



PMBC-16x25H /

PMBC-16x25H исп. 1

Мультимедийный регистратор

Оглавление

1	ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....	5
1.1.	НАЗНАЧЕНИЕ.....	5
1.2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
1.3.	СОСТАВ.....	6
1.4.	КОНСТРУКЦИЯ ВИДЕОНАКОПИТЕЛЯ.....	7
1.5.	МАРКИРОВКА.....	8
1.6.	УПАКОВКА.....	8
2	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	8
2.1.	ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.....	8
2.1.1	<i>Общие указания.....</i>	8
2.1.2	<i>Указания мер безопасности.....</i>	9
2.2.	РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ.....	9
2.2.1	<i>Установка.....</i>	9
2.2.2	<i>Рекомендации по монтажу.....</i>	9
2.2.3	<i>Подключение видеокамер.....</i>	10
2.2.4	<i>Подключение Ethernet сети.....</i>	10
3	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	10
3.1.	ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТНОСТИ ПОСТАВКИ.....	10
3.2.	ПРОВЕРКА ВНЕШНЕГО СОСТОЯНИЯ.....	11
4	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.....	11
5	ХРАНЕНИЕ.....	11
6	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	11
7	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	12
8	СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ.....	12
9	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	12
10	РЕДАКЦИИ ДОКУМЕНТА.....	12

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на мультимедийный регистратор «PMBC-16x25H / PMBC-16x25H исп. 1» (далее прибор) и все его модификации и предназначено для изучения устройства прибора, его установки, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Внимание! Элементы прибора чувствительны к воздействию статического электричества, в связи с чем, перед извлечением прибора из упаковки и последующей установкой, необходимо предусмотреть меры по снятию заряда статического электричества.

1 Описание и работа

1.1. Назначение

Прибор производится в двух вариантах - РМВС-16х25Н и РМВС-16х25Н исп. 1.

Прибор предназначен для:

- Приема (захвата) изображений от черно-белых или цветных аналоговых видеокамер, включая IP видеокамер;
- Предварительной обработки оцифрованных видеоизображений;
- Аппаратной компрессии видео- и аудиоданных;
- Записи в архив на установленный внутри устройства жесткий диск. **Если прибор не оснащается жестким диском, то работа производится в режиме ip-видеосервера, т.е. оцифрованное и компрессированное видеоизображение передается сразу в сеть Ethernet;**
- Создания масштабируемых систем охранного телевидения с использованием программного обеспечения «RM-3».

Прибор позволяет выводить видеосигналы с использованием BNC разъемов и подключать внешний монитор к VGA разъему или HDMI разъему.

Прибор обладает повышенной надежностью за счет использования специализированной элементной базы и операционных систем реального времени (Real-Time Operating System), что положительно отличает его от аналогов.

Подключение видеокамер системы видеонаблюдения производится с помощью BNC разъемов.

Прибор может использоваться как автономно, так и в составе интегрированной системы безопасности ИСБ «Индибирка» НЛВТ.425513.111 ТУ.

1.2. Технические характеристики

Основные технические характеристики видеонакопителя приведены в Табл. 1.

Табл. 1 Технические характеристики видеонакопителя

№	Параметр	Значение
1	Видеовходы	16x BNC (TVI 1080p / AHD 720p / PAL) 16x IP (до 3 Мп)
2	Тип компрессии видео :	
	PMBC-16x25H ;	H.264
	PMBC-16x25H исп. 1.	H.264 / MJPEG
3	Разрешение видео записи	1080p, 1080p lite, 720p, VGA, WD1, 4CIF, CIF
4	Скорость видео записи	16x 12 к/с (1080p) 16x 25 к/с (1080p lite, 720p, VGA, WD1, 4CIF, CIF)
5	Видеопоток	32 кбит/с - 6 Мбит/с
6	Скорость воспроизведения	16x 12 к/с (1080p) 16x 25 к/с (1080p lite)
7	Интерфейс HDD	2 x SATA (до 6 Тбайт каждый)
8	Номинальный уровень входного сигнала PAL, В	1.0
9	Входное сопротивление, Ом	75
10	USB интерфейс	1x USB 2.0, 1x USB 3.0
	VGA интерфейс	1 VGA
	HDMI интерфейс	1 HDMI
11	Сетевой интерфейс	Gigabit Ethernet (1000 Мбит/сек)
12	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+50
13	Напряжение питания постоянного тока, В	12
14	Потребляемая мощность от сети переменного тока ~ 220 В, 50 Гц (от БП).	До 30 Ватт (без HDD)
15	Габаритные размеры видеонакопителя, ШxГxВ мм	380x290x48 мм (1U, крепление в комплекте)
16	Масса видеонакопителя, кг, не более	2.0 кг (без учета HDD)

Примечание. Диапазон рабочих температур указан для помещения, в котором установлен прибор.

1.3. Состав

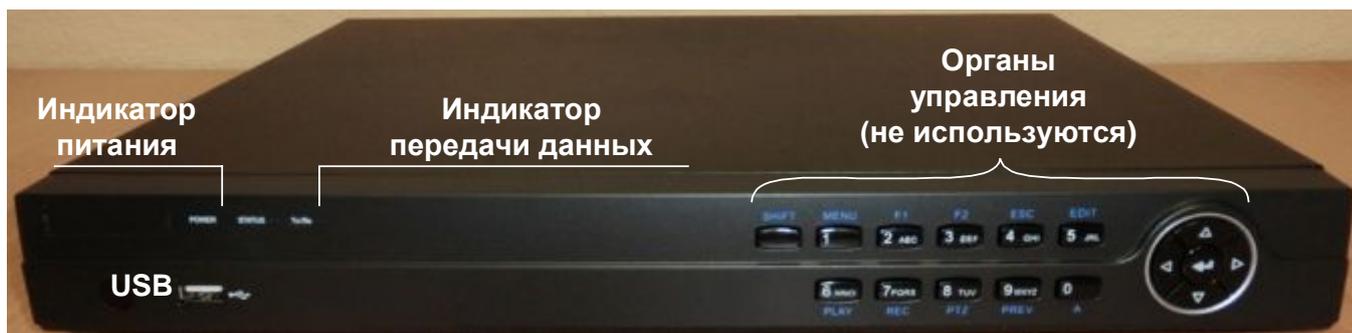
Состав устройства приведен в Табл. 2.

Табл. 2 Состав устройства

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
НЛВТ.426444.010	PMBC-16x25H / PMBC-16x25H исп. 1	1	
НЛВТ.426444.010РЭ	Руководство по эксплуатации и паспорт	1	
	Блок питания 12 В.	1	
	Жесткий диск	-	по требованию заказчика

1.4. Конструкция

Прибор (вид сзади) показан на Рис. 1, Рис. 2. Конструкция прибора обеспечивает его применение в качестве настольного. Для настенного крепления или для установки в 19-ти дюймовых шкафах и стойках используются дополнительные кронштейны.



а) Вид спереди



б) Вид сзади

Рис. 1 Внешний вид PMBC-16x25H / PMBC-16x25H исп. 1

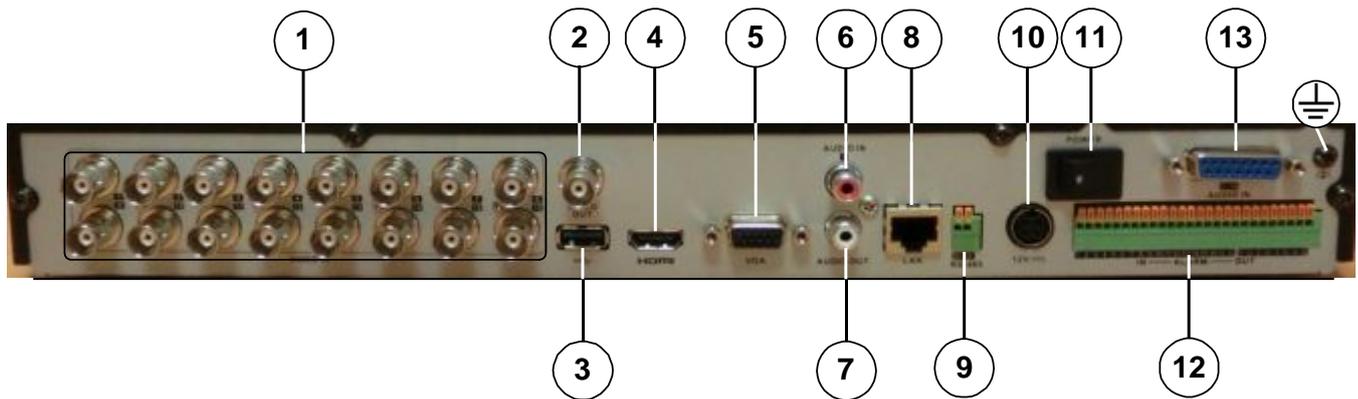


Рис. 2 PMBC-16x25H / PMBC-16x25H исп. 1 (разъемы и клеммы подключения на задней панели)

- | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1) Видеовходы | 2) Видеовыход (не используется) | 3) USB-интерфейс |
| 4) HDMI-интерфейс | 5) VGA-интерфейс | 6) Аудиовход (не используется) |
| 7) Аудиовыход (не используется) | 8) Ethernet –интерфейс | |
| 9) RS-485 (не используется) | 10) Разъем питания =12В | |
| 11) Переключатель питания | 12) Тревожные входы (не используются) | |
| 13) Линейные аудиовходы (не используются). | | |

Внимание. При работе прибора должно быть подключено защитное заземление .

На передней панели расположены индикаторы «POWER» и «Rx\Tx». Индикатор «Rx\Tx» мигает при подключении клиента к устройству и передаче видеосигналов.

Жесткий диск для записи видеоданных устанавливается изготовителем по требованию заказчика. Объем диска подбирается в зависимости от необходимой емкости хранения видеоархива.

1.5. Маркировка

На шильдике видеонакопителя нанесены:

- товарный знак предприятия – изготовителя;
- условное обозначение видеонакопителя;
- заводской номер;

1.6. Упаковка

Каждый прибор упаковывают в индивидуальную тару вместе с руководством по эксплуатации.

2 Использование

2.1. Подготовка к использованию

2.1.1 Общие указания

После длительного хранения видеонакопителя следует произвести внешний осмотр.

При внешнем осмотре необходимо проверить:

- отсутствие видимых механических повреждений;
- чистоту разъемов;

2.1.2 Указания мер безопасности

Все работы, связанные с монтажом, наладкой и эксплуатацией настоящего устройства, должны осуществлять лица, имеющие допуск на обслуживание установок до 1000 В, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящий документ.

Элементы видеонакопителя чувствительны к воздействию статического электричества, в связи с чем перед его извлечением из упаковки и последующим монтажом необходимо предусмотреть съем статического заряда.

2.2. Размещение и монтаж

2.2.1 Установка

Данный вариант видеонакопителя предназначен для установки без жесткого фиксированного крепления к плоскости, например путем расположения видеонакопителя на поверхности стола, для этого на нижней плоскости видеонакопителя имеются ножки-выступы. При этом следует исключить возможность падения видеонакопителя и ударов по нему.

Помещение, в котором будет установлен прибор, должно удовлетворять следующим требованиям:

- температура в помещении от - 10°C до + 50°C;
- относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре + 25°C (без конденсации влаги);
- в воздухе не должно быть паров кислот и щелочей, электропроводной пыли, газов, вызывающих коррозию.

2.2.2 Рекомендации по монтажу

Прибор устанавливается на любое свободное место или в специально подготовленное место, имеющее резьбовые шпильки под отверстия кронштейнов крепления, либо резьбовые отверстия под винты крепления видеонакопителя через отверстия в кронштейнах крепления.

Установку видеонакопителя необходимо производить в выключенном состоянии и принимая меры по устранению воздействия статического электричества.

В качестве соединительного кабеля с видеокамерами и мониторами системы видеонаблюдения следует использовать кабель с волновым сопротивлением 75 Ом типа RG-59.

При монтаже необходимо обеспечить надежную затяжку винтов крепления, но не прилагая чрезмерных усилий.

Внимание. При работе прибора должно быть подключено защитное заземление .

2.2.3 Подключение видеокамер

Перед началом работ по подключению следует внимательно изучить настоящее руководство по эксплуатации, а также соответствующие руководства на видеокамеры.

Подключение источников видеосигнала, производится при помощи разъемов BNC, сети Ethernet – с помощью разъема RJ-45, питание через разъем питания (блок питания входит в состав стандартной поставки).

Внимание! Перед подключением разъема сигнальной проводки от видеокамеры необходимо проверить, что земля разъема не находится под напряжением (переменным или постоянным) относительно земли (корпуса) видеонакопителя, так как в противном случае возможны наводки от сети, проявляющиеся в искажении изображения и нарушении синхронизации при видео-вводе (изображение плывет или прыгает), в худшем случае - выход из строя видеонакопителя. Рекомендуется использовать в качестве блока питания видеокамер гальванически развязанный от сети источник постоянного напряжения или применять различного рода устройства, обеспечивающие гальваническую развязку видеосигнала.

2.2.4 Подключение Ethernet сети

Для работы мультимедийный регистратор «PMBC-16x25H / PMBC-16x25H исп. 1» - необходимо подключить его к ПЭВМ по интерфейсу Ethernet с предварительно установленной операционной системой (Windows 7) установленного ПО «RM-3».

Интерфейс доступен пользователю на сторонней ПЭВМ с любой операционной

При поставке с завода прибор имеет следующие настройки по умолчанию:

IP-адрес - 192.0.0.64

Маска подсети - 255.255.255.0

Логин - admin

Пароль - 12345

Доступно как прямое подключение, так и подключение через браузер IE

3 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание видеонакопителя производят по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание.

Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- проверку внешнего состояния видеонакопителя;
- проверку надежности крепления видеонакопителя, состояния его разъемов и внешних монтажных кабелей.

3.1. Проверка комплектности поставки

Распаковать прибор и проверить:

- комплектность поставки – в соответствии с паспортом;

- заводской номер, дату изготовления на шильдике видеонакопителя и в паспорте;
- наличие элементов дополнительного крепления.

3.2. Проверка внешнего состояния

Провести внешний осмотр видеонакопителя и убедиться в отсутствии внешних повреждений разъемов и корпуса.

4 Текущий ремонт

Возможные неисправности, причины и указания по их устранению приведены в Табл. 3.

Табл. 3 Возможные неисправности

Описание последствий отказов и повреждений	Возможные причины	Указания по устранению
Нет видеосигнала на соответствующем видеовходе "1"..."16"	-нарушен кабель	-проверить кабель связи с видеокамерой
	-не обеспечен надежный контакт разъема BNC	-отключить питание устройств (видеокамер), видеонакопителя и проверить надежность указанных разъемов
Некачественное изображение на экране монитора компьютера	уровень сигнала на входе выходит за пределы рекомендуемого	Проверить уровень видеосигнала (на нагрузке 75 ом)
	наличие наводок или посторонних сигналов в кабеле, соединяющем прибор и камеру	проверить и устранить источники паразитных сигналов (по возможности)

5 Хранение

В помещениях для хранения видеонакопителей не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение видеонакопителей в потребительской таре должно соответствовать условиям ГОСТ 15150.

6 Транспортирование

Транспортирование упакованных видеонакопителей может производиться в любых крытых транспортных средствах. При транспортировании, перегрузке видеонакопители должны оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

Условия транспортирования и хранения должны соответствовать ГОСТ 15150.

После транспортирования (при отрицательных температурах) прибор перед включением должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

7 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие видеонакопителя требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

8 Сведения об изготовителе

ООО «ВИКИНГ», 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12б.

т.: (495) 542-41-70; ф.: (495) 542-41-80.

E-mail: общие вопросы - info@sigma-is.ru; отдел продаж - sale@sigma-is.ru; техническая поддержка - support@sigma-is.ru.

<http://www.sigma-is.ru>

9 Сведения о рекламациях

При отказе в работе видеонакопителя и обнаружении неисправностей должен быть составлен рекламационный акт о выявленных дефектах и неисправностях.

Прибор вместе с паспортом и рекламационным актом возвращается предприятию-изготовителю для ремонта или замены.

Примечание. Выход видеонакопителя из строя в результате несоблюдения правил монтажа и эксплуатации не является основанием для рекламации и бесплатного ремонта.

Внимание! Претензии без паспорта видеонакопителя и рекламационного акта предприятие-изготовитель не принимает.

10 Редакции документа

Редакция	Дата	Описание
1	08.09.2016	Настоящий документ
2	01.11.2016	Добавлен вариант РМВС-16x25Н исп. 1.