

Настройка транскодера - коммуникатора DLT900K для работы с МАКС 4022 и МАКС 8022 .

Как подключить коммуникатор к централи:

На централи клеммы LINE соедините с клеммами «L+» «L-» двухпроводным кабелем. Полярность подключения значения не имеет.

Как подключить питание к коммуникатору:

К клеммам E1 и GND подключите источник питания напряжением 12В, соблюдая полярность. Выход «+» источника питания подключите к E1. «-» к GND.

Программирование коммуникатора:

Коммуникатор не поддерживает работу с клавиатурой и может быть запрограммирован только с помощью конфигуратора ESS Hardware Tools.

Подготовка к программированию коммуникатора:

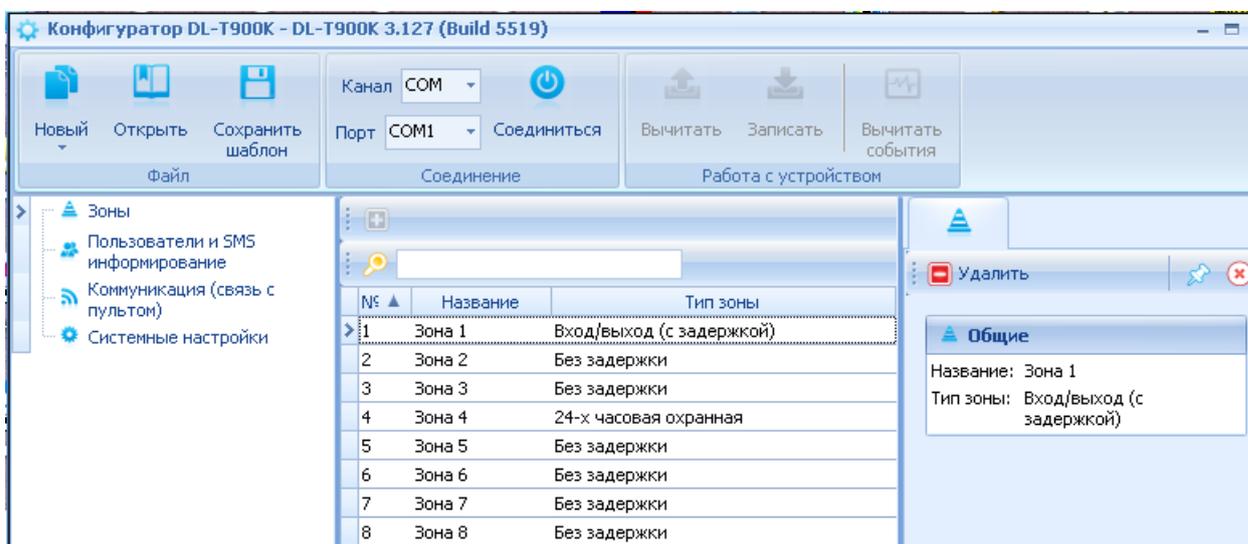
Подавать питание 12В не требуется. На плате коммуникатора замкните переключкой контакты PRG и только после этого подключите USB-кабель. От него же прибор получит питание, и по наличию переключки перейдет в режим программирования.

Далее в конфигураторе выберите COM- порт и нажмите кнопку «Соединиться».

Программирование коммуникатора:

Настройка зон:

Выберите зоны такого же типа, какой выбран в централи. Если «Зона 1» в централи имеет тип «С задержкой», такой же тип укажите и в зоне 1 коммуникатора. Это нужно для того, чтобы коммуникатор корректно передавал на пульт события по зонам.



Системные параметры:	
Пультвой номер	Пропишите 4 цифры
Подтверждение постановки	Выберите «После отправки события»
Контроль питания	Не производится
SMS доступ	Опция не реализована
Язык SMS-сообщений	Опция не реализована
Код SMS пользователей	Опция не реализована
Таймаут отсутствия сети	Опция не реализована
Протокол	Каштан

Коммуникация (связь с пультом)	Значение	Примечание
GSM:	включить	
SIM 1: установлена	включить	
SIM 2: установлена		Включить если используется
Возврат к SIM 1 через час	выключить	На усмотрение пульта
Тестовый период по GSM	180минут	На усмотрение пульта
Тестовый период по GPRS	90секунд	На усмотрение пульта
Ожидание ответа	10 секунд	Не менять. Это значение оптимально
Отправка тестового перед отправкой события (атрибут пакета)	выключить	
Отправка тестов на сервера		
Только на активный	Выбрать	
Одновременно	-----	
Сетевой протокол:		
UDP	Выбрать	Оптимальный выбор
TCP	-----	Этот протокол поддерживает только Мониторинг 3
Доставка тревожных извещений:GSM		
Начать передачу тревожных с SMS	Выключить	
Протокол передачи извещений:		
Bell 110	Выбрать	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	
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		Заполняется по аналогии
SIM2:Точка доступа		С настройками SIM1
SIM2:Пользователь		
SIM2:Пароль		
Сервер 1:		
Сервер 1:порт		
Сервер 2:		
Сервер 2:порт		

Внимание! Для настройки передачи по GPRS используйте точно такие же настройки коммуникатора, какие прописаны в любом работающем на этот пульт ППК МАКС (например МАКС3718P2, МАКС 2708 и т.д.)

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

Внимание! Для настройки резервирования по GSM на ПЦН Гермес используйте точно такие же настройки дозвона, какие прописаны в любом работающем на этот ПЦН ППК МАКС (например МАКС3718P2, МАКС 2708 и т.д.)

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 на Мониторинг 3 задайте команду явно.

Событийный ряд: (показан на примере отображения журнала МАКС Ethernet)

Дата ▲	Событие	Код	Аккаунт	Серийный №	Источник	№ записи	Дополнительно
29.03.2017 16:23:56	Постановка группы	3402	0910	00:2F:00:00:05:A7	Группа охраны №1	658	Хозорган №1
29.03.2017 16:24:43	Тревога в зоне с задержкой	1134	0910	00:2F:00:00:05:A7	Охранная зона №1	659	
29.03.2017 16:25:08	Восстановление зоны с задержкой	3134	0910	00:2F:00:00:05:A7	Охранная зона №1	660	
29.03.2017 16:25:42	Иницирован опрос устройства	6356	0910	00:2F:00:00:05:A7		2055	
29.03.2017 16:25:55	Иницирован опрос устройства	6356	0910	00:2F:00:00:05:A7		2056	
29.03.2017 16:25:57	Тревога в зоне	6425	0910	00:2F:00:00:05:A7	Охранная зона №1	2057	
29.03.2017 16:25:57	Зона в норме	6424	0910	00:2F:00:00:05:A7	Охранная зона №2	2058	
29.03.2017 16:25:57	Зона в норме	6424	0910	00:2F:00:00:05:A7	Охранная зона №3	2059	
29.03.2017 16:25:57	Зона в норме	6424	0910	00:2F:00:00:05:A7	Охранная зона №4	2060	
29.03.2017 16:25:57	Зона в норме	6424	0910	00:2F:00:00:05:A7	Охранная зона №5	2061	
29.03.2017 16:25:57	Зона в норме	6424	0910	00:2F:00:00:05:A7	Охранная зона №6	2062	
29.03.2017 16:25:57	Зона в норме	6424	0910	00:2F:00:00:05:A7	Охранная зона №7	2063	
29.03.2017 16:25:57	Зона в норме	6424	0910	00:2F:00:00:05:A7	Охранная зона №8	2064	
29.03.2017 16:25:57	Тревога в группе под охраной	6421	0910	00:2F:00:00:05:A7	Группа охраны №1	2065	
29.03.2017 16:25:57	Тампер устройства в норме	6429	0910	00:2F:00:00:05:A7	Тампер №1	2066	
29.03.2017 16:25:57	Сеть 220В норме	6433	0910	00:2F:00:00:05:A7	БП 220В №1	2067	
29.03.2017 16:25:57	Аккумулятор заряжен	6601	0910	00:2F:00:00:05:A7		2068	
29.03.2017 16:25:57	Связь в норме	6607	0910	00:2F:00:00:05:A7		2069	
29.03.2017 16:25:57	Уровень GSM сигнала	6614	0910	00:2F:00:00:05:A7		2070	80%
29.03.2017 16:25:57	Опрос устройства успешно завершен	6621	0910	00:2F:00:00:05:A7		2071	

Извещения по типам событий:

Извещения о состоянии аккумулятора централи:

244	24.03.2017 11:45:45	Аккумулятор разряжен	6602
1692	27.03.2017 11:27:24	Аккумулятор заряжен	6601

Извещения о состоянии сети 220В на централи:

430	24.03.2017 12:16:07	Отсутствие сети 220В	6434	БП 220В №1
451	24.03.2017 13:06:53	Сеть 220В норме	6433	БП 220В №1

Извещения о состоянии канала сопряжения по 18кГц между коммуникатором и централью:

528	24.03.2017 18:28:24	Потеря централизованного опроса	1356
529	24.03.2017 18:29:03	Восстановление централизованного опроса	3356

Системные извещения от самого коммуникатора:

642	29.03.2017 15:52:20	Перезапуск устройства инженером	1313	Версия: 2.27
643	29.03.2017 15:52:20	Вскрытие модуля расширения	1341	
644	29.03.2017 15:52:20	Восстановление централизованного опроса	3356	
645	29.03.2017 15:52:20	Тампер модуля расширения восстановлен	3341	

558	27.03.2017 11:53:50	Успешное обновление микропрограммы	1661	Версия: 2.27
557	27.03.2017 11:53:50	Перезапуск модуля расширения	1339	

Тампер коммуникатора:

648	29.03.2017 15:56:56	Вскрытие модуля расширения	1341
649	29.03.2017 16:06:07	Тампер модуля расширения восстановлен	3341

Тампер централи:

651	29.03.2017 16:06:43	Вскрытие устройства	1137	Тампер №1
652	29.03.2017 16:07:07	Тампер устройства восстановлен	3137	Тампер №1

Постановка и снятие. В извещении указывается номер хозоргана.

656	29.03.2017 16:16:14	Постановка группы	3402	Группа охраны №1	Хозорган №1
657	29.03.2017 16:16:57	Снятие с охраны	1402	Группа охраны №1	Хозорган №2

Тревога в немедленной зоне:

561	27.03.2017 12:02:58	Тревога в немедленной зоне	1130	Охранная зона №2
562	27.03.2017 12:03:13	Восстановление немедленной зоны	3130	Охранная зона №2
563	27.03.2017 12:03:20	Тревога в немедленной зоне	1130	Охранная зона №3

Тревога в зоне с задержкой:

659	29.03.2017 16:24:43	Тревога в зоне с задержкой	1134	Охранная зона №1
660	29.03.2017 16:25:08	Восстановление зоны с задержкой	3134	Охранная зона №1

Тревога в 24-часовой зоне:

517	24.03.2017 18:10:18	Тревога в 24-х часовой охранной зоне	1133	Охранная зона №4
518	24.03.2017 18:10:18	Восстановление 24-х часовой охранной зоны	3133	Охранная зона №4

Тревога в зонах с типом , указанным в настройках коммуникатора:

592	27.03.2017 15:10:49	Тревога: Высокая температура	1158	Охранная зона №2
593	27.03.2017 15:10:49	Восстановление зоны "Нагрев"	3158	Охранная зона №2
596	27.03.2017 15:10:55	Тревога в 24-х часовой неохранной зоне	1150	Охранная зона №3
597	27.03.2017 15:10:56	Восстановление 24-х часовой неохранной зоны	3150	Охранная зона №3

Тревожная кнопка:

598	27.03.2017 15:10:58	Тревога: Нападение	1120	Охранная зона №4
599	27.03.2017 15:10:59	Восстановление зоны "Нападение"	3120	Охранная зона №4

Опрос: снят с охраны, зоны в норме:

2034	29.03.2017 16:12:58	Иницирован опрос устройства	6356	
2035	29.03.2017 16:13:00	Зона в норме	6424	Охранная зона №1
2036	29.03.2017 16:13:00	Зона в норме	6424	Охранная зона №2
2037	29.03.2017 16:13:00	Зона в норме	6424	Охранная зона №3
2038	29.03.2017 16:13:00	Зона в норме	6424	Охранная зона №4
2039	29.03.2017 16:13:00	Зона в норме	6424	Охранная зона №5
2040	29.03.2017 16:13:00	Зона в норме	6424	Охранная зона №6
2041	29.03.2017 16:13:00	Зона в норме	6424	Охранная зона №7
2042	29.03.2017 16:13:00	Зона в норме	6424	Охранная зона №8
2043	29.03.2017 16:13:00	Не под охраной	6423	Группа охраны №1
2044	29.03.2017 16:13:00	Тампер устройства в норме	6429	Тампер №1
2045	29.03.2017 16:13:00	Сеть 220В норме	6433	БП 220В №1
2046	29.03.2017 16:13:00	Аккумулятор заряжен	6601	
2047	29.03.2017 16:13:00	Связь в норме	6607	
2048	29.03.2017 16:13:00	Уровень GSM сигнала	6614	100%
2049	29.03.2017 16:13:00	Опрос устройства успешно завершен	6621	

Опрос: снят с охраны, есть нарушенные зоны:

2075	29.03.2017 16:49:18	Иницирован опрос устройства	6356	
2076	29.03.2017 16:49:20	Зона в норме	6424	Охранная зона №1
2077	29.03.2017 16:49:20	Нарушение зоны без тревоги	6428	Охранная зона №2
2078	29.03.2017 16:49:20	Зона в норме	6424	Охранная зона №3
2079	29.03.2017 16:49:20	Зона в норме	6424	Охранная зона №4
2080	29.03.2017 16:49:20	Зона в норме	6424	Охранная зона №5
2081	29.03.2017 16:49:20	Зона в норме	6424	Охранная зона №6
2082	29.03.2017 16:49:20	Зона в норме	6424	Охранная зона №7
2083	29.03.2017 16:49:20	Зона в норме	6424	Охранная зона №8
2084	29.03.2017 16:49:20	Не под охраной	6423	Группа охраны №1
2085	29.03.2017 16:49:20	Тампер устройства в норме	6429	Тампер №1
2086	29.03.2017 16:49:20	Сеть 220В норме	6433	БП 220В №1
2087	29.03.2017 16:49:20	Аккумулятор заряжен	6601	
2088	29.03.2017 16:49:20	Связь в норме	6607	
2089	29.03.2017 16:49:20	Уровень GSM сигнала	6614	100%
2090	29.03.2017 16:49:20	Опрос устройства успешно завершен	6621	

Опрос: Группа под охраной. Показано отображение неисправностей по опросу:

1142	24.03.2017 16:45:47	Иницирован опрос устройства	6356	
1143	24.03.2017 16:45:48	Зона в норме	6424	Охранная зона №1
1144	24.03.2017 16:45:48	Зона в норме	6424	Охранная зона №2
1145	24.03.2017 16:45:48	Зона в норме	6424	Охранная зона №3
1146	24.03.2017 16:45:48	Зона в норме	6424	Охранная зона №4
1147	24.03.2017 16:45:48	Зона в норме	6424	Охранная зона №5
1148	24.03.2017 16:45:48	Зона в норме	6424	Охранная зона №6
1149	24.03.2017 16:45:48	Зона в норме	6424	Охранная зона №7
1150	24.03.2017 16:45:48	Зона в норме	6424	Охранная зона №8
1151	24.03.2017 16:45:48	Под охраной	6420	Группа охраны №1
1152	24.03.2017 16:45:48	Вскрытие модуля расширения	6431	Охранная зона №0
1153	24.03.2017 16:45:48	Сеть 220В норме	6433	БП 220В №1
1154	24.03.2017 16:45:48	Аккумулятор разряжен	6602	
1155	24.03.2017 16:45:48	Связь в норме	6607	
1156	24.03.2017 16:45:48	Уровень GSM сигнала	6614	100%
1157	24.03.2017 16:45:48	Опрос устройства успешно завершен	6621	

Опрос: группа под охраной.

Указано, что в группе есть тревога и какие зоны в тревоге.

В тревоге по опросу зона будет отображаться как «тревога в зоне», даже если шлейф восстановлен.

Тревога по зонам любого типа и в группе отменяется при снятии с охраны.

2056	29.03.2017 16:25:55	Иницирован опрос устройства	6356	
2057	29.03.2017 16:25:57	Тревога в зоне	6425	Охранная зона №1
2058	29.03.2017 16:25:57	Зона в норме	6424	Охранная зона №2
2059	29.03.2017 16:25:57	Зона в норме	6424	Охранная зона №3
2060	29.03.2017 16:25:57	Зона в норме	6424	Охранная зона №4
2061	29.03.2017 16:25:57	Зона в норме	6424	Охранная зона №5
2062	29.03.2017 16:25:57	Зона в норме	6424	Охранная зона №6
2063	29.03.2017 16:25:57	Зона в норме	6424	Охранная зона №7
2064	29.03.2017 16:25:57	Зона в норме	6424	Охранная зона №8
2065	29.03.2017 16:25:57	Тревога в группе под охраной	6421	Группа охраны №1
2066	29.03.2017 16:25:57	Тампер устройства в норме	6429	Тампер №1
2067	29.03.2017 16:25:57	Сеть 220В норме	6433	БП 220В №1
2068	29.03.2017 16:25:57	Аккумулятор заряжен	6601	
2069	29.03.2017 16:25:57	Связь в норме	6607	
2070	29.03.2017 16:25:57	Уровень GSM сигнала	6614	80%
2071	29.03.2017 16:25:57	Опрос устройства успешно завершен	6621	

Если на снятой группе была Тревога в 24-часовой зоне, то по опросу эта зона отображается как зона в тревоге. Если отменить эту тревогу кодом пользователя, то при опросе все равно тревога будет отображаться до тех пор пока не будет постановка под охрану. Это не ошибка коммуникатора, а особенности реализации протокола. Поскольку в протоколе нет никакого события о том что тревогу отменили, ни коммуникатор ни пульт не вправе считать, что ее действительно отменили.

669	29.03.2017 17:37:06	Тревога в 24-х часовой охранной зоне	1133	Охранная зона №4
670	29.03.2017 17:37:06	Восстановление 24-х часовой охранной зоны	3133	Охранная зона №4
2101	29.03.2017 17:37:44	Иницирован опрос устройства	6356	
2102	29.03.2017 17:37:58	Иницирован опрос устройства	6356	
2103	29.03.2017 17:38:00	Зона в норме	6424	Охранная зона №1
2104	29.03.2017 17:38:00	Нарушение зоны без тревоги	6428	Охранная зона №2
2105	29.03.2017 17:38:00	Зона в норме	6424	Охранная зона №3
2106	29.03.2017 17:38:00	Тревога в зоне	6425	Охранная зона №4
2107	29.03.2017 17:38:00	Зона в норме	6424	Охранная зона №5
2108	29.03.2017 17:38:00	Зона в норме	6424	Охранная зона №6
2109	29.03.2017 17:38:00	Зона в норме	6424	Охранная зона №7
2110	29.03.2017 17:38:00	Зона в норме	6424	Охранная зона №8
2111	29.03.2017 17:38:00	Тревога в группе не под охраной	6422	Группа охраны №1
2112	29.03.2017 17:38:00	Тампер устройства в норме	6429	Тампер №1
2113	29.03.2017 17:38:00	Сеть 220В норме	6433	БП 220В №1
2114	29.03.2017 17:38:00	Аккумулятор заряжен	6601	
2115	29.03.2017 17:38:00	Связь в норме	6607	
2116	29.03.2017 17:38:00	Уровень GSM сигнала	6614	80%
2117	29.03.2017 17:38:00	Опрос устройства успешно завершен	6621	

Если же выполнена постановка, об этом есть извещение, то наступает новый период охраны и все предыдущие тревоги прошлого периода охраны гарантированно отменены, иначе группа не стала бы под охрану. Опрос в группе под охраной без тревог выглядит так:

671	29.03.2017 17:59:17	Постановка группы	3402	Группа охраны №1 Хозорган №1
2120	29.03.2017 17:59:41	Иницирован опрос устройства	6356	
2121	29.03.2017 17:59:55	Иницирован опрос устройства	6356	
2122	29.03.2017 17:59:56	Зона в норме	6424	Охранная зона №1
2123	29.03.2017 17:59:56	Зона в норме	6424	Охранная зона №2
2124	29.03.2017 17:59:56	Зона в норме	6424	Охранная зона №3
2125	29.03.2017 17:59:56	Зона в норме	6424	Охранная зона №4
2126	29.03.2017 17:59:56	Зона в норме	6424	Охранная зона №5
2127	29.03.2017 17:59:56	Зона в норме	6424	Охранная зона №6
2128	29.03.2017 17:59:56	Зона в норме	6424	Охранная зона №7
2129	29.03.2017 17:59:56	Зона в норме	6424	Охранная зона №8
2130	29.03.2017 17:59:56	Под охраной	6420	Группа охраны №1
2131	29.03.2017 17:59:56	Тампер устройства в норме	6429	Тампер №1
2132	29.03.2017 17:59:56	Сеть 220В норме	6433	БП 220В №1
2133	29.03.2017 17:59:56	Аккумулятор заряжен	6601	
2134	29.03.2017 17:59:56	Связь в норме	6607	
2135	29.03.2017 17:59:56	Уровень GSM сигнала	6614	80%
2136	29.03.2017 17:59:56	Опрос устройства успешно завершен	6621	