

Christie NAS-S2



Руководство пользователя

020-101664-01

Christie NAS-S2

Руководство пользователя

020-101664-01

ПРИМЕЧАНИЯ

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРСКИХ ПРАВАХ И ТОВАРНЫХ ЗНАКАХ

© Christie Digital Systems USA, Inc., 2014 г. Все права защищены.

Все названия марок и продукции являются товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или торговыми наименованиями соответствующих владельцев.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

При подготовке данного документа были приложены все усилия, чтобы гарантировать точность приведенной информации, но в некоторых случаях изменения продуктов или их доступность могут быть не отражены в данном документе. Компания Christie сохраняет за собой право вносить изменения в технические характеристики оборудования в любое время без уведомления. Технические характеристики поставляемого оборудования являются стандартными, но фактические характеристики зависят от ряда факторов, неподконтрольных Christie, включая обеспечение для продукта надлежащих рабочих условий. Технические характеристики основаны на информации, доступной на момент сдачи данного материала в печать. Christie не дает никаких гарантий относительно данного материала, включая в числе прочего подразумеваемые гарантии пригодности для какой бы то ни было цели. Christie не несет ответственности за содержащиеся здесь ошибки, равно как за случайный или косвенный ущерб, понесенный в связи с применением или использованием данного материала. Расположенные в Канаде производственные мощности, на которых изготавливается данное оборудование, сертифицированы по стандартам ISO 9001 и 14001.

ГАРАНТИЯ

Изделия обеспечены стандартной ограниченной гарантией Christie, все условия которой можно запросить у местного дилера Christie или в компании Christie. Помимо прочих ограничений, которые могут быть оговорены в стандартной ограниченной гарантии компании Christie, и в силу действия условий, релевантных или применимых в отношении вашего изделия, гарантия не покрывает следующее:

- a. Повреждения или неисправности, полученные во время транспортировки в любом направлении.
- b. Лампы проектора (см. отдельные правила обслуживания Christie).
- c. Повреждения или неисправности, вызванные применением ламп проектора в течение срока, превышающего срок их службы, либо использование ламп, не являющихся лампами компании Christie, поставленными уполномоченным продавцом ламп Christie.
- d. Неисправности или повреждения, связанные с использованием данного изделия Christie вместе с оборудованием других производителей, например с системами распределения, камерами, проигрывателями DVD и т. д., а также неисправности, связанные с подключением оборудования к устройствам сопряжения от других производителей.
- e. Неисправности или поломки, вызванные использованием любых ламп, других деталей или компонентов оборудования, приобретенных или полученных не от авторизованного реализатора продукции Christie, включая, но не ограничиваясь этим, любых распространителей, предлагающих лампы, детали или компоненты оборудования Christie через Интернет (сведения об авторизованных распространителях продукции можно получить у представителей компании Christie).
- f. Повреждения или неисправности, вызванные ненадлежащей эксплуатацией изделия, неправильным подключением питания, авариями, пожаром, наводнением, ударом молнии, землетрясением или другими стихийными бедствиями.
- g. Повреждения или неисправности, вызванные неправильной установкой или модификацией оборудования любым лицом, не являющимся специалистом Christie по обслуживанию или официальным поставщиком услуг Christie.
- h. Повреждения или неполадки, связанные с использованием продукта на движущейся платформе или ином подвижном устройстве, которые для этого не предназначены и не рекомендованы для работы компанией Christie.
- i. Повреждения или неисправности, связанные с использованием проектора вместе с генератором дыма на масляной основе или системой лазерного освещения.
- j. Обозначенные в гарантии условия и сроки распространяются на жидкокристаллические проекторы только при условии их обычной эксплуатации. Под обычной эксплуатацией понимается использование не более 8 часов в день и не более 5 дней в неделю.
- k. Неисправности, вызванные эксплуатацией изделия на открытом воздухе (для изделий, специально не предназначенных для такого использования), если только изделие не защищено от осадков и других неблагоприятных факторов влияния окружающей среды, и температура среды не находится в пределах, определенных в перечне технических характеристик.
- l. Наличие остаточных изображений на плоских жидкокристаллических экранах.
- m. Неисправности, вызванные нормальным износом и амортизацией изделия.

Гарантия не распространяется на изделия, серийный номер которых удален или сбит. Гарантия также не распространяется на изделия, приобретенные пользователем у распространителя за пределами страны местонахождения распространителя, за исключением следующих случаев: 1) в стране местонахождения пользователя имеется представительство компании Christie; или 2) приобретена соответствующая международная гарантия на изделие.

Гарантия не предусматривает обязательства компании Christie выполнять гарантийное обслуживание на месте.

ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Профилактическое обслуживание является важной частью систематической и надлежащей эксплуатации изделия. Информация о регламенте обслуживания изделия приведена в разделе «Техническое обслуживание». Несоблюдение рекомендуемого Christie графика профилактического обслуживания приведет к аннулированию гарантии.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Данное изделие было протестировано и признано отвечающим требованиям для цифровых устройств класса А в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти правила устанавливают требования, обеспечивающие надлежащую защиту изделия от неблагоприятных воздействий при эксплуатации в коммерческих целях. Данное изделие генерирует, использует и может излучать радиоволны. Установка и эксплуатация изделия с нарушением инструкций, указанных в руководстве по эксплуатации, может привести к созданию помех радиосвязи. Эксплуатация данного изделия в жилой зоне может привести к созданию помех радиосвязи, устранение которых должно быть выполнено за счет пользователя оборудования.

CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)

이 기기는 업무용 (A 급) 으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Окружающая среда

Данное изделие разработано и произведено с применением высококачественных материалов, среди которых могут быть

переработанные материалы и материалы, используемые вторично. Символ  означает, что электрическое и электронное оборудование после окончания срока его службы следует утилизировать отдельно от бытового мусора. Утилизируйте данное изделие в соответствии с местным законодательством. В Европейском союзе для электрических и электронных устройств существуют специальные программы сбора и утилизации. Помогите сохранить окружающую среду, в которой мы живем!

Содержание

Установка и настройка	8
Необходимое оборудование	8
Стандартная настройка	8
Пользовательская настройка	9
Подключите медиаблок Christie IMB-S2 и настройте конфигурацию сети	10
Создайте общую сетевую папку	11
Убедитесь в том, что служба NFS активирована, и деактивируйте автономный режим	12
Настройте параметры обмена данными медиаблока Christie IMB	12
Откорректируйте параметры пользователя	13
Интерфейс административного приложения сетевого накопителя Christie NAS-S2	15
Резервирование и восстановление	16
Подключите сетевой накопитель Christie NAS-S2 к ИБП	16
Подключение к ИБП по каналу USB	16
Подключение ИБП по протоколу SNMP	17
Восстановление отказавшей группы RAID	18
Обновление интегрированного программного обеспечения сетевого накопителя Christie NAS-S2	19
Устранение неисправностей	20
Ознакомьтесь с системными журналами	20
Просмотрите данные состояния Christie NAS-S2	20
Световые ЖК-индикаторы, обозначающие различные состояния сетевого накопителя Christie NAS-S2	21
Звуковые сигналы сетевого накопителя Christie NAS-S2	22

Установка и настройка

В данном разделе приведена информация и описаны процедуры, относящиеся к установке и настройке сетевого накопителя Christie NAS-S2. Предусмотрены два режима установки устройства: стандартный и пользовательский. В рамках стандартного режима установки используются заводские параметры, заданные Christie. Чтобы обеспечить соответствие параметров устанавливаемого оборудования параметрам конкретной сети, выполните настройку в пользовательском режиме.

Задать конфигурацию обмена данными между медиаблоком Christie IMB-S2 и сетевым накопителем Christie NAS-S2 можно посредством меню сенсорной панели управления (touch panel controller, TPC) проектора или веб-интерфейса. Если используется веб-интерфейс, IP-адрес вашего компьютера должен находиться в той же подсети, что и проектор; при этом компьютер должен быть соединен кабелем Ethernet с портом Ethernet логической карты проектора (projector intelligence board, PIB).

Настоящее руководство предназначено для операторов систем проецирования Christie, прошедших целевую профессиональную подготовку. Пособие предполагает наличие у операторов базовых знаний функций проектора и сетевой инфраструктуры.

Необходимое оборудование

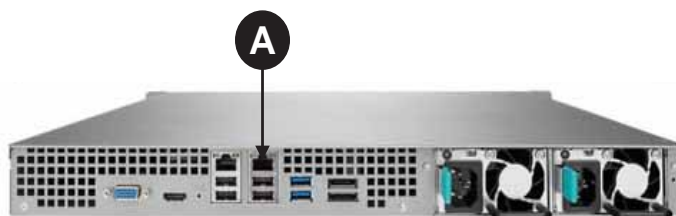
- Сетевой накопитель Christie NAS-S2 (арт. №:108-502108-XX) со следующим оборудованием:
 - Кабель Ethernet
 - Christie NAS-S2
- Проектор Christie с надлежащим образом установленным и настроенным медиаблоком Christie IMB-S2.

Стандартная настройка

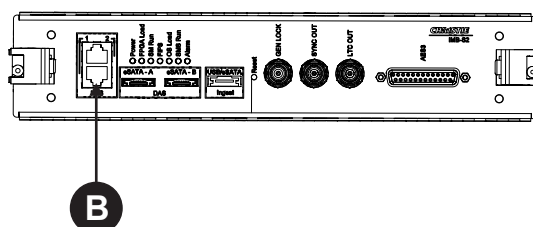
Используйте описанную ниже процедуру, чтобы настроить сетевой накопитель Christie NAS-S2 для работы под управлением заводских настроек. Порт 1 настроенного в стандартном режиме сетевого накопителя Christie NAS-S2 использует статический IP-адрес 192.168.1.101.

1. Распакуйте медиаблок Christie IMB-S2 и установите накопители на жестких дисках. Настройка накопителей на жестких дисках выполнена изготовителем, и их установка может осуществляться в любом порядке.

2. Соедините один разъем кабеля Ethernet с правым портом Ethernet (A) сетевого накопителя Christie NAS-S2.



3. Соедините противоположный разъем кабеля Ethernet с портом NAS 1 (B) на медиаблоке Christie IMB-S2.



4. Подключите сетевой накопитель Christie NAS-S2 к источнику питания переменного тока.
5. Включите проектор и сетевой накопитель Christie NAS-S2.
6. Убедитесь в том, что IP-адрес NAS 1 для Christie IMB-S2 настроен корректно:
 - a. на сенсорной панели управления проектора коснитесь **Menu** (Меню) > **Christie IMB** > **System** (Система).
 - b. Коснитесь вкладки **IMB Network** (Сеть IMB).
 - c. Убедитесь в том, что в поле IP Address (IP-адрес) отображен IP-адрес **192.168.1.100**.
Если отображен другой IP-адрес, ведите указанный IP-адрес и коснитесь **Save** (Сохранить).

Пользовательская настройка

Используйте эту процедуру, чтобы настроить сетевой накопитель Christie NAS-S2 и медиаблок Christie IMB-S2 для работы под управлением пользовательских настроек.

IP-адреса и названия папок, указанные в настоящем разделе, приведены в качестве примера. Используйте IP-адреса и имена общих ресурсов, применяемые в системе вашего кинозала.

Подключите медиаблок Christie IMB-S2 и настройте конфигурацию сети

1. Выгрузите и установите на вашем компьютере утилиту Christie Finder. Утилита доступна для загрузки на веб-сайте Christie Digital (www.christiedigital.com).
2. Соедините один разъем кабеля Ethernet с компьютером и подключите противоположный разъем кабеля к порту Ethernet (1) сетевого накопителя Christie NAS-S2.
3. Откройте утилиту Christie Finder. Утилита автоматически определяет наличие и отображает обозначение сетевого накопителя Christie NAS-S2.
4. Нажмите **Configure** (Конфигурация).
5. Введите используемые по умолчанию имя администратора **admin** и пароль администратора **cdsclub**. Нажмите **OK**.
6. Нажмите на вкладку **Network Settings** (Сетевые настройки).
7. В списке **Configuration of Network Interfaces** (Конфигурация сетевых интерфейсов) выберите **Standalone** (Автономный режим).
8. Нажмите на вкладку **Ethernet 1**.
9. Выберите **Use the following static IP settings** (Использовать следующие статические параметры IP).
10. Заполните следующие поля:

Поле	Описание
IP Address (IP-адрес)	192.168.1.101 (IP-адрес порта Ethernet 1 сетевого накопителя Christie NAS-S2)
Subnet Mask (Маска подсети)	255.255.255.0
Шлюз по умолчанию (Default Gateway)	0.0.0.0 или IP-адрес порта Christie NAS1

11. Нажмите **OK**.
12. Добавьте используемый компьютер к подсети устройства NAS:
 - a. На компьютере нажмите **Пуск > Панель управления**.
 - b. Щелкните **Центр управления сетями и общим доступом**.
 - c. В области слева щелкните **Изменение параметров адаптера**.
 - d. Щелчком правой кнопки мыши выберите сетевое соединение и выберите **Свойства**.
 - e. В списке **Отмеченные компоненты используются этим подключением** выберите **Протокол IP (TCP/IP)**.
 - f. Щелкните **Свойства**.
 - g. Выберите **Использовать следующий IP-адрес**.

- h. Введите IP-адрес в поле **IP-адрес**. IP-адрес должен находиться в то же подсети, что и сетевой накопитель Christie NAS-S2. В приводимом примере IP-адрес следующий: **192.168.1.15**.
- i. Введите **255.255.255.0** в поле **Маска подсети**.
- j. Нажмите **ОК**.

Создайте общую сетевую папку

Общая папка обеспечит медиаблоку Christie IMB возможность сохранения и воспроизведения загруженного содержимого.

1. Откройте интерфейс административного приложения сетевого накопителя Christie NAS-S2:
 - a. Откройте веб-обозреватель. Christie рекомендует использовать Mozilla FireFox или Google Chrome.
 - b. В поле **Address** (Адрес) введите **http://192.168.1.101:8080**.
 - c. Нажмите **Enter**.
2. Введите ваши имя пользователя и пароль и нажмите **Enter**.
3. Активируйте службу NFS:
 - a. Щелкните **Network** (Сеть).
 - b. В области слева щелкните **Network Services** (Сетевые службы).
 - c. В области справа щелкните **Win/Mac/NFS**.
 - d. Щелкните по вкладке **NFS Service** (Служба NFS).
 - e. Щелкните **Enable NFS Service** (Активировать службу NFS).
 - f. Щелкните **Apply** (Применить).
4. Создайте общий сетевой ресурс:
 - a. В области слева щелкните **Privilege Settings** (Особые параметры).
 - b. В области справа щелкните **Shared Folders** (Общие папки).
 - c. Щелкните **Create** (Создать) > **Shared Folder** (Общая папка).
 - d. В поле **Folder Name** (Имя папки) введите **Content** (Содержимое).
 - e. Выберите том диска для общего ресурса.
 - f. В области **Configure access privileges for users** (Настроить привилегии доступа для пользователей) щелкните **Edit** (Правка).
 - g. Выберите **RW**.
 - h. Щелкните **Create** (Создать).

Убедитесь в том, что служба NFS активирована, и деактивируйте автономный режим

1. Откройте интерфейс административного приложения сетевого накопителя Christie NAS-S2:
 - a. Откройте веб-обозреватель.
 - b. В поле **Address** (Адрес) введите **http://192.168.1.101:8080**.
 - c. Нажмите **Enter**.
2. Введите ваши имя пользователя и пароль и нажмите **Enter**.
3. Убедитесь в том, что служба NFS активирована:
 - a. Щелкните **Shared Folders** (Общие папки).
 - b. Выберите папку **Content** (Содержимое).
 - c. В столбце **Action** (Действие) щелкните пиктограмму **Access Permissions** (Разрешение доступа) (.
 - d. В списке **Select permission type** (Выберите тип разрешения) выберите **NFS Host Access** (Доступ к хосту NFS).
 - e. В списке **Access right** (Право доступа) выберите **No limit** (Не ограничено).
 - f. Щелкните **Apply** (Применить).
4. Деактивируйте автономный режим:
 - a. В области слева щелкните **System Settings** (Параметры системы) > **Hardware** (Аппаратное обеспечение).
 - b. Снимите флажок в поле **Enables hard disk standby mode** (Активировать автономный режим для жесткого диска).
 - c. Щелкните **Apply All** (Применить все).

Настройте параметры обмена данными медиаблока Christie IMB

Задать конфигурацию обмена данными между медиаблоком Christie IMB и сетевым накопителем Christie NAS-S2 можно посредством меню сенсорной панели управления (touch panel controller, TPC) проектора или веб-интерфейса. Если используется веб-интерфейс, IP-адрес вашего компьютера должен находиться в той же подсети, что и проектор; при том, и компьютер должен быть соединен кабелем Ethernet с портом Ethernet логической карты проектора (PIB).

1. Отсоедините кабель Ethernet от компьютера и соедините его с портом **NAS1** на медиаблоке Christie IMB.
2. На сенсорной панели управления проектора коснитесь **Menu** (Меню) > **Christie IMB** > **System** (Система).
3. Коснитесь **IMB Network** (Сеть медиаблока).

4. В области **NAS 1** выберите **Static IP** (Статический IP-адрес) и введите данные в следующие поля:

- а. В поле **IP Address** (IP-адрес) введите **192.168.1.1**.
- б. В поле **Netmask** (Маска сети) введите **255.255.255.0**.

Если обратное не предусмотрено условиями установки, оставьте поле **Gateway** (Шлюз) пустым.

5. В области **NAS 2** выберите **DHCP**.

ПРИМЕЧАНИЕ

IP-адрес порта 2 не должен находиться в той же подсети, что и порт 1. В данном примере он не должен начинаться с 192.168.1.x

6. Коснитесь **Save** (Сохранить).
7. Коснитесь вкладки **Storage** (Хранилище).
8. Коснитесь **Add NAS** (Добавить NAS).
9. Коснитесь **Primary** (Основной).
10. Коснитесь **Yes** (Да).
11. Заполните следующие поля:
 - а. В поле **Label** (Ярлык) введите **Christie NAS-S2**.
 - б. В поле **IP Address (IP-адрес)** введите **192.168.1.101**.
 - в. В поле **User** (Пользователь) введите **admin**.
 - г. В поле **Password** (Пароль) введите **admin**.
 - д. В списке **File System** (Файловая система) выберите **NFS**.
 - е. Чтобы обновить список **Share** (Общий доступ), коснитесь **Refresh Share Names** (Обновить список имен общих ресурсов).
 - ж. В списке **Share** (Общий доступ) выберите **/Content** (Содержимое).
12. Коснитесь **Test Connectivity** (Проверка соединения).
13. Коснитесь **OK**.
14. Коснитесь **Save** (Сохранить).
15. Коснитесь **OK**.

Откорректируйте параметры пользователя

1. Откройте интерфейс административного приложения сетевого накопителя Christie NAS-S2:
 - а. Откройте веб-обозреватель.
 - б. В поле **Address** (Адрес) введите **http://192.168.1.101:8080**.
 - в. Нажмите **Enter**.
2. Введите ваше имя пользователя и пароль и нажмите **Enter**.

3. На рабочем столе щелкните **Network** (Сеть).
4. В области слева щелкните **Privilege Settings** (Особые параметры).
5. В области справа щелкните **Users** (Пользователи).

Интерфейс административного приложения сетевого накопителя Christie NAS-S2

На иллюстрации показаны элементы основного экрана административного приложения Christie NAS-S2:



Позиция	Описание
A	Отображает или скрывает основное меню.
B	Отображает рабочий стол.
C	Показывает текущие задания, выполняемые в фоновом режиме.
D	Показывает все внешние устройства, в данный момент соединенные с портами USB и eSATA сетевого накопителя Christie NAS-S2.
E	Отображает сообщения об ошибках и предупреждающие сообщения. Чтобы просмотреть системные журналы, щелкните Event Notifications (Оповещение о событиях).
F	Открывает меню со следующими опциями: • Options (Параметры) (настройка параметров приложения) • Change password (Изменить пароль) • Sleep (Спящий режим) • Restart (Перезапуск) • Shutdown (Останов) • Logout (Выход) • About (О программе) (отображает данные о версии приложения)
G	Выполняет поиск заданной функции.
H	Выводит на экран интерактивную справочную систему.
I	Изменяет язык, используемый приложением.
J	Изменяет представление пиктограмм на рабочем столе.
K	Переход к следующему или предыдущему экрану на рабочем столе.
L	Отображает эксплуатационные данные Christie NAS-S2.

Резервирование и восстановление

В данном разделе приведена информация и описаны процедуры по защите сетевого накопителя Christie NAS-S2 от перебоев в электрической сети, а также инструкции по восстановлению системных параметров.

Подключите сетевой накопитель Christie NAS-S2 к ИБП

С целью защиты сетевого накопителя Christie NAS-S2 от непредвиденных перебоев электроснабжения подключите его к источнику бесперебойного питания (ИБП). В условиях аварийного отсутствия электроснабжения для сетевого накопителя возможны два варианта дальнейшего функционирования:

- Опция с автоматическим отключением сетевого накопителя Christie NAS-S2 после определенной временной задержки. Данная опция обеспечивает корректное выключение сетевого накопителя Christie NAS-S2. После восстановления электроснабжения повторное включение сетевого накопителя Christie NAS-S2 осуществляется вручную.
- Опция с автоматическим переводом сетевого накопителя Christie NAS-S2 в автоматический защитный режим. Данная опция предусматривает повторное автоматическое включение Christie NAS-S2 после восстановления электроснабжения. Если продолжительность отсутствия электроснабжения превысит резервный энергоресурс ИБП, возможно некорректное отключение сетевого накопителя Christie NAS-S2, которое может сопровождаться потерей данных.

В случае аварийной потери электроснабжения в системных журналах событий сохраняется соответствующая информация. См. [Ознакомьтесь с системными журналами](#) на стр. 20.

Подключение к ИБП по каналу USB

1. Подключите один разъем кабеля USB к порту USB с тыльной стороны сетевого накопителя Christie NAS-S2.
2. Подключите другой разъем кабеля USB к порту USB на ИБП.
3. Откройте интерфейс административного приложения сетевого накопителя Christie NAS-S2:
 - а. Откройте веб-обозреватель.
 - б. В поле **Address** (Адрес) введите **http://192.168.1.101:8080**.
 - в. Нажмите **Enter**.
4. Введите ваши имя пользователя и пароль и нажмите **Enter**.
5. На рабочем столе щелкните **Network** (Сеть).

6. В области слева щелкните **External Device** (Внешнее устройство).
7. В области справа щелкните по вкладке **UPS** (ИБП).
8. Щелкните **Enable UPS Support** (Включить поддержку ИБП).
9. В списке **Protocol** (Протокол) выберите **Network UPS slave** (Подчиненный узел - сетевой ИБП).
10. Введите IP-адрес ИБП в поле **IP address of network UPS server** (IP-адрес сервера сетевого ИБП).
11. Выберите одну из следующих опций:
 - a. **Turn off the server after the AC power fails for minute(s)** (Выключить сервер по истечении минут потери электропитания)
Выберите эту опцию, чтобы обеспечить аварийное отключение сетевого накопителя Christie NAS-S2 по истечении заданного времени. Задайте задержку до отключения сетевого накопителя в минутах.
 - b. **The system will enter "auto-protection" mode after the AC power fails for minute(s)** (Перевести систему в автоматический защитный режим по истечении минут потери электропитания)
Выберите эту опцию, чтобы обеспечить переход сетевого накопителя Christie NAS-S2 в автоматический защитный режим по истечении заданного времени. Задайте задержку до перехода сетевого накопителя в автоматический защитный режим в минутах.
12. Щелкните **Apply All** (Применить все).

Подключение ИБП по протоколу SNMP

1. Подключите сетевой накопитель Christie NAS-S2 и ИБП к одной физической сети.
2. Откройте административное приложение сетевого накопителя Christie NAS-S2:
 - a. Откройте веб-обозреватель и в поле **Address** (Адрес) введите **http://192.168.1.101:8080**. Нажмите **Enter**.
 - b. Введите ваши имя пользователя и пароль и нажмите **Enter**.
3. На рабочем столе щелкните **Network** (Сеть).
4. В области слева щелкните **External Device** (Внешнее устройство).
5. В области справа щелкните по вкладке **UPS** (ИБП).
6. Щелкните **Enable UPS Support** (Включить поддержку ИБП).
7. В списке **Protocol** (Протокол) выберите **UPS with SNMP management** (ИБП с управлением по SNMP).
8. Введите IP-адрес ИБП в поле **IP Address of UPS** (IP-адрес ИБП).

9. Выберите одну из следующих опций:

a. Turn off the server after the AC power fails for minute(s) (Выключить сервер по истечении минут потери электропитания)

Выберите эту опцию, чтобы обеспечить аварийное отключение сетевого накопителя Christie NAS-S2 по истечении заданного времени. Задайте задержку до отключения сетевого накопителя в минутах.

b. The system will enter "auto-protection" mode after the AC power fails for minute(s) (Перевести систему в автоматический защитный режим по истечении минут потери электропитания)

Выберите эту опцию, чтобы обеспечить переход сетевого накопителя Christie NAS-S2 в автоматический защитный режим по истечении заданного времени. Задайте задержку до перехода сетевого накопителя в автоматический защитный режим в минутах.

10. Щелкните **Apply All** (Применить все).

Восстановление отказавшей группы RAID

В конфигурации RAID 5 для восстановления тома необходимы два накопителя на жестких дисках.

1. Убедитесь в том, что все жесткие диски соответствующего тома надлежащим образом установлены в отсеки сетевого накопителя NAS.
2. Откройте интерфейс административного приложения сетевого накопителя Christie NAS-S2:
 - a. Откройте веб-обозреватель.
 - b. В поле **Address** (Адрес) введите **http://192.168.1.101:8080**.
 - c. Нажмите **Enter**.
3. Введите ваши имя пользователя и пароль и нажмите **Enter**.
4. На рабочем столе щелкните **Storage Manager** (Управление хранилищем).
5. В области слева щелкните **Storage Pools** (Накопители хранилища).
6. Выберите группу RAID в области RAID Group (Группа RAID) (A).



7. Щелкните **Manage** (Управление) > **Recover** (Восстановить).

8. Выполните резервирование данных:
 - a. Щелкните **Search** (Поиск).
 - b. Введите **backup** (Резервирование).
 - c. Щелкните **Backup Server** (Резервирование сервера).

Обновление интегрированного программного обеспечения сетевого накопителя Christie NAS-S2

1. Выгрузите микропрограммное обеспечение сетевого накопителя Christie NAS-S2, выложенное на веб-сайте Christie (www.christiedigital.com).
2. Откройте интерфейс административного приложения сетевого накопителя Christie NAS-S2:
 - a. Откройте веб-обозреватель.
 - b. В поле **Address** (Адрес) введите **http://192.168.1.101:8080**.
 - c. Нажмите **Enter**.
3. Введите ваши имя пользователя и пароль и нажмите **Enter**.
4. На рабочем столе щелкните **Firmware Update** (Обновить интегрированное программное обеспечение).
5. Щелкните по вкладке **Firmware Update** (Обновить интегрированное программное обеспечение).
6. Щелкните **Browse** (Обзор) и перейдите к директории, в которую вы выгрузили интегрированное программное обеспечение в шаге 1.
7. Щелкните **Open** (Открыть).
8. Щелкните **Update System** (Обновить систему).

Устранение неисправностей

В настоящем разделе приведена информация и описаны процедуры, относящиеся к поиску и устранению распространенных неполадок проектора. Если вы не можете устранить возникшую неисправность, свяжитесь со службой поддержки Christie.

Ознакомьтесь с системными журналами

1. Откройте интерфейс административного приложения сетевого накопителя Christie NAS-S2:
 - a. Откройте веб-обозреватель.
 - b. В поле **Address** (Адрес) введите **http://192.168.1.101:8080**.
 - c. Нажмите **Enter**.
2. Введите ваши имя пользователя и пароль и нажмите **Enter**.
3. На рабочем столе щелкните **System Logs** (Системные журналы).

Просмотрите данные состояния Christie NAS-S2

1. Откройте интерфейс административного приложения сетевого накопителя Christie NAS-S2:
 - a. Откройте веб-обозреватель.
 - b. В поле **Address** (Адрес) введите **http://192.168.1.101:8080**.
 - c. Нажмите **Enter**.
2. Введите ваши имя пользователя и пароль и нажмите **Enter**.
3. На рабочем столе щелкните **Network** (Сеть).
4. В области слева щелкните **System Status** (Состояние системы).

Световые ЖК-индикаторы, обозначающие различные состояния сетевого накопителя Christie NAS-S2

В настоящей таблице приведены описания сигналов индикаторов состояния сетевого накопителя Christie NAS-S2:

Световой ЖК-индикатор	Сигнал	Описание
Состояние системы	Мигает красным и зеленым	- Выполняется форматирование жесткого диска сетевого накопителя (network attached storage, NAS). - Выполняется инициализация сетевого накопителя NAS. - Выполняется обновление интегрированного программного обеспечения системы. - Выполняется восстановление избыточного массива независимых дисков (redundant array of independent disks, RAID). - Выполняется расширение емкости массива RAID. - Выполняется сетевая миграция данных массива RAID.
	Светится красным	- Жесткий диск неисправен. - Исчерпан объем тома диска. - Объем диска будет вскоре исчерпан. - Системный вентилятор не функционирует. - В рамках доступа к данным произошла ошибка считывания или записи. - На жестком диске имеется поврежденный сектор. - Отказ двух жестких дисков NAS в конфигурации RAID 5 или RAID 6 с возможностью считывания данных. - Во время самопроверки аппаратного обеспечения произошла ошибка.
	Мигает красным	Выход из строя одного жесткого диска NAS в конфигурации RAID 1, RAID 5 или RAID 6.
	Мигает зеленым	- Выполняется запуск сетевого накопителя NAS. - Сетевой накопитель NAS не настроен. - Жесткий диск не отформатирован.
	Светится зеленым	Сетевой накопитель NAS готов к работе.
	Не светится	Все жесткие диски NAS перешли в режим ожидания.
Локальная сеть (LAN)	Светится оранжевым	В рамках доступа к сетевым данным произошла ошибка считывания или записи.
	Мигает оранжевым	Сетевой накопитель NAS подключен к сети.

Световой ЖК-индикатор	Сигнал	Описание
Накопитель на жестком диске (HDD)	Мигает красным	• Реализуется доступ к сетевому накопителю NAS из сети.
	Светится красным	• Произошла ошибка считывания или записи.
	Мигает зеленым	• Реализуется доступ к данным диска.
	Светится зеленым	• Доступ к жесткому диску возможен.
USB	Мигает синим	• Обнаружено устройство. • Выполняется извлечение устройства из сетевого накопителя NAS. • Реализуется доступ к устройству. • Выполняется копирование данных с или на устройство USB или eSATA.
	Светится синим	• Обнаружено устройство, подключенное к переднему порту USB.
	Не светится	• Устройства не подключены или не обнаружены. • Передача данных между устройством USB и сетевым накопителем NAS завершена.
eSATA	Мигает оранжевым	• Реализуется доступ к устройству.
	Не светится	• Устройства не подключены или не обнаружены.

Звуковые сигналы сетевого накопителя Christie NAS-S2

Звуковой сигнал обозначает соответствующее эксплуатационное состояние сетевого накопителя Christie NAS-S2.

Звуковой сигнал	Количество повторений	Описание
Краткий	1X	• Выполняется запуск сетевого накопителя Christie NAS-S2 • Выполняется останов (ПО) сетевого накопителя Christie NAS-S2 • Нажата кнопка перезапуска • Интегрированное программное обеспечение системы обновлено
Краткий	3X	Копирование данных на внешний накопитель через передний порт USB невозможно.
Длинный за кратким	3X (с 5-минутными интервалами)	Работа системного вентилятора прекращена.

Звуковой сигнал	Количество повторений	Описание
Длинный	2X	• Объем тома диска вскоре будет исчерпан • Объем тома диска исчерпан • Накопители на жестких диска изношены • Выполняется восстановление жесткого диска
	1X	• Имел место останов аппаратного обеспечения • Сетевой накопитель Christie NAS-S2 включен и готов к работе



ASSY TECH DOCS Christie NAS-S2

Corporate offices

USA – Cypress
ph: 714-236-8610

Canada – Kitchener
ph: 519-744-8005

Consultant offices

Italy
ph: +39 (0) 2 9902 1161

Worldwide offices

Australia ph: +61 (0) 7 3624 4888	Eastern Europe and Russian Federation ph: +36 (0) 1 47 48 100	India ph: +91 (080) 6708 9999	Singapore ph: +65 6877-8737
Brazil ph: +55 (11) 2548 4753	France ph: +33 (0) 1 41 21 44 04	Japan (Tokyo) ph: 81 3 3599 7481	Spain ph: +34 91 633 9990
China (Beijing) ph: +86 10 6561 0240	Germany ph: +49 2161 664540	Korea (Seoul) ph: +82 2 702 1601	United Arab Emirates ph: +971 4 3206688
China (Shanghai) ph: +86 21 6278 7708		Republic of South Africa ph: +27 (0)11 510 0094	United Kingdom ph: +44 (0) 118 977 8000

