



Видеосервер СОТ ИД-СВП-8
для СПО “ИНДИГИРКА”

Оглавление

1	ОПИСАНИЕ	6
1.1.	НАЗНАЧЕНИЕ.....	6
1.2.	ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЯ ВИДЕОСЕРВЕРА ИД-СВП-8.....	7
1.3.	СЕРВЕР ИД-СВП-8. ХАРАКТЕРИСТИКИ. КОНСТРУКЦИЯ. ПОДКЛЮЧЕНИЕ.	8
1.4.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	9
1.5.	МАРКИРОВКА	10
1.6.	УПАКОВКА	10
2	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	10
2.1.	ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.....	10
2.1.1	<i>Общие указания</i>	<i>10</i>
2.1.2	<i>Указания мер безопасности.....</i>	<i>10</i>
2.2.	РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ.....	11
2.2.1	<i>Размещение</i>	<i>11</i>
2.2.2	<i>Рекомендации по монтажу. Подключение.....</i>	<i>11</i>
2.3.	ВКЛЮЧЕНИЕ.....	11
2.4.	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	11
3	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
4	ХРАНЕНИЕ	12
5	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	12
6	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	12
7	СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ	12
8	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	13
9	РЕДАКЦИИ ДОКУМЕНТА	13

Настоящее руководство по эксплуатации видеосервера СОТ ИД-СВП-8 предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, технического обслуживания и соблюдения всех мер безопасности при эксплуатации.

Данное руководство распространяется на все дальнейшие модификации видеосерверов СОТ ИД-СВП. Производитель оставляет за собой право изменения настоящего руководства без предварительного уведомления.

Внимание! 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, обладающие достаточной квалификацией для обслуживания компьютерного оборудования и изучившие настоящий документ.

В руководстве по эксплуатации приняты следующие сокращения:

БД	база данных
БП	блок питания
БЦП	блок центральный процессорный
ИСБ	интегрированная система безопасности
ЛВС	локальная вычислительная сеть на базе Ethernet
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение
ППКОПУ	прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления
СОТ	система охранного телевидения
СПО	специальное программное обеспечение
СУБД	система управления базами данных
ТС	техническое средство

Термины и определения:

Администратор	Лицо, обладающее полными правами на работу в системе (управление и конфигурирование).
Пользователь	Лицо, обладающее правами просмотра событий в системе.

1 Описание

1.1. Назначение

Видеосервер ИД-СВП-08 предназначен для организации видеонаблюдения защищаемых от несанкционированного проникновения, пожаров, техногных/технологических факторов объектов различных форм собственности.

Видеосервер позволяет подключать IP – видеооборудование различных производителей и служит основой для создания современных масштабируемых систем видеонаблюдения в составе ИСБ “ИНДИГИРКА” (НЛВТ.466459.028 ТУ).

Видеосервер ИД-СВП-08 имеет возможность объединения в ЛВС на базе Ethernet.

В качестве ОС используется Astra Linux Special Edition версии 1.6 (релиз Смоленск) - входит в комплект поставки.

Вариант исполнения 2 (исп. 2) поставляются с ОС Windows.

Вариант исполнения 3 (исп. 3) поставляются без операционной системы.

В каждый видеосервер устанавливается 8 накопителей выбранного типа, на основе которых создается RAID-массив.

Для видеосервера могут использоваться следующие типы накопителей:

- Накопитель ИД-СДН-1 Накопитель для видеосервера ИД-СВП 1 Тб, 3.5"
- Накопитель ИД-СДН-2 Накопитель для видеосервера ИД-СВП 2 Тб, 3.5"
- Накопитель ИД-СДН-4 Накопитель для видеосервера ИД-СВП 4 Тб, 3.5"
- Накопитель ИД-СДН-8 Накопитель для видеосервера ИД-СВП 8 Тб, 3.5"
- Накопитель ИД-СДН-16 Накопитель для видеосервера ИД-СВП 16 Тб, 3.5"

Внимание. Лицензии на модули СПО ИНДИГИРКА или других видеоподсистем приобретаются отдельно.

Внимание. Клавиатура, мышь и мониторы приобретаются отдельно.

Внимание. Накопители ИД-СДН для видеоархива приобретаются отдельно.

На Рис. 1 показан внешний вид видеосервера ИД-СВП-8.



Рис. 1 Внешний вид видеосервера ИД-СВП-08.

1.2. Обозначение и наименования видеосервера ИД-СВП-8.

В выпускаемом видеосервере ИД-СВП-8 для СПО “ИНДИГИРКА” приняты следующие условные обозначения:

ИД - С Y Z - X , где :



1.3. Сервер ИД-СВП-8. Характеристики. Конструкция. Подключение.

Сервер ИД-СВП-8 (см. Рис. 1, 19" 2U) используется в качестве сервера системы охранного телевидения и предназначен для подключения IP видеоборудования. Для подключения каждого IP видеоканала – нужна лицензия (приобретается дополнительно).

Символ “Х” – количество HDD для ведения видеоархива в штуках.

Основные технические характеристики сервера приведены в Табл. 1.

Корпус сервера выполнен в форм-факторе 2U для размещения в 19" стойке шкафа. Степень защиты оболочки корпуса соответствует IP20 по ГОСТ 14254-96.

Мышь и клавиатура (в зависимости от модели) могут подключаться к разъемам PS/2 или USB 2.0 (3.0)

Мониторы (в зависимости от модели) могут подключаться к разъемам (DVI, HDMI) в задней части корпуса. Рекомендуемое количество подключаемых мониторов – 1 шт. В качестве ОС видеосервера ИД-СВП-8 используется Astra Linux Special Edition версии 1.6 (релиз Смоленск) - входит в комплект поставки.

Вариант ИД-СВП-8 исп. 2 поставляется с ОС Windows.

Вариант ИД-СВП-8 исп. 3 поставляется без ОС.

Табл. 1 Технические характеристики ИД-СВП-8

№	Параметр	Значение
1	Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В	187 ... 240
2	Мощность потребления, Вт	600
3	Максимальное количество подключаемых IP видеоканалов, шт.	32
4	Установленный объем HDD для ведения видеоархива, Тб *)	1, 2, 4, 8, 16
5	Установленный объем SSD под операционную систему и ПО, ГБ	240
6	Интерфейс DVI, шт.	1
7	Интерфейс HDMI, шт.	1
8	Интерфейс PS/2, шт.	2
9	Интерфейс USB 2.0, шт.	2
10	Интерфейс USB 3.0, шт.	6
11	Интерфейс Ethernet (Gigabit), шт.	1
12	Аналоговый аудио вход, шт.	1
13	Микрофонный вход, шт.	1
14	Аналоговый аудио выход, шт.	1

15	Диапазон рабочих температур, °С	+5 ... +35
16	Диапазон относительной рабочей влажности (без конденсации влаги), %	8 ... 90
17	Диапазон температур хранения и транспортировки, °С	-10 ... +60
18	Диапазон относительной влажности хранения и транспортировки (без конденсации влаги), %	5 ... 95
19	Габариты, мм, не более	430 x 88 x 650
20	Вес нетто, кг, не более	13,2

Примечание *) Определяется заказчиком. Накопители ИД-СДН необходимой ёмкости приобретаются отдельно.

Примечание. Количество подключаемых IP-видеоканалов на один сервер зависит от типа видеоборудования и от параметров видеоканалов (разрешение, кодек, битрейт и т.д.).

Передняя панель



Задняя панель



Рис. 2 ИД-СВП-8. Конструкция, органы управления, индикаторы, разъемы подключения сервера.

1.4. Комплект поставки

Табл. 2 Комплект поставки

Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
ЭВМ	1	
Кабель питания ~220 В, 50 Гц.	1	

Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1*)	Настоящий документ
Программное обеспечение ОС Astra Linux Special Edition версии 1.6 (релиз Смоленск)	1	В вариантах исп. 2 ОС Windows исп. 3 ОС – не поставляется.

Примечание *) По требованию заказчика. Документ содержится на сайте <http://www.sigma-is.ru>.

1.5. Маркировка

Маркировка видеосервера соответствует конструкторской документации и техническим условиям НЛВТ.466459.028 ТУ. На шильдике ЭВМ нанесены:

- товарный знак предприятия – изготовителя;
- условное обозначение устройства;
- заводской номер.

1.6. Упаковка

Упаковка ЭВМ соответствует НЛВТ.466459.028 ТУ.

2 Использование

2.1. Подготовка к использованию

2.1.1 Общие указания

После длительного хранения ЭВМ следует произвести внешний осмотр.

При внешнем осмотре необходимо проверить:

- отсутствие видимых механических повреждений;
- чистоту гнезд, разъемов и клемм.

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.

В процессе монтажа не допускать соприкосновения с токонесущими элементами блоков питания, так как в линиях источников питания может присутствовать опасное напряжение. Подключение и монтаж должны проводиться при обесточенном устройстве.

2.2. Размещение и монтаж

2.2.1 Размещение

Видеосервер предназначен для установки в помещениях, отвечающим следующим требованиям:

- температура - от +5°C до + 35°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.

Размещение ЭВМ должно исключать его случайное падение или перемещение по установочной поверхности, при котором возможно повреждение подключаемых проводов и кабелей.

При установке ЭВМ следует определить оптимальное место его расположения с точки зрения подключения его к внешним устройствам и линиям питания и сети.

2.2.2 Рекомендации по монтажу. Подключение.

Монтаж ЭВМ и всех соединительных линий производится в соответствии с настоящим документом, а также со схемами электрических подключений, приведенных в соответствующих эксплуатационных документах на внешние блоки и устройства.

Подключение производится в соответствии с пп 1.3.

При подключении питания должно быть предусмотрено защитное заземление (клемма розетки).

Подключение экранов линий связи и питания к защитному заземлению необходимо осуществлять в одной точке.

2.3. Включение

Включение ЭВМ производится нажатием кнопки “ВКЛ” на передней панели. При этом необходимо проконтролировать включение блока питания.

При загрузке ОС ввести имя администратора – **user**; пароль администратора - **12345678**.

Имя ЭВМ соответствует варианту исполнения, например - **ID-SVP-8**.

2.4. Программное обеспечение

Для работы ЭВМ необходимо следующее программное обеспечение: ОС Astra Linux.

Подробно документация на СПО содержится на сайте <http://www.sigma-is.ru>.

3 Техническое обслуживание

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

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

- внешнего состояния ЭВМ;
- проверку надежности крепления ЭВМ, состояние внешних монтажных проводов и кабелей;
- проверку параметров линий связи и питания.

4 Хранение

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

Хранение ЭВМ в потребительской таре должно соответствовать условиям ГОСТ 15150 при температуре в диапазоне (-10 ... +60) °С и относительной влажности (5 ... 95) % - без конденсации влаги.

После хранения (перед включением) необходимо выдержать ЭВМ при температуре не менее +20°С в течении не менее 2-х часов.

5 Транспортирование

Транспортирование ЭВМ в потребительской таре должно соответствовать условиям ГОСТ 15150 при температуре в диапазоне (-10 ... +60) °С и относительной влажности (5 ... 95) % - без конденсации влаги.

При транспортировании, перегрузке ЭВМ должны оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

При транспортировании ЭВМ не должно подвергаться действию паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

После транспортирования (перед включением) необходимо выдержать ЭВМ при температуре не менее +20°С в течении не менее 2-х часов.

6 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие ЭВМ требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации и целостности установленных в ЭВМ - пломб.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

7 Сведения об изготовителе

ООО «РИСПА» (ГК СИГМА), 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12б

тел.: (495) 542-41-70, факс: (495) 542-41-80

E-mail: общие вопросы - info@sigma-is.ru;

отдел продаж - sale@sigma-is.ru;

техническая поддержка - support@sigma-is.ru;

ремонт оборудования – remont@sigma-is.ru.

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

8 Сведения о рекламациях

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

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

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

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

9 Редакции документа

Редакция	Дата	Описание
1	18.08.2022	