

Комплексы измерительные WSTR Ревизор

WSTR-13, WSTR-Pro, WSTR-Pro+, WSTR-Pro-ALS, WSTR-Pro-ALS+

ТУ 4211-003-75525306-17

Назначение

Комплексы измерительные iButton Data Logger Revisor (WSTR) WSTR-13, WSTR-Pro, WSTR-Pro+, WSTR-Pro-ALS, WSTR-Pro-ALS+ (далее – комплекс WSTR-#) предназначены для организации беспроводных систем WST, обеспечивающих измерение, регистрацию и мониторинг температуры и относительной влажности.

Области применения

Комплексы WSTR-# предназначены преимущественно для применения в следующих областях:

- отслеживание температуры и влажности при транспортировке и хранении химических, биологических, органических, а также вакцин и медикаментов в условиях Холодовой цепи;
- в пищевой промышленности и агросекторе (производство, хранение, транспортировка продукции и т.д.);
- в технологических процессах при мониторинге температуры и влажности холодильного и вентиляционного оборудования, систем кондиционирования и поддержания микроклимата и т.д.;
- в коммунальном хозяйстве (энергоконтроль и энергоаудит);
- в сельском хозяйстве (мониторинг температуры и влажности в оранжереях и теплицах).

Основные сведения об изделии

Принцип действия комплексов WSTR основан на измерении и преобразовании в автономных тегах WST-# данных в кодовые сигналы, передаче их по беспроводным сетям радиосвязи для их обработки в менеджерах WST-ETM, подключённых к Интернет сетям, и дальнейшего хранения и визуализации данных на удалённом сервере с помощью веб-сервиса WST_WebUI (размещённого на сайте НТЛ “ЭлИн”), при доступе к которому пользователь получает возможность полномасштабной поддержки по анализу и выводу данных в беспроводных системах мониторинга WST.

Комплексы измерительные WST Ревизор выпускаются в модификациях WSTR-13, WSTR-Pro, WSTR-Pro+, WSTR-Pro-ALS, WSTR-Pro-ALS+.

Система WST может быть организована на базе одного или нескольких комплексов WSTR. Комплексы WSTR позволяют формировать и переконфигурировать системы WST, а также оптимизировать режим их эксплуатации, управлять состоянием тегов и менеджеров в части изменения их установочных параметров, контролировать текущие значения основных параметров системы, извлекать результаты мониторинга из облачной базы данных, а также выполнять их коррекцию, онлайн и офлайн-визуализацию, распечатку и архивирование для дальнейшей обработки.

Состав и обозначения базового комплекса WSTR-#

Комплекс измерительный WSTR-## ТУ 4211-003-75525306-17

Тип используемых тегов WST-#:	_____
WSTR-13.....	13
WSTR-Pro.....	Pro
WSTR-Pro-ALS.....	Pro ALS
Степень защиты, обеспечиваемая корпусом тегов (IP):	_____
IP41.....	символ отсутствует
IP54.....	символ ‘+’

Комплектность базового комплекса WSTR-#

№ п/п	Наименование		Количество, шт.	
1	Тег WST	Для комплекса WSTR-13	WSTR-13	1
		Для комплекса WSTR-Pro	WSTR-Pro	1
		Для комплекса WSTR-Pro+	WSTR-Pro+	1
		Для комплекса WSTR-Pro_ALS	WSTR-Pro-ALS	1
		Для комплекса WSTR-Pro-ALS+	WSTR-Pro-ALS+	1
		Для комплекса WSTR-0	-	0
2	Менеджер WST-ETM		1	
3	Сетевой адаптер питания менеджера с USB-гнездом		1	
4	USB/miniUSB-кабель для сопряжения менеджера с USB-гнездом сетевого адаптера		1	
5	Ethernet-патчкорд для сопряжения менеджера с Интернетом		1	



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

Для организации простейшей системы мониторинга WST менеджер WST-ETM комплекса WSTR обеспечивается питанием и подключается к Интернету, а затем посредством веб-сервиса WST_WebUI регистрируется в облачной базе данных, используя личную учётную запись пользователя. Далее посредством специальной процедуры каждый тег подключается по радиоканалу к менеджеру. После чего каждый тег размещается в заданной контрольной точке, требующей отслеживания температуры и влажности. При этом расстояние между тегом и менеджером может достигать 200 м прямой видимости, или быть меньшим, если радиосигналу нужно преодолеть какие-либо препятствия (например, стены: помещения, холодильника,

термоконтейнера и т.д.). Комплекс WSTR любого типа позволяет одновременно осуществлять поддержку до 40 беспроводных тегов WST-# любых модификаций, приобретённых отдельно от комплекса WSTR (т.е. не только тега WST-#, входящего в состав поставляемого комплекса, но и любых иных тегов WST-#). Если необходимо обслуживать теги, рассредоточенные на больших расстояниях, или, если тегов больше 40, используется дополнительный менеджер или несколько дополнительных менеджеров.

Веб-сервис WST WebUI обеспечивает поддержку ТОЛЬКО легальных менеджеров WST-ETM от НТЛ "ЭлИн", каждый из которых входит в комплект поставки любого комплекса WSTR, и отличается уникальным идентификационным номером, содержащимся в Базе Менеджеров НТЛ "ЭлИн". Доступ к веб-сервису WST_WebUI может быть осуществлён с помощью любого Интернет-браузера (предпочтительнее использовать Google Chrome) через точку входа с адресом <http://www.elin.ru/wst/>. Запустить этот веб-сервис также легко непосредственно со стартовой веб-страницы сайта НТЛ "ЭлИн", расположенной по адресу <http://www.elin.ru>, выбрав изображения ключика в разделе «Системы WST». «Инструкцию по работе с сервисом WST_WebUI» можно получить через Интернет по ссылке, расположенной в конце веб-страницы с адресом http://www.elin.ru/sys_wst/?topic=WebIU. На эту веб-страницу также легко перейти с стартовой страницы сайта НТЛ "ЭлИн", расположенной по адресу <http://www.elin.ru>, выбрав на ней в разделе «Системы WST» аббревиатуру «Веб сервис WST_WebUI».



Комплексы WSTR-# зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 70433-18 и допущен к применению на территории Российской Федерации. Свидетельство RU.C.32.004.A № 69099 (http://www.elin.ru/sys_wst/images/WSTR_72dpi.jpg).

Порядок подготовки комплекса WSTR-# к эксплуатации

Запуск в эксплуатацию системы мониторинга WST на базе комплекса WSTR, производится потребителем самостоятельно, строго в соответствии со следующей ниже пошаговой инструкцией и в соответствии с положениями документами, перечисленными в этой инструкции. При возникновении затруднений при установке программы iBDL_R следует обратиться в НТЛ "ЭлИн". Пользователь перед началом работы с комплексом ДОЛЖЕН В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ознакомиться с этой инструкцией и перечисленными в ней документами.

Порядок ввода комплекса в эксплуатацию (подробнее см. здесь <http://www.elin.ru/files/pdf/WST/Start.pdf>)

1. Подключите к менеджеру WST-EMT источник электропитания 5 В и присоедините к его входу кабель от сети Интернет (варианты подключения см. здесь <http://www.elin.ru/files/pdf/WST/Connect.pdf>).
2. Используя подключённый к Интернету персональный компьютер, посредством любого браузера (предпочтительно использовать Chrome Google) перейдите по ссылке <http://www.elin.ru/wst/> к веб-сервису WST_WebUI.
3. Используя идентификационный номер менеджера WST-EMT создайте для него учётную запись с целью организации с помощью веб-сервиса WST_WebUI обслуживания системы мониторинга WST, построенной на базе этого менеджера (подробнее см. здесь http://www.elin.ru/files/pdf/WST/Start_WST_WebUI.pdf).
4. С помощью специальной процедуры веб-сервиса WST_WebUI поочерёдно подключите к менеджеру WST-EMT входящие в состав комплекса WSTR беспроводные теги WST-# (подробнее см. здесь http://www.elin.ru/files/pdf/WST/Start_WST_WebUI.pdf). **ВНИМАНИЕ! Подключение тегов к менеджеру необходимо проводить СТРОГО по одному. Для этого необходимо подключить к электронной схеме очередного вводимого в эксплуатацию тега батарею CR2032. Уровень напряжения батареи электропитания тега не должен быть ниже 2,8 В.**
5. Разместите подключённые к менеджеру WST-EMT беспроводные теги WST-# в контрольных точках, требующих мониторинга температуры и влажности.
6. Используя возможности веб-сервиса WST_WebUI, перейдите к процедуре эксплуатации беспроводной системы мониторинга WST, в соответствии с «Инструкцией по работе с сервисом WST_WebUI» http://www.elin.ru/files/pdf/WST/WST_WebUI.pdf.

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. Сроки гарантийных обязательств на теги WST-# со встроенными источниками питания определяются предельными минимальными сроками эксплуатации и составляют 6 месяцев.

Внимание! При не соблюдении правил эксплуатации комплекса WSTR-#, 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.

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:

- умышленной порчи оборудования, утери его блоков и/или узлов, а также случаи порчи оборудования, обусловленные некомпетентными действиями работников потребителя или стихийными бедствиями;
- утери параметров учетной записи менеджера (пароля или E-mail);
- если был заблокирован доступ к менеджеру с других учетных записей;
- если была заблокирована функция аппаратной очистки флэш-памяти тега;
- если была осуществлена операция отключения тега от менеджера при напряжении батареи тега ниже 2,8 В, в результате чего произошла аппаратная блокировка доступа к флэш-памяти тега;
- при длительной эксплуатации тега от батареи с напряжением ниже 2,5 В.

Все вопросы и замечания, связанные с эксплуатацией комплекса, просим направлять по адресу: 111397, 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