

**ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЗЛА ПЕЧАТНОГО R AT M
ИЗ СОСТАВА ПРОГРАММНОГО
КОМПЛЕКСА УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ
ЦИФРОВОЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОЙ СВЯЗИ «GIT-COMM»**

наименование и индекс изделия

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

обозначение документа

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|---|
| Введение..... | 3 |
| 1 Начало работы | 3 |
| 2 Поиск и устранение неисправностей | 3 |
| 3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА..... | 4 |
| 4 ПРЕДПРИЯТИЕ – РАЗРАБОТЧИК..... | 4 |

ВВЕДЕНИЕ

Модуль двухканального аудио триггера R 2 AT 01 M является частью системы оперативно-диспетчерской и громкоговорящей связи GIT-Comm.

Модуль предназначен для распознавания уровня низкочастотных сигналов. Модуль распознает уровень сигнала в заданном диапазоне частот и включает соответствующий выход.

Порог обнаружения низкочастотных сигналов, задержка срабатывания и время удержания индивидуально настраиваются для каждого канала с помощью встроенного программного обеспечения узла печатного R AT M.

1 НАЧАЛО РАБОТЫ

1.1 Для программирования микроконтроллера модуля двухканального аудио триггера R 2 AT 01 M требуется следующий комплект оборудования и программного обеспечения:

- - персональный компьютер (ПК) с операционной системой Windows не ниже Windows 7;
- - программатор E-LAB UPP-1;
- - кабель для подключения программатора к порту USB персонального компьютера;
- - программное обеспечение «E-LAB ISP-ICP Programmer»;
- - источник питания с рабочим напряжением от 40 до 72 В постоянного тока;
- - актуальные файлы прошивки.

1.2 При поступлении на вход канала 1 (канала 2) НЧ сигнала с уровнем не ниже, чем установленный переменным резистором R13 (R14), через время задержки, установленное переключателем SW1 (SW2), появляется сигнал на выходе канала 1 (канала 2), и загорается светодиод HL1 (HL2). В случае прерывания входного сигнала во время отсчета времени задержки, отсчет времени задержки начинается заново после восстановления НЧ сигнала на входе. В случае пропадания НЧ сигнала на входе канала 1 (канала 2) или снижения его уровня ниже значения, установленного переменным резистором R13 (R14), через время удержания, установленное переключателем SW3 (SW4), отключается выходной сигнал, светодиод HL1 (HL2) гаснет. В случае появления входного сигнала во время отсчета времени удержания, отсчет времени удержания начинается заново после повторного пропадания входного сигнала.

2 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| | |
|--|--|
| При поступлении НЧ сигнала на оба входа модуля выходной сигнал отсутствует, светодиоды HL1, HL2 не светятся | Не подано внешнее питание на разъем XS1 модуля, не настроен уровень распознавания НЧ сигнала (переменные резисторы R13, R14), неисправность модуля R 2 AT 01 M |
| При поступлении НЧ сигнала на один из входов модуля выходной сигнал отсутствует, второй канал работает нормально | Не настроен уровень распознавания НЧ сигнала в соответствующем канале, неисправность модуля R 2 AT 01 M |

Неисправности, выявленные в ходе эксплуатации Программы, могут быть исправлены следующим образом:

- работа специалиста службы технической поддержки по запросу пользователя

3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Техническая поддержка пользователей Программы осуществляется в формате консультирования пользователей и администраторов по электронной почте и по телефону по вопросам установки, переустановки, администрирования и эксплуатации ПО.

4 ПРЕДПРИЯТИЕ – РАЗРАБОТЧИК

ООО «Группа индустриальных технологий»

119571, г. Москва, пр. Вернадского, д. 94, корп. 5, пом. LI

Тел./факс: +7(495) 223-07-25

E-mail сервисной службы: tsc@git-holding.ru

E-mail компании: git@git-holding.ru

www.git-comm.ru