

KALATEL



Матричный коммутатор

Digiplex IV™

Инструкция по установке и эксплуатации

© 2000, Kalatel, подразделение корпорации Interlogix, Inc.

ЛЮБОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ВМЕСТЕ С ПРОДУКЦИЕЙ KALATEL, ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ФИРМЫ И ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ПО ЛИЦЕНЗИИ И МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ И КОПИРОВАТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С УСЛОВИЯМИ ЛИЦЕНЗИИ.

Данный документ и приводимая в нем информация содержит коммерческие секреты, представляющие интерес для конкурентов секретные и конфиденциальные данные, являющиеся собственностью Kalatel (подразделения корпорации Interlogix, Inc.), и предоставляется конфиденциально. Ни сам документ, ни содержащаяся в нем информация не могут воспроизводиться, использоваться или передаваться третьей стороне без предварительного письменного разрешения Kalatel. Все права защищены.

Изделие и логотип Digiplex™ являются торговыми марками Kalatel.

Данный документ подразумевает предоставление точной информации; однако содержащаяся в нем информация может изменяться без уведомления. Идя в ногу с техническим прогрессом, Kalatel постоянно совершенствует свою продукцию. Следовательно, трудно гарантировать, что вся предоставляемая информация является точной и содержит новейшие данные. Kalatel не несет ответственности за какие-либо неточные или недостающие данные и, в частности, отказывается от ответственности в связи с персональными или иными обязательствами, потерями, или рисками, являющимися прямым или косвенным следствием использования и/или применения любой информации, содержащейся в данном документе.

Техническую поддержку до или после установки оборудования можно получить по телефону 800-469-1676.

Почтовый адрес: PMB-225, P.O. Box 3004, Corvallis, OR, USA 97339

Отгрузка: 728 SW Wake Robin Ave, Corvallis, OR, USA 97333

Телефон: (бесплатный) 800-469-1676

(В Орегоне) 541-754-9133

Факс: (Офис) 541-754-7162

(Отдел продаж) 541-752-9097

(Техническая поддержка) 541-752-9096

Web-сайт: www.kalatel.com

Kalatel предоставляет техническую поддержку круглосуточно 7 дней в неделю.

Звоните по телефону 1-800-469-1676 в рабочее время: 6.00 – 17.00 (PST).

В нерабочее время (с 17.00 до 6.00 PST) или в выходные дни звоните по телефону 541-740-3589.

Код документа: D0440SG0/A/August2000/1034169A

Оглавление

Введение	4
Общий обзор коммутатора DIGIPLEX IV	5
Установка. Общие положения	6
Общая последовательность установки	6
Вид спереди системы Digiplex IV 512 x 64	7
Вид сзади системы Digiplex IV 512 x 64	8
Установка оборудования	9
Установка главного шасси KTD-440	9
Установка блока объединения KTD-440G	13
Установка шасси расширения выходов KTD-440N	14
Установка дополнительного шасси KTD-441	17
Установка шасси расширения KTD-442	19
Программирование системы	21
Выбор интерфейса программирования	21
Программирование с помощью встроенных экранных меню	22
Вход в режим программирования	24
Программирование матричного коммутатора	26
Программирование коммутатора с помощью программного обеспечения	39
Работа системы	39
Приложение А: Выбор формата PAL/NTSC	41
Приложение Б: Адресация плат KTD-443	43

Введение

ПРИМЕЧАНИЕ:

Установка оборудования должна производиться квалифицированным специалистом и должна соответствовать местным правилам и нормам.

В данном руководстве содержится информация об установке и эксплуатации системы Digiplex IV производства компании Kalatel. Специалист, осуществляющий установку оборудования, или техник, работающий с компонентами Digiplex, должен иметь следующую минимальную квалификацию:

- Обладать базовыми знаниями в области систем CCTV и их компонентов;
- Обладать базовыми знаниями в области электропроводки и монтажа низковольтного электрооборудования;
- Прочитать данное Руководство.

Сфера применения

Данное изделие не должно использоваться в каких-либо целях, кроме тех, для которых оно предназначено. Смотрите технические характеристики изделия.

Техническая поддержка

Для получения помощи при установке, эксплуатации, обслуживании или поиске неисправностей пользуйтесь, прежде всего, данным документом или другими прилагаемыми техническими описаниями или инструкциями. Если в указанной документации нет ответа на Ваш вопрос, обращайтесь в службу технической поддержки и отдел сбыта Kalatel:

Kalatel, подразделение Interlogix, Inc.

728 SW Wake Robin Ave.
Corvallis, OR USA 97333
1-800-469-1676
Факс: 1-541-752-9096

Примечание: Во время звонка в службу технической поддержки, следует находиться рядом с прибором и быть готовым подробно описать проблему.

Условные обозначения, принятые в настоящей инструкции

Жирный шрифт или пиктограммы кнопок используются для выделения команд. Опции меню или системные сообщения представлены в том виде, в котором они появляются на экране дисплея или на приборе.

Следующие сообщения (ВНИМАНИЕ, ОСТОРОЖНО и Примечание) используются для обозначения потенциальной опасности, которая может возникнуть при неправильном обращении с оборудованием.



ВНИМАНИЕ!

Неправильное использование данного оборудования может привести к серьезным телесным повреждениям или поломке оборудования.



ОСТОРОЖНО!

При неосторожном обращении может произойти повреждение оборудования.

Примечание: Примечания содержат важную информацию, касающуюся изделия или процедуры.

Общий обзор коммутатора DIGIPLEX IV

Вся система Digiplex состоит из модульных компонентов (таких как камеры, приемники, распределители сигналов, видеокоммутаторы, клавиатуры и панели сигнализации), которые общаются друг с другом. Каждый компонент имеет соответствующее положение по отношению к остальным компонентам и подсоединяется с помощью витой пары, которая объединяет отдельные компоненты в интегрированную систему. Матричный коммутатор Digiplex IV является основным компоновочным блоком интегрированной системы.

Digiplex IV просто и эффективно устанавливает соединения между камерами и мониторами в крупных и сложных системах видеонаблюдения. Система начинается с главного блока коммутатора KTD-440, который обеспечивает матричную коммутацию 64 видеовходов и 32 выходов. С помощью плат и блоков расширения возможно расширение его возможностей до 512 входов и 64 выходов.

В системе используются BNC-разъемы для подключения видеосигнала к основному и подчиненному блокам и ленточные кабели для соединения основного, подчиненного и расширительного блоков. Это сокращает потребность в проводке коаксиального кабеля между входами и выходами и упрощает управление сигналами. В систему также включаются встроенные СИД диагностики, которые обеспечивают постоянный контроль электропитания и работы мониторов и камер.

В систему матричного коммутатора Digiplex IV входят следующие компоненты*:

№ модели	Название модели
KTD-440	Основное шасси коммутатора
KTD-440G	Панель объединения
KTD-440N	Шасси расширения для мониторов
KTD-441	Дополнительное шасси
KTD-442	Блок расширения
KTD-443	Плата видеовходов
KTD-444	Плата выходов для мониторов
KTD-445	Плата детекции потери видеосигнала
KTD-446	Блок питания
KTD-447	Плата центрального процессора
KTD-449	Кабель расширения для мониторов

**Не каждая конфигурация системы содержит все компоненты.*

Установка. Общие положения

В этом разделе приводится общая последовательность установки компонентов системы Digiplex IV. Основные схемы вида спереди и сзади системы 512 x 64 приводятся на следующих страницах. На этих схемах имеется информация по установке соответствующих DIP-переключателей. Подробные инструкции по установке компонентов и настройке DIP-переключателей и перемычек приводятся в разделе *Установка оборудования*.

Общая последовательность установки

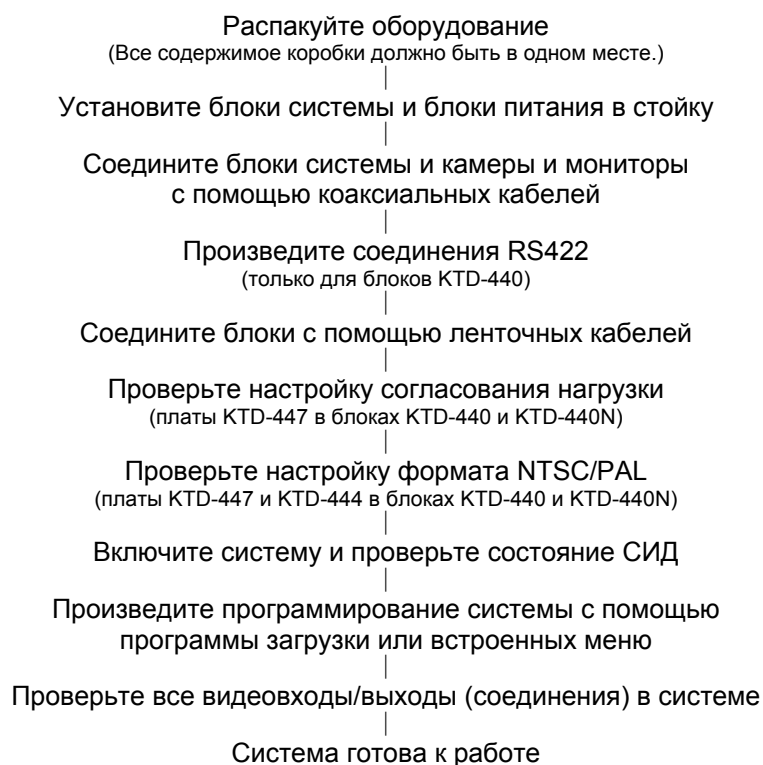


Рис. 2. Общая последовательность установки системы Digiplex IV.

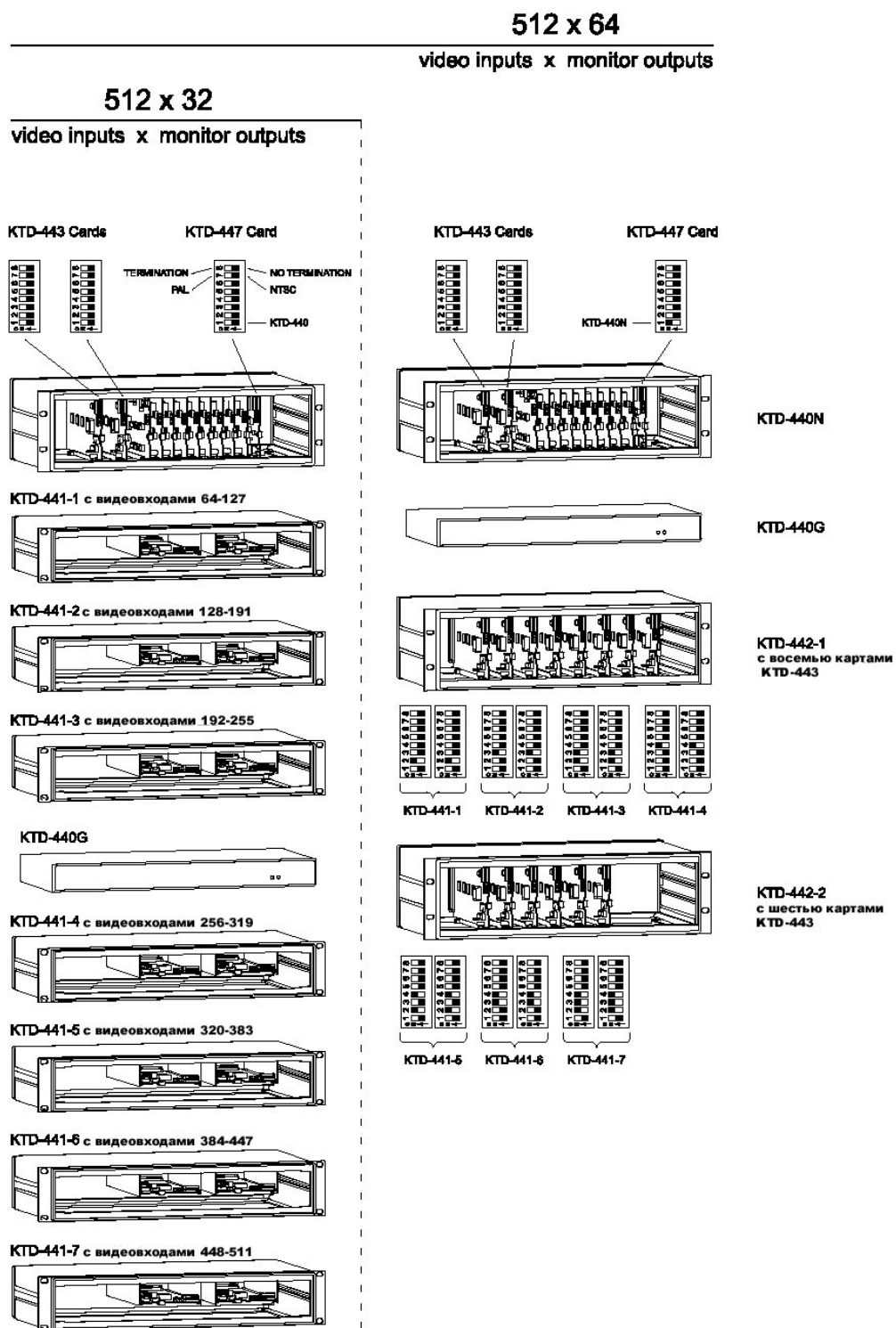


Рис. 3. Вид спереди системы Digiplex IV 512 x 64.

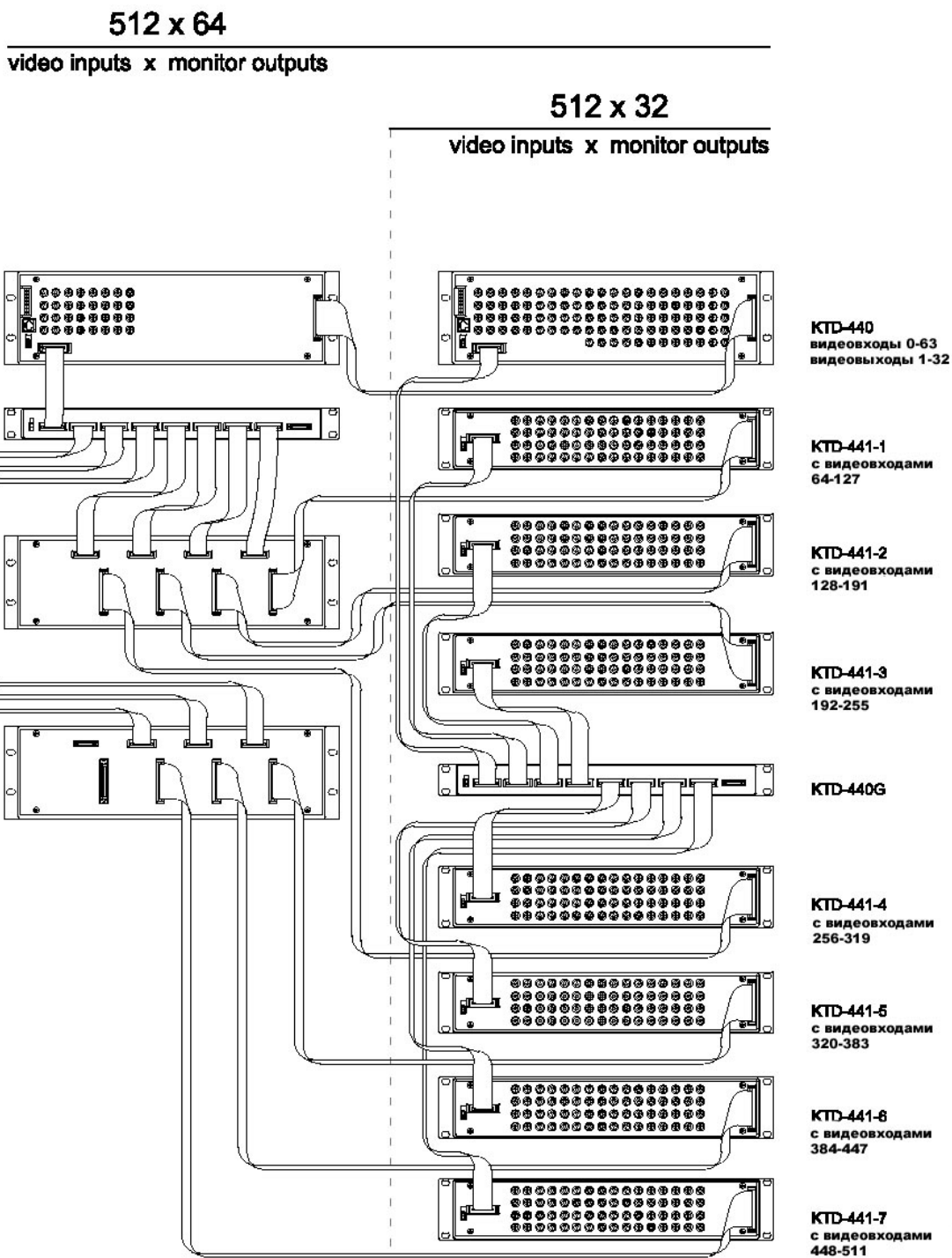


Рис. 4. Вид сзади системы Digiplex IV 512 x 64.

Установка оборудования

Все компонентные блоки Digiplex IV монтируются в 19-дюймовые стойки. Технические характеристики и функциональные возможности конкретных компонентов и конфигураций системы приводятся в техническом описании изделия и соответствующей брошюре. Системы поставляются с заводской настройкой и имеют специальную маркировку в зависимости от соответствующих входов и выходов.

Так как системы Digiplex IV продаются в укомплектованном виде и поставляются с заводской настройкой, в данном Руководстве приводятся инструкции по установке отдельных блоков, которые Вы получите, и которые составят Вашу конкретную систему. Существует шесть базовых конфигураций системы, в зависимости от блоков, необходимых для управления различным количеством камер и мониторов. В приведенной ниже таблице представлены основные компоненты, содержащиеся внутри этих шести базовых систем. В Приложении Д представлены отдельные схемы для каждой конфигурации системы. Ваша система будет поставляться в объеме оборудования, показанного на соответствующей схеме.

Таблица 1. Блоки, входящие в шесть базовых конфигураций системы Digiplex IV.

Размерность		Видеовыходы	Видеовыходы	KTD-440*	KTD-440G*	KTD-440N*	KTD-441*	KTD-442*
Видеовходы	×	64	32	Да				
64	×	64	64	Да		Да		
128	×	32	32	Да			Да	
128	×	64	64	Да		Да	Да	Да
192-512	×	32	32	Да	Да		Да	
192-512	×	64	64	Да	Да	Да	Да	Да

*Системы поставляются с нужным количеством блоков, содержащих нужное количество карт с предустановленными адресами.

Установка системы Digiplex IV подразумевает монтаж каждого блока, соединение блоков с помощью кабеля и загрузку программных данных управления в память матричного коммутатора. Необходимые платы уже установлены в соответствующие блоки.

Эти инструкции даются с учетом того, что все другие кабели системы уже подсоединены.

Установка главного шасси KTD-440

Главный блок коммутатора KTD-440 (Master Switcher Chassis) получает команды от клавиатур(ы) по управляющему кабелю RS422 и должен располагаться на линии связи после всех клавиатур, предназначенных для управления им. См. рис. 5.

В отличие от предыдущих коммутаторов, платы видеовходов KTD-443 в блоке KTD-440 самостоятельно распознают позиции, на которых они установлены и не требуют их программирования. Программируются лишь адреса (номера) видеовходов, управляемых KTD-443. Однако программирование плат KTD-443 производить не требуется, так как поставляемая система уже запрограммирована и протестирована. Если требуется перепрограммирование этих плат для включения дополнительных адресов (номеров) видеовходов, пользуйтесь инструкциями по программированию адресов в Приложении Г.



Рис. 5. Расположение матричного коммутатора в типовой системе видеонаблюдения.

**ОСТОРОЖНО!**

НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ питание до выполнения всех действий по установке.

- Шаг 1).** Установите блок KTD-440 в 19-дюймовую стойку.
- Шаг 2).** Установите блок питания KTD-446 рядом с блоком KTD-440.
НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ питание до выполнения всех действий по установке.
- Шаг 3).** Подсоедините все кабели видеокамер к соответствующим входным BNC-разъемам. См. рис. 6.
- Шаг 4).** Подключите все кабели мониторов к соответствующим выходным BNC-разъемам. См. рис. 6.
- Шаг 5).** Снимите клеммную колодку с задней панели блока. См. рис. 6.
- Шаг 6).** Соблюдая полярность, подсоедините кабель/и управления RS422, как показано на рис. 6.
- Шаг 7).** Установите клеммную колодку на место.
- Шаг 8).** Соедините KTD-440 и другие блоки с помощью ленточных кабелей в соответствии со схемой конфигурации Вашей системы (и/или в соответствии со схемой системы на предыдущей странице) и рис. 6.

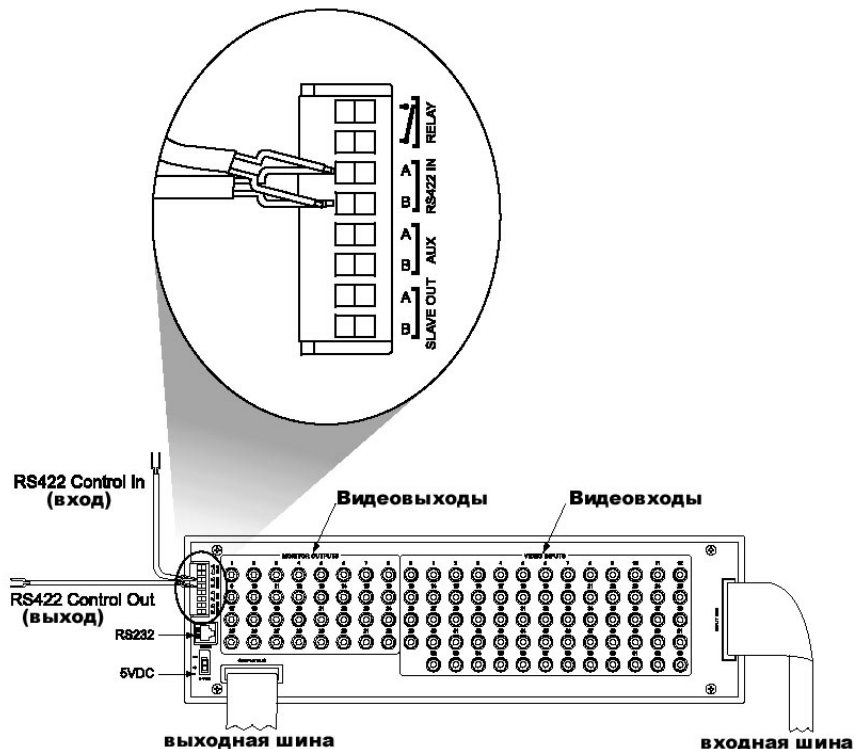


Рис. 6. Разъемы на задней панели блока KTD-440.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Несмотря на то, что системы Digiplex IV поставляются с заводской настройкой, действия 9 - 11 приводятся на случай, если Вы захотите проверить настройку согласования и формата сигнала системы.

Шаг 9). Произведите настройку согласования нагрузки блока KTD-440, пользуясь микропереключателем №8 на плате KTD-447. См. рис. 7.

- Если кабель управления RS422 заканчивается блоком KTD-440, установите микропереключатель №8 в положение ON (Вкл.).
- Если после блока KTD-440 на линии управления RS422 имеются другие компоненты Digiplex, установите микропереключатель №8 в положение OFF (Выкл.).

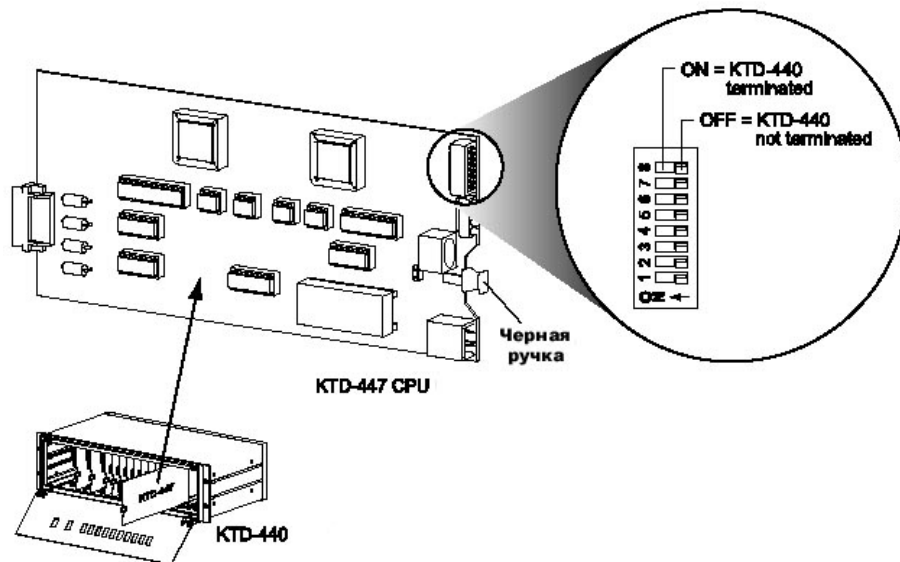


Рис. 7. Расположение и настройка микропереключателя согласования на плате KTD-447.

Шаг 10). Установите правильный формат сигнала (NTSC или PAL) в системе. Настройка должна меняться как на плате KTD-447, так и на всех платах KTD-444.

- а). Пользуясь микропереключателем №7 на плате KTD-447 (Рис. 8),
- установите переключатель №7 в положение OFF (Выкл.) для NTSC.
 - установите переключатель №7 в положение ON (Вкл.) для PAL.

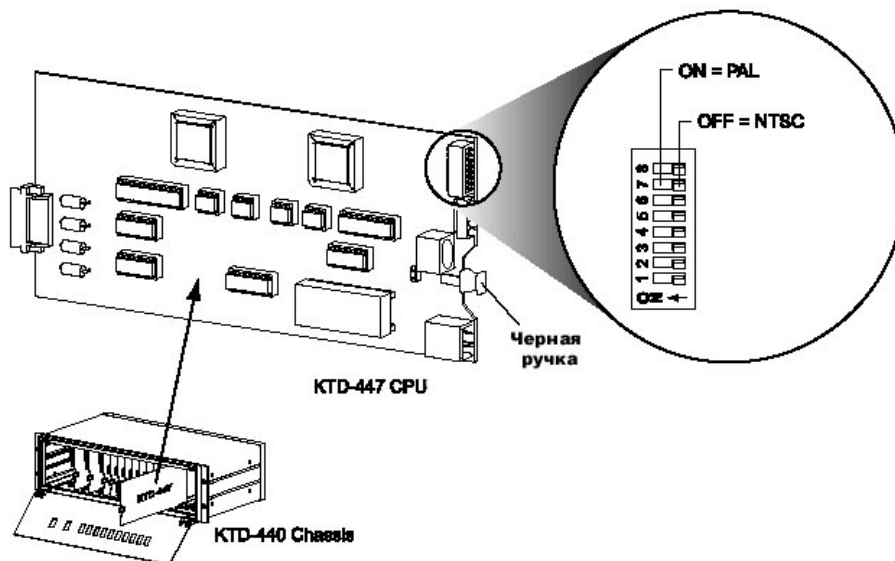


Рис. 8. Расположение и установка микропереключателя формата NTSC/PAL на плате KTD-447.

б). Пользуясь переключкой переключения формата сигнала на каждой плате KTD-444 (Рис. 9),

- соедините два верхних штыря для NTSC.
- соедините два нижних штыря для PAL.

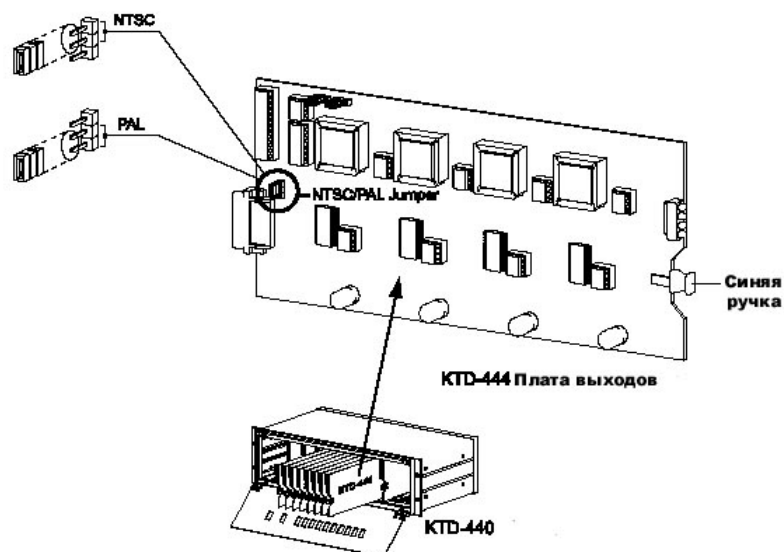


Рис. 9. Расположение и установка переключки переключения формата NTSC/PAL на платах KTD-444.

Шаг 11). Установите все платы на место, в блок KTD-440.

Шаг 12). Подсоедините блок питания KTD-446 к блоку KTD-440, а затем к сети. См. рис. 10.

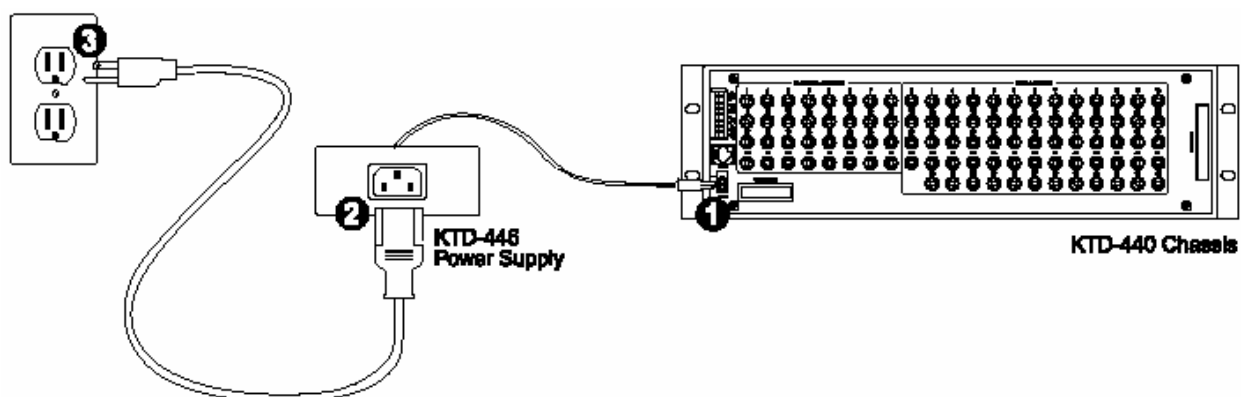


Рис. 10. Схема питания KTD-440.

Установка KTD-440 завершена.

Установка блока объединения KTD-440G



ОСТОРОЖНО!

НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ питание до выполнения всех действий по установке.

Шаг 1). Установите блок KTD-440 G в 19-дюймовую стойку прямо под блоком KTD-441-2 или KTD-441-3 или KTD-440N. См. Схему системы.

Шаг 2). Установите блок питания KTD-446 рядом с блоком KTD-440 G.

НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ питание до выполнения всех действий по установке.

Шаг 3). Соедините KTD-440 G и другие блоки с помощью ленточных кабелей в соответствии со схемой конфигурации Вашей системы и/или в соответствии со схемой системы. См рис. 11.

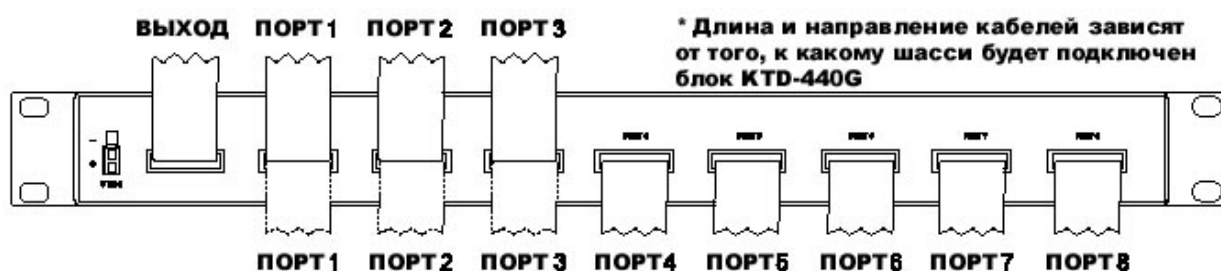


Рис. 11. Соединение KTD-440G с другими блоками с помощью ленточных кабелей.

Шаг 4). Подсоедините блок питания KTD-446 к блоку KTD-440G, а затем к сети. См. рис. 12.

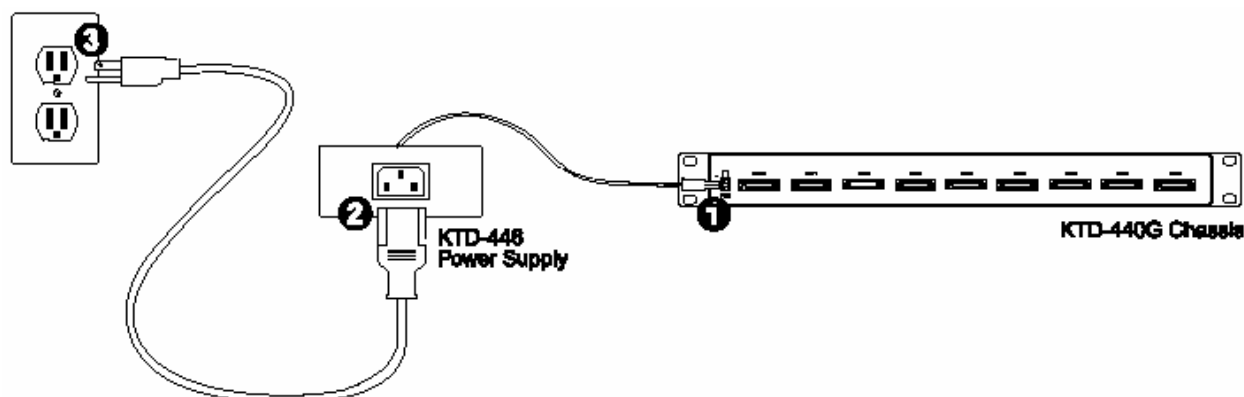


Рис. 12. Схема питания KTD-440G.

Установка KTD-440G завершена.

Установка шасси расширения выходов KTD-440N



ОСТОРОЖНО!

НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ питание до выполнения всех действий по установке.

- Шаг 1).** Установите блок KTD-440N в 19-дюймовую стойку.
- Шаг 2).** Установите блок питания KTD-446 рядом с блоком KTD-440N.
НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ питание до выполнения всех действий по установке.
- Шаг 3).** Подключите все кабели мониторов к соответствующим выходным BNC-разъемам. См. рис. 13.
- Шаг 4).** Снимите клеммную колодку с задней панели блока. См. рис. 13.
- Шаг 5).** Соблюдая полярность, подсоедините кабель/и линии управления 422, как показано на рис. 13.
- Шаг 6).** Установите клеммную колодку на место.
- Шаг 7).** Соедините KTD-440N и другие блоки с помощью ленточных кабелей в соответствии со схемой конфигурации Вашей системы (и/или в соответствии со схемой системы) и рис. 13.

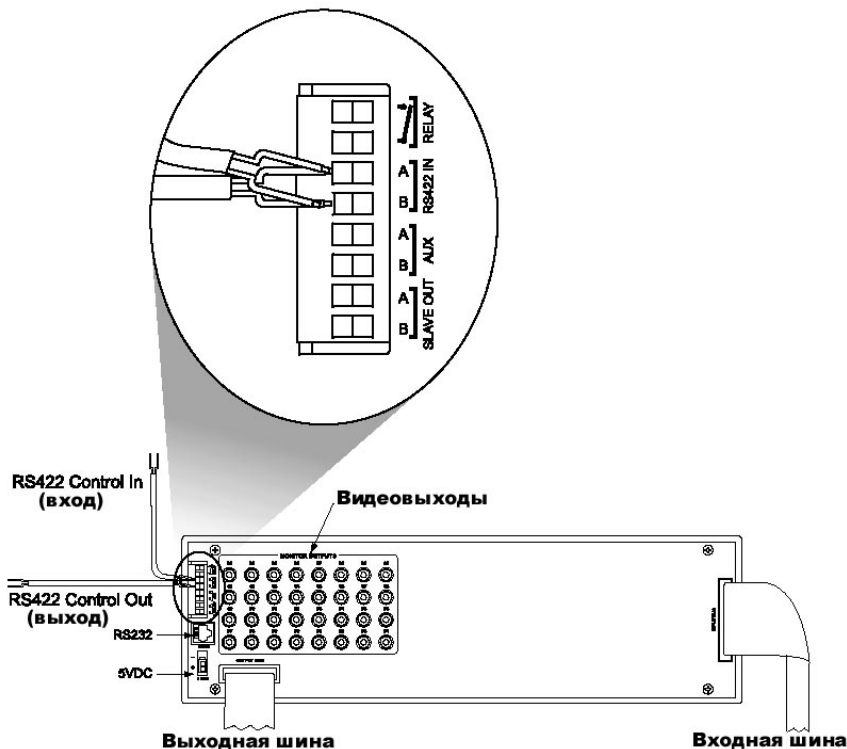


Рис. 13. Разъемы на задней панели блока KTD-440N.

- Шаг 8).** Настройте блок KTD-440N для управления мониторами 33-64, пользуясь микропереключателями на его плате KTD-447. См. рис. 14.
- Установите переключатель №1 в положение ON (Вкл.) для управления мониторами 33 - 64 с помощью блока KTD-440N.
 - Убедитесь, что переключатель №1 на KTD-440 находится в положении OFF (Выкл.) (так как он управляет мониторами 1 - 32).

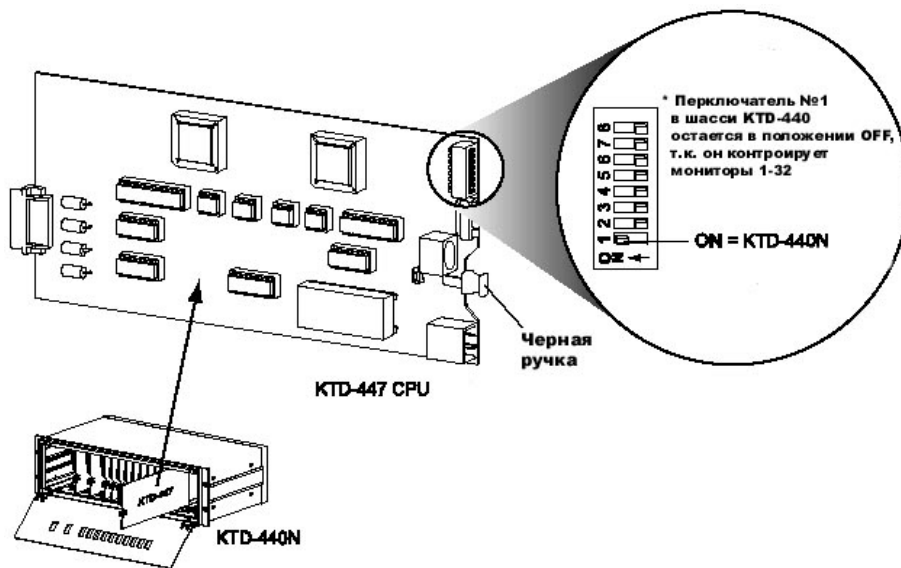


Рис. 14. Расположение и настройка микропереключателя управления мониторами на плате KTD-447 в блоках KTD-440N и KTD-440.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Несмотря на то, что системы Digiplex IV поставляются с заводской настройкой, действия 9 - 11 приводятся на случай, если Вы захотите проверить настройку согласования и формата сигнала системы.

Шаг 9). Произведите настройку согласования нагрузки блока KTD-440N, пользуясь микропереключателем №8 на плате KTD-447. См. рис. 15.

- Если кабель управления RS422 заканчивается блоком KTD-440, установите микропереключатель №8 в положение ON (Вкл.).
- Если после блока KTD-440 на линии управления RS422 имеются другие компоненты Digiplex, установите микропереключатель №8 в положение OFF (Выкл.).

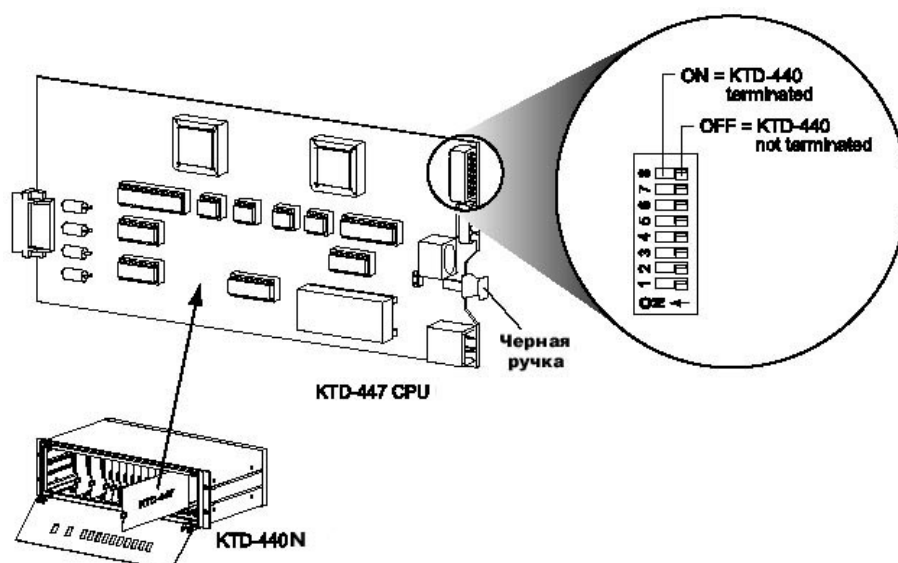


Рис. 15. Расположение и настройка микропереключателя согласования на плате KTD-447.

Шаг 10). Установите правильный формат сигнала (NTSC или PAL) в системе. Настройка должна меняться как на плате KTD-447, так и на всех платах KTD-444.

а). Пользуясь микропереключателем №7 на плате KTD-447 (Рис. 16),

- установите переключатель №7 в положение OFF (Выкл.) для NTSC.
- установите переключатель №7 в положение ON (Вкл.) для PAL.

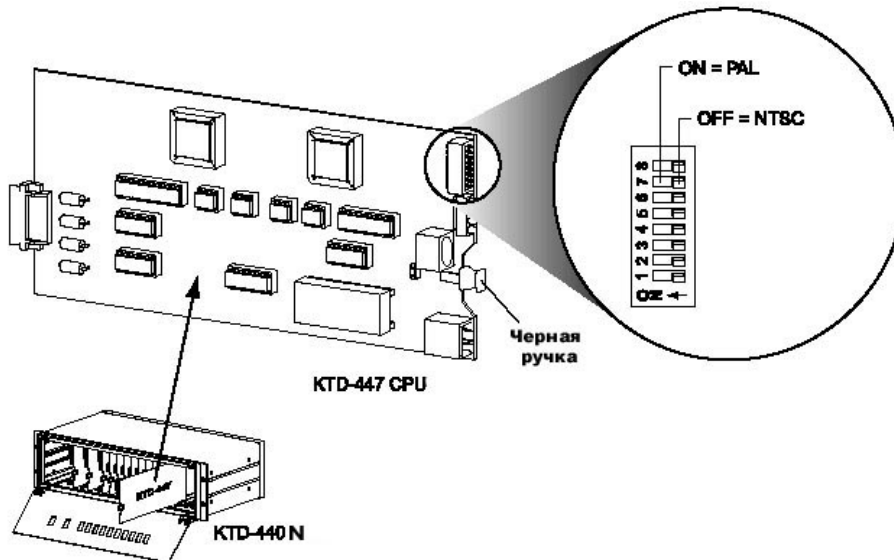


Рис. 16. Расположение и установка микропереключателя формата NTSC/PAL на плате KTD-447.

б). Пользуясь перемычкой переключения формата сигнала на каждой плате KTD-444 (Рис. 17),

- соедините два верхних штыря для NTSC.
- соедините два нижних штыря для PAL.

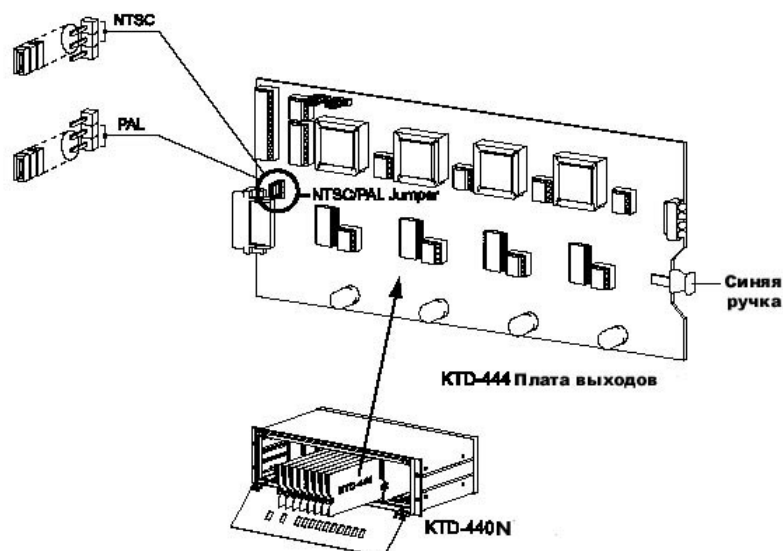


Рис. 17. Расположение и установка перемычки переключения формата NTSC/PAL на платах KTD-444.

Шаг 11). Установите все платы на место, в блок KTD-440N.

Шаг 12). Подсоедините блок питания KTD-446 к блоку KTD-440N, а затем к сети. См. рис. 10.

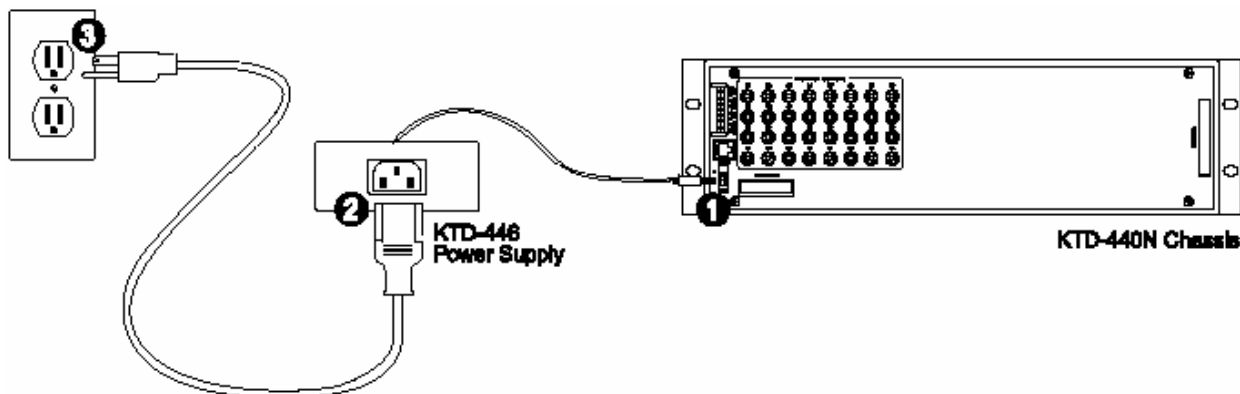


Рис. 18. Схема питания KTD-440N.

Установка KTD-440N завершена.

Установка дополнительного шасси KTD-441



ОСТОРОЖНО!

НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ питание до выполнения всех действий по установке.

- Шаг 1).** Установите блок KTD-441 в 19-дюймовую стойку.
- Шаг 2).** Установите блок питания KTD-446 рядом с блоком KTD-441.
НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ питание до выполнения всех действий по установке.
- Шаг 3).** Подключите все кабели от камер к соответствующим входным BNC-разъемам. См. рис. 19.
- Шаг 4).** Соедините KTD-441 и другие блоки с помощью ленточных кабелей в соответствии со схемой конфигурации Вашей системы (и/или в соответствии со схемой системы) и рис. 19.

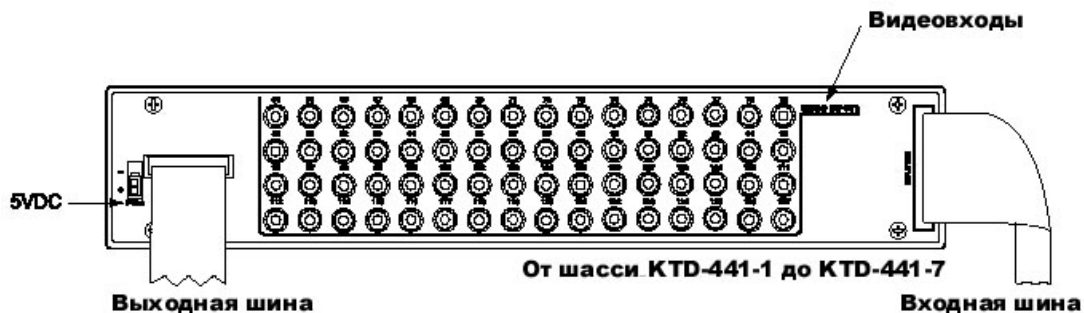


Рис. 19. Разъемы на задней панели блока KTD-441.

- Шаг 5).** Подсоедините блок питания KTD-446 к блоку KTD-441, а затем к сети. См. рис. 20.

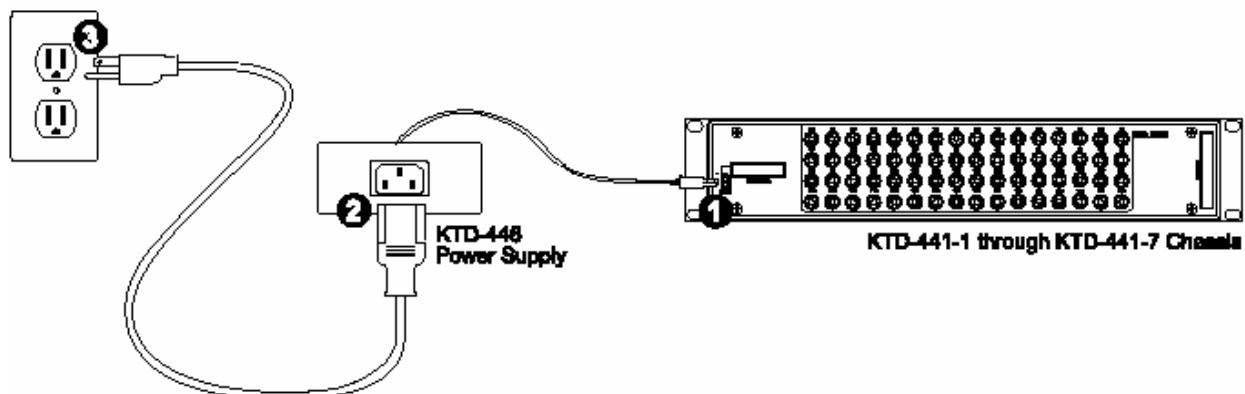


Рис. 20. Схема питания KTD-441.

Установка KTD-441 завершена.

Установка шасси расширения KTD-442



ОСТОРОЖНО!

НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ питание до выполнения всех действий по установке.

- Шаг 1).** Установите блок KTD-442 в 19-дюймовую стойку.
- Шаг 2).** Установите блок питания KTD-446 рядом с блоком KTD-442.
НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ питание до выполнения всех действий по установке.
- Шаг 3).** Соедините KTD-442 и другие блоки с помощью ленточных кабелей в соответствии со схемой конфигурации Вашей системы (и/или в соответствии со схемой системы) и рис. 21.

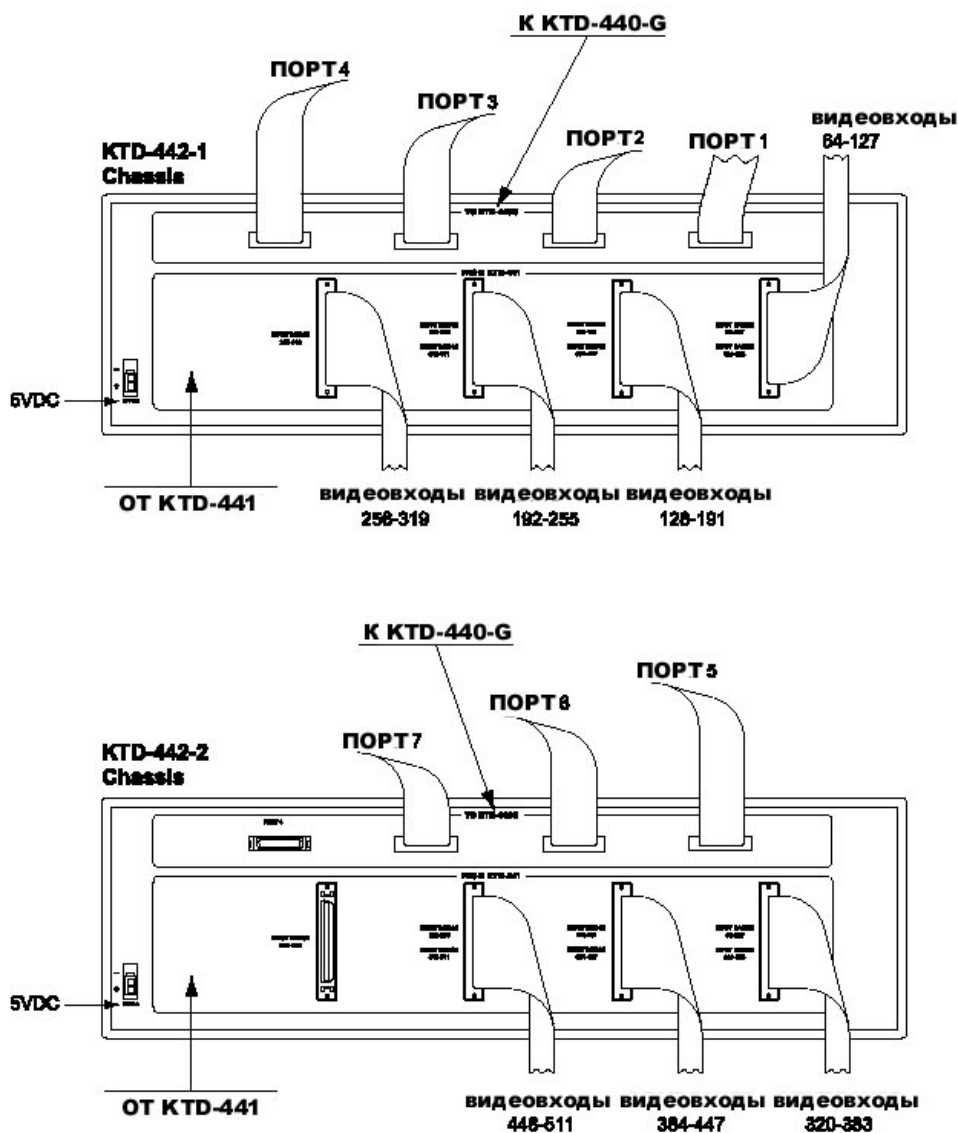


Рис. 21. . Разъемы на задних панелях блоков KTD-442-1 и KTD-442-2.

Шаг 4). Подсоедините блок питания KTD-446 к блоку KTD-442, а затем к сети. См. рис. 22.

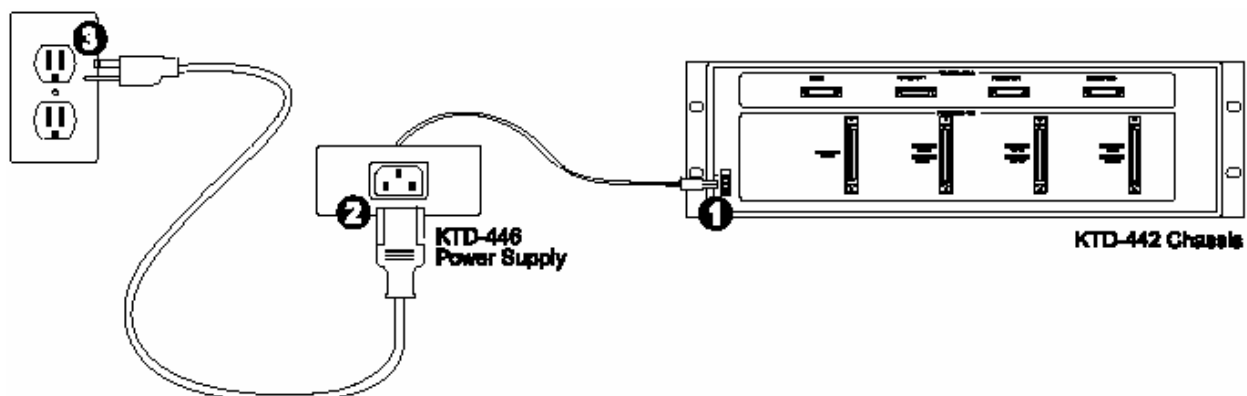


Рис. 20. Схема питания KTD-441.

Установка KTD-441 завершена.

Программирование системы

Программирование системы Digiplex IV производится после того, как будет установлено все оборудование. Программирование системы можно производить одним из трех методов:

- 1). с помощью клавиатуры Digiplex и встроенных меню матричного коммутатора (выводимых на монитор)
- 2). с помощью клавиатуры ПК и встроенных меню матричного коммутатора (выводимых на монитор)
- 3). с помощью дополнительной программы, поставляемой на дискете, с ПК.

В данном Руководстве приводятся инструкции по программированию матричного коммутатора. Программирование всех других компонентов системы, таких как телеметрические приемники, тревожные интерфейсы и пр., производится отдельно. Пользуйтесь документацией по программированию этих устройств.

Выбор интерфейса программирования

Шаг 1). Выберите, что будет использоваться для программирования системы (встроенные меню и клавиатура Digiplex или клавиатура ПК или дополнительная программа и компьютер).

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании клавиатуры ПК требуется клавиатура с 101 клавишей и разъемом Mini-Din типа PS2.

Шаг 2). Произведите установку оборудования программирования как показано на рисунке 23. На схеме представлены все три метода.

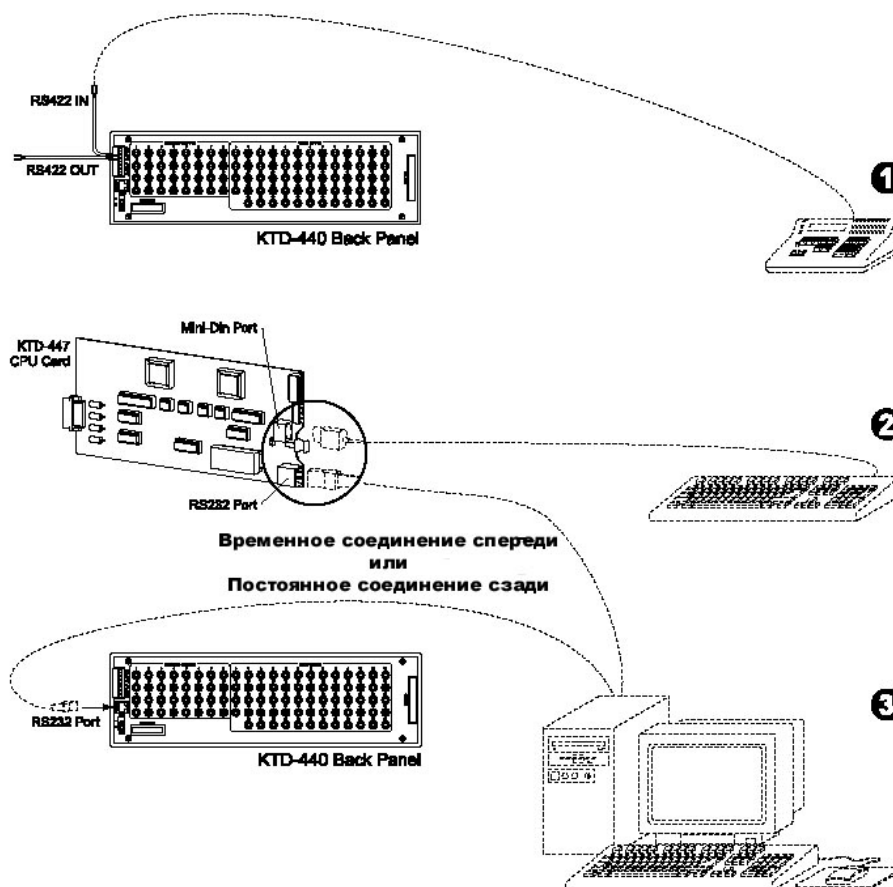


Рис. 23. Подсоединение оборудования программирования.

Программирование с помощью встроенных экранных меню

ПРИМЕЧАНИЕ:

Программирование должно производиться опытным специалистом.

Для программирования новых систем необходимо следовать инструкциям в том порядке, в котором они представлены. Если в дальнейшем потребуется изменить какие-либо программируемые данные, для получения доступа к меню, связанному с этими данными, следует войти в режим программирования и сразу перейти к конкретному меню.

Для Вашей информации на следующей странице приводится стандартный порядок расположения встроенных меню и типовая последовательность программирования новой системы.

Стандартный порядок расположения встроенных меню

- A-0** Main Menu Mon ###
 - 1- BNC Input Mapping (*By qualified technician only.*)
 - B-0** BNC Input Mapping
 - 1- Site BNC Programming
 - B-1** Camera Input Mapping
 - 2- Remote Slave Setup
 - B-2** Remote Slave Setup
 - 1- Remote Range Setup
 - B-3** Remote Camera Ranges
 - 2- Remote Connections
 - B-4** Remote Connections
 - 2- Group Switching
 - C-1** Group Switching Menu
 - 1- Group Alarm Call-Up
 - C-2** Group Alarm Call-Up
 - 2- Group Sequence Routines
 - C-4** Group Sequences
 - 1- Sequence List 1
 - C-5** Group Sequence List 01
 - 2- Sequence List 2
 - C-5** Group Sequence List 02
 - 3- Sequence List 3
 - C-5** Group Sequence List 03
 - 4- Sequence List 4
 - C-5** Group Sequence List 04
 - 5- Sequence List 5
 - C-5** Group Sequence List 05
 - 5- Sequence List 6
 - C-5** Group Sequence List 06
 - 3- Group Setup
 - C-6** Group Setup
 - 4- Group Titles
 - C-8** Group Titles
- 3- Memory Management (*Returns to factory defaults.*)
 - D-0** Memory Management
 - 1- Clear Monitor Memory
 - D-1** Monitor Memory
 - D-2** Clear Memory -> Mon ###
 - 2- Clear Titles
 - D-3** Clear Memory -> Titles
 - 3- Clear BNC Map
 - D-4** Clear Memory -> BNC Map
- 4- Monitor Setup
 - E-0** Monitor Setup Mon ###
 - 1- Alarm Call-Up
 - E-1** Alarm Call-Up Mon ###
 - 1- Alarm Arm/Disarm
 - E-2** Alarm Arm/Disarm Mon ###
 - 2- Alarm Dwell Time
 - E-4** Alarm Dwell Time Mon ###
 - 3- Alternate Alarm Monitors
 - E-5** Alternate Alarm Monitors ###
 - 4- Lock Mode (ON/OFF toggle)
 - (returns to E-1 after toggling)
 - 2- Copy Monitor-Monitor
 - E-6** Copy Program Mon ###
 - (returns to E-0 automatically)
 - 3- Sequence Routines
 - E-7** Sequence Routines Mon ###
 - 1- Sequence List 1
 - E-8** Sequence List 1 Mon ###
 - 2- Sequence List 2
 - E-8** Sequence List 2 Mon ###
 - 3- Sequence List 3
 - E-8** Sequence List 3 Mon ###
 - 4- Sequence List 4
 - E-8** Sequence List 4 Mon ###
 - 5- Sequence List 5
 - E-8** Sequence List 5 Mon ###
 - 6- Sequence List 6
 - E-8** Sequence List 6 Mon ###
 - 7- All Cameras 7
 - E-13** Sequence 7 Setup Mon ###
 - 4- Text Display
 - E-9** Text Display Mon ###
 - 1- Title Position
 - E-10** Title Position Mon ###
 - 2- Time/Date Position
 - E-11** T/D Position Mon ###
 - 5- Universal Dwell
 - E-12** Univ. Dwell Time Mon ###
- 5- Titles
 - F-0** Site Titles ###
- 6- Video Loss
 - J-0** Video Loss
 - 1- Current Loss Report
 - J-1** Video Loss List
 - 2- Current All Cameras
 - J-2** Video Loss Report
 - 3- Video Loss Setup
 - J-3** Video Loss Setup

Типовая последовательность программирования

- A-0** Main Menu Mon ###
- 5- Titles
 - F-0** Site Titles ###
- 1- BNC Input Mapping (*By qualified technician only.*)
 - B-0** BNC Input Mapping
 - 1- Site BNC Programming
 - B-1** Camera Input Mapping
 - 2- Remote Slave Setup
 - B-2** Remote Slave Setup
 - 1- Remote Range Setup
 - B-3** Remote Camera Ranges
 - 2- Remote Connections
 - B-4** Remote Connections
- 4- Monitor Setup
 - E-0** Monitor Setup Mon ###
 - 4- Text Display
 - E-9** Text Display Mon ###
 - 1- Title Position
 - E-10** Title Position Mon ###
 - 2- Time/Date Position
 - E-11** T/D Position Mon ###
 - 5- Universal Dwell
 - E-12** Univ. Dwell Time Mon ###
 - 3- Sequence Routines
 - E-7** Sequence Routines Mon ###
 - 1- Sequence List 1
 - E-8** Sequence List 1 Mon ###
 - 2- Sequence List 2
 - E-8** Sequence List 2 Mon ###
 - 3- Sequence List 3
 - E-8** Sequence List 3 Mon ###
 - 4- Sequence List 4
 - E-8** Sequence List 4 Mon ###
 - 5- Sequence List 5
 - E-8** Sequence List 5 Mon ###
 - 6- Sequence List 6
 - E-8** Sequence List 6 Mon ###
 - 7- All Cameras 7
 - E-13** Sequence 7 Setup Mon ###
 - 1- Alarm Call-Up
 - E-1** Alarm Call-Up Mon ###
 - 1- Alarm Arm/Disarm
 - E-2** Alarm Arm/Disarm Mon ###
 - 2- Alarm Dwell Time
 - E-4** Alarm Dwell Time Mon ###
 - 3- Alternate Alarm Monitors
 - E-5** Alternate Alarm Monitors ###
 - 4- Lock Mode (ON/OFF toggle)
 - (returns to E-1 after toggling)
 - 2- Copy Monitor-Monitor
 - E-6** Copy Program Mon ###
 - (returns to E-0 automatically)
 - 2- Group Switching
 - C-1** Group Switching Menu
 - 4- Group Titles
 - C-8** Group Titles
 - 3- Group Setup
 - C-6** Group Setup
 - 2- Group Sequence Routines
 - C-4** Group Sequences
 - 1- Sequence List 1
 - C-5** Group Sequence List 01
 - 2- Sequence List 2
 - C-5** Group Sequence List 02
 - 3- Sequence List 3
 - C-5** Group Sequence List 03
 - 4- Sequence List 4
 - C-5** Group Sequence List 04
 - 5- Sequence List 5
 - C-5** Group Sequence List 05
 - 5- Sequence List 6
 - C-5** Group Sequence List 06
 - 1- Group Alarm Call-Up
 - C-2** Group Alarm Call-Up
 - 6- Video Loss
 - J-0** Video Loss
 - 1- Current Loss Report
 - J-1** Video Loss List
 - 2- Current All Cameras
 - J-2** Video Loss Report
 - 3- Video Loss Setup
 - J-3** Video Loss Setup
 - 3- Memory Management (*Returns to factory defaults.*)
 - D-0** Memory Management
 - 1- Clear Monitor Memory
 - D-1** Monitor Memory
 - D-2** Clear Memory -> Mon ###
 - 2- Clear Titles
 - D-3** Clear Memory -> Titles
 - 3- Clear BNC Map
 - D-4** Clear Memory -> BNC Map

Вход в режим программирования

Используя клавиатуру компьютера

Шаг 1). Подключите клавиатуру к плате KTD-447 блока KTD-440, как показано на рис. 24.

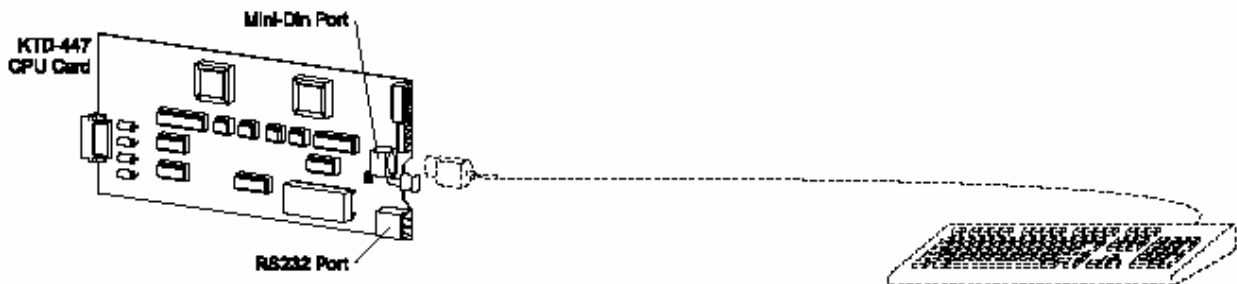


Рис. 24. Подключение клавиатуры к KTD-440 для программирования.

Шаг 2). Для того чтобы узнать идентификационный номер подключенного монитора, нажмите на клавиатуре клавишу **F5**.

Шаг 3). Введите трехзначный номер монитора (например, 002 для номера 2) на дополнительной цифровой клавиатуре. Не используйте цифровые клавиши, располагающиеся над буквенными клавишами.

В результате откроется главное меню программирования матричного коммутатора (рис. 25).

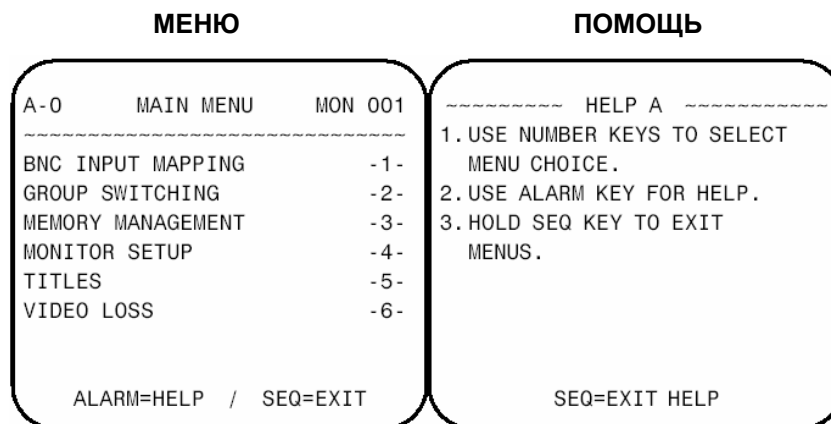


Рис. 25. Вывод главного меню (A-0) на монитор.

Используя системную клавиатуру

Шаг 1). Прежде чем войти в режим программирования, выберите монитор для программирования. Дисплей клавиатуры должен находиться в нормальном рабочем режиме.

Шаг 2). Из нормального рабочего режима дисплея войдите в режим программирования, нажав и удерживая клавишу **set** на клавиатуре, пока не откроется окно ввода кода.

ENTER PROGRAMMING
CODE :

Рис. 26. Режим ввода кода.

Шаг 3). Введите код доступа к программированию матричного коммутатора, нажав клавиши **9—5—1—seq**. На дисплее автоматически откроется следующее меню.

Шаг 4). Выберите объект программирования - матричный коммутатор (SWTCHR), нажав клавишу **1**.

```

1=SWTCHR 2=RCVR 3=ALARMS
4=CYBERDOME      SEQ=EXIT
    
```

Рис. 27. Выбор объекта программирования.

Шаг 5). Выберите KTD-440, нажав клавишу **1**.

```

1=KTD - 440  2=OTHER
                SEQ=PREV
    
```

Рис. 28. Дисплей выбора типа коммутатора.

Шаг 6). Начиная с этого момента, меню программирования выводятся на экран монитора. На жидкокристаллическом дисплее клавиатуры откроется следующее окно (рис. 29), тогда как на экране монитора появится первое меню программирования коммутатора (рис. 30).

```

SEE MONITOR FOR MENUS
HOLD SEQ (3 SEC) TO EXIT
    
```

Рис. 29. Сообщение на дисплее клавиатуры о выводе меню на монитор.

МЕНЮ	ПОМОЩЬ
<pre> A-0 MAIN MENU MON 001 ----- BNC INPUT MAPPING -1- GROUP SWITCHING -2- MEMORY MANAGEMENT -3- MONITOR SETUP -4- TITLES -5- VIDEO LOSS -6- ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP A ----- 1. USE NUMBER KEYS TO SELECT MENU CHOICE. 2. USE ALARM KEY FOR HELP. 3. HOLD SEQ KEY TO EXIT MENUS. SEQ=EXIT HELP </pre>

Рис. 30. Вывод главного меню (A-0) на монитор.

Программирование матричного коммутатора

Программирование системы производится в основном одинаково с клавиатур KTD-404/KTD-304 и KTD-400/KTD-300. Выбор функций производится несколько иначе на клавиатуре ПК. Если такие различия возникают, приводятся отдельные инструкции.

Как пользоваться различными функциями на различных интерфейсах:

Функция	KTD-404/KTD-304	KTD-400/300	Клавиатура
Ввод буквенно-цифровых символов	джойстик	Стрелочные клавиши	Набор на клавиатуре
Прокрутка опций	джойстик	Стрелочные клавиши	Стрелочные клавиши
Доступ к справочным файлам	Клавиша <i>alarm</i> (<i>тревога</i>)	Клавиша <i>alarm</i> (<i>тревога</i>)	Клавиша F1
Перемещение между меню без изменения настройки программы	Клавиша <i>seq</i>	Клавиша <i>seq</i>	Клавиша F2 или Esc
Сброс	Клавиша <i>clear</i> (<i>сброс</i>)	Клавиша <i>clear</i> (<i>сброс</i>)	Клавиша F3
Настройка	Клавиша <i>set</i> (<i>настройка</i>)	Клавиша <i>set</i> (<i>настройка</i>)	Клавиша F4
Вывод идентификационного номера* монитора	клавиша <i>top</i> (<i>монитор</i>)* - длительно	клавиша <i>top</i> (<i>монитор</i>)* - длительно	Клавиша F5*
Выход из меню	Клавиша <i>seq</i> - длительно	Клавиша <i>seq</i> - длительно	Клавиша F10

*Возможно только тогда, когда на монитор не выводятся меню.

ПРИМЕЧАНИЕ: Программирование монитора должно производиться отдельно для каждого монитора в системе. Настройки монитора могут быть скопированы на другой монитор или на все другие мониторы с помощью меню E-6 (опция 2 в меню E-0, *Monitor Setup (Настройка монитора)*).

Опция 1 Главного меню: BNC Input Mapping (Программирование BNC-входов)



ОСТОРОЖНО!

Программирование BNC-входов должно производиться только квалифицированным специалистом.

Шаг 1). Выберите -1- в Главном меню (A-0, рис. 30). Откроется меню программирования B-0.

MENU	HELP
<pre> B-0 BNC INPUT MAPPING ----- SITE BNC PROGRAMMING -1- REMOTE SLAVE SETUP -2- ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP B-0 ----- INPUT MAPPING IS USED ONLY WHEN CAMERA SITE NUMBERS DIFFER FROM BNC NUMBERS. THIS SHOULD BE DONE ONLY BY FACTORY TRAINED TECHNICIANS. USE NUMBER KEYS TO MAKE SELECTION. SEQ=EXIT HELP </pre>

Шаг 2). Выберите -1- в меню В-0 для программирования входов сигналов видеокамер (псевдо номеров) с помощью меню В-1.

MENU			HELP
B-1 CAMERA INPUT MAPPING			----- HELP B-1 -----
SITE	DESCRIPTION	BNC	1. USE DN/UP/RT/LT TO SELECT SITE OR BNC.
0000	FRONT ENTRANCE	000	2. USE NUMBER KEYS TO ENTER SITE AND BNC VALUES.
0001	VISITOR PARKING	001	
0002	RECEIVING	002	
0003	WAREHOUSE NORTH	003	
0004	RECEPTION DESK	065	
0005	PARKING LEVEL 1	066	
0006	PARKING LEVEL 2	067	
ALARM=HELP / SEQ=EXIT			SEQ=EXIT HELP

Шаг 3). Выберите -2- в меню В-0. Откроется меню В-2.

MENU		HELP
B-2 REMOTE SLAVE SETUP		----- HELP B-2 -----
REMOTE RANGE SETUP	-1-	SELECT 1 TO PROGRAM CAMERA RANGES FOR REMOTE SLAVES.
REMOTE CONNECTIONS	-2-	SELECT 2 TO PROGRAM BNC CONNECTIONS FOR THE SWITCHER AND THE REMOTE SLAVES.
ALARM=HELP / SEQ=EXIT		THIS SHOULD BE DONE ONLY BY FACTORY TRAINED TECHNICIANS.
		SEQ=EXIT HELP

Шаг 4). Выберите -1- в меню В-2 для программирования групп удаленных камер с помощью меню В-3. (Измененные параметры выделены курсивом в меню В-3, представленном ниже.)

Для программирования групп удаленных камер:

- Определите группу адресов камер, которые будут переключаться удаленно. Максимальное количество – 63 камеры. См. меню ниже.
- Выберите удаленный узел для программирования.
- Назначьте группу адресов камер для выбранного узла.
- Переходите к действию 5 для программирования соединений для групп камер.

MENU			HELP
B-3 REMOTE CAMERA RANGES			----- HELP B-3 -----
REMOTE	(b) <i>---CAMERA RANGE---</i>	(c)	1. USE DN/UP/RT/LT TO SELECT REMOTE OR RANGE.
>01	0000 - 0007		2. USE NUMBER KEYS TO ENTER VALUE.
02	0008 - 0025		3. USE CLEAR KEY TO DELETE.
03	---- - ----		THIS SHOULD BE DONE ONLY BY FACTORY TRAINED TECHNICIANS.
04	---- - ----		REFER TO OPERATION MANUAL FOR DETAILS.
05	---- - ----		SEQ=EXIT HELP
--	---- - ----		
--	---- - ----		
ALARM=HELP / SEQ=EXIT			

Шаг 5). Выберите **-2-** в меню В-2 для программирования соединений между дополнительными модулями для групп камер, назначенных в действии 4. (Измененные параметры выделены курсивом в меню В-4, представленном ниже.).

Для программирования соединений:

a). Определите, с каких камер и на какие мониторы должно выводиться изображение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для каждого монитора требуется прокладка отдельного коаксиального видеокабеля от дистанционного узла к выделенному BNC-входу на матричном коммутаторе.

b). Назначьте каждому выделенному BNC-входу соответствующий номер монитора.

c). Назначьте каждому выделенному BNC-входу номер удаленного узла.

d). Назначьте каждому выделенному BNC-входу номер BNC-выхода на удаленном узле.

MENU				HELP	
B-4 REMOTE CONNECTIONS				----- HELP B-4 -----	
BNC	MON	RM	---CAMERAS---	OUPT	
>010	001	01	0000 - 0007	06	1. USE DN/UP/RT/LT TO SELECT BNC/MON/REMOTE/OUTPUT.
011	007	01	0000 - 0007	02	2. USE NUMBER KEYS TO ENTER VALUE.
012	008	01	0000 - 0007	03	
013	009	01	0000 - 0007	04	THIS SHOULD BE DONE ONLY BY FACTORY TRAINED TECHNICIANS.
014	010	02	0008 - 0025	01	REFER TO OPERATION MANUAL FOR DETAILS.
015	002	02	0008 - 0025	02	SEQ=EXIT HELP
016	003	02	0008 - 0025	03	
ALARM=HELP / SEQ=EXIT					

Диапазон удаленных камер, указанный в шаге 4.

Опция 2 Главного меню: Group Switching (Групповая коммутация /Залпы)

Шаг 1). Выберите **-2-** в Главном меню (А-0, рис. 30). Откроется меню программирования С-1.

MENU		HELP	
C-1 GROUP SWITCHING MENU		----- HELP C-1 -----	
GROUP ALARM CALL-UP	-1-	CAMERAS CAN BE SWITCHED AS A GROUP IN THREE WAYS:	
GROUP SEQUENCE ROUTINES	-2-	1. BY AN ALARM EVENT	
GROUP SETUP	-3-	2. MANUALLY FROM KEYPAD	
GROUP TITLES	-4-	3. IN GROUP SEQUENCE MODE	
ALARM=HELP / SEQ=EXIT		USE GROUP SETUP TO ASSIGN CAMERAS TO GROUPS. USE GROUP TITLES TO GIVE THE GROUP A DESCRIPTION.	
		SEQ=EXIT HELP	

Шаг 2). Выберите **-1-** в меню C-1 для программирования вызова группы камер (залпа) по сигналу тревоги с помощью меню C-2.

MENU	HELP
<p>C-2 GROUP ALARM CALL-UP</p> <p>-----</p> <p>ENTER ALARM NUMBER: - - - -</p> <p>ALARM=HELP / SEQ=EXIT</p>	<p>----- HELP C-2 -----</p> <p>A GROUP OF CAMERAS CAN BE SWITCHED AS A RESULT OF AN ALARM.</p> <p>USE NUMBER KEYS TO ENTER THE ALARM NUMBER THAT WILL CALL UP THE GROUP.</p> <p>SEQ=EXIT HELP</p>

Шаг 3). Выберите **-4-** в меню C-1 для программирования названий групп с помощью меню C-8.

ПРИМЕЧАНИЕ: Названия групп не требуются для программирования матричного коммутатора. Их просто удобно использовать для программирования групп в меню.

MENU	HELP
<p>C-8 GROUP TITLES</p> <p>-----</p> <p>01</p> <p>02</p> <p>03</p> <p>04</p> <p>05</p> <p>06</p> <p>07</p> <p>RT/LT=CURSOR DN/UP=SCROLL</p> <p>ALARM=HELP / SEQ=EXIT</p>	<p>----- HELP C-8 -----</p> <p>EACH GROUP CAN BE PROGRAMMED WITH A 20 CHARACTER TITLE.</p> <p>1. USE DN/UP TO LOCATE THE GROUP TO TITLE.</p> <p>2. USE RT/LT TO MOVE CURSOR INTO POSITION.</p> <p>3. USE DN/UP TO SCROLL CHARACTER CHOICES.</p> <p>SEQ=EXIT HELP</p>

Шаг 4). Выберите **-3-** в меню C-1 для программирования настройки группы с помощью меню C-6.

MENU	HELP																
<p>C-6 GROUP SETUP</p> <p>-----</p> <table border="0"> <tr> <td>GROUP</td> <td>GROUP TITLE</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>04</td> <td></td> </tr> <tr> <td>05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>06</td> <td></td> </tr> <tr> <td>07</td> <td></td> </tr> </table> <p>ALARM=HELP / SEQ=EXIT</p>	GROUP	GROUP TITLE	01		02		03		04		05		06		07		<p>----- HELP C-6 -----</p> <p>A GROUP MUST BE SETUP BY ASSIGNING A MONITOR TO THE GROUP.</p> <p>1. MOVE THROUGH GROUPS USING DN/UP KEYS.</p> <p>2. USE SET OR NUMBER KEYS TO SELECT GROUP.</p> <p>SEQ=EXIT HELP</p>
GROUP	GROUP TITLE																
01																	
02																	
03																	
04																	
05																	
06																	
07																	

Шаг 5). Назначьте камеру каждому монитору в группе с помощью меню C-7.

ПРИМЕЧАНИЕ: Символ (*) в колонке MON (монитор) меню C-7 означает, что монитор участвует в текущей группе (залпе).

MENU			HELP
C-7 GRP 01 [group name, if programmed]			----- HELP C-7 -----
MON	SITE	DESCRIPTION	EACH MONITOR IN A GROUP MUST BE ASSIGNED TO A CAMERA.
*001	0007	camera title	1. MOVE THROUGH THE MONITOR COLUMN USING DN/UP.
*002	0002	camera title	2. USE NUMBER KEYS TO ASSIGN CAMERA TO MONITOR.
*003	0001	camera title	3. USE THE SET/CLEAR KEYS TO ADD/REMOVE A MONITOR TO THIS GROUP.
004	0200	camera title	
005	----		
006	----		
007	----		
ALARM=HELP / SEQ=EXIT			SEQ=EXIT HELP

Шаг 6). Выберите **-2-** в меню C-1 для программирования последовательностей вызова групп (залпов) с помощью меню C-4.

MENU		HELP
C-4 GROUP SEQUENCES		----- HELP C-4 -----
SEQUENCE LIST 1	-1-	SEQUENCE LISTS CAN BE SETUP TO ALLOW CAMERA GROUPS TO SWITCH SEQUENTIALLY ON MULTIPLE MONITORS. A LIST CAN BE 32 STEPS LONG WITH A CAMERA GROUP ASSIGNED TO EACH STEP. UP TO SIX LISTS ARE AVAILABLE.
SEQUENCE LIST 2	-2-	
SEQUENCE LIST 3	-3-	
SEQUENCE LIST 4	-4-	
SEQUENCE LIST 5	-5-	
SEQUENCE LIST 6	-6-	
ALARM=HELP / SEQ=EXIT		SEQ=EXIT HELP

Шаг 7). Выберите **-1-** (или другой список последовательности) в меню C-4 для программирования списка последовательности вызова групп (залпов) с помощью соответствующего меню C-5.

Отдельное меню C-5 открывается для каждого списка последовательности, выбранного в меню C-4.

MENU				HELP
C-5 GROUP SEQUENCE LIST 01				----- HELP C-5 -----
STEP	GP	GROUP TITLE	DW	A GROUP SEQUENCE LIST CAN BE UP TO 32 STEPS WITH A CAMERA GROUP ASSIGNED TO EACH STEP.
01	--		--	1. MOVE THROUGH STEP AND DWELL USING DN/UP/RT/LT KEYS.
02	--		--	2. USE NUMBER KEYS TO ENTER SETTING.
03	--		--	3. USE THE CLEAR KEY TO REMOVE A GROUP FROM LIST.
04	--		--	
05	--		--	
06	--		--	
07	--		--	
ALARM=HELP / SEQ=EXIT				SEQ=EXIT HELP

Опция 3 Главного меню: Memory Management (Управление памятью)

Шаг 1). Выберите **-3-** в Главном меню (A-0, рис. 30). Откроется меню программирования D-0.

MENU	HELP
<pre> D-0 MEMORY MANAGEMENT ----- CLEAR MONITOR MEMORY -1- CLEAR TITLES -2- CLEAR INPUT BNC MAP -3- ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP D-0 ----- THE SWITCHER'S NONVOLATILE MEMORY STORES ALL USER DE- FINED SETTINGS. CLEARING THE MEMORY RELOADS FACTORY DEFAULT SETTINGS. SEQ=EXIT HELP </pre>

Шаг 2). Выберите **-1-** в меню D-0 для удаления информации о мониторе (мониторах) с помощью меню D-1.

MENU	HELP
<pre> D-1 MONITOR MEMORY ----- CLEAR MEMORY OF MONITOR: --- USE NUMBER 000 TO SELECT ALL MONITORS. ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP D-1 ----- MONITOR MEMORY MENUS MAY NOT BE REQUIRED. SEQ=EXIT HELP </pre>

Шаг 3). После ввода конкретного номера монитора в меню D-1 введите код доступа к меню D-2, который позволяет удалить информацию о мониторе(ах) из памяти. Нажмите **5-9-1-seq** на клавиатуре коммутатора или **5-9-1-F2** на клавиатуре ПК.

MENU	HELP
<pre> D-2 CLEAR MEMORY MON 001 ----- ENTER PROGRAMMING ACCESS CODE TO CLEAR MEMORY: ---- -CAUTION- MONITOR MEMORY WILL BE RESET TO FACTORY DEFAULTS. ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP D1+2 ----- MONITOR MEMORY MENUS MAY NOT BE REQUIRED. SEQ=EXIT HELP </pre>



ОСТОРОЖНО!
Выполнение следующего действия приведет к удалению титров для всех мониторов.

- Шаг 4).** Выберите **-2-** в меню D-0 для удаления титров из памяти с помощью меню D-3. Для удаления названий мониторов Вам потребуется ввести код доступа.

MENU	HELP
D-3 CLEAR MEMORY -> TITLES ----- ENTER PROGRAMMING ACCESS CODE TO CLEAR MEMORY: ---- - CAUTION - ALL TITLES WILL BE CLEARED. ALARM=HELP / SEQ=EXIT	----- HELP D-3+4 ----- CLEARING MEMORY WILL REPLACE PROGRAMMED INFORMATION WITH FACTORY DEFAULT SETTINGS. - MEMORY BACKUP - CONSIDER UPLOADING PRESENT SWITCHER MEMORY SETTINGS TO PC BEFORE CLEARING. SEQ=EXIT HELP

**ОСТОРОЖНО!**

Выполнение следующего действия приведет к удалению BNC-связей для всех мониторов.

- Шаг 5).** Выберите **-3-** в меню D-0 для удаления запрограммированных связей BNC-входов с помощью меню D-4. Для удаления названий мониторов Вам потребуется ввести код доступа. Нажмите **5-9-1-seq** на клавиатуре коммутатора или **5-9-1-F2** на клавиатуре ПК.

MENU	HELP
D-4 CLEAR MEMORY -> BNC MAP ----- ENTER PROGRAMMING ACCESS CODE TO CLEAR MEMORY: ---- - CAUTION - MAPPED INPUTS WILL BE RETURNED TO FACTOR DEFAULTS. ALARM=HELP / SEQ=EXIT	----- HELP D-3+4 ----- CLEARING MEMORY WILL REPLACE PROGRAMMED INFORMATION WITH FACTORY DEFAULT SETTINGS. - MEMORY BACKUP - CONSIDER UPLOADING PRESENT SWITCHER MEMORY SETTINGS TO PC BEFORE CLEARING. SEQ=EXIT HELP

Опция 4 Главного меню: Monitor Setup (Настройка мониторов)

- Шаг 1).** Выберите **-4-** в Главном меню (A-0, рис. 30). Откроется меню программирования E-0.

MENU	HELP
E-0 MONITOR SETUP MON 001 ----- ALARM CALL-UP -1- COPY MONITOR-MONITOR -2- SEQUENCE ROUTINES -3- TEXT DISPLAY -4- UNIVERSAL DWELL -5- ALARM=HELP / SEQ=EXIT	----- HELP E-0 ----- USE NUMBER KEYS TO ENTER PROGRAMMING CHOICE. SEQ=EXIT HELP

Шаг 2). Выберите **-1-** в меню E-0 для программирования коммутаций по тревоге с помощью меню E-1.

MENU	HELP
<pre> E-1 ALARM CALL-UP MON 001 ----- ALARM ARM/DISARM -1- ALARM DWELL TIME -2- ALTERNATE ALARM MONITORS -3- LOCK MODE - ON -4- (or, OFF, if toggled) ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP E-1 ----- USE NUMBER KEYS TO ENTER PROGRAMMING CHOICE. CHOICE 4 TOGGLES ALARM LOCK MODE. SEQ=EXIT HELP </pre>

Шаг 3). Выберите **-1-** в меню E-1 для программирования активации/деактивации вызова камеры по тревоге с помощью меню E-2. (Измененные параметры выделены курсивом в меню E-2, представленном ниже.)

MENU	HELP
<pre> E-2 ALARM ARM/DISARM MON 001 ----- ARM SITE DESCRIPTION * 0000 FRONT ENTRANCE * 0001 VISITOR PARKING * 0002 RECEIVING * 0003 WAREHOUSE NORTH * 0004 RECEPTION DESK * 0005 PARKING LEVEL 1 * 0006 PARKING LEVEL 2 ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP E-2 ----- ARM/DISARM DEFINES WHETHER A MONITOR WILL CALL-UP A CAMERA WHEN AN ALARM OCCURS. 1. MOVE THROUGH SITE COLUMN USING DN/UP. 2. USE SET AND CLEAR KEYS TO ARM/DISARM CAMERA. 3. USE 9999/8888 FOR UNIV- ERSAL ARM/DISARM. SEQ=EXIT HELP </pre>

Шаг 4). Выберите **-2-** в меню E-1 для программирования задержки последовательности отображения тревожных камер в режиме тревоги с помощью меню E-4.

MENU	HELP
<pre> E-4 ALARM DWELL TIME MON 001 ----- ENTER ALARM DWELL TIME: -- 01-30 SECONDS ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP E-4 ----- ALARM DWELL TIME DEFINES THE TIME EACH CAMERA WILL BE DISPLAYED ON AN ALARM MONITOR IF MULTIPLE ALARMS ARE PRESENT. USE NUMBER KEYS TO ENTER DWELL TIME OF 01-30 SECONDS. SEQ=EXIT HELP </pre>

Шаг 5). Выберите **-3-** в меню E-1 для программирования альтернативных мониторов с помощью меню E-5. (Измененные параметры выделены курсивом в меню E-5, представленном ниже.)

MENU	HELP
<pre> E-5 ALT ALARM MONITORS 001 ----- PRIMARY ALARM MONITOR: 001 1ST ALTERNATE MONITOR: 002 2ND ALTERNATE MONITOR: 003 3RD ALTERNATE MONITOR: 007 4TH ALTERNATE MONITOR: 010 SPOT MONITOR: 006 ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP E-5 ----- ALTERNATE MONITORS DISPLAY CAMERAS WHEN MULTIPLE ALARMS OCCUR. A CAMERA SELECTION ON THE SPOT MONITOR REMOVES THE CAMERA FROM THE ALARM QUEUE. 1. MOVE THROUGH MONITOR COLUMN USING DN/UP. 2. USE NUMBER KEYS TO ENTER MONITOR NUMBER. SEQ=EXIT HELP </pre>

Шаг 6). Используйте **-4-** в меню E-1 для включения (ON) и выключения (OFF) режима блокировки по тревоге.

MENU	HELP
<pre> E-1 ALARM CALL-UP MON 001 ----- ALARM ARM/DISARM -1- ALARM DWELL TIME -2- ALTERNATE ALARM MONITORS -3- LOCK MODE - ON -4- (or, OFF, if toggled) ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP E-1 ----- USE NUMBER KEYS TO ENTER PROGRAMMING CHOICE. CHOICE 4 TOGGLES ALARM LOCK MODE. SEQ=EXIT HELP </pre>

Шаг 7). Выберите **-2-** в меню E-0 для копирования настройки одного монитора для программирования другого монитора с помощью меню E-6.

MENU	HELP
<pre> E-6 COPY PROGRAM MON 001 ----- COPY ALL PROGRAMMED DATA FOR MONITOR 001 TO MONITOR: --- USE NUMBER 000 TO SELECT ALL MONITORS. ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP E-6 ----- PROGRAMMED DATA FOR ONE MONI- TOR CAN BE COPIED TO ONE OR ALL OTHER MONITORS. USE NUMBER KEYS TO ENTER THE MONITOR NUMBER TO COPY TO. SEQ=EXIT HELP </pre>

Шаг 8). Выберите **-3-** в меню E-0 для настройки последовательностей переключения камер на мониторах с помощью меню E-7.

MENU	HELP
<pre> E-7 SEQ ROUTINES MON 001 ----- SEQUENCE LIST 1 -1- SEQUENCE LIST 2 -2- SEQUENCE LIST 3 -3- SEQUENCE LIST 4 -4- SEQUENCE LIST 5 -5- SEQUENCE LIST 6 -6- ALL CAMERAS 7 -7- ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP E-7 ----- A SEQUENCE ROUTINE DEFINES A LIST OF CAMERAS THAT THE MONITOR WILL AUTOMATICALLY SWITCH THROUGH WHEN THAT ROUTINE IS CALLED. USE NUMBER KEYS TO ENTER SEQUENCE LIST TO PROGRAM. SEQ=EXIT HELP </pre>

Шаг 9). Выберите **-1-** (или другой список последовательности) в меню E-7 для программирования списка последовательности переключения камер с помощью соответствующего меню E-8. Выбор пункта 7 описывается в шаге 10. (Измененные параметры выделены курсивом в меню E-8, представленном ниже.)

Отдельное меню E-8 открывается для каждого списка последовательности, выбранного в меню E-7.

MENU	HELP
<pre> E-8 SEQUENCE LIST # MON 001 ----- STEP SITE DESCRIPTION DW 01 0000 FRONT ENTRANCE 02 02 0001 VISITOR PARKING 02 03 0002 RECEIVING 02 04 0003 WAREHOUSE NORTH 02 05 0004 RECEPTION DESK 02 06 0005 PARKING LEVEL 1 02 07 0006 PARKING LEVEL 2 02 ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP E-8 ----- A SEQUENCE LIST CAN BE UP TO 32 STEPS LONG WITH A CAMERA ASSIGNED TO EACH STEP. 1. USE DN/UP/RT/LF TO SELECT STEP, CAMERA, OR DWELL. 2. USE NUMBER KEYS TO ENTER CAMERA OR DWELL SETTINGS. 3. USE THE CLEAR KEY TO REMOVE A SITE FROM LIST. SEQ=EXIT HELP </pre>

Шаг 10). Выберите **-7-** в меню E-7 для программирования всех камер в меню E-13.

MENU	HELP
<pre> E-13 SEQUENCE 7 SETUP MON 001 ----- SEQUENCE 7 IS DISABLED. HIGHEST CAMERA: ---- - WARNING - WHEN SEQUENCE 7 IS ENABLED ALL USERS WILL BE ABLE TO SEQUENCE THROUGH ALL CAMERAS REGARDLESS OF KEYPAD ACCESS PROGRAMMING. ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP E-13 ----- DISABLE SEQUENCE 7 OPTION WHEN ALL CAMERA ACCESS FOR ALL KEYPADS IS NOT ALLOWED. 1. USE SET KEY TO ENABLE. 2. USE CLEAR KEY TO DISABLE. 3. USE NUMBER KEYS TO ENTER HIGHEST CAMERA NUMBER OF SEQUENCE. SEQ=EXIT HELP </pre>

Шаг 11). Выберите **-4-** в меню E-0 для программирования текстовой информации с помощью меню E-9.

MENU	HELP
E-9 TEXT DISPLAY MON 001 ----- TITLE POSITION -1- TIME/DATE POSITION -2- ALARM=HELP / SEQ=EXIT	----- HELP E-9 ----- EACH MONITOR CAN DISPLAY ON-SCREEN TEXT INCLUDING THE SELECTED CAMERA'S TITLE/SITE AND TIME/DATE INFORMATION. THE TEXT CAN ALSO BE TURNED OFF. SEQ=EXIT HELP

Шаг 12). Выберите **-1-** в меню E-9 для программирования расположения титров на экране с помощью меню E-10.

Используйте джойстик (или стрелочные клавиши) для пунктов 1 и 2 в меню E-10—Вы увидите, как меняется расположение названия и номера камеры на мониторе. Выберите SEQ для подтверждения выбора настройки.

MENU	HELP
E-10 TITLE POSITION MON 001 ----- 1. USE DN/UP TO POSITION THE TITLE VERTICALLY. 2. USE RT/LT TO POSITION THE SITE NUMBER. 3. USE CLEAR KEY TO TOGGLE TITLING OFF/ON. 4. USE SET KEY TO TOGGLE SITE NUMBER OFF/ON. ALARM=HELP / SEQ=EXIT	----- HELP E-10 ----- TITLE POSITION DEFINES WHERE CAMERA DESCRIPTIONS WILL BE DISPLAYED ON THE MONITOR SCREEN AND WHETHER THE SITE NUMBER WILL BE LOCATED TO THE LEFT OR RIGHT OF THE TITLE. TITLING CAN ALSO BE DISABLED. SEQ=EXIT HELP

Шаг 13). Выберите **-2-** в меню E-9 для программирования расположения времени/даты с помощью меню E-11.

Используйте джойстик (или стрелочные клавиши) для пунктов 1 и 2 в меню E-11—Вы увидите изменения на мониторе. Выберите SEQ для подтверждения выбора настройки.

MENU	HELP
E-11 T/D POSITION MON 001 ----- 1. USE DN/UP TO POSITION TIME/DATE DISPLAY. 2. USE RT/LT TO CHANGE MONTH/DATE FORMAT. 3. USE CLEAR/SET KEYS TO TURN T/D DISPLAY OFF/ON. ALARM=HELP / SEQ=EXIT	----- HELP E-11 ----- THE POSITION OF THE TIME/DATE DISPLAY CAN BE ADJUSTED VERTICALLY ON THE MONITOR'S SCREEN OR IT CAN BE DISABLED. SEQ=EXIT HELP

Шаг 14). Выберите **-5-** в меню E-0 для программирования глобального времени задержки переключения камер с помощью меню E-12.

MENU	HELP
<pre> E-12 UNIV. DWELL TIME MON 001 ----- ENTER SEQUENCE DWELL TIME FOR ALL CAMERA SITES: -- 01-30 SECONDS ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP E-12 ----- UNIVERSAL DWELL TIME ALLOWS ALL CAMERA SITES FOR THE DESIGNATED MONITOR TO BE ASSIGNED THE SAME SEQUENCE DWELL TIME. USE THE NUMBER KEYS TO ENTER DWELL TIME CHOICE OF 01 TO 30 SECONDS. SEQ=EXIT HELP </pre>

Опция 5 Главного меню: Titles (Титры)

Шаг 1). Выберите **-5-** в меню A-0 для программирования названий камер с помощью меню F-0. (Измененные параметры выделены курсивом в меню F-0, представленном ниже.)


MENU	HELP
<pre> F-0 SITE TITLES 001 ----- >0000 <i>FRONT ENTRANCE</i> 0001 <i>VISITOR PARKING</i> 0002 <i>RECEIVING</i> 0003 <i>WAREHOUSE NORTH</i> 0004 <i>RECEPTION DESK</i> 0005 <i>PARKING LEVEL 1</i> 0006 <i>PARKING LEVEL 2</i> RT/LF=CURSOR DN/UP=SCROLL ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP F-0 ----- EACH SITE CAN BE PROGRAMMED WITH A 20 CHARACTER TITLE. 1. USE DN/UP TO LOCATE THE SITE TO TITLE. 2. USE RT/LT TO MOVE CURSOR INTO POSITION. 3. USE DN/UP TO SCROLL CHARACTER CHOICES. SEQ=EXIT HELP </pre>

Опция 6 Главного меню: Video Loss (Потеря видео)


Шаг 1). Выберите **-6-** в меню A-0 для программирования действий при пропадании видеосигнала от камер через меню J-0.

MENU	HELP
<pre> J-0 VIDEO LOSS ----- CURRENT LOSS REPORT -1- CURRENT ALL CAMERAS -2- VIDEO LOSS SETUP -3- AUDIO ALARM - ENABLED -4- RELAY ALARM - ENABLED -5- ALARM=HELP / SEQ=EXIT </pre>	<pre> ----- HELP J-0 ----- SELECT 1 TO VIEW CURRENT CAMERA FAULT LIST. SELECT 2 TO LIST CURRENT FAULT STATUS OF ALL CAMERAS. SELECT 3 TO SETUP VIDEO LOSS PARAMETERS. SELECT 4 TO TOGGLE AUDIO. SELECT 5 TO TOGGLE RELAY. SEQ=EXIT HELP </pre>

Шаг 2). Выберите **-1-** в меню J-0 для просмотра списка отсутствующих камер с помощью меню J-1.



MENU			HELP
J-1	VIDEO LOSS LIST		----- HELP J-1 -----
SITE	DESCRIPTION	BNC	FIRST 7 CAMERAS REPORTING
	NO LOSS DETECTED		VIDEO LOSS ARE LISTED.
	(or, if loss is detected)		MOVE THROUGH LIST USING DN/UP.
0004	RECEPTION DESK	065	USE CLEAR/SET KEY TO
			ENABLE/DISABLE AUDIO ALARM
			FOR CAMERA.  = NO AUDIO
	ALARM=HELP / SEQ=EXIT		SEQ=EXIT HELP

Шаг 3). Выберите **-2-** в меню J-0 для просмотра отчета о пропадании видеосигнала с помощью меню J-2.

MENU			HELP
J-2	VIDEO LOSS REPORT		----- HELP J-2 -----
SITE	DESCRIPTION	STATUS	CURRENT VIDEO LOSS STATUS
0000	FRONT ENTRANCE		IS LISTED FOR ALL SITES.
0001	VISITOR PARKING		BLANK = VIDEO LOSS NOT
0002	RECEIVING		PROGRAMMED FOR CAMERA.
0003	WAREHOUSE NORTH		USE CLEAR/SET KEYS TO
0004	RECEPTION DESK	FAULT	ENABLE/DISABLE AUDIO ALARM
0005	PARKING LEVEL 1		FOR CAMERA.  = NO AUDIO
0006	PARKING LEVEL 2		SEQ=EXIT HELP
	ALARM=HELP / SEQ=EXIT		

Шаг 4). Выберите **-3-** в меню J-0 для настройки уровня (типа) детекции потери видеосигнала для каждой камеры с помощью меню J-3.

Уровни детекции: SYNC (только синхронизация); LOW (низкая интенсивность освещения); MED (средняя интенсивность освещения); HIGH (высокая интенсивность освещения) и NONE (отсутствие детекции).

MENU			HELP
J-3	VIDEO LOSS SETUP		----- HELP J-3 -----
SITE	DESCRIPTION	DETECT	VIDEO LOSS DETECTION NEEDS
0000	FRONT ENTRANCE	SYNC	TO BE ENABLED FOR SPECIFIC
0001	VISITOR PARKING	LOW	CAMERAS.
0002	RECEIVING	MED	1. USE   OR NUMBER KEYS TO
0003	WAREHOUSE NORTH	HIGH	SELECT SITE.
0004	RECEPTION DESK	MED	2. USE THE SET KEY TO SELECT
0005	PARKING LEVEL 1	NONE	DETECTION LEVEL.
0006	PARKING LEVEL 2	NONE	3. USE 9999/8888 FOR UNIVERSAL
	ALARM=HELP / SEQ=EXIT		SYNC/NONE.
			SEQ=EXIT HELP

Шаг 5). Выберите **-4-** в меню J-0 для переключения режимов активации и деактивации звукового оповещения при потере видео.

Шаг 6). Выберите **-5-** в меню J-0 для переключения режимов активации и деактивации реле при потере видео.

Программирование коммутатора с помощью программного обеспечения

С помощью программы загрузки *Kalatel 440 Switcher* производится программирование камер, мониторов и групп, а также загрузка управляющих данных для системы *Digiplex IV* непосредственно в память матричного коммутатора. Программа загрузки поставляется на дискете 3.5". Инструкции по установке приводятся на наклейке дискеты. Инструкции по программированию содержатся в специальном Руководстве, прилагаемом к дискете. Дополнительную информацию ищите в этом Руководстве.

Работа системы

Светодиоды диагностики – состояния, которые они отображают

С помощью встроенных СИД диагностики на передних панелях всех модулей *Digiplex IV™* постоянно информируют пользователя о состоянии питания, видеосигнала и о работе камер в системе.

Плата видеовходов KTD-443

- Если верхний СИД горит (ON), это свидетельствует о корректной работе платы KTD-443 (т.е. к ней подключено питание, и она функционирует). Если СИД мигает, значит, плата получает питание, но блок питания или процессор испытывают трудности.
- Второй СИД показывает скорость передачи данных с KTD-447 при последовательной связи в подчиненном режиме. СИД мигает чаще или реже в зависимости от скорости передачи.
- Если третий СИД горит (ON), это указывает на корректную работу встроенного блока питания 5В.
- Четвертый СИД включается ненадолго при осуществлении нового соединения через плату KTD-443.

Плата видеовыходов KTD-444

- Непрерывное мигание индикатора с частотой 1 Гц (медленно и равномерно) указывает на то, что монитор работает в дополнительном режиме, например, для доступа к меню.
- Быстрое мигание или мерцание СИД указывает на то, что соответствующий монитор принимает данные с платы KTD-447.
- Если в системе используется генератор времени/даты, СИД мигает с интервалом в 1 секунду, указывая на изменение времени на мониторах.

Плата детекции потери видео KTD-445 (опция)

- Если верхний СИД горит (ON), это свидетельствует о корректной работе платы KTD-445 (т.е. к ней подключено питание, и она функционирует). Если СИД мигает, значит, плата получает питание, но блок питания или процессор испытывают трудности.
- Второй СИД показывает скорость передачи данных с KTD-447 при последовательной связи в подчиненном режиме. СИД мигает чаще или реже в зависимости от скорости передачи.
- Третий СИД показывает скорость передачи между платами KTD-447 и KTD-445. Отсутствие мигания указывает на ошибку инициализации; плата KTD-447 не распознает присутствие KTD-445.
- Если горит (ON) четвертый СИД, это свидетельствует об обнаружении неисправности, по крайней мере, одного видеовхода.

Плата ЦПУ KTD-447

- Если верхний СИД горит (ON), это свидетельствует о корректной работе платы KTD-447 (т.е. к ней подключено питание, и она функционирует). Если СИД мигает, значит, плата получает питание, но блок питания или процессор испытывают трудности.
- Второй СИД показывает скорость передачи данных по линии последовательной связи RS232 с интерфейса компьютера (порт RS232 или порт клавиатуры ПК). СИД мигает чаще или реже в зависимости от скорости передачи.
- Если горит (ON) третий СИД, значит, на видеовходе 0 обнаружен сигнал видеосинхронизации. Этот видеовход используется для синхронизации коммутации.
- Если горит (ON) четвертый СИД, это свидетельствует о том, что осуществляется нормальная связь Digiplex (сигнал управления RS422). Возможно мерцание СИД (более или менее интенсивное, в зависимости от активности системы) при управлении оборудованием по командам протокола Digiplex, например, при повороте камеры. Если СИД не горит, значит, что-то мешает передаче сигналов управления по линии связи RS422 в системе. Это может быть неправильное соединение или неверное расположение компонентов оборудования на линии прохождения сигнала управления.

Приложение А: Выбор формата PAL/NTSC

Матричный коммутатор Digiplex IV™ может работать с видеосигналами формата NTSC или PAL. Необходимо произвести настройку системы для работы в конкретном формате. В противном случае меню программирования не читаются, и расположение текстовой информации на мониторе (названий, номеров камер и т.д.) не правильно.

Для изменения формата сигнала между NTSC и PAL необходимы следующие действия:

- Изменение положения перемычки выбора формата сигнала на всех платах KTD-444.
- Изменение настройки микропереключателя формата сигнала на плате KTD-447.
- Изменение положения перемычки выбора формата сигнала на плате KTD-445 (если в системе используется детектор пропадания видеосигнала).

Выполните перечисленные ниже действия для изменения формата сигнала с NTSC на PAL (или с PAL на NTSC).

Шаг 1). Отключите питание от главного шасси видеокоммутатора.

Шаг 2). Снимите первую плату KTD-444 из блока.

Шаг 3). Установите перемычку настройки NTSC/PAL соответственно в положение NTSC или PAL, как показано на рисунке 31.

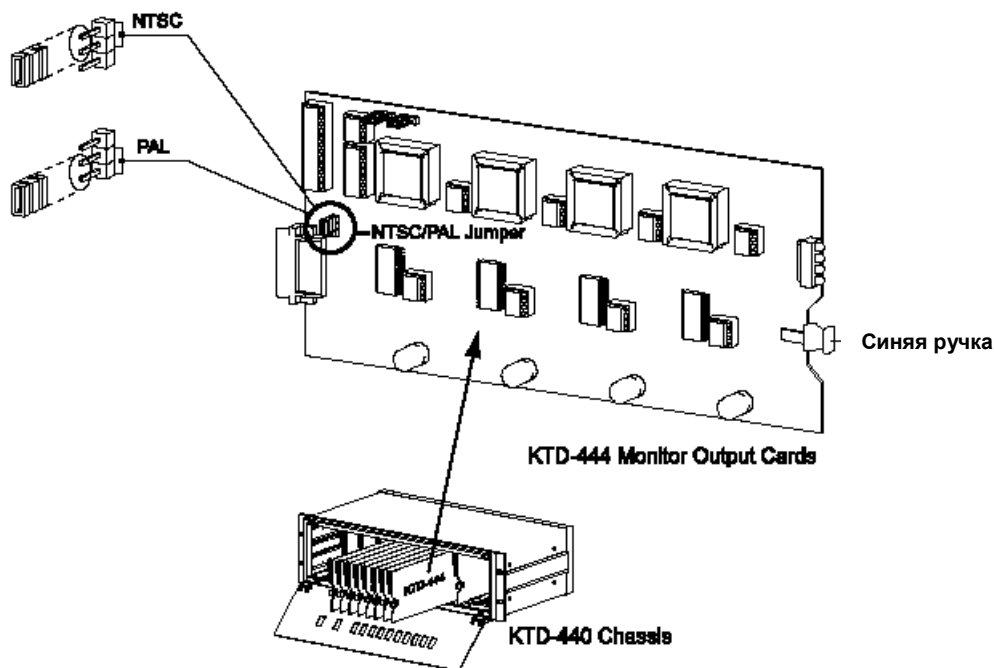


Рис. 31. Расположение и установка перемычки переключения NTSC/PAL на платах KTD-444.

Шаг 4). Вновь установите первую плату KTD-444 в блок, и, если матричный коммутатор содержит дополнительные платы KTD-444 (в том же блоке, в блоке расширения или в подчиненном блоке), повторите действия 1 – 4 для программирования и этих плат.

Шаг 5). Не вынимая платы KTD-447 из блока, установите микропереключатель №7 в соответствующее положение для NTSC или PAL. См. рис. 32.

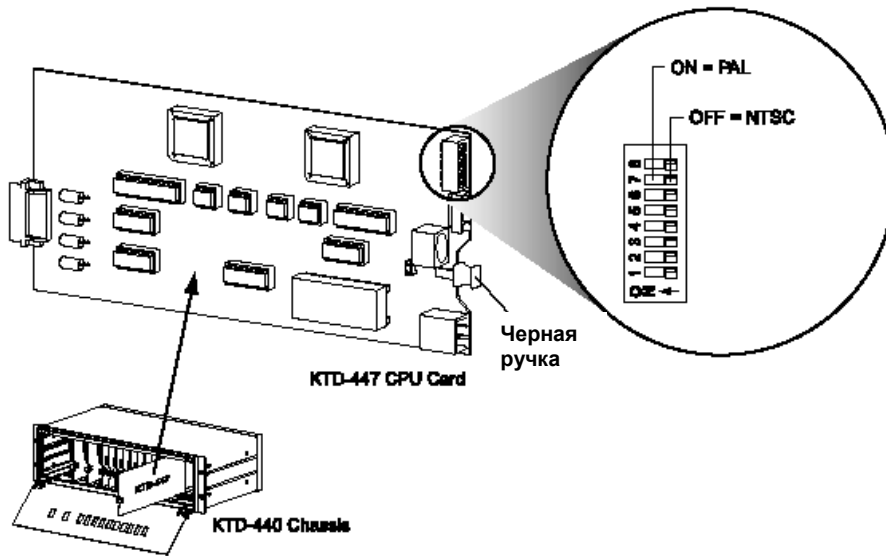


Рис. 32. Расположение и установка микропереключателя NTSC/PAL на плате KTD-447.

Шаг 6). Если матричный коммутатор содержит плату пропадания видеосигнала KTD-445, Снимите эту плату из блока и установите перемычку выбора формата сигнала в соответствующее положение для NTSC или PAL. См. рис. 33. Верните плату на прежнее место в блоке.

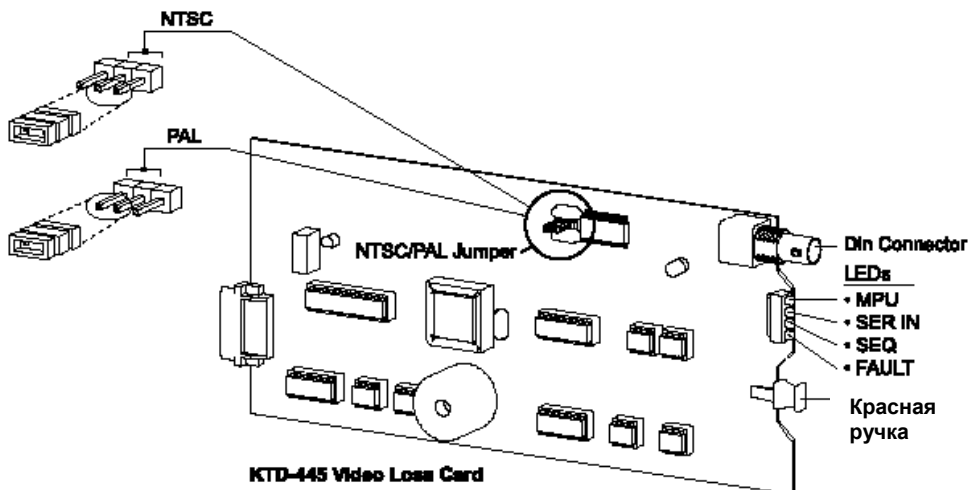


Рис. 33. Расположение и установка перемычки выбора NTSC/PAL на плате KTD-445.

Шаг 7). Подключите питание к блоку.

Приложение Б: Адресация плат KTD-443

Плата видеовходов KTD-443 представляет собой устройство коммутации 64 входов и 16 выходов. Программирование платы KTD-443 сводится к включению и выключению 8-позиционного микропереключателя, расположенного сверху на передней стороне платы. Первые четыре положения микропереключателя соответствуют группе номеров видеокамер, управляемых данным блоком. Оставшиеся четыре положения зарезервированы для использования в дальнейшем.

В каждом блоке может быть одна, две или до восьми (в KTD-442) плат KTD-443, в зависимости от количества мониторов, принимающих видеосигналы камер. Первая плата KTD-443 производит коммутацию входов для мониторов 1 – 16, а вторая производит коммутацию входов для мониторов 17 - 32. Несмотря на то, что две платы могут производить коммутацию входов для различных мониторов, они используют одни и те же входы, следовательно, на обеих платах должна быть одинаковая настройка.

Настройка и тестирование системы Digiplex™ IV производится на заводе перед поставкой. При изменении конфигурации системы, необходимо перепрограммирование плат с учетом правильного количества видеовходов. Выполните следующие действия.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для изменения настройки микропереключателя необходимо отключать систему от питания или снять платы видеовходов из блока.

Шаг 1). Пользуясь таблицей 2 (ниже), найдите правильную настройку микропереключателя для новых групп видеовходов в системе.

Шаг 2). Включайте и выключайте переключатели 1 - 4 микропереключателя/лей KTD-443 для программирования новых групп видеовходов для блока KTD-440. *Не забудьте: если используется две платы KTD-443, они должны иметь одинаковую настройку микропереключателей.*

Таблица 2. Настройка микропереключателя (положения 1- 4 микропереключателя KTD-443), соответствующая группам видеовходов для блока KTD-440.

Диапазон видеовходов	Установка DIP-перекл.	Диапазон видеовходов	Установка DIP-перекл.
0-63		256-319	
64-127		320-383	
128-191		384-447	
192-255		448-511	



105066 г.Москва, ул.Новорязанская д.31/7 корп.1,2.

Phone: (095) 937-9056, 937-9057, fax: (095) 937-9055

www.armosystems.ru