

ПОРТАТИВНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ТКЛ
в модификации LogLW

Руководство по эксплуатации
ЭТМС.0110.03.001 РЭ

	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Справ. №		Перв. примен.									
		ЭТМС.0110.02.000 ФО									
СОДЕРЖАНИЕ											
1		ОПИСАНИЕ					3				
2		ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ					4				
3		РАБОТА С КОНТРОЛЛЕРОМ					5				
4		МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....					7				
Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата					
Изм		Лист		№ докум.		Подп.		Дата			
Разраб.		Фазилов Р.Р.									
Пров.		Антонов А.Ю									
Т. контр.		Патрикеев В.В.									
Н. контр.		Аздигулина Н.В.									
Утв.		Назимов С.С.									
ЭТМС.0110.03.001 РЭ											
Портативный контроллер TKL в модификации LogLW						Лит.		Лист		Листов	
								2		14	
Руководство по эксплуатации											
Копировал											
Формат А4											

1

Описание

[illegible]

2 Технические данные и характеристики

Технические характеристики контроллера ТКЛ приведены в Табл. 2.1.

Табл. 2.1 Технические характеристики

Параметр	Значение
Протокол передачи	LoRaWAN, класс A
Частотный план	RU864
Максимальная мощность передачи	14 dBm
Чувствительность приёмника	-135
Период передачи	от 1 до 24
Способ активации	ОТАА
Питание	1 батарея (A373/LR20/D) 3,6 В
Рабочий температурный диапазон	-60...+50 °С
Габаритные размеры (ШхВхГ)	120x80x95мм
Масса, не более	1 кг

Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

					ЭТМС.0110.03.001 РЭ	Лист
						4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

- Ноутбук;
- Преобразователь интерфейса ZET 7070;
- Кабель USB;
- Кабель проверочный КП1.

После подключения преобразователя интерфейса ZET 7070 к компьютеру операционная система осуществит поиск и установит драйвер необходимый для взаимодействия с преобразователем интерфейса на программном уровне.

Для настройки контроллера TKL следует открутить четыре винта и снять крышку портативного контроллера TKL. При помощи кабеля проверочного КП1 подключить к разъему DB9 преобразователь интерфейса ZET 7070. Подключить преобразователь интерфейса ZET 7070 к ноутбуку кабелем USB.

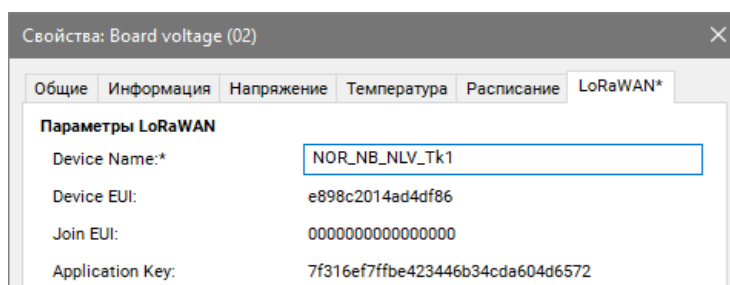
Деталь	Единица измере...	Част...	ICP	КУ внешнего усили...	Опорное значе...	Смещение пост. с...	Тип вхо...	Усилитель зар...	Диапа...	X	Y	Z	Ориента...
ZET 7070 NР1735													
Board voltage (02)	0 V	1 Гц	Н...	1	1	0	DC	Нет	1	10	0	0	o
Board temperature (02)	0 °C	1 Гц	Н...	1	1	0	DC	Нет	1	100	0	0	o

В программе «Диспетчер устройств» двойным кликом левой кнопкой мыши по наименованию произвольного канала контроллера TKL с адресом «02» зайти в меню «Свойства».

					ЭТМС.0110.03.001 РЭ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

A screenshot of a software window titled "Свойства: Board voltage (02)". It has several tabs: "Общие", "Информация", "Напряжение", "Температура", "Расписание" (which is selected), and "LoRaWAN". Under the "Расписание" tab, there is a section titled "Параметры расписания" (Schedule parameters). Below this, there is a label "Интервал передачи, минуты (5..1440):" and a text input field containing the number "60".

Параметр «Application Key» содержит секретный ключ шифрования, предназначенный для взаимодействия устройства с сервером.



После завершения настройки контроллера TKL нажать кнопку «Применить».

Отключить ZET 7070 и закрутить крышку контроллера TKL.

Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. инв. № Подп. и дата	<i>Рис. 3.4 Вкладка «LoRaWAN» контроллера TKL</i> После завершения настройки контроллера TKL нажать кнопку «Применить». Отключить ZET 7070 и закрутить крышку контроллера TKL.					Лист 6
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЭТМС.0110.03.001 РЭ	

4 Меры безопасности

Эксплуатация контроллера ТКЛ должна производиться с соблюдением требований Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей.

По способу поражения электрическим током контроллер ТКС соответствует классу 01 ГОСТ 12.2.007.0.

Замену встроенной батареи следует проводить при отсутствии взрывоопасной зоны в следующей последовательности:

1. Открутить четыре винта на верхней панели контроллера TKL, снять крышку;
2. Перевести переключатель на плате контроллера TKL в положение «OFF».
3. Вытащить одну батарею, закрепленную на плате;
4. Установить новую батарею, имеющую действующий сертификат АТЕХ, на плату, соблюдая полярность;
5. Перевести переключатель на плате контроллера TKL в положение «ON».
6. Закрутить четыре винта верхней панели контроллера TKL.

Примечание: замена батарей не является гарантийным случаем и осуществляется пользователем самостоятельно.

[illegible]