



 **DANTEX**
**ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ
СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ**



МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

Система комплексного управления

Система комплексного управления

Интерфейс пользователя



Функциональные возможности



Примечания

Система комплексного управления

➤ Интерфейс пользователя



страница
авторизации

Система комплексного управления

➤ Интерфейс пользователя

Основная
страница

The screenshot shows the 'Central air conditioner management system' window. It features a menu bar with 'System', 'Equipment management', 'Schedule management', 'Communication parameter', and 'Help'. The main area is divided into several sections:

- AC system diagram:** A large yellow rectangular area on the left, marked with a red circle '1'.
- KJR:** A section with input fields for 'KJR Name' and 'KJR Address', and a 'Lock KJR' button marked with a red circle '2'.
- System Query:** A list of parameters with corresponding input fields: 'Control mode', 'Turn-on quantity', 'Running mode', 'Setting temperature', 'Total water outlet temperature', 'Outdoor ambient temperature', 'Pump status', 'Total load', 'On-line quantity', 'Error code', and 'Protection code'. A 'Query system parameter' button at the bottom is marked with a red circle '4'.
- System Set:** A section with dropdown menus for 'Control mode', 'Manual turn-on quantity', 'Mode set', and 'Setting temperature'. It also includes a 'Uniformly Set' checkbox and a 'System operate set' button marked with a red circle '3'.
- Sub-module Query:** A section with input fields for 'Air-chilling module', 'Sub-module address', 'Running mode', 'Water outlet temperature of heat exchanger', 'Error code', and 'Protection code'. It includes a 'Query' button marked with a red circle '5' and a 'More parameters' button marked with a red circle '6'.

Система комплексного управления

В в е д е н и е

➤ Функциональные возможности

● Система комплексного управления включает группу элементов, в состав которой входит пульт дистанционного управления KJR-08B, а также вспомогательные модули (Платы управления холодильными контурами модульных чиллеров). Каждый элемент системы подключается к сети при помощи коммуникационного протокола RS-485 через последовательный порт. Максимальное количество пультов управления KJR-08B, которое могут быть подключены к сети: 16 единиц. Максимальное количество **ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ** (Плат управления модульными чиллерами), которые могут быть подключены к одному пульту KJR-08B -16 единиц. Таким образом, максимальное количество **ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ** (Плат управления модульными чиллерами), которые могут быть подключены к системе: 256 единиц

Система комплексного управления

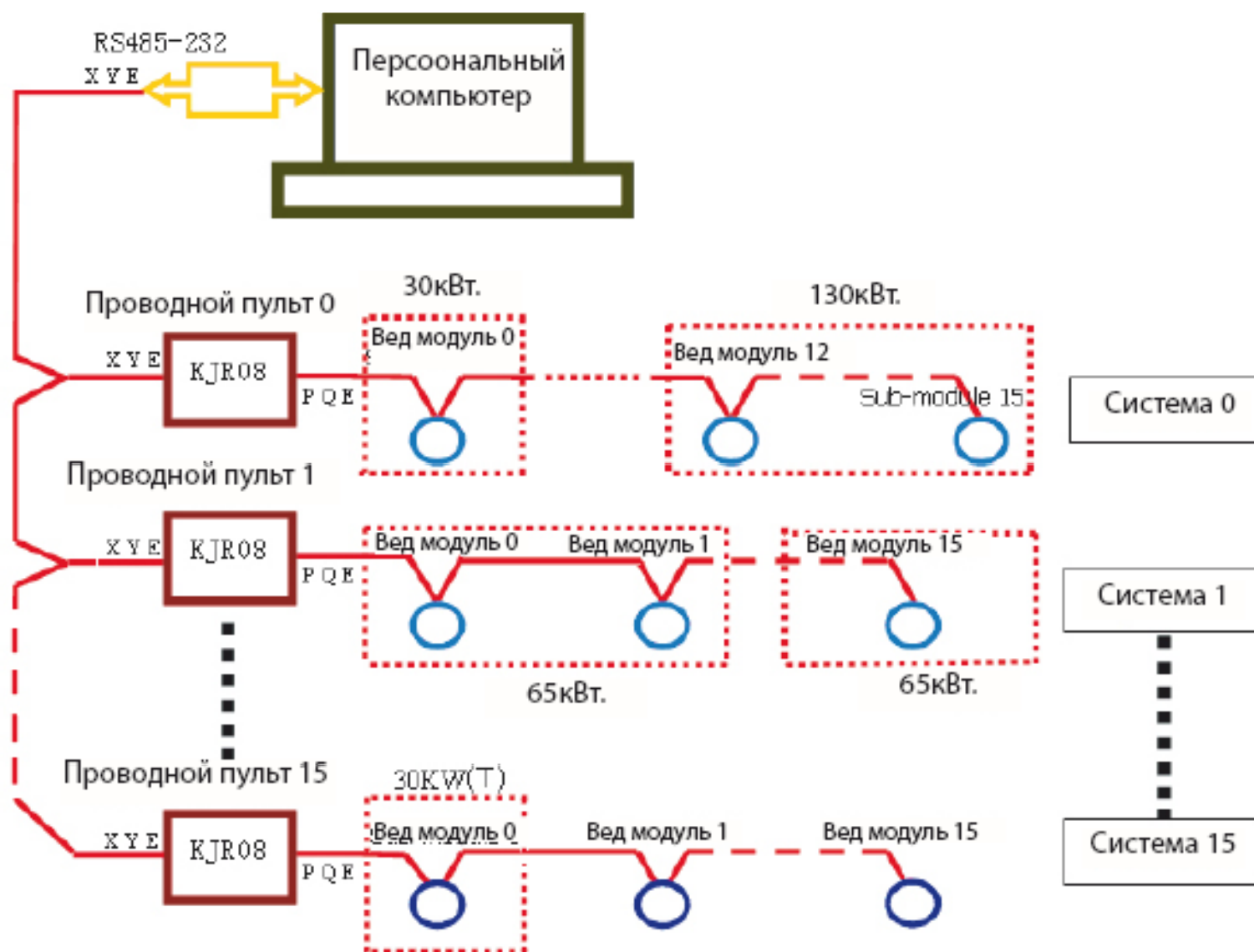
➤ Функциональные элементы

Персональный компьютер,
конвертор RS485-232 , KJR-08B,
Модульные чиллеры Dantex

Аппаратные средства



Система комплексного управления



Система комплексного управления

➤ Функциональные возможности

Программное обеспечение

1. Оперативное управление работой группы модульных чиллеров в режиме реального времени.
2. Формирование запросов в реальном времени о статусе и состоянии устройств модульных чиллеров.
3. Программирование недельных временных интервалов работы группы модульных чиллеров.
4. Ведение журнала аварийных ситуаций.

Network Control System

Функциональные возможности программного обеспечения

The screenshot displays the 'Central air conditioner management system' software interface. It features a menu bar at the top with options: System, Equipment management, Schedule management, Communication parameter, and Help. The main content area is divided into several sections:

- AC system diagram:** A large yellow rectangular area on the left, marked with a red circle '1'.
- KJR Section:** Contains fields for 'KJR Name' and 'KJR Address', followed by a 'Lock KJR' button marked with a red circle '2'.
- System Query Section:** A list of monitoring parameters, each with a corresponding text input field: Control mode, Turn-on quantity, Running mode, Setting temperature, Total water outlet temperature, Outdoor ambient temperature, Pump status, Total load, On-line quantity, Error code, and Protection code. A 'Query system parameter' button at the bottom is marked with a red circle '4'.
- System Set Section:** Contains configuration options: Control mode, Manual turn-on quantity, Mode set, Setting temperature, and a 'Uniformly Set' checkbox. A 'System operate set' button is marked with a red circle '3'.
- Sub-module Query Section:** Contains fields for 'Air-chilling module', 'Sub-module address', 'Running mode', 'Water outlet temperature of heat exchanger', 'Error code', and 'Protection code'. A 'Query' button is marked with a red circle '5'.
- More parameters:** A button at the bottom right marked with a red circle '6'.

Система комплексного управления

➤ Функциональные возможности

Главный интерфейс программы показан на Рис. 3.2.1, и включает следующие элементы:

1) Главное меню: “System” (Система), “Equipment management” (Менеджер оборудования), “Schedule management” (Временные интервалы), “Communication parameter” (Параметры сети), “Help” (Помощь)。

2) Конфигурация системы (Поз ① Рис. 3.2.1): 16 пультов дистанционного управления KJR-08 подключены к персональному компьютеру. Пульт дистанционного управления может быть подключен к следующим модулям: 30кВт(Р), 35кВт(Р), 60кВт(Р), 65кВт(Р), 130кВт(Р), 200кВт(Р), 30кВт(Т), 35кВт(Т), 60кВт(Т), 65кВт(Т), 130кВт(Т), 200кВт(Т).

Обозначение иконок:

Пульт управления: Группа модулей: Вспомогательные модули:
Для повышения информативности интерфейса, все иконки окрашены различным цветом, пожалуйста обратитесь к пункту: [4. AC system diagram in](#)

Система комплексного управления

➤ Функции

- 3) “Lock KJR” (Блокировка KJR) (Поз ② на рис. 3.2.1): Блокировка или разблокировка выбранного пульта управления.
- 4) ” System operate set” (Управление системой) (Поз ③ на рис. 3.2.1): Управление работой выбранной холодильной системой.
- 5) “Query system parameter” (Запрос системных параметров) (Поз ④ на рис. 3.2.1), Нажмите эту кнопку, чтобы запросить текущие параметры работы выбранной холодильной системы.
- 6) “Query” (Запрос) (Поз ⑤ на рис. 3.2.1): Нажмите эту кнопку, чтобы запросить текущие параметры выбранного вспомогательного модуля (Платы управления модульного чиллера).
- 7) “More parameters” (Больше параметров) (Поз ⑥ На рис. 3.2.1): На экране будет отображена детальная информация о параметрах.

Система комплексного управления

➤ Примечания

Примечание 1:

В общем случае не более 16 единиц ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ может быть подключено к одному ПУЛЬТУ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ KJR-08; ГРУППЫ МОДУЛЕЙ должны быть подключены непосредственно к ПУЛЬТУ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ; ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ должны быть подключены к ГРУППАМ МОДУЛЕЙ. Соответствие между количеством МОДУЛЕЙ и ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ определяется следующим образом: МОДУЛИ 30кВт(Р) или 35кВт(Р) включают один ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ; 60кВт(Р) или 65кВт(Р) включают два ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЯ; 130кВт(Р) включает 4. и т.д. Например, если к одному пульту дистанционного управления подключен: 1 Модуль 30кВт(Р) , один модуль 35кВт(Р), один модуль 60кВт(Р) , один модуль 65KW(Р) и два модуля 130кВт(Р), то количество ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ $1+1+2+2+4*2=14$. Если подключить к системе дополнительно модуль 130кВт(Р) то количество ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ $4+4=8$ будет превышать допустимое значение 16 единиц.

Система комплексного управления

➤ Примечание

Примечание 2

Тип	30(кВт)Р	35(кВт)Р	60(кВт)Р	65(кВт)Р	130(кВт)Р	200(kw)Р
Кол. Плат управле ния	1	1	2	2	4	6
Тип	30(кВт)Т	35(кВт)Т	60(кВт)Т	65(кВт)Т	130(кВт)Т	200(кВ)Т
Кол. Плат управле ния	1	1	1	1	2	3

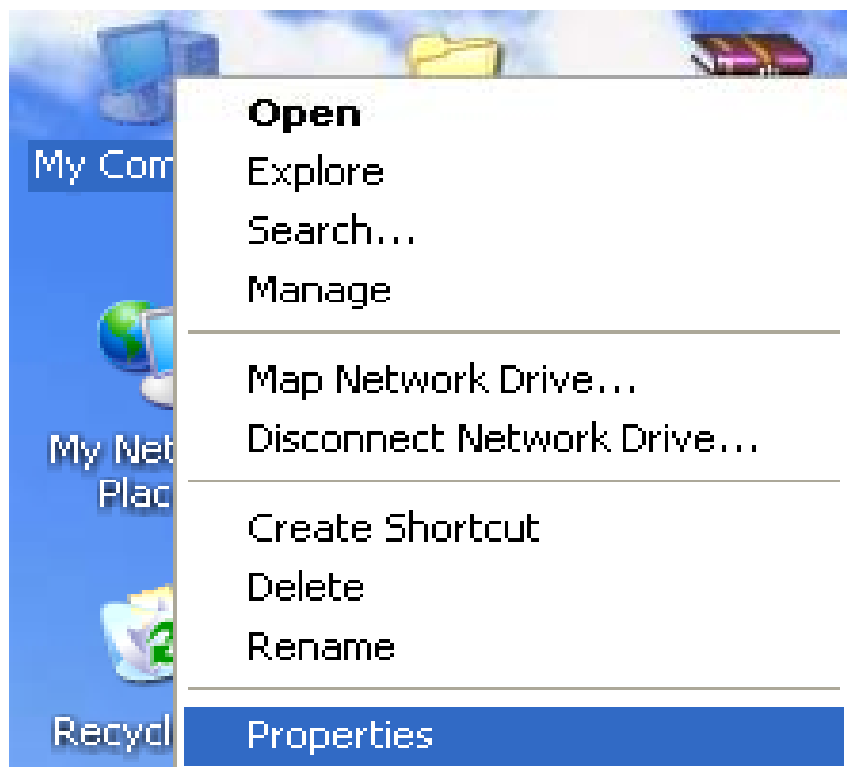
Система комплексного управления

➤ Примечание

Примечание 3:

В Персональном компьютере должно быть введено имя последовательного порта, к которому подключена система комплексного управления:

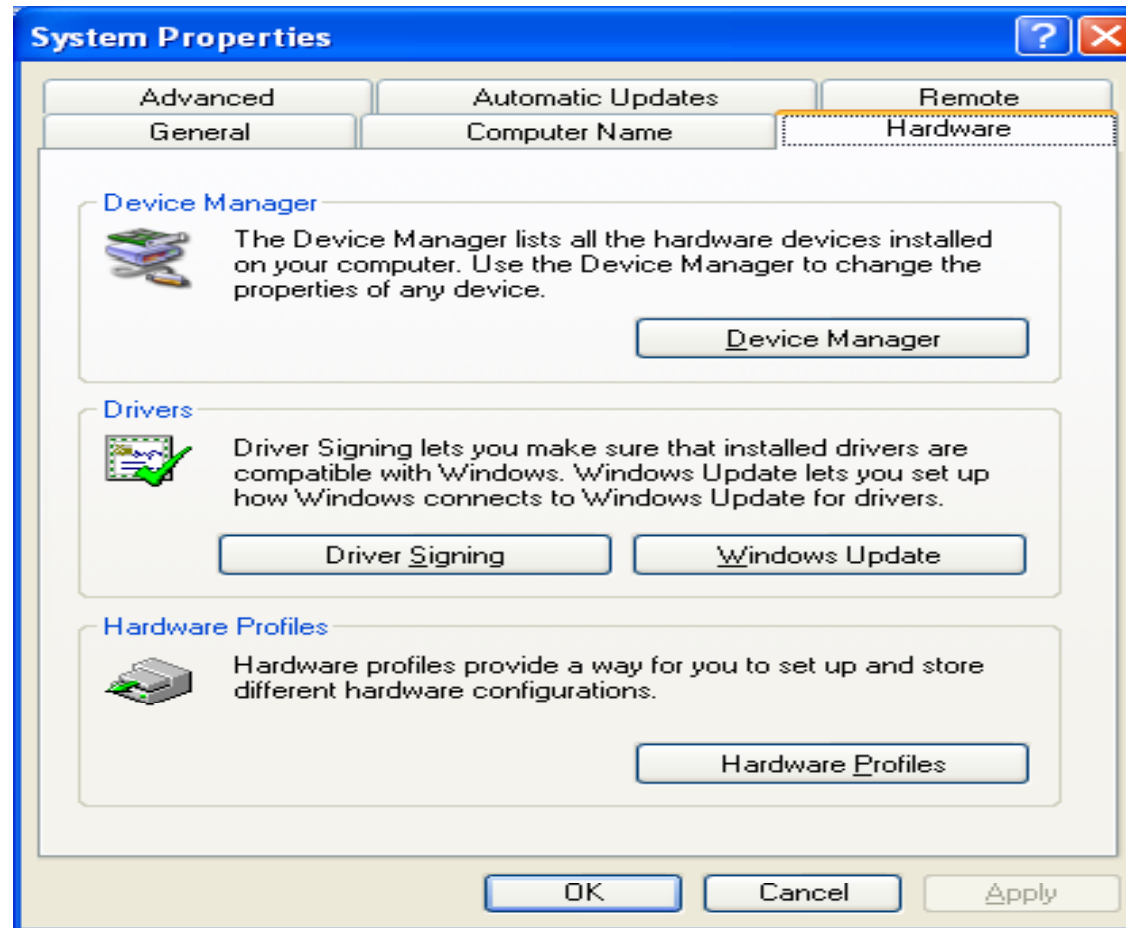
1. Правой кнопкой мыши нажмите “My Computer” (Мой компьютер) и далее “Properties” (Свойства)



Система комплексного управления

➤Примечание

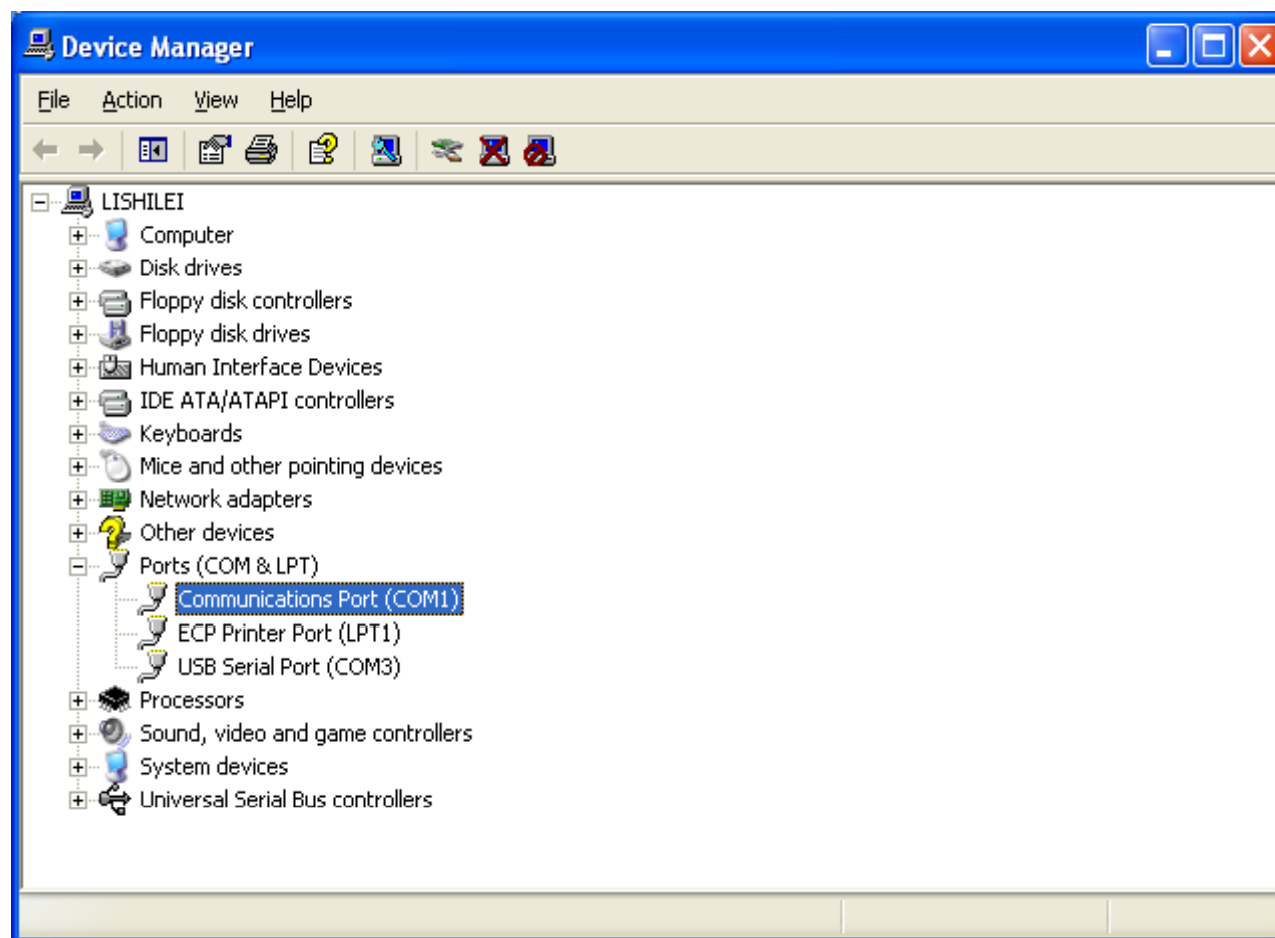
2. Окно “System Properties” (Свойства системы) будет отображено. Выберите подменю “Device Manager” (Диспетчер устройств.)



Система комплексного управления

➤ Примечание

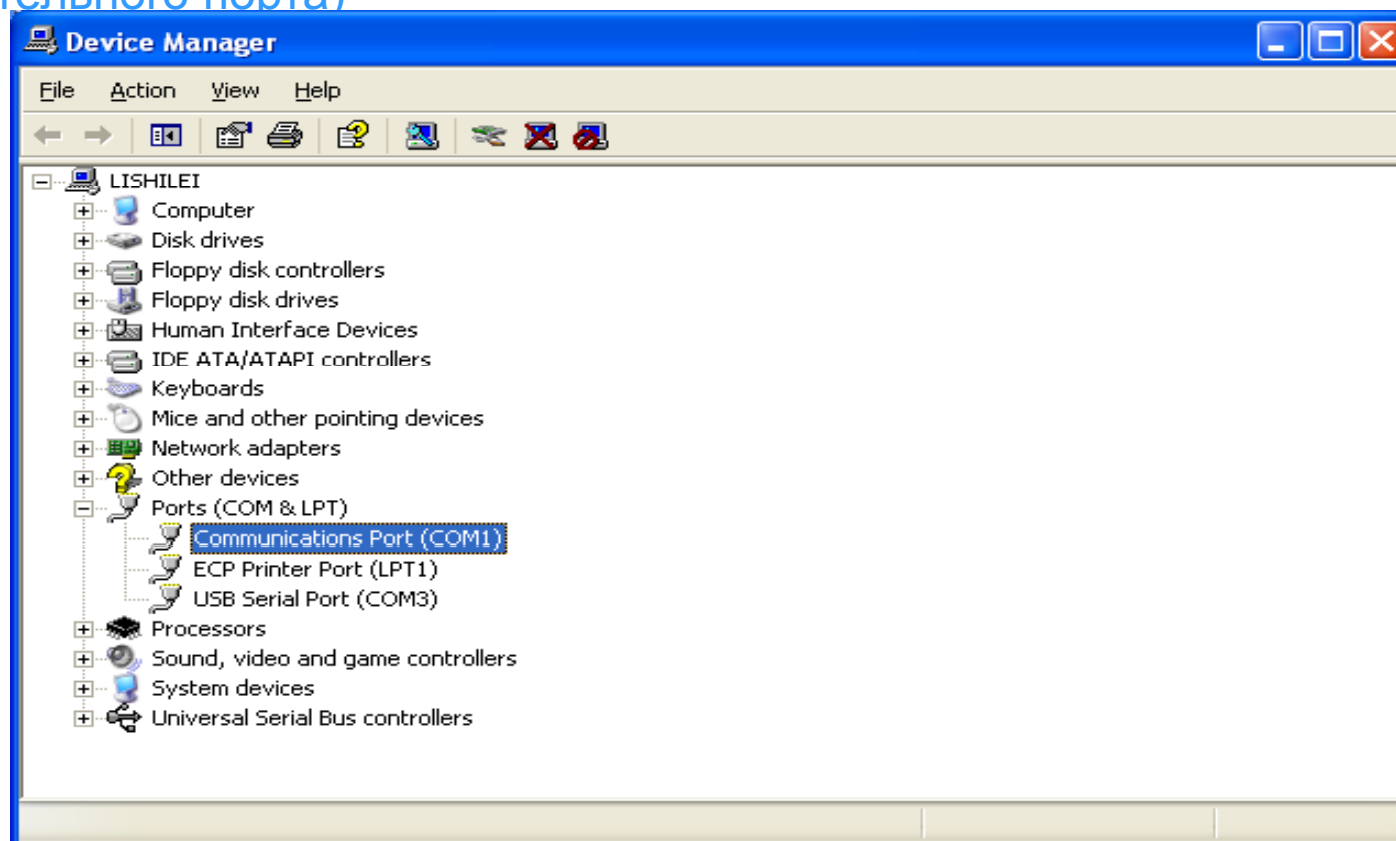
3. Окно “Device Manager” (Диспетчер устройств)



Система комплексного управления

➤ Примечание

4. Нажмите раскрывающуюся иконку в пункте “Ports (COM&LPT) ” , после чего вы сможете увидеть имя порта в формате: “COM”+номер, данное имя соответствует имени последовательного порта (Примечание: каждый компьютер может иметь несколько или не одного последовательного порта)



Система комплексного управления