

**Транскодер-коммуникатор
для ППК МАКС4022 и МАКС8022
DL-T900K**

Руководство по монтажу



ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕКНИКАЛ ВИЖН ЛТД

Содержание

Содержание	2
1. Введение	3
2. Меры безопасности при монтаже	3
3. Монтаж прибора	3
3.1. Подготовка к монтажу	3
3.2. Установка базового блока	3
3.3. Электрические присоединения:	4
3.4. Обозначения на схеме:	4
3.5. Источник питания	5
3.6. GSM-антенна	5
3.7. Примеры использования транскодера	5
4. Условия работы прибора	6
5. Дополнительная информация	6

1. Введение

Настоящее руководство по монтажу описывает порядок монтажа транскодера-коммуникатора DL-T900K. Перед монтажом следует внимательно изучить настоящее руководство.

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

Техническая поддержка также обеспечивается по адресу электронной почты:

support@itvsystems.com.ua

2. Меры безопасности при монтаже

При монтаже прибора обслуживающему персоналу необходимо руководствоваться "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Установку, монтаж и подключение прибора необходимо производить при выключенном напряжении электропитания.

Работы по установке, снятию и ремонту прибора должны проводиться работниками, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.

При выполнении работ следует соблюдать правила пожарной безопасности.

3. Монтаж прибора

3.1. Подготовка к монтажу

Вскройте упаковку и извлеките из нее прибор.

Для снятия крышки и установки корпуса. Использовать отвертки типоразмера PH2. Для электрических присоединений – PH1.

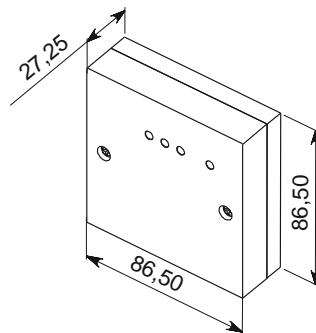


Рис.1. Внешний вид прибора в корпусе с габаритными размерами.

3.2. Установка базового блока

Используя заднюю крышку как трафарет, отметьте на поверхности отверстия для сверления.

Если прибор закрепляется на металлическую поверхность, возможен неуверенный прием и передача сигнала по GSM. В этом случае предусмотрите установку внешней GSM-антенны. Внешняя антенна приобретается отдельно.

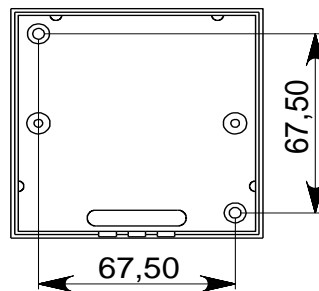


Рис.2. Разметка крепежных отверстий.

3.3. Электрические присоединения:

Использовать отвертки типоразмера PH 1

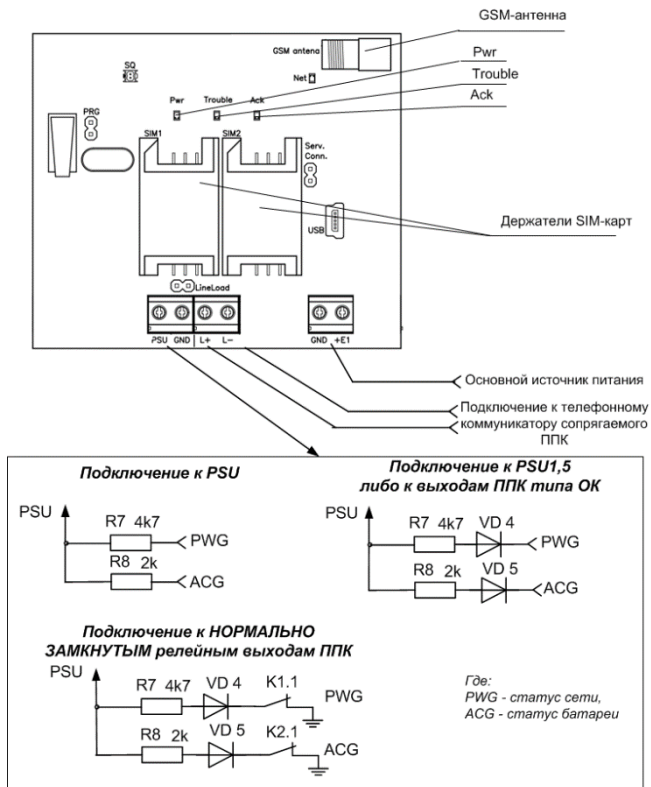


Рис. 3. Схема подключения прибора

3.4. Обозначения на схеме:

PSU	Вход контроля питания
L+	Подключение к телефонному коммуникатору сопрягаемого ППК
L-	
+E1	подключение основного источника питания
GND	"Земля"
PRG	переключатель для входа в режим программирования
Serv. conn	Переключатель для входа в режим смены микропрограммы
Line Load	Включение нагрузки линии (18 кВ ц)
SQ	Индикатор уровня сигнала GSM
USB	для подключения прибора к компьютеру
SIM1	Держатель SIM-карты 1
SIM2	Держатель SIM-карты 2
Pwr	Светодиод «Питание»
Trouble	Светодиод «Неисправность»
Ack	Светодиод «Доставка»
Net	Индикатор работы GSM-модема

3.5. Источник питания

Подключите прибор к источнику питания напряжением 12В и током не менее 0.7 А, с резервной аккумуляторной батареей.

Цепь контроля питания – PSU. «Статус сети», «Статус батареи» - одноименные контакты источника питания. В скобках указаны наименования контактов для модели «PSU1.5» или PSU производства ITV.

3.6. GSM-антенна

Прикрутите антенну к ответной части разъема. Тип разъема – SMA. При установке антенны с кабелем не допускайте перегибов кабеля малым радиусом во избежание повреждения кабеля.

3.7. Примеры использования транскодера

В схеме приведенной на рис.4 выполнено сопряжение ППК, работающего в протоколе Каштан (на примере Макс 4022), с DL-T900K.

Постановки, снятия, тревоги и восстановления по зонам, состояние связи и тампер передаются по каналу 18кГц.

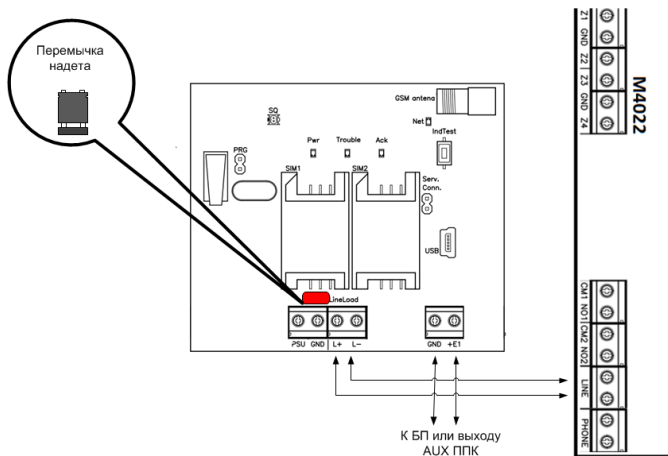


Рис. 4 Схема соединения

Настройка ППК МАКС 4022/8022:

1. Реле 1 (секция 021) программируется с типом «Статус». Т.е. при постановке реле включится, при снятии выключится.
2. Выполняется двухпроводное соединение между контактами LINE на ППК L+ и L- на DL-T900K. Это канал 18кГц – аналог телефонной линии для ППК.
3. Установите для выхода 4 (частотный выход) тип выхода – Каштан (секция [0] [2] [4], значение [0] [0] [8])
4. Укажите пользователям индивидуальный номер хозоргана (по умолчанию все пользователи имеют номер хозоргана 1.

Настройка DL-T900K:

1. Настройте каналы связи коммуникатора (GSM/ GPRS)
2. На плате прибора установите переключку Lineload (нагрузка линии).
3. Настройте те же типы зон, что и в ППК МАКС4022/МАКС8022

4. Условия работы прибора

4.1. Линии связи:

- В приборе используется одна линия связи для контроля питания (220В / АКБ)
- Оконечное сопротивление нагрузки линии связи — 2 кОм $\pm 2\%$, 4,7 кОм $\pm 2\%$.
- Максимальное сопротивление линии связи – не более 500 Ом.
- Сопротивление утечки между проводниками линии связи и между каждым проводником линии связи и "землей" – не менее 20 кОм.
- Максимальное напряжение на разомкнутых контактах прибора, к которым подключается линия связи – +5 В.

4.2. Электропитание:

- Питание прибора осуществляется от внешнего источника постоянного тока в диапазоне напряжений +10 ... +16В В, имеющего резервную аккумуляторную батарею.

- Потребляемый ток от источника питания напряжением 12 В не более 0,1 А. При включении прибора кратковременно потребление тока – не более 0,8 А.

4.3. Прибор может работать непрерывно и круглосуточно. Время готовности к работе – 150 секунд.

4.4. Диапазон рабочих температур окружающей среды – от +10 до +35 °С.

- Прибор обеспечивает работоспособность при относительной влажности до 75 % при температуре 30 °С без конденсации влаги.

4.5. Габаритные размеры прибора (в мм):

- базовый блок — 86,5x86,5x27,25;
- клавиатура — 100x150x25.

4.6. Масса прибора (в кг) — 0,125.

5. Дополнительная информация

5.1. Упаковка прибора

Приборы упакованы в индивидуальную тару.

Упаковка приборов обеспечивает невозможность доступа к ним без необратимого повреждения тары.

Упакованные в индивидуальную тару приборы упакованы в транспортную тару.

В каждый картонный или деревянный ящик вложен упаковочный лист.

На ящиках с приборами нанесены надписи в соответствии с разделом 5.2.

Надписи напечатаны типографским методом или нанесены стойкой краской.

В транспортную тару вложен упаковочный лист, который содержит:

- количество упакованных приборов;
- название и условное обозначение приборов;
- фамилию упаковщика и дату изготовления.

5.2. Маркировка прибора

На прибор нанесена маркировка, содержащая:

- название предприятия-изготовителя;
- название, условное обозначение и вариант исполнения прибора;
- заводской номер прибора;
- год и месяц изготовления;
- вид и номинальное напряжение электропитания;
- обозначение соединителей;
- "Знак соответствия" — при наличии зарегистрированного сертификата соответствия.

На индивидуальной таре наклеена этикетка, содержащая:

- товарный знак производителя;
- название и условное обозначение прибора;
- масса прибора;
- дата изготовления.

На транспортной таре нанесена маркировка, содержащая:

- наименование, адрес и товарный знак предприятия-изготовителя;
- название и условное обозначение прибора;
- обозначение ТУ;
- наименование страны-производителя;
- количество изделий в упаковке;
- дата изготовления;
- штамп ОТК;
- Знак соответствия — при наличии зарегистрированного сертификата соответствия;
- манипуляционные знаки 1, 3, 5, 11, 19 по ГОСТ 14192.

5.3 Техническое обслуживание и ремонт прибора

Гарантийное и послегарантийное обслуживание приборов типа DL-T900K выполняется лицами или организациями, получившими на это полномочия от производителя.

5.4. Сведения об утилизации

Прибор не представляет опасность для жизни и здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

5.5. Хранение

- Хранение прибора в части воздействия климатических факторов в условиях 1 ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других активных примесей. Температура хранения от +5 до +40 °С при относительной влажности воздуха не выше 80 % при температуре +25°С.
- Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования, при хранении на складах ящики с приборами не должны подвергаться резким ударам. Способ укладки и крепление ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.
- Хранить прибор в упаковке предприятия-изготовителя.

5.6. Транспортирование

- Транспортирование приборов производить в упаковке предприятия-изготовителя. Упакованные приборы допускается транспортировать в условиях 5 ГОСТ 15150 в диапазоне температур от -50 до +50°С при относительной влажности воздуха не выше 95%, при температуре 35°С, при защите от прямого действия атмосферных осадков и механических повреждений.
- Упакованные в индивидуальную и/или транспортную тару приборы могут транспортироваться всеми видами закрытых транспортных средств за исключением авиационных, при условии выполнения правил перевозок действующих на каждом виде транспорта.