

Модульные чиллеры

Система комплексного управления

Система комплексного управления

Интерфейс пользователя



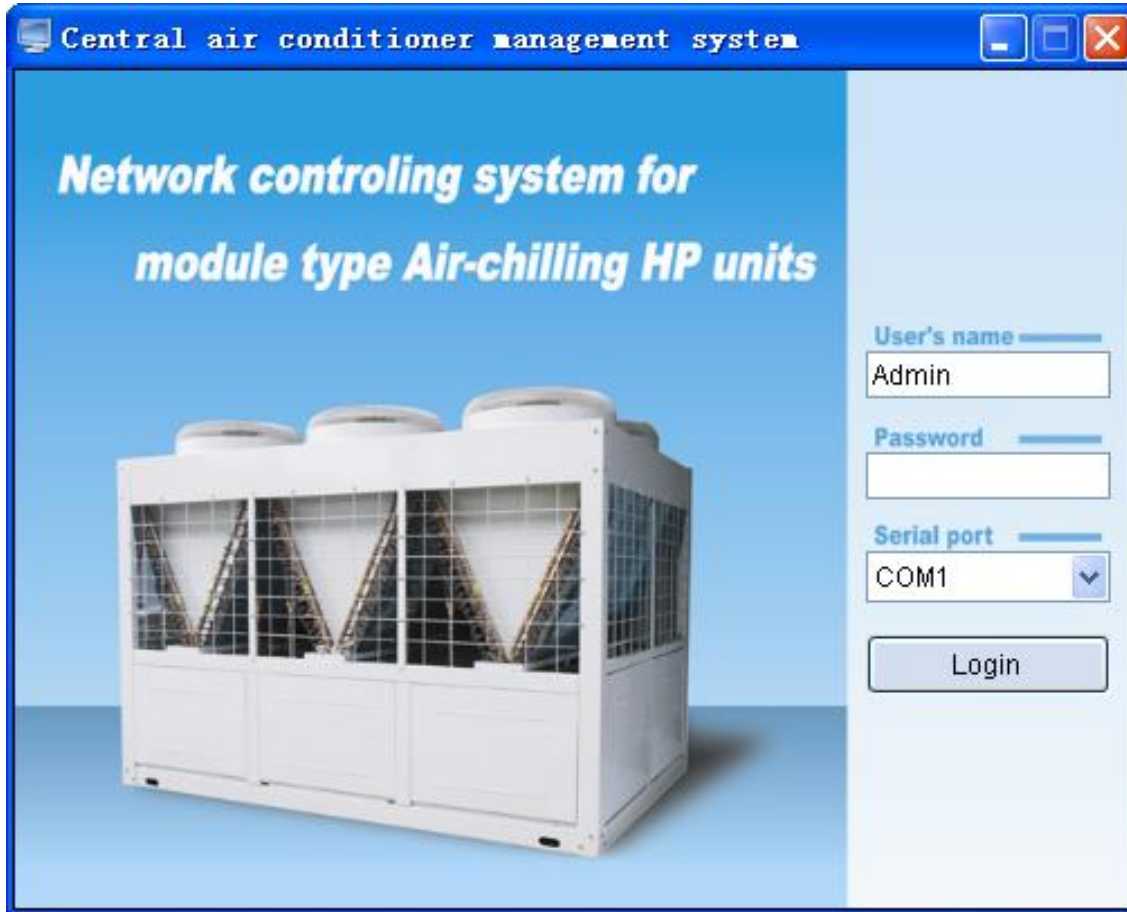
Функциональные возможности



Примечания

Система комплексного управления

➤ Интерфейс пользователя



Страница
авторизации

Система комплексного управления

➤ Интерфейс пользователя

The screenshot shows the 'Central air conditioner management system' interface. 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, circled with a red '1'.
- KJR:** Fields for 'KJR Name' and 'KJR Address', and a 'Lock KJR' button circled with a red '2'.
- System Query:** A list of monitoring parameters, each with a 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 circled with a red '4' is at the bottom.
- System Set:** Configuration options including 'Control mode', 'Manual turn-on quantity', 'Mode set', and 'Setting temperature' (all dropdown menus), and a 'Uniformly Set' checkbox. A 'System operate set' button circled with a red '3' is located below the checkbox.
- Sub-module Query:** Fields for 'Air-chilling module', 'Sub-module address' (dropdown), 'Running mode', 'Water outlet temperature of heat exchanger', 'Error code', and 'Protection code'. A 'Query' button circled with a red '5' is at the bottom.
- More parameters:** A 'More parameters' button circled with a red '6' is located at the bottom right.

Основная
страница

Система комплексного управления

➤ 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

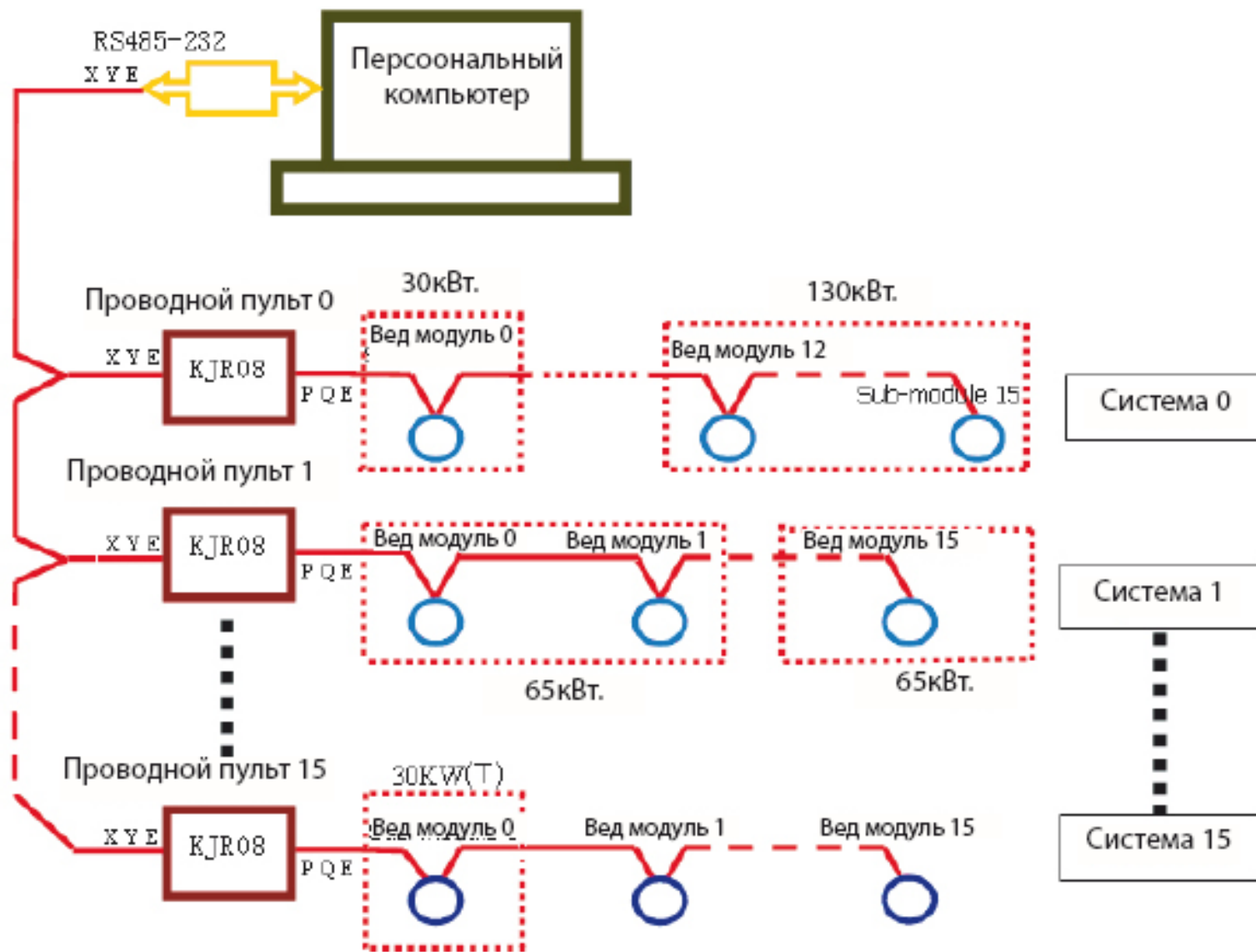
Система комплексного управления

➤ Функциональные элементы

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



Система комплексного управления



Система комплексного управления

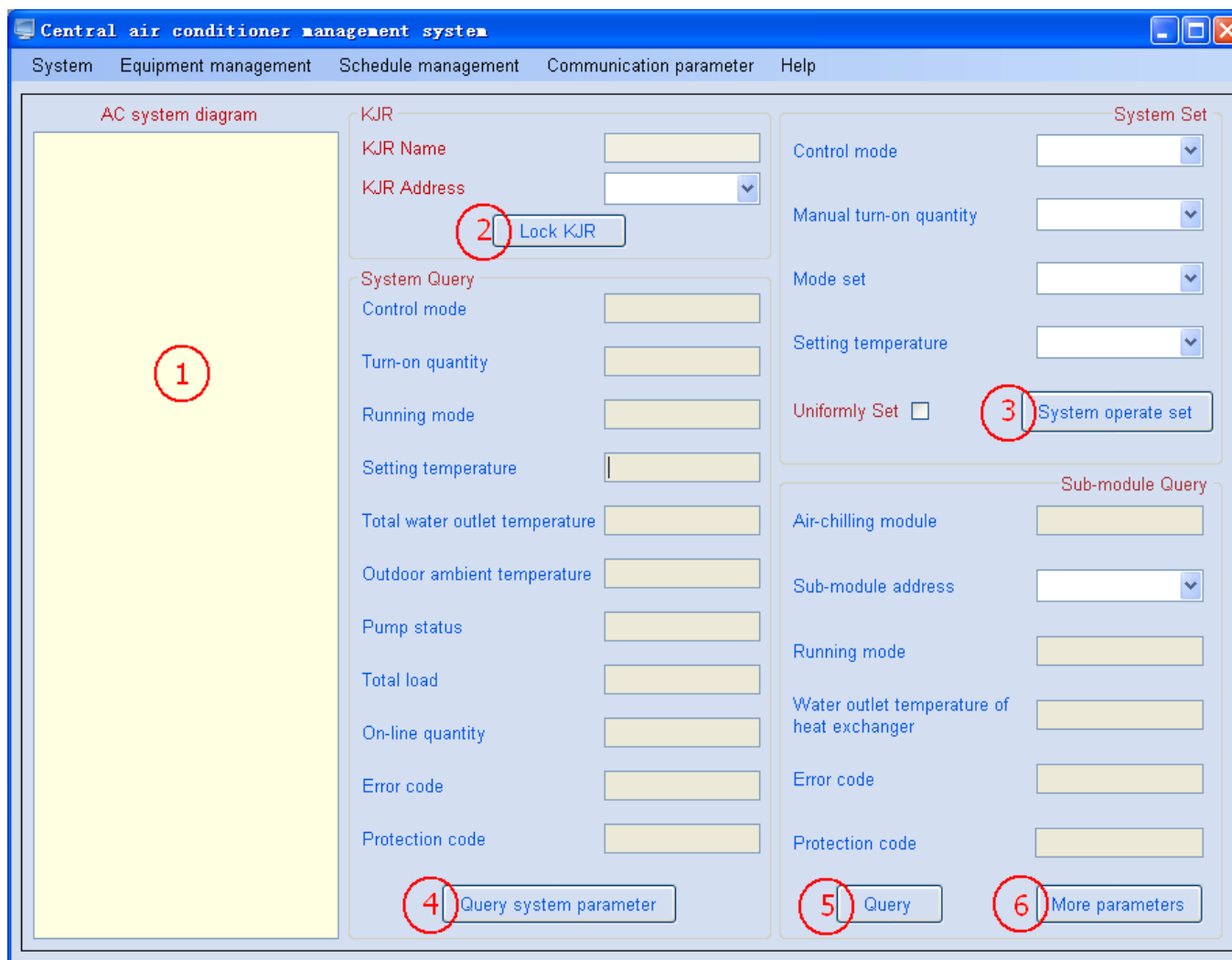
➤ Функциональные возможности

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



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 65кВт(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)P	35(кВт)P	60(кВт)P	65(кВт)P	130(кВт)P	185(kw)P
Кол. Плат управления	1	1	2	2	4	6
Тип	30(кВт)T	35(кВт)T	60(кВт)T	65(кВт)T	130(кВт)T	200(кВ)T
Кол. Плат управления	1	1	1	1	2	3

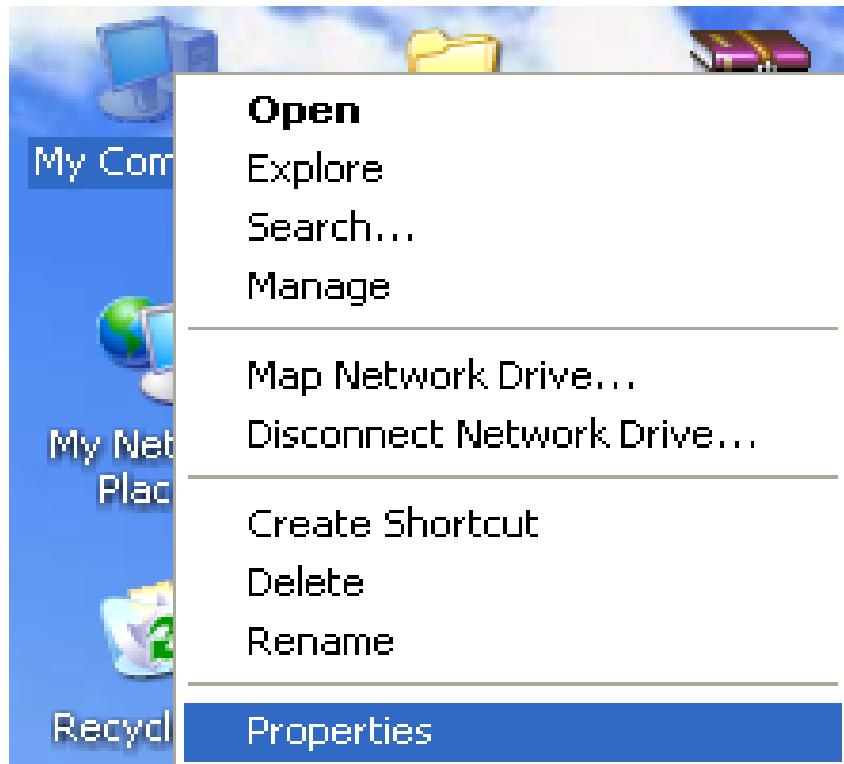
Система комплексного управления

➤ Примечание

Примечание 3:

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

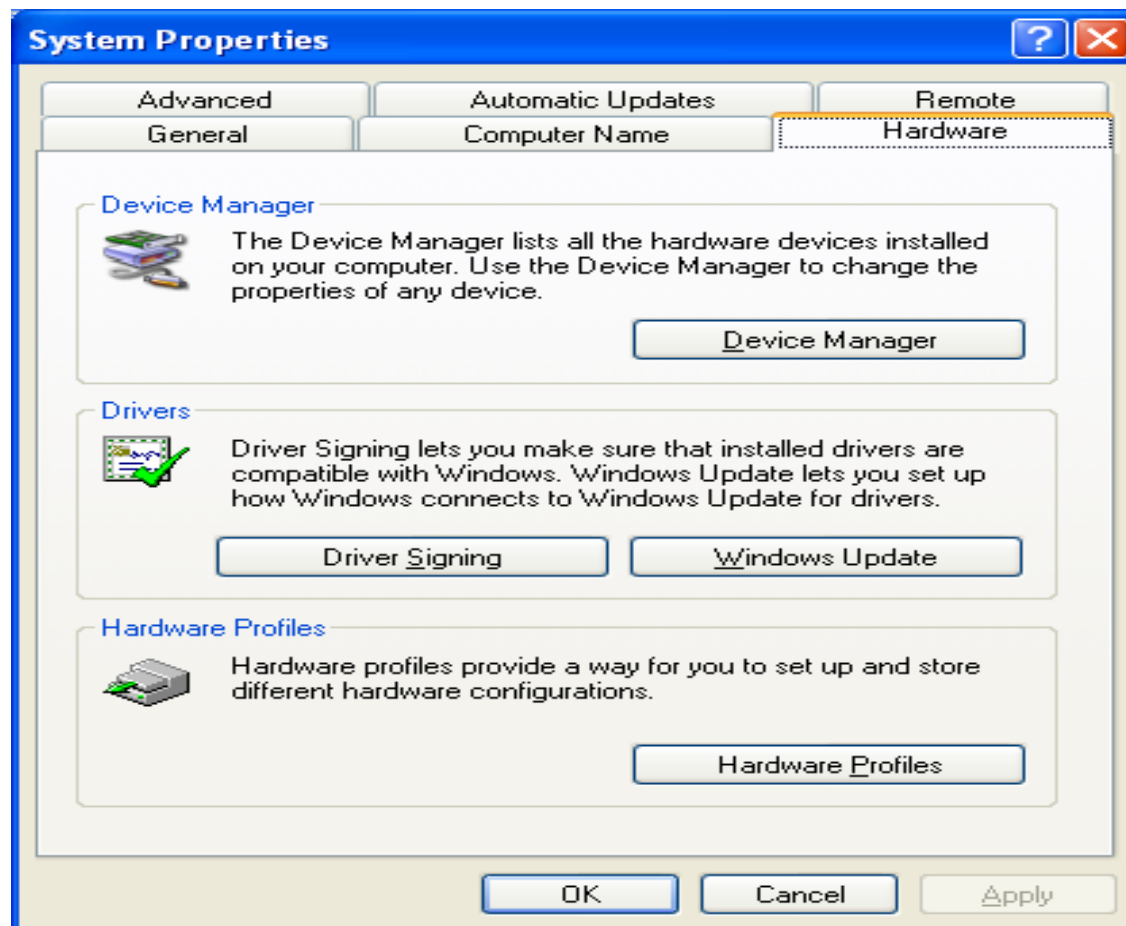
1. Правой кнопкой мыши нажмите “My Computer” (Мой компьютер) и далее “Properties” (Свойства)



Система комплексного управления

➤ Примечание

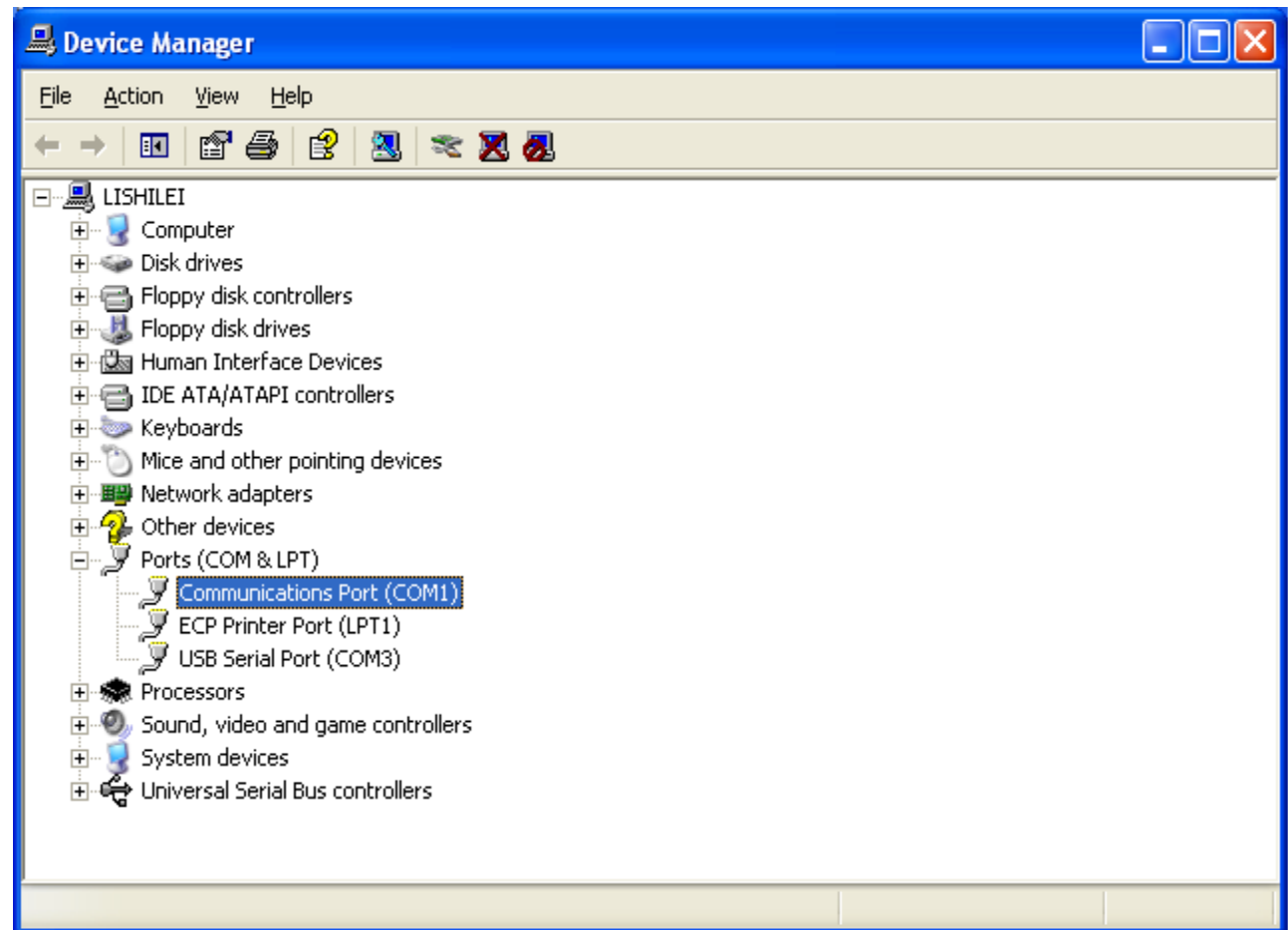
2. Окно “System Properties” (Свойства системы) будет отображено. Выберите подменю “Device Manager” (Диспетчер устройств.)



Система комплексного управления

➤ Примечание

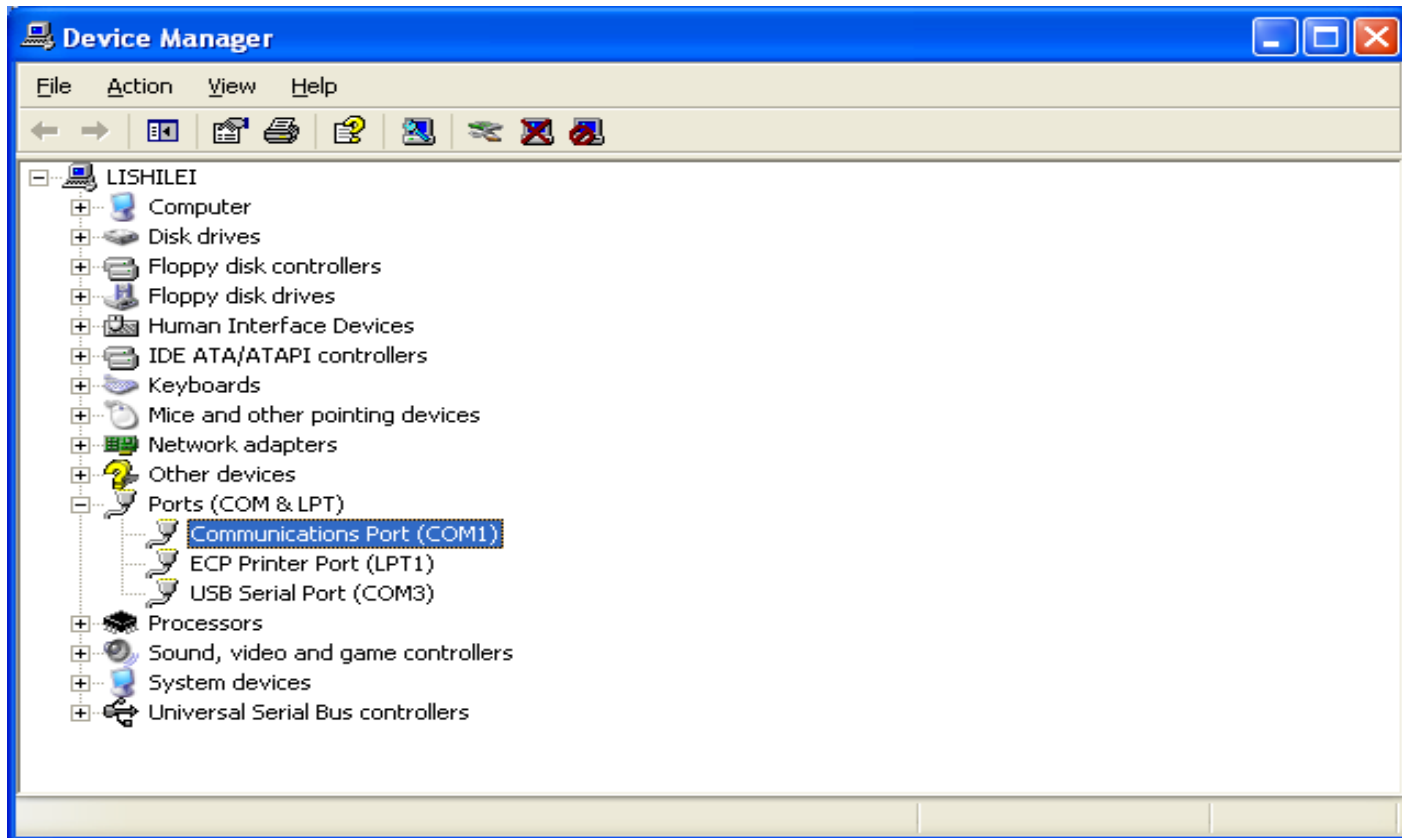
3. Окно “Device Manager” (Диспетчер устройств)



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

Спасибо