

**Транскодер-коммуникатор
для ППК МАКС4022 и МАКС8022
DL-T900**

**Руководство по
программированию**



ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД

Настоящее руководство по программированию (далее по тексту – «РПр») описывает порядок программирования и настройку транскодеров-коммуникаторов DL-T900K (далее по тексту – «приборов»).

Перед программированием прибора следует внимательно изучить настоящее руководство.

В тексте РПр для удобства пользователя применены следующие пиктограммы, подчеркивающие значимость того абзаца текста, от которого они расположены слева:

□ – Существенная информация, в том числе ссылка на другие пункты данного РПр или РП (руководства пользователя).

△ – Обратите внимание – выполнение/невыполнение данного пункта критично или влечет важные практические последствия.

Компания ООО «ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД» постоянно совершенствует свои изделия. Поэтому, при неизменных или улучшенных технических характеристиках, представленные в РПр рисунки могут отличаться.

Техническая поддержка для всей продукции ООО «ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД» обеспечивается в рабочее время по телефону: +38 (044) 248 65 88.

Содержание

1. Подготовка к программированию прибора	4
1.1. Вход в режим программирования	4
2. Программирование прибора	4
2.1. Зоны	4
2.2. Пользователи и SMS информирование	4
2.3. Коммуникация	5
2.4. Системные настройки	7
3. Описание прибора	8
3.1. Работа прибора	8
3.2. Внешний вид прибора	8
3.3. Индикация прибора	9
3.4. Перевод прибора в режим конфигурации настроек	9
3.5. Перевод прибора в режим смены микропрограммы	9
3.6. Сброс настроек прибора к заводским установкам	9

1. Подготовка к программированию прибора

Прибор может быть запрограммирован только с помощью ПО "Конфигуратор" (Ess. Hardware.Tools) по USB.

1.1. Вход в режим программирования

Для входа в режим программирования сделайте следующее:

1. Установите на плате прибора переключатель "PRG"
2. Подключитесь к прибору по USB с помощью ПО "Конфигуратор" (Ess. Hardware.Tools)

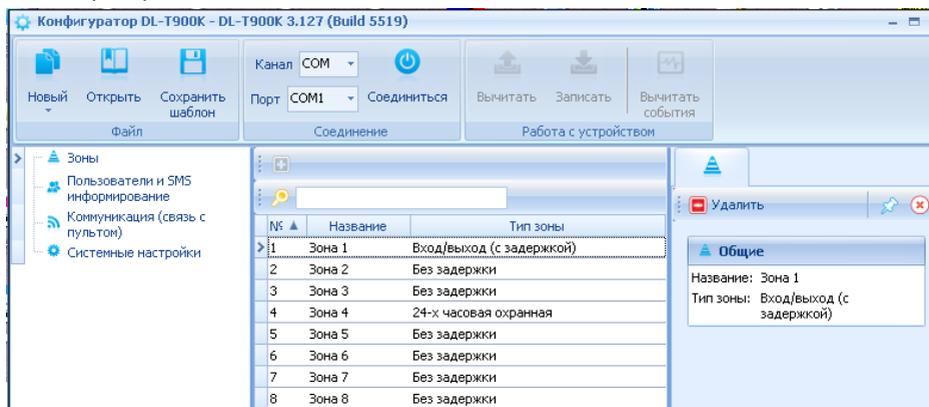
⚠ По окончании программирования убедитесь, что переключатель снят, в противном случае прибор останется в режиме программирования

2. Программирование прибора

2.1. Зоны

Для того чтобы прибор корректно передавал на пульт события по зонам, настройте зоны такого же типа, какой выбран в ППК МАК4022/МАКС8022.

Например: если «Зона 1» в ППК имеет тип «С задержкой», такой же тип укажите и в зоне 1 прибора.

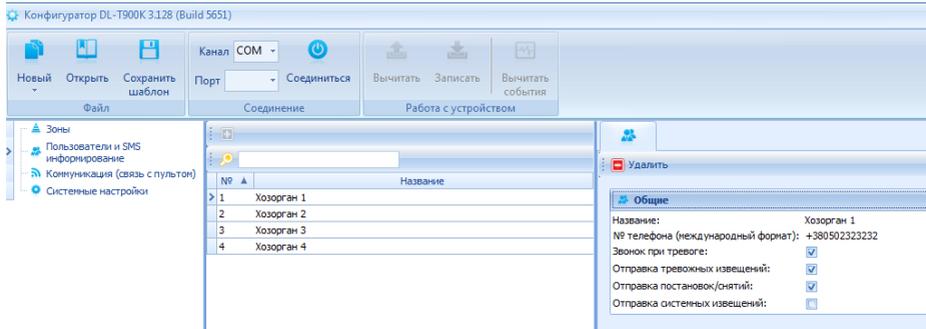


2.2. Пользователи и SMS информирование

Прибор типа DL-T900K может работать с передачей оповещений по SMS на мобильный телефон пользователя. Может быть задействовано до 4-х номеров.

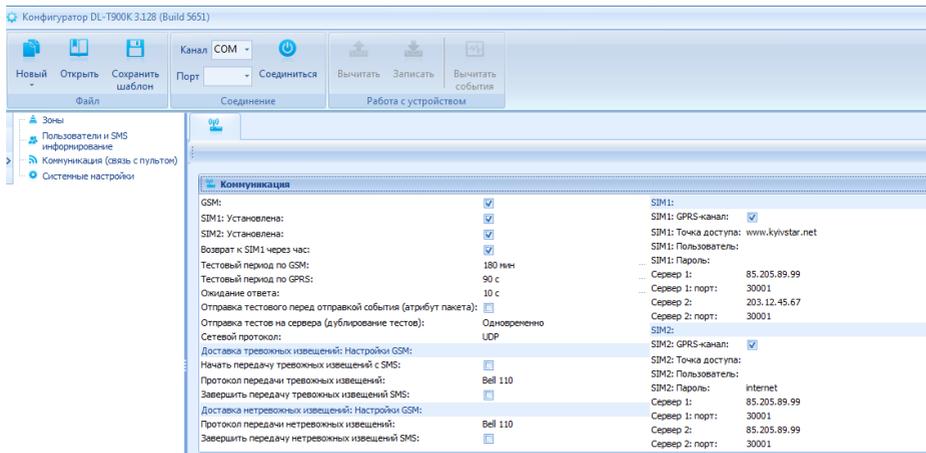
Для этого в секции "Пользователи и SMS информирование" следует добавить пользователей и указать им телефонные номера в международном формате и типы передаваемых оповещений.

Кроме этого, в системных настройках следует разрешить SMS-оповещение, задать пароль для авторизации и выбрать язык.



2.3. Коммуникация

Служит для настройки связи для передачи извещений на ПЦН.



Коммуникация (связь с пультом)	Значение	Примечание
GSM:	включить	
SIM 1: установлена	включить	
SIM 2: установлена		Включить если используется вторая SIM карта
Возврат к SIM 1 через час		Включить, если на SIM1 более дешевый тариф
Тестовый период по GSM	180 минут	Если GSM дозвон не используется, или работает совместно с ПС МАКС – установить 0. В противном случае - на усмотрение инженера пульта
Тестовый период по GPRS	90секунд	На усмотрение инженера пульта
Ожидание ответа	10 секунд	Оптимальное значение
Отправка тестового перед отправкой события (атрибут пакета)	выключить	

Отправка тестов на сервера	Выбрать	
Только на активный		Сначала на адрес сервера 1, потом на адрес сервера 2
Одновременно		Одновременно на адреса сервера 1 и сервера 2. Быстрая доставка извещений. Тестовый по GPRS увеличьте в 2 раза
Сетевой протокол:	Выбрать	
UDP		Оптимальный выбор
TCP	-----	Этот протокол поддерживает только Мониторинг 3
Доставка тревожных извещений:GSM		
Начать передачу тревожных с SMS	Выключить	
Протокол передачи извещений:	Выбрать	
Bell 110		Оптимальный выбор
GSM CSD	-----	
GSM DTMF	-----	
Доставка нетревожных извещений:GSM		
Протокол передачи извещений:		
Bell 110	Выбрать	Оптимальный выбор
GSM CSD	-----	
GSM DTMF	-----	
Завершить передачу нетревожных SMS	Выключить	
Настройки передачи по GPRS		
SIM1:GPRS-канал	Включить	
SIM1:Точка доступа	Задать	Пример: www.kyivstar.net
SIM1:Пользователь		
SIM1:Пароль		
Сервер 1:	82.207.110.52	Показано для примера
Сервер 1:порт	30001	
Сервер 2:	213.159.17.42	
Сервер 2:порт	30002	
SIM2:GPRS-канал	Включить	
SIM2:Точка доступа	Задать	Пример: internet
SIM2:Пользователь		
SIM2:Пароль		

Сервер 1:	82.207.110.52	
Сервер 1:порт	30001	
Сервер 2:	213.159.17.42	
Сервер 2:порт	30002	

Передача извещений по GSM на номера ПЦН

GSM номера (только для дозвона на пульт)	Примечание
+380671234567	Номер указан для примера
Только тревоги	На усмотрение инженера пульта
Оператор SIM 1	На усмотрение инженера пульта

В приборе предусмотрена возможность приема команд от пультового программного обеспечения по звонку с обрывом соединения

GSM номера (номера для обратных команд)	Значение	Примечание
Номер	0671234567	Формат указан для примера
Тип звонка	Сервисный	Настройка указана для работы с приемниками ПС МАКС GPRS и МАКС Ethernet. Для работы с ПЦН Гермес и Мониторинг 3 следует задать команду явно.

2.4. Системные настройки

Системные параметры:	Примечание
Пультовой номер (аккаунт)	Укажите пультовой номер
Подтверждение постановки	Тип подтверждения – немедленный («После отправки события») или по обратной команде с ПЦО
Контроль питания	Выбор: "Не производится" или вход "PSU". Для входа PSU паймаут реакции на отсутствие питания – 5 минут.
SMS доступ	Включение SMS доступа
Язык SMS-сообщений	Выбор: Английский, Украинский, Русский, Транслитерация
Код SMS пользователей	Пароль для авторизации пользователя при управлении с помощью SMS

3. Описание прибора

3.1. Работа прибора

Прибор типа DL-T900K может работать как в автономном режиме (с передачей на мобильный телефон пользователя), так и в системе централизованного наблюдения с передачей извещений на ПЦН по каналу GSM / GPRS.

DL-T900K подключается к приборам МАКС4022 или МАКС8022, с последующей передачей извещений на СПТИ Мониторинг III или ПС МАКС по GSM/GPRS.

3.2. Внешний вид прибора

Внешний вид прибора в корпусе показан на Рис.2, платы прибора – на Рис. 3 :

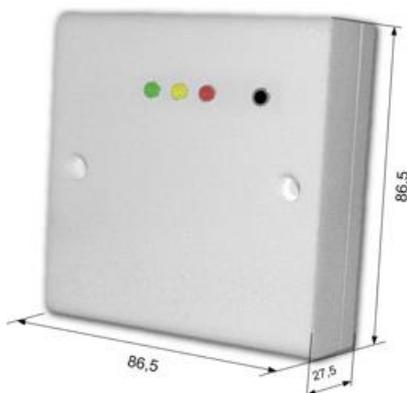


Рис. 2. DL-T900K в корпусе

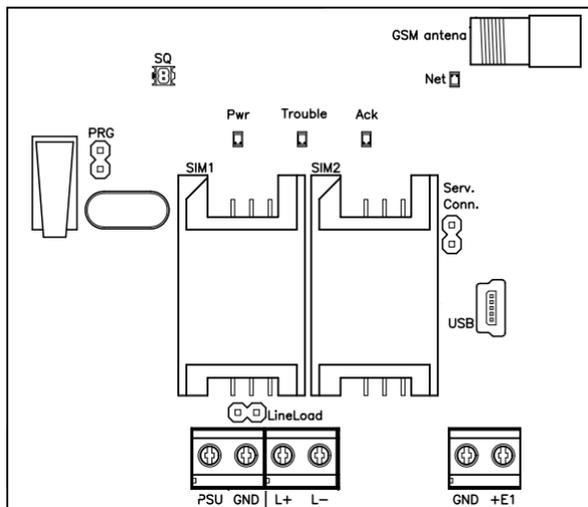


Рис. 3. Плата DL-T900K

3.3. Индикация прибора

Для индикации работы прибора на передней крышке корпуса размещено 3 светодиода и, дополнительно, кнопка проверки индикации (см. рис. 2):

- "Питание" – индикатор **зеленого** цвета;
- "Неисправность" – индикатор **желтого** цвета;
- "Доставка" – индикатор **красного** цвета;

Индикация работает в двух режимах - основной и тест индикации.

Режим «Основной»:

- Если индикатор "Питание" в норме – постоянное свечение, если напряжение питания ниже чем 10,8 В – мигание 1 раз в секунду
- Если в системе есть неисправность, то индикатор "Неисправность" светит постоянно. Если неисправностей нет - выключен
- Индикатор "Доставка" засвечивается в момент отправки на ПЦО извещения и выключается при получении подтверждения об успешной доставке.

3.4. Перевод прибора в режим конфигурации настроек

Для смены настроек прибора, например, если к нему не подключена клавиатура выполните следующее:

1. Обесточьте прибор, отключив его от источника питания.
2. Установите на плате прибора перемычку «**PRG**».
3. Подключитесь к прибору с помощью ПО "Конфигуратор"

△ По окончании процедуры смены настроек убедитесь, что перемычка снята, в иначе прибор будет переходить в режим конфигурации после каждого перезапуска.

3.5. Перевод прибора в режим смены микропрограммы

Для смены микропрограммы прибора выполните следующее:

1. Обесточьте прибор, отключив его от источника питания.
2. Установите на плате прибора перемычку «**Service Connector**».
3. Подключитесь к прибору с помощью ПО смены микропрограммы.

△ По окончании процедуры смены настроек убедитесь, что перемычка снята, иначе прибор будет переходить в режим программирования после каждого перезапуска.

3.6. Сброс настроек прибора к заводским установкам

Для возврата программных параметров к значениям, заданным изготовителем, сделайте следующее:

1. Обесточьте прибор, отключив его от источника питания.
2. Установите на плате прибора перемычки "PRG" и «**Service Connector**».
3. Подайте на прибор питание. Теперь программные установки соответствуют заданным изготовителем, а прибор находится в режиме "Снят".

△ По окончании процедуры сброса убедитесь, что обе перемычки сняты, иначе случае прибор будет возвращаться к заводским установкам при выходе из режима программирования после каждого перезапуска