



Комплекс аппаратно-программных средств
мониторинга ОКС № 7
«САТЕЛЛИТ»

Руководство по эксплуатации ЛЖАР.469411.085-10 РЭ
Приложение 2

Терминал ЛКМ-9205

Инструкция по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛА. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ.....	5
4	ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	6
5	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	6
6	ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКИ К РАБОТЕ	7

1. НАЗНАЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛА. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Терминал ввода-вывода LKM-9205, используемый в составе программно-аппаратного комплекса (АПСМ) сети ОКС № 7 «Сателлит», представляет собой аналоговый LCD монитор с размером экрана 12.1”, клавиатуру и Touch-pad манипулятор («мышь»). Эти устройства выполнены в едином конструктивном модуле (рис.1) для установки в промышленную стойку шириной 19”.



а)

б)

Рисунок П1.1. Терминал ввода-вывода LKM-9205

а) – в сложенном виде;

б) – в рабочем состоянии.

Интегрированный в терминал переключатель (Switch) на 5 портов позволяет производить поочерёдное подключение любого из используемых в стойке «Сателлит» серверов к монитору, клавиатуре и «мышь» терминала без перекоммутации внешних кабелей. Таким образом, терминал служит единым устройством ввода-вывода для всех серверов стойки.

Имеющиеся динамики для нужд АПСМ не используются.

Терминал имеет внешний блок вторичного электропитания, обеспечивающий преобразование напряжения внешней сети в постоянное напряжения питания +12 В (рис. П2.2).



Рисунок П2.2. Внешний блок питания терминала

Изделие удовлетворяет международным требованиям:

- ЕМІ излучение: CISPR22 Class B и FCC Class B;
- МТВФ: гарантия бесперебойной работы не менее 50000 часов при температуре 25°С.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Электропитание

2.1.1. Внешний блок вторичного электропитания (ВБП) подключается к однофазной сети внешнего питания с номинальным напряжением от 90 до 264 В, с частотой от 47 до 63 Гц.

2.1.2. Выходной разъем ВБП подключается к гнезду DC +12 В (рис. П2.1).



Рисунок П2.1. Выходной разъем ВБП

2.1.3. ВБП обеспечивает стабилизацию и фильтрацию входного напряжения.

2.1.4. Потребляемая мощность не превышает 350 Вт.

2.2. Условия эксплуатации и хранения

- Температура эксплуатации 0 – 50 °С;
- Температура хранения –20 ~ 60 °С;
- Относительная влажность воздуха 10 – 95% при температуре окружающего воздуха 50 °С;
- Допустимые вибрации: 5 – 17 Гц 0.1 G, 17 – 640 Гц 1.5 G.
- Масса 11 кг, без упаковки.
- Потребляемая мощность 19 Вт.

2.3. Комплектация

- LKM-9205;
- блок внешнего питания;
- крепежные планки;
- винты крепления.

3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

3.1. В состав органов управления терминала входят кнопки управления монитором и кнопки переключения каналов терминала (рис. ПЗ.1).



Рисунок П 3.1. Кнопки управления терминала

3.1.1. Кнопки управления:

- Кнопка включения (выключения) LCD монитора (ON/OFF);
 - Кнопка «Select»;
 - Кнопка «Down»;
 - Кнопка «UP»;
 - Кнопка «Return»;
 - Кнопка включения (выключения) динамиков.
- } Используются для навигации в меню
настройки параметров монитора

3.1.2. Кнопки коммутации серверов, имеющие маркировки от 1 до 5. Подключение нужного сервера к устройствам ввода-вывода терминала без перекоммутации внешних кабелей осуществляется путем нажатия кнопки, соответствующей выбранному серверу.

3.1.3. Кнопка «AUTO» позволяет перевести коммутатор в режим автоматического сканирования каналов.

3.2. Индикаторы

3.2.1. Каждой кнопке коммутации серверов соответствует светодиодный индикатор:

- отсутствие индикации означает отсутствие подключения на данном канале;
- красный цвет индикатора означает попытку обращения к каналу, на котором нет подключённого компьютера;
- зелёно-красный цвет индикатора означает активную работу с соответствующим компьютером;
- зелёный цвет индикатора означает отсутствие активной работы с соответствующим компьютером;
- в режиме «AUTO» светится красный светодиод, показывая, что включён режим сканирования каналов.

3.2.2. Индикаторы клавиатуры стандартные и соответствуют стандартным режимам работы с клавиатурой.

4. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

На задней панели LKM-9205 расположены 5 входных каналов «video», «PS/2 mouse», «PS/2 keyboard», «audio» и гнездо подключения внешнего блока питания.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. К эксплуатации терминала и его техническому обслуживанию допускается персонал, имеющий специальную подготовку по работе со средствами вычислительной техники и прошедший аттестацию по правилам электробезопасности категории 1.

5.2. При подготовке к использованию сервера необходимо ознакомиться с данным «Руководством по эксплуатации» и строго ему следовать.

5.3. Необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- не отсоединять, не менять и не перекоммутировать кабели электропитания и интерфейсные кабели при включенном терминале.

5.4. Категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работать с терминалом при снятых частях корпуса.

5.5. Если корпус терминала запылился, его можно протирать сухой мягкой тканью. Для удаления сильных загрязнений можно использовать нейтральные очищающие жидкости, не допуская попадания их внутрь терминала. При этом питание терминала должно быть выключено!

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКИ К РАБОТЕ

6.1. При транспортировке ЛКМ в холодное время года или при хранении его в неотапливаемом помещении перед установкой и подключением он должен быть выдержан в заводской упаковке при нормальной комнатной температуре не менее 24 часов.

6.2. После вскрытия устройства необходимо произвести внешний осмотр терминала и проверить комплектность.

6.3. Установить ЛКМ в монтажный шкаф, руководствуясь «Инструкцией по монтажу» к аппаратно программному комплексу «Сателлит».

6.4. Порядок подключения:

- подключить кабели «video» с выходов VGA серверов в соответствующие разъемы VGA терминала согласно «Схеме подключения». См. «Инструкция по монтажу АПСМ «Сателлит»;
- подключить кабели PS/2-mouse и PS/2-keyboard с соответствующих выходов серверов в соответствующие разъемы MS и KB терминала согласно «Схеме подключения». См. «Инструкция по монтажу».
- подключить выход внешнего блока питания к входному гнезду питания терминала;
- подключить кабель питания к внешнему блоку питания;
- включить кабель питания в источник бесперебойного питания.

6.5. Порядок отключения

Произвести отключение терминала в порядке, обратном п.6.4.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Все го листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводите- льного докум. и дата	Подпись	Дата
	изме- ненных	заме- ненных	новых	аннули- рованных					