.elin.ru, при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, эксплуатации и хранения, установленных технической (эксплуатационной) документацией.

Гарантийный срок эксплуатации оборудования - 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Внимание! При не соблюдении правил эксплуатации комплекса iBDLR-5L, а также в случае наличия следов от механических и ударных воздействий на аппаратных элементах комплекса или в случае разрушения их электронной схемы, изготовитель НЕ НЕСЕТ ответственности за работоспособность комплекса. Гарантийный ремонт в таких случаях НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ.

Сроки гарантийных обязательств на устройства со встроенными неизвлекаемыми источниками питания определяются предельными минимальными сроками их эксплуатации. Для регистраторов DS1925L-F5# - 2 недели со дня активации (первичного включения).

Предприятие-изготовитель гарантирует, что все элементы комплекса, включая его программное обеспечение, будут функционировать ТОЛЬКО с регистраторами iButton, серийно выпускаемыми компанией Maxim Integrated, которые имеют корпоративные обозначения: DS1925L-F5#, а также DS1922L-F5#, DS1922T-F5#, DS1922E-F5#, DS1923-F5#.

Все вопросы и замечания, связанные с эксплуатацией комплекса, просим направлять по адресу: 111379, г. Москва, а/я 54, для «НТЛ «ЭлИн», тел.: (909)694-95-87, (916)389-18-61, (985)043-82-51. E-mail: common@elin.ru