



**Программно-аппаратный комплекс
Sigur Platform.
Описание и инструкция
по эксплуатации**

Редакция от 23.04.2026.

«Промавтоматика», г. Н. Новгород, 2026 г.

Оглавление

1.	Введение	3
2.	Версии документа	4
3.	Описание и комплект поставки	5
3.1.	Описание и назначение устройства	5
3.2.	Комплект поставки	5
4.	Технические характеристики комплекса	7
4.1.	Нагрузочные характеристики комплекса	8
5.	Функции комплекса в СКУД Sigur	9
6.	Монтаж комплекса	10
7.	Подключение питания	13
8.	Учётные записи и пароли Windows	15
9.	Коммутация контроллеров Sigur	16
10.	Модернизация комплекса	17
10.1.	Снятие и установка крышки	17
10.2.	Установка накопителей в корзину горячей замены	18
10.3.	Установка плат расширения	21
10.4.	Замена блока питания	22
10.5.	Установка центрального процессора и радиатора	23
10.6.	Установка и извлечение модулей памяти	25
11.	Возможные неисправности и способы их устранения	28
12.	Приложение. Органы управления и индикация комплекса	29
13.	Контакты	32

1. Введение

Данный документ содержит общие сведения, описание функциональности, а также правила эксплуатации программно-аппаратного комплекса Sigur Platform (далее – комплекс, ПАК).

Комплекс предназначен для работы в составе системы контроля и управления доступом (СКУД) Sigur и позволяет осуществлять настройку, управление и мониторинг всех элементов СКУД Sigur.

Для детальной настройки ПО, резервного копирования, интеграции с внешними системами и других функций СКУД Sigur обратитесь к документам «Руководство администратора ПО Sigur» и «Руководство пользователя ПО Sigur».

Комплекс предназначен для установки в крытых помещениях и рассчитан на круглосуточный режим работы, не должен использоваться в условиях воздействия агрессивных сред, производственной пыли и во взрывоопасных помещениях.

Предприятие-изготовитель несёт ответственность за точность предоставляемой документации, и при существенных модификациях в конструкции изделия обязуется предоставлять обновлённую редакцию данной документации.

2. Версии документа

Данный документ имеет следующую историю ревизий.

Ревизия	Дата публикации	Что изменилось
0001	01 августа 2025 г.	Первая публикация.
0002	30 сентября 2025 г.	Актуализированы технические характеристики программно-аппаратного комплекса. Добавлена информация о реквизитах учётной записи Windows.
0003	14 ноября 2025 г.	Актуализирован комплект поставки программно-аппаратного комплекса.
0004	10 декабря 2025 г.	Актуализация информации о вариантах поставки оборудования.
0005	16 февраля 2026 г.	Актуализация информации о вариантах поставки оборудования.
0006	23 апреля 2026 г.	Добавлен раздел «Нагрузочные характеристики комплекса».

3. Описание и комплект поставки

3.1. Описание и назначение устройства

ПАК Sigur Platform представляет собой интегрированное решение, предназначенное для обеспечения стабильной и безопасной работы системы контроля и управления доступом (СКУД).

В состав комплекса входит серверное оборудование модели DEPO Storm 1430B1R (далее – сервер) и предустановленное программное обеспечение Sigur (далее – ПО), обеспечивающее централизованное управление, обработку и хранение данных, поступающих от компонентов СКУД.

Комплекс выполняет функции сбора, анализа и визуализации информации о событиях в системе безопасности, управления правами доступа, настройки и контроля оборудования СКУД, включая считыватели, контроллеры, исполнительные устройства и другие подключаемые компоненты.

ПО комплекса обеспечивает интуитивно понятный пользовательский интерфейс, гибкие настройки ролевой модели доступа, ведение журналов событий, формирование отчетов и интеграцию с внешними системами.

3.2. Комплект поставки

Программно-аппаратный комплекс Sigur Platform поставляется в трёх вариантах:

1. Покупка оборудования – сервер поставляется отдельно. Программное обеспечение Sigur предустановлено, но лицензия Sigur не входит в комплект и приобретается отдельно.
2. Покупка оборудования и лицензии на программное обеспечение – сервер поставляется с предустановленным ПО Sigur и активированной лицензией. Пакет лицензии выбирается заказчиком при покупке.
3. Сервисная модель (подписка) – сервер поставляется с предустановленным ПО Sigur и активированной лицензией Sigur Pro, включённой в стоимость подписки.

Подробная информация об условиях поставки Sigur Platform доступна на нашем [официальном сайте](#). Комплект поставки приведён в таблице ниже.

Комплект поставки ПАК Sigur.

Номер	Позиция	Количество
1	Сервер DEPO Storm 1430B1R	1 шт.
2	Кабель питания	2 шт.
3	Комплект направляющих для монтажа в стойку	1 шт.
4	USB-накопитель, содержащий штатную документацию и стандартные драйверы для материнской платы сервера DEPO ¹	1 шт.
5	Лицензия Windows SVR STD ¹	1 шт.
6	Лицензия системы мониторинга DEPO	1 шт.
7	Программное обеспечение Sigur ¹	1 шт.
8	Лицензия Sigur ²	1 шт.
9	Инструкция по сборке направляющих	1 шт.
10	Паспорт или гарантийный талон	1 шт.

¹Компоненты уже предустановлены, дополнительных действий не требуется.

²При покупке оборудования и лицензии на программное обеспечение, а также при оформлении подписки лицензия предустановлена на сервер. При покупке только оборудования лицензия приобретается отдельно, а её активацию пользователь выполняет самостоятельно.

4. Технические характеристики комплекса

Параметр	Значение
Процессор	Intel Xeon E E-2334 (4 ядра, 8 потоков, 3.4 ГГц, 8 МБ кэш, 65 Вт)
Конфигурация платы	UP, C256, 4DIMM, 6xSATA3, 1 PCI-E 4.0 x8 (in x16), OCP 2.0, 2 M.2 PCI-E (M-Key), 1 M.2 PCI-E (E-Key), 2GLAN, 4USB, DP, VGA, COM, IPMI 2.0 & iKVM с выделенным портом
Оперативная память	16 ГБ: 1 x 16 ГБ DDR4 UDIMM ECC
Жёсткий диск	Корзина горячей замены на 10 накопителей 2,5" SATA/SAS
Операционная система (ОС)	Лицензия OEM Windows Server Standard 2022 64Bit Russian 1pk DSP OEI DVD 16 Core (P73-08337) MICROSOFT
Предустановленное программное обеспечение (ПО)	• ПО Sigur; • Wireshark; • Intel VROC (Virtual RAID on CPU).
Потребляемая мощность	Не более 2 000 Вт
Входное напряжение	230 В переменного тока
Рабочая температура	От +1 °C до +35 °C
Содержание драг. металлов	Не требует учёта при хранении, списании и утилизации
Габаритные размеры	660x43x436 мм
Масса нетто	Не более 13 кг
Масса брутто	Не более 14 кг

4.1. Нагрузочные характеристики комплекса

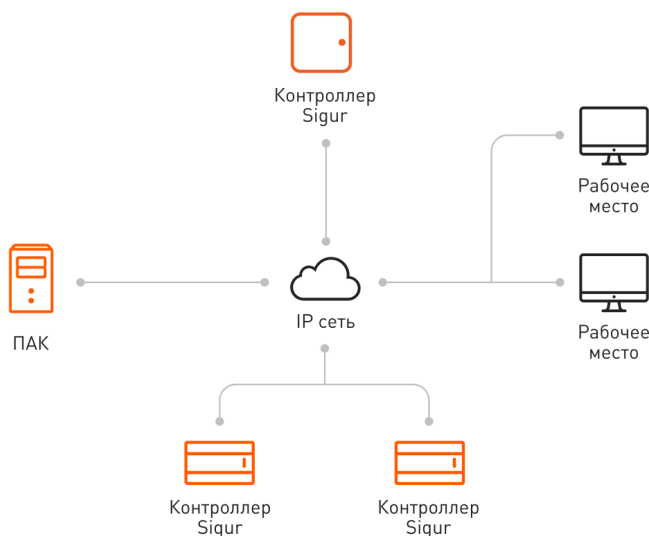
ПАК Sigur Platform обеспечивает следующие максимальные характеристики производительности:

- Максимальное количество подключённых контроллеров — 7 000;
- Максимальное количество клиентских рабочих мест — 100;
- Максимальное количество точек доступа на один сервер — 12 000;
- Максимальное количество объектов доступа (идентификаторов) — 400 000;
- Максимальное количество одновременно работающих мобильных терминалов в офлайн-режиме — 15;
- Максимальное количество мобильных терминалов в офлайн-режиме при подключении к серверу — 50;
- Максимальное количество поддерживаемых камер в режиме распознавания:
 - FullHD, Alg 1 — 4 камеры;
 - FullHD, Alg 2 — 2 камеры.

5. Функции комплекса в СКУД Sigur

Архитектура системы Sigur включает в себя следующие компоненты:

- ПАК – выполняет функции сервера системы;
- контроллеры Sigur – обеспечивают управление точками доступа;
- рабочие места операторов – используются для администрирования и мониторинга.



Архитектура системы Sigur.

Программное обеспечение системы Sigur, предустановленное на ПАК, включает два основных компонента:

- сервер базы данных – обеспечивает централизованное хранение информации;
 - серверный модуль – реализует основные функции СКУД, включая:
 - обмен данными с контроллерами по линии связи с последующей обработкой событий;
 - управление доступом;
 - взаимодействие с внешними системами, в том числе с интеграционными сервисами;
 - поддержку распределённой архитектуры и отказоустойчивости;
 - ведение журналов событий и создание резервных копий.
- В состав серверного модуля, в числе прочего, входит набор веб-сервисов, обеспечивающих функционирование веб-интерфейса для управления пропусками посетителей, а также REST-интерфейса системы Sigur.

Компоненты сервера запускаются автоматически при загрузке операционной системы.

6. Монтаж комплекса

Монтаж ПАК включает установку сервера, коммутацию с контроллерами, подключение источников питания и т. д.

Рекомендации по установке сервера, входящего в комплект ПАК.

В процессе установки соблюдайте требования техники безопасности.

1. Распакуйте сервер. Для этого аккуратно разрежьте фиксирующую ленту коробки, откройте коробку и аккуратно выньте вкладыши упаковочного материала.
2. Проверьте, соответствует ли содержимое упаковки прилагаемому списку. Если какой-либо компонент отсутствует или поврежден, обратитесь к продавцу комплекса.
3. Сохраните коробки и упаковочные материалы. Это особенно важно, если планируется перевозить сервер в другое место для окончательной установки.

Если планируется перевозить полностью настроенный сервер выполните следующее:

1. Пометьте все кабели и компоненты.
2. Удалите из стойки все компоненты, включая внешние устройства хранения данных.
3. Упакуйте все компоненты, используя оригинальные упаковочные материалы, и подготовьте их к транспортировке.

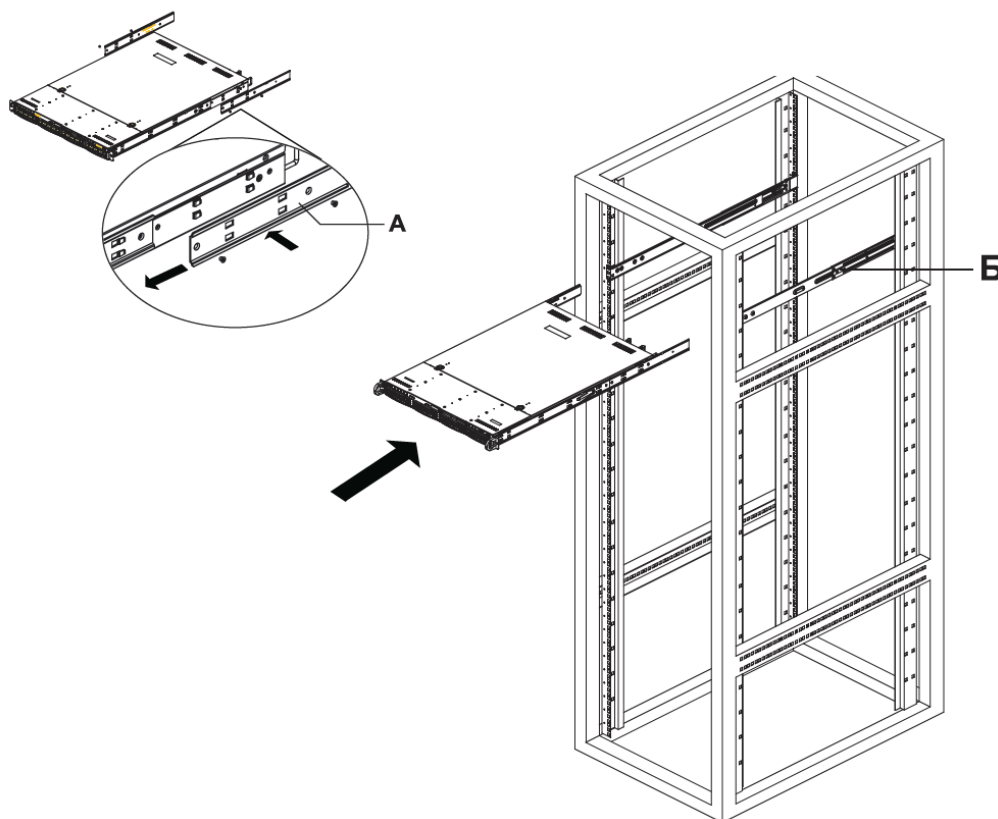


Перед транспортировкой обязательно демонтируйте и упакуйте все электронные устройства. Не перевозите электронные устройства в стойке, так как при транспортировке они могут получить повреждения.

Установка комплекса в стойку.

Сервер устанавливается в стойку на специальных рельсах, которые позволяют выдвигать сервер из стойки для обслуживания и задвигать обратно в стойку. Рельсы являются разборными и состоят из 2 частей – одна часть крепится к серверу (А), другая часть крепится к стойке (Б). Правая и левая части рельсов различаются, не перепутайте их при установке.

1. Разъедините обе части рельсов. Для этого необходимо вытащить внутреннюю часть рельсов, на сколько это возможно до щелчка. После этого, повернув фиксатор, вынуть внутреннюю часть. Рельсы разъединены.
2. Прикрутите винтами части «А» рельсов к серверу.
3. Прикрутите винтами части «Б» рельсов к стойке. Рельсы, закрепляемые на стойке, должны быть установлены на одинаковой высоте.



Установка комплекса в стойку.

Конструкция рельсов имеет небольшой наклон к задней части стойки для того, чтобы сервер самопроизвольно не выдвигался во время эксплуатации. Также для надежной фиксации сервера в крайних положениях предусмотрены специальные фиксаторы.

После того как рельсы закреплены на корпусе сервера и на стойке, необходимо установить сервер в стойку. Для этого нужно сделать следующее:

1. Поднять корпус сервера на высоту рельсов на стойке. Эту операцию настоятельно рекомендуется проводить вдвоём.
2. Вставить окончания рельсов, закрепленных на сервере, в рельсы на стойке.
3. Вставить сервер по рельсам в стойку. При этом потребуется повернуть фиксаторы.
4. Задвинуть сервер по рельсам до щелчка.
5. При обслуживании сервера в стойке избегать попадания кабелей в рельсы.

7. Подключение питания

В этом разделе описаны процедуры подключения сервера, входящего в состав ПАК Sigur Platform, к сети электропитания.



Если транспортировка или хранение комплекса производились при отрицательной температуре окружающего воздуха, перед включением комплекс необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 12 часов.

Требования к электропитанию.

Параметр	Значение
Входное напряжение и частота	220 В $\pm$ 10%, 50 Гц
Максимальный пиковый ток	4 А с одним блоком питания; 8 А с двумя блоками питания.
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»

Включение электропитания.

1. Убедитесь, что кабель (кабели) электропитания сервера подсоединены к источнику питания. На блоках питания должны загореться соответствующие индикаторы.
2. Нажмите кнопку питания на лицевой панели сервера.

Каждый раз при включении питания выполняется тест самодиагностики, занимающий до 1 минуты. В течение этого времени сервер может не реагировать на любые действия с устройствами управления (клавиатура, мышь). Это не является признаком неисправности.

Выключение электропитания.

1. Закройте приложения всех пользователей и при необходимости сделайте резервную копию данных.

2. Завершите работу сетевого ПО и приложений в соответствии с инструкциями, изложенными в документации к сетевой ОС.

Если сетевая операционная система поддерживает энергосберегающие функции (в том числе функцию выключения сервера) и работа этих функций разрешена в сетевой операционной системе, сервер выключится автоматически. Если энергосберегающие функции не поддерживаются сетевой операционной системой или отключены, нажмите кнопку питания на лицевой панели сервера при появлении соответствующего сообщения операционной системы.

На этом процедура выключения сервера обычно завершается. При этом блоки питания сервера DEPO Storm продолжают работать в ждущем режиме. Чтобы полностью выключить блоки питания, переключите выключатели блоков питания на задней панели сервера в положение «0» (при наличии).

Подключение нескольких серверов к источнику электропитания переменного тока.

При подключении сервера DEPO Storm к источнику питания переменного тока в электросети возникает сильный кратковременный скачок тока. Это происходит даже в тех случаях, когда сервер находится в ждущем режиме (питание выключено, кабель питания подключен к источнику переменного тока). В момент скачка сила тока гораздо выше, чем при нормальной работе сервера.

Подключение и работа от источника бесперебойного питания.

1. Убедитесь, что сервер DEPO Storm выключен.
2. При наличии источника бесперебойного питания (UPS) подключите к нему разъемы электропитания сервера.
3. Используя кабель из комплекта поставки, подключите UPS к разъему последовательного интерфейса сервера DEPO Storm.
4. Подключите UPS к сети электропитания.

8. Учётные записи и пароли Windows

В составе программно-аппаратного комплекса предустановлена операционная система Microsoft Windows.

Для входа в систему по умолчанию используется учётная запись:

- Имя пользователя: Администратор
- Пароль: SigurSigur!

Данный пароль установлен исключительно для начальной настройки комплекса и не обеспечивает должного уровня информационной безопасности.

Рекомендации:

1. При первом входе в систему измените пароль учётной записи Администратор на уникальный и сложный (рекомендуется длина не менее 12 символов, использование букв разного регистра, цифр и специальных символов).
2. Храните новый пароль в месте, недоступном для посторонних лиц.
3. При необходимости создайте отдельные учётные записи для технического персонала с ограниченными правами доступа.

Несоблюдение данных рекомендаций может привести к несанкционированному доступу к комплексу и компрометации хранимых данных.

9. Коммутация контроллеров Sigur

Контроллеры Sigur подключаются к сети Ethernet стандартным (прямым) патчкордом, один разъём которого подсоединяется к разъёму RJ-45 контроллера, а второй – к разъёму активного Ethernet оборудования (хаб, свич и т. п.). Также на время первоначальной настройки контроллера возможно его подключение непосредственно к сетевой карте сервера.



Для получения подробной информации о подключении линии связи контроллеров Sigur и её настройке обратитесь к руководству по эксплуатации контроллера.

10. Модернизация комплекса

В данном разделе описаны процедуры и требования к техническому обслуживанию, замене компонентов и модернизации серверного оборудования DEPO Storm 1430B1R, входящего в состав ПАК Sigur Platform.

Для модернизации могут понадобиться следующие инструменты:

- отвёртка крестовая;
- отвёртка плоская (шлицевая);
- пинцет;
- антистатический сервисный набор (ЗМТМ 8501/8502/8503 или аналогичный).

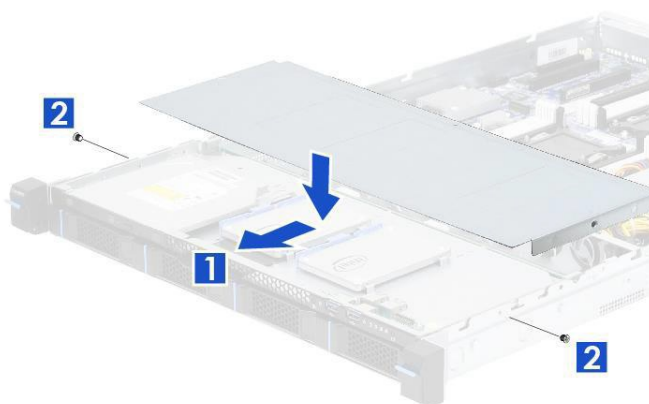
10.1. Снятие и установка крышки

Снятие крышки сервера DEPO Storm может потребоваться в одном из приведенных ниже случаев:

- Установка или извлечение жёсткого диска (HDD).
- Замена радиатора/вентиляторов охлаждения.
- Установка дополнительного оборудования (процессора, модулей памяти, дополнительного RAID-контроллера, LAN адаптера и т. д.).

Чтобы снять заднюю крышку сервера, выполните следующие действия:

1. Открутите крепёжные винты (1).
2. Потяните защёлку (2), чтобы освободить крышку.
3. Поднимите крышку вверх.



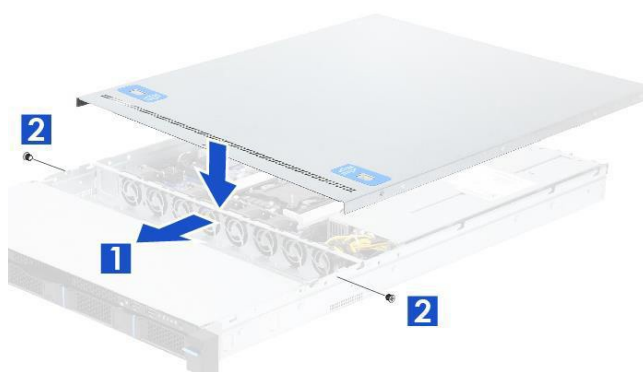
Снятие задней крышки сервера.



Не эксплуатируйте сервер без установленных передней и задней крышек. Крышка корпуса должна быть установлена для обеспечения правильного потока воздуха и предотвращения перегрева.

Установка задней крышки сервера DEPO Storm производится в следующей последовательности:

1. Совместите направляющие штифты задней верхней крышки с пазами на основании шасси (четыре направляющих штифта с обеих сторон). Держите защелку вертикально при установке.
2. Установите крышку, как показано на рисунке, и нажмите на защелку (1), чтобы зафиксировать её.
3. Закрепите крышку двумя винтами (2).



Установка задней крышки сервера.

10.2. Установка накопителей в корзину горячей замены

Рекомендации по обращению с накопителями.

Будьте осторожны при распаковке и установке накопителей. Жёсткие диски чувствительны к механическим воздействиям и могут быть повреждены даже при падении с небольшой высоты или незначительном ударе.

Не кладите накопители друг на друга.

Поскольку диски SAS/SATA имеют возможность горячей замены, для установки или извлечения дисков не нужно открывать корпус сервера или выключать питание системы.

Установка накопителей в корзину горячей замены.

Корзина горячей замены состоит из отдельных отсеков, в которых находятся специальные каретки, облегчающие установку и снятие накопителей. Также каретки обеспечивают формирование воздушного потока в отсеке для дисков. Поэтому даже пустая каретка должна быть установлена в отсек.

Каждый съёмный отсек корзины горячей замены оснащён двумя индикаторами. Один из индикаторов указывает на наличие и активность жёсткого диска. Он активен при обращении сетевой операционной системы к накопителю. Другой индикатор указывает на ошибку накопителя либо сервисную информацию. При наличии ошибки он светится красным цветом. Подробная информация об индикации сервера, входящего в состав ПАК, содержится в [приложении](#).

Чтобы извлечь каретку, необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать на цветной фиксатор.
2. Откинуть ручку каретки.
3. Аккуратно потянуть за ручку.



Извлечение каретки.

Установка диска в съёмную каретку производится следующим образом:

1. Вставьте накопитель в каретку, совместив монтажные отверстия с соответствующими отверстиями в каретке.
2. Закрепите накопитель двумя винтами с каждой стороны.



Установка диска в каретку.

Чтобы установить каретку, необходимо выполнить следующие действия:

1. Откиньте ручку каретки, нажав на цветной фиксатор.
2. Аккуратно задвиньте до упора каретку в корзину накопителей горячей замены.
3. Закройте ручку съёмного отсека до щелчка и фиксации замком.



Установка каретки.



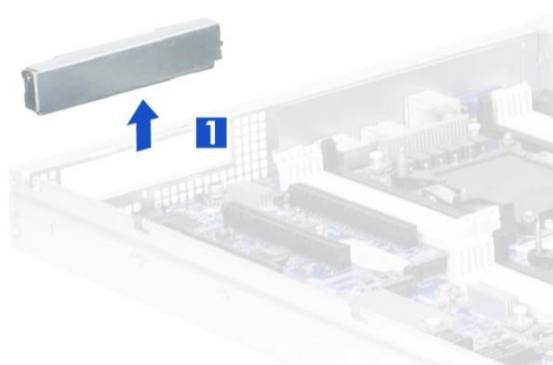
Будьте осторожны при работе с платой корзины. Не касайтесь платы корзины металлическими предметами. Также убедитесь, что кабели не касаются платы корзины и не мешают прохождению воздушных потоков.

10.3. Установка плат расширения

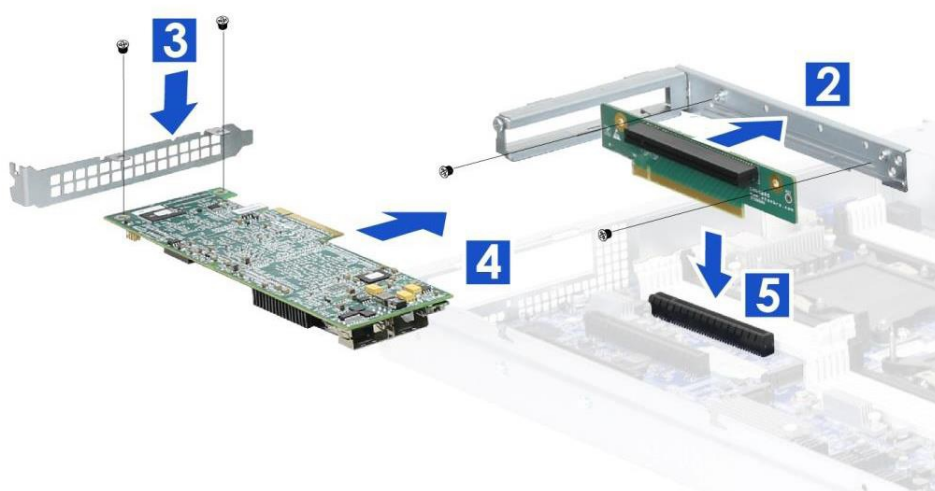
Корпус сервера ПАК содержит слоты ввода-вывода для установки дополнительных плат расширения.

Для установки платы расширения в корпус выполните следующие действия:

1. Отключите питание сервера.
2. Откройте крышку корпуса.
3. Удалите заглушку (1) необходимого отсека платы расширения.
4. Вставьте плату расширения в райзер (он уже установлен на производстве).
5. Закрепите плату в корпусе при помощи винта.



Удаление заглушки.



Установка платы расширения.

10.4. Замена блока питания

Сервер ПАК оснащён блоками питания с избыточностью и возможностью горячей замены, что позволяет менять блок питания без отключения питания сервера. Избыточность блоков питания означает наличие двух (или более) блоков питания в сервере, работающих параллельно для обеспечения надёжности и отказоустойчивости системы. Эти блоки питания имеют функцию автоматического переключения, которая позволяет работать при входном напряжении от 100 до 240 В.

Чтобы заменить модуль блока питания, необходимо выполнить следующие действия:

1. Если корпус оснащён избыточным блоком питания, можно оставить сервер включённым и извлечь только один блок питания.
2. Если сервер оснащён одним блоком питания, сначала необходимо выключить питание кнопкой на передней панели и отсоединить кабель питания.
3. Найдите защёлку на блоке питания. Откройте защёлку, потянув её в сторону.
4. Выньте за ручку блок из отсека.
5. Замените отказавший модуль питания исправным модулем такой же модели.
6. Аккуратно вставьте новый блок питания в отсек.
7. Подсоедините кабель питания к блоку питания.



Извлечение блока питания.



Установка блока питания.

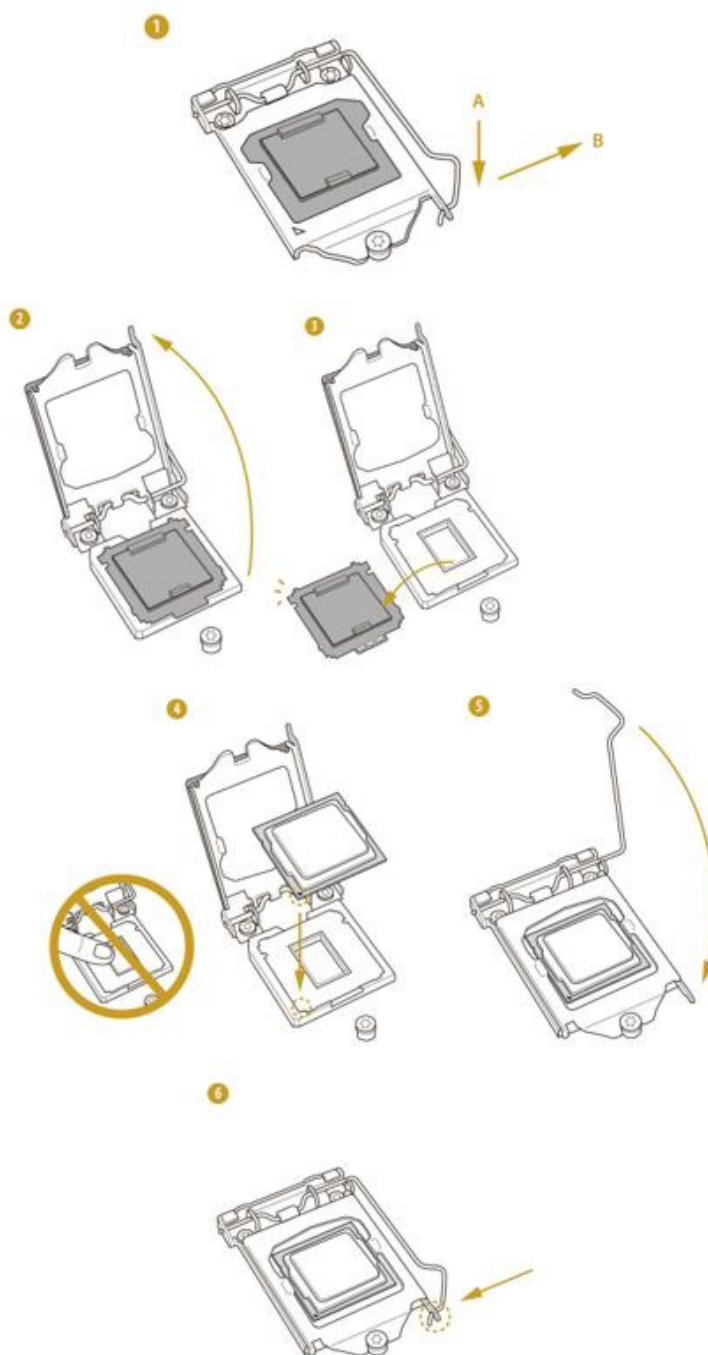
10.5. Установка центрального процессора и радиатора

Перед установкой процессора (CPU) в сокет необходимо провести его визуальный осмотр:

- убедитесь, что на разъёме PnP есть защитная крышка;
- проверьте чистоту поверхности процессора;
- осмотрите гнездо для размещения процессора на предмет повреждённых или погнутых контактов.

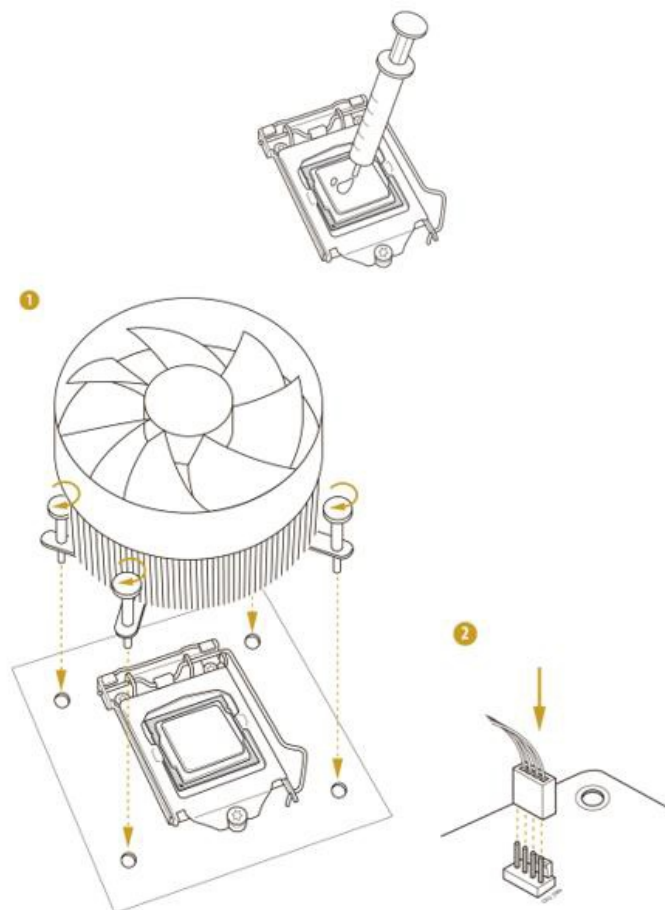
При обнаружении любого из перечисленных дефектов запрещается устанавливать процессор в гнездо, так как это может привести к серьёзному повреждению компонента. Перед установкой процессора обязательно отключите все кабели питания от сервера.

Процесс установки процессора:



Установка центрального процессора.

Процесс установки радиатора/вентилятора:



Установка радиатора.

10.6. Установка и извлечение модулей памяти



Во избежание повреждений будьте осторожны при установке и извлечении модулей памяти.

Материнская плата сервера комплекса содержит четыре слота DIMM DDR4 с 288 контактами и обеспечивает поддержку двухканального режима работы оперативной памяти.

При установке модулей памяти нужно учитывать следующее:

1. Для двухканальной конфигурации вам всегда необходимо устанавливать идентичные пары DDR4 DIMM: они должны быть одинаковой марки, скорости, размера и типа чипа.

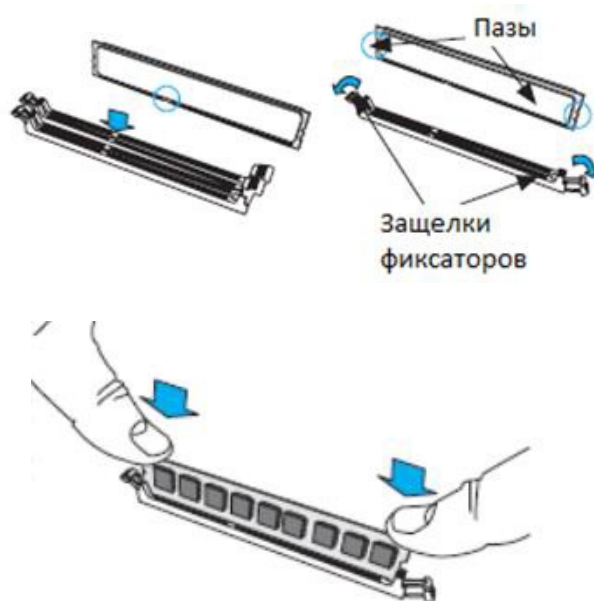
2. Невозможно активировать технологию двухканальной памяти, если установлен только один или три модуля памяти.
3. Установка модулей памяти стандартов DDR, DDR2 или DDR3 в слоты DDR4 строго запрещена, так как это может привести к повреждению материнской платы и модулей памяти.
4. В синий разъём должен быть установлен один модуль памяти.

Конфигурация двухканальной памяти.

Приоритет	DDR4_A1	DDR4_A2	DDR4_B1	DDR4_B2
1	Не заполнен	Заполнен	Не заполнен	Заполнен
2	Заполнен	Не заполнен	Заполнен	Не заполнен
3	Заполнен	Заполнен	Заполнен	Заполнен

Установка модулей памяти.

1. Откройте защёлки фиксаторов с обеих сторон, чтобы открыть слот.
2. Выверните «ключи», расположенные на нижней стороне модуля, относительно соответствующих выемок на слотах.
3. Выверните пазы на обоих концах модуля относительно предназначенных для них выемок на концах слота.
4. Одновременно надавите на концы модуля над пазами таким образом, чтобы модуль встал на место в слоте.
5. Закройте защёлки фиксаторов, чтобы закрепить модуль в слоте.



Установка модулей памяти.

Попытка установить модуль DIMM неправильным образом с нарушением ориентации приведет к повреждению материнской платы и DIMM.

Извлечение модулей памяти.

1. Откройте защёлки фиксаторов с обеих сторон, чтобы открыть слот.
2. Извлеките модуль из слота.

11. Возможные неисправности и способы их устранения

В данном разделе содержится краткий перечень некоторых проблем и рекомендации по их устранению.

Проявление неисправности	Возможная причина неисправности	Методы устранения
Сервер не включается, индикатор блока питания не светится	Отсутствует напряжение электросети	Проверить наличие напряжения в электросети
	Не подключен кабель питания	Подключить блок питания сервера на задней панели
	Плохой контакт в местах подсоединения кабелей электропитания	Проверить надежность соединений
	Сбой или отказ сервера	Повторно включить сервер через 1 минуту. Если ситуация повторяется, обратиться в сервисный центр
Не работает клавиатура	Кабель клавиатуры не подсоединен	Подсоединить кабель клавиатуры
	Клавиатура неисправна	Заменить клавиатуру
Не работает мышь	Кабель мыши не подсоединен	Подсоединить кабель мыши
	Мышь неисправна	Заменить мышь

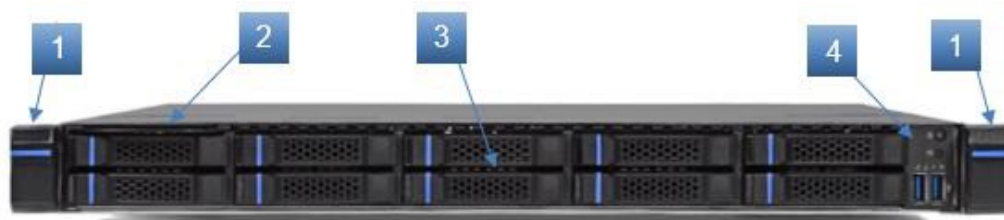
12. Приложение. Органы управления и индикация комплекса

В этом разделе представлен перечень кнопок, индикаторов и разъёмов, которые могут находиться на передней панели сервера DEPO Storm, входящего в комплект ПАК.

Лицевая панель сервера ПАК.

На лицевой панели сервера расположены следующие компоненты:

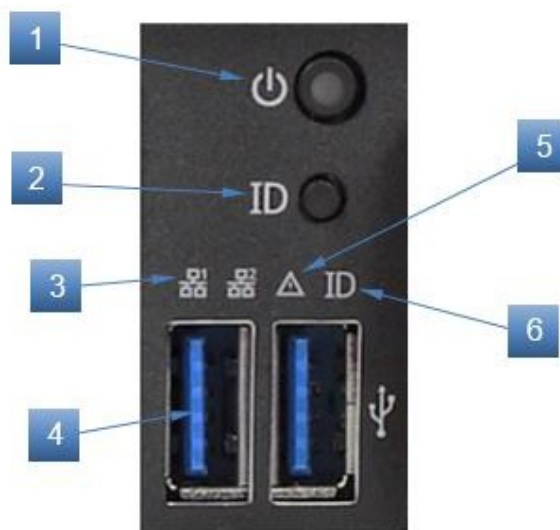
1. Ручки корпуса.
2. Выдвижная панель идентификации устройства.
3. Отсеки дисков с возможностью горячей замены.
4. Панель управления.



Компоненты лицевой панели сервера ПАК.

Индикаторы и кнопки лицевой панели описаны ниже:

1. Кнопка питания – основная кнопка для включения и выключения питания сервера. Отключение питания системы при помощи этой кнопки прекращает подачу основного питания, но сохраняет подачу резервного питания системы.
2. Кнопка ID –кнопка идентификации.
3. Индикаторы LAN – мигание индикатора указывает на активность сети на LAN.
4. USB-разъемы – USB-разъёмы для подключения устройств.
5. Индикатор неисправности – индикатор оповещения о неисправности блока питания, вентиляторов, перегреве и т.д.
6. LED ID – LED-индикатор ID.



Кнопки и индикаторы лицевой панели сервера ПАК.

Индикаторы отсеков жёстких дисков.

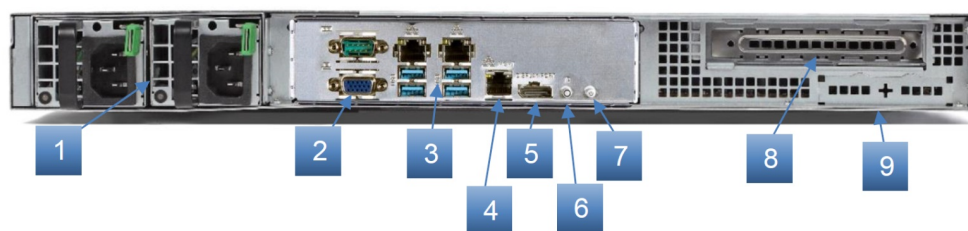
Каждый отсек диска имеет два индикатора:

1. Индикатор питания – синий цвет LED-индикатора указывает на питание жёсткого диска.
2. Индикатор работы жёсткого диска – зелёный цвет LED-индикатора сигнализирует о нормальной работе диска. Красный цвет LED-индикатора сигнализирует об отказе диска. Если индикатор моргает 1 раз в секунду – проходит восстановление, моргает 4 раза в секунду – идёт поиск диска.

Задняя панель сервера ПАК.

На задней панели сервера расположены следующие компоненты:

1. Блоки питания с функцией горячей замены.
2. Разъём VGA и COM-порт.
3. Порты USB и порты LAN.
4. Интерфейс менеджмента IPMI.
5. Порт Display 1.4.
6. Переключатель UID (UID1).
7. Кнопка питания.
8. Слот для установки карт расширения PCI-Express.
9. Слот OCP 2.0 (опционально).



Компоненты задней панели сервера ПАК.

13. Контакты

ООО «Промышленная автоматика – контроль доступа»
Адрес: 603001, Нижний Новгород, ул. Керченская, д. 13, 4 этаж.

Система контроля и управления доступом «Sigur»

Сайт: www.sigur.com

По общим вопросам: info@sigur.com

Техническая поддержка: support@sigur.com

Телефон: +7 (800) 700 31 83, +7 (495) 665 30 48, +7 (831) 260 12 93