

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	4
3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ	6
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ	7
5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	7
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
7. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	9
8. СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ	10

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения работы, монтажа и эксплуатации контроллера видеосервера «ГОРИЗОНТ» (далее – видеосервер «ГОРИЗОНТ»).

Внимание! Видеосервер «ГОРИЗОНТ» при работе подключен к сети переменного тока напряжением 220В. Во избежание пожара или поражения электрическим током не подвергайте прибор воздействию сырости и не эксплуатируйте прибор со вскрытым корпусом.

Отключайте видеосервер от сети при проведении монтажных работ и работ, связанных с устранением неисправностей.

Не располагайте видеосервер вблизи источников тепла, нагревательных приборов, не подвергайте прямому воздействию солнечных лучей, не накрывайте.

При установке и эксплуатации прибора руководствуйтесь «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителями».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Видеосервер «ГОРИЗОНТ» предназначен для работы в составе Системы видеонаблюдения «ГОРИЗОНТ» (далее – СВН «ГОРИЗОНТ»).

1.2 СВН «ГОРИЗОНТ» разработана для организации централизованного видеонаблюдения охраняемых объектов с возможностью записи, обработки и хранения изображения, а также передачи его по информационной сети. СВН «ГОРИЗОНТ» может включать в себя от одного до четырех видеосерверов «ГОРИЗОНТ» соединенных через сеть Ethernet по протоколу TCP/IP с персональным компьютером, на котором установлено программное обеспечение «Система видеонаблюдения «ГОРИЗОНТ» (далее – ПО «ГОРИЗОНТ»).

1.3 Видеосервер «ГОРИЗОНТ» выпускается в двух вариантах исполнения:

№ варианта	Обозначение	Отличия
Вар. 1	САПО.468229.001	Полный набор функций
Вар. 2	САПО.468229.001-01	Отсутствует аудиоканал

1.4 Видеосервер «ГОРИЗОНТ» осуществляет оцифровку входных сигналов от видеокамер и источников звука, преобразование их в цифровой поток стандартных форматов и передачу на персональный компьютер. Он имеет четыре видеовхода для подключения видеокамер, линейный аудиовход и вход для подключения электретного микрофона. Дополнительно видеосервер имеет четыре входа для подключения охранных извещателей, и два выхода для питания видеокамер.

1.5 В корпусе видеосервера установлены плата контроллера, плата источника питания, сетевой трансформатор и отсек для размещения аккумуляторной батареи.

1.6 Видеосервер предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы.

1.7 Электропитание видеосервера осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц или от встроенного резервного источника питания – аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 12 В и емкостью 1,2 Ач.

1.8 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды вид исполнения видеосервера УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

1.9 По условиям эксплуатации в части воздействия механических

факторов внешней среды видеосервер относится к группе М1 по ГОСТ 17516-72 и степени жесткости I по ГОСТ 16962-71.

1.10 Видеосервер устойчив к воздействию помех распространяющихся по проводам и проводящим конструкциям, а также помех распространяющихся в открытом пространстве второй степени жесткости по ГОСТ 50009.

1.11 Конструкция видеосервера обеспечивает степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-96.

1.12 Видеосервер относится к однофункциональным, восстанавливаемым, ремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы II, вида I по ГОСТ 27.003-90.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Максимальное количество видеокамер, подключаемых к видеосерверу – 4. Стандарт входного видеосигнала от видеокамер – PAL.

2.2 Максимальная длина линии связи между видеокамерой и видеосервером – не более 100 м при волновом сопротивлении линии связи 75 Ом. Тип входного разъема видеосигнала – RCA.

2.3 Номинальное напряжение входного аудио сигнала по линейному входу – 300 мВ при входном сопротивлении 4,7 кОм.

2.4 Номинальное напряжение входного аудио сигнала по микрофонному входу – 70 мВ при входном сопротивлении 4,7 кОм. Тип входного разъема аудиосигналов – G3.5M.

2.5 Видеосервер имеет разъем Ethernet 10 Base T для соединения с сетевой картой персонального компьютера или сетевым концентратором. Для обеспечения работы видеосервера требуется соединение по витой паре 5-й категории при скорости не менее 10 Мбит/с.

2.6 Видеосервер обеспечивает передачу полукадров изображения с размерами 720 x 288 и скоростью не менее 9 полукадров в секунду. Формат потока передаваемых видеоданных – JPEG2000, формат потока аудиоданных – G729.

2.7 Видеосервер имеет служебный интерфейс RS-232 (розетка XS7 на плате контроллера), для подключения через жгут программирования к COM-порту компьютера при задании начальной конфигурации устройства.

2.8 Видеосервер имеет 4 входа (клеммы XS9, XS10 на плате контроллера) для подключения охранных извещателей (датчиков движения), позволяющих управлять запуском ввода видео- и аудиосигналов. Состояние контактов охранных извещателей, соответствующее тревожному режиму выбирается пользователем через настройки ПО «ГО-РИЗОНТ».

2.9 На плате источника питания предусмотрена кнопка (тампер) для обнаружения попыток несанкционированного вскрытия корпуса.

2.10 На плате контроллера имеется кнопка SB1 «Default» для установки по умолчанию параметров настройки видеосервера.

2.11 Видеосервер имеет следующие установки параметров по умолчанию:

- идентификатор устройства *устройство №1*;
- IP – адрес 192.168.1.254;
- шлюз 192.168.1.1;
- маска 255.255.255.0;
- порт 1225;

2.12 Плата источника питания имеет два выхода (клеммы XS5, XS6) для питания видеокамер, охранных извещателей или иных устройств (например внешних реле) с номинальным напряжением 12 В и суммарным током потребления не более 0,6 А.

2.13 Видеосервер сохраняет работоспособность и обеспечивает автоматический подзаряд аккумуляторной батареи (резервного источника питания) при изменении напряжения питающей сети переменного тока в диапазоне от 187 В до 242 В.

2.14 При работе от сети 220 В и суммарном выходном токе от 0,2 до 0,6А напряжение на выходах питания видеокамер находится в диапазоне от 12,2 до 13,0В.

2.15 Мощность, потребляемая видеосервером от сети переменного тока в любом режиме без учета видеокамер – не более 17 ВА.

2.16 При пропадании напряжения сети 220 В видеосервер автоматически без нарушения установленных режимов работы переходит на питание от встроенной аккумуляторной батареи (12 В 1,2 Ач) и сохраняет работоспособность в диапазоне напряжений батареи от 11,8 В до 14,0 В.

2.17 При работе от резервного источника и суммарном выходном токе от 0,2 до 0,6А напряжение на выходах питания видеокамер находится в диапазоне от 10,5 до 13,0В.

2.18 Полностью заряженная аккумуляторная батарея обеспечивает сохранение работоспособности видеосервера, и внешних потребителей с суммарным током не более 0,6 А при пропадании питающего напряжения в сети на время не менее 0,5 часа.

2.19 При снижении напряжения резервного источника питания до величины $10,2 \pm 0,4$ В видеосервер переходит в режим защиты аккумуляторной батареи от глубокого разряда.

2.20 На корпусе видеосервера имеются светодиодные индикаторы:

- «СЕТЬ» для отображения красным цветом наличия питающих напряжений;
- «ПЕРЕДАЧА» для отображения зелеными вспышками передачи видеоданных в компьютер;
- «Связь с ПК» для отображения зеленым цветом установленного соединения и короткими вспышками красного цвета – приема команд управления от компьютера.

2.21 Масса видеосервера без аккумуляторной батареи – не более 0,9 кг.

2.22 Габаритные размеры видеосервера – не более 150x190x70 мм.

3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3.1 Установите видеосервер на охраняемом объекте в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

3.2 Произведите монтаж всех линий, соединяющих прибор с сетью переменного тока, видеокамерами, источниками звука, охранными извещателями и персональным компьютером в соответствии со схемой электрических соединений (раздел 8). Все подключения к видеосерверу следует производить при снятом напряжении питания.

3.3 Для первоначального конфигурирования видеосервера соедините его с COM-портом персонального компьютера через интерфейсный кабель RS-232.

3.4 Установите аккумулятор в корпус видеосервера, предварительно подсоединив синюю клемму к минусовому, а красную клемму к плюсовому контакту аккумулятора. При длительном выключении прибора (более 1-2 суток) со снятым напряжением питания 220 В целесообразно отключать аккумулятор для предотвращения его разряда.

3.5 Закройте крышку сервера и, используя внешний выключатель, подайте сетевое напряжение 220 В, 50 Гц.

3.6 Для работы с видеосервером используйте ПО «Система видеонаблюдения «ГОРИЗОНТ». Подробное описание ПО приведено в прилагаемой технической документации на компакт-диске.

3.7 После проведенного конфигурирования видеосервера, в случае необходимости восстановления его начальных параметров необходимо выполнить следующие действия:

- обесточить видеосервер, сняв с него сетевое напряжение и отключив аккумуляторную батарею;
- включить питание, удерживая при этом в нажатом состоянии кнопку SB1 «Default» на время не менее 30 секунд.

3.8 В случае возможных сбоев в работе видеосервера, связанных с воздействием электростатических разрядов на присоединенные к нему линии, необходимо отключить на несколько секунд питающие видеосервер напряжения (в т.ч. отключить любой из жгутов аккумуляторной батареи).

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки видеосервера должен соответствовать указанному в таблице.

Обозначение	Наименование	Кол-во
САПО.468229.001	Контроллер видеосервера «ГОРИЗОНТ» вар. 1	
САПО.468229.001-01	Контроллер видеосервера «ГОРИЗОНТ» вар. 2	
	Диск с программным обеспечением «Система видеонаблюдения «ГОРИЗОНТ»	1
САПО.685621.049	Жгут для программирования	1
САПО.468229.001РЭ	Контроллер видеосервера «ГОРИЗОНТ» Руководство по эксплуатации	1

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие видеосервера «ГОРИЗОНТ» техническим условиям ТУ 432-034-11858292-068-06 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Срок гарантийных обязательств 3 года. Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки, либо установки прибора.

5.3 В течение этого срока гарантируются бесплатная настройка, ремонт или замена (по усмотрению производителя) вышедшего из строя прибора.

5.4 Гарантийные обязательства распространяются на изделия, не имеющие механических повреждений или других признаков неправильного транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Контроллер видеосервера «ГОРИЗОНТ» соответствует конструкторской документации и ТУ 432-034-11858292-068-06 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска:

Серийный номер:

Штамп ОТК

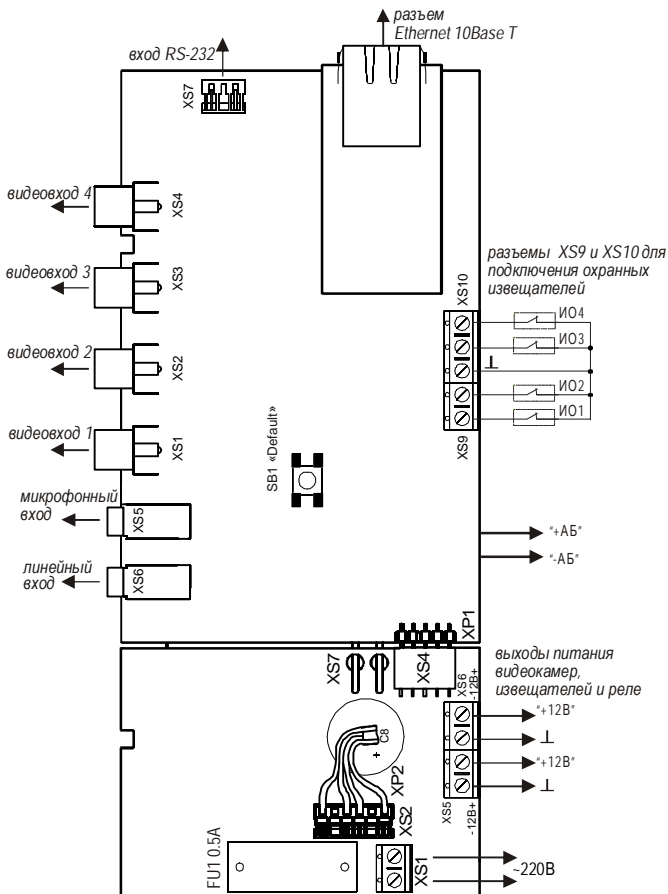
7. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НПО «Сибирский Арсенал»
ул. Немировича-Данченко, 165
г. Новосибирск, 630087, а/я 25, Россия

тел: (383) 211-29-62
факс: (383) 211-29-63
сервис-центр: (383) 212-59-67

e-mail: sibarsenal@ksn.ru
сайт: www.arsenal-sib.ru

8. СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



Примечание. В варианте исполнения 2 отсутствуют разъемы «Микрофонный вход» и «Линейный вход».