ООО «Юлэнд»
www.u-land.ru
тел. +7 (342) 259-29-49

Системный блок «Альви» модели «Биарм» АЛВСБ.26.20.15.01ПС Паспорт

Пермь 2025

Содержание

1 Общие указания 3
2 Структура условного обозначения и сокращения 4
3 Основные параметры и характеристики 6
3 Комплектность 10
5 Упаковка и маркировка 11
6 Транспортировка и хранение 11
7 Срок службы 12
8 Гарантии изготовителя 12
9 Свидетельство о приемке и упаковывании 13
10 Отметка о принятии на хранение 14
11 Движение изделия при эксплуатации 15
12 Ремонт и учет работы 16
13 Сведения об утилизации 18
14 Учет неисправностей при эксплуатации 19
15 Данные изготовителя 20

1 Общие указания

1.1 Паспорт является неотъемлемой принадлежностью системного блока «Альви» модели «Биарм» и передается вместе с изделием.

1.2 Паспорт является эксплуатационным документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики системного блока, отражающим его техническое состояние и содержащим сведения по эксплуатации.

1.3 Настоящий паспорт выполнен в соответствии с ГОСТ Р 2.601-2019 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы», ГОСТ Р 2.610-2019 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила выполнения эксплуатационных документов» и ГОСТ 2.114-2016 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технические условия».

1.4 Настоящий документ содержит описание назначения, технических характеристик и конструкции системного блока «Альви» модели «Биарм», производства ООО «ЮЛЭНД» (далее по тексту – изделие, блок), предназначенного для сборки и эксплуатации персонального компьютера различного назначения.

1.5 Системный блок «Альви» модели «Биарм» объединяет в одном корпусе материнскую плату, процессор, оперативную память, накопители данных, видеокарту (при наличии), блок питания и периферийные устройства, обеспечивая их взаимодействие и стабильную работу через встроенные интерфейсы и контроллеры.

1.6 Перед эксплуатацией системного блока необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации.

1.7 Изделие предназначено для работы в закрытых помещениях с умеренным климатом (категория УХЛ4 по ГОСТ 15150), при этом соблюдение указанных в паспорте условий эксплуатации, транспортирования и хранения обеспечивает долговременную и надежную работу всех компонентов системного блока.

2 Структура условного обозначения и сокращения

2.1 Структура условного обозначения изделия:

АЛВ	СБ-	XXX-	XX-	XX-	XX(X)	XXX/ XXX(X)-	X-	X-	X-	X-	X-	-X	-X	M
Торговое обозначение «Альви» (торговая марка), модель «Биарм»	Системный блок	Тип корпуса: 002, 012, 022, 032, 003, 013, 004, 014, 005, 015	Модель процессора Intel Pentium, Core: i3; i5; i7	Поколение процессора Intel Pentium, Core: 12XXX; 13XXX	ОЗУ, Гб: 8, 16, 32 (1 – 1 слот; 2 – 2 слота)	Емкость жесткого диска SSD M.2 до 1 Тб / Суммарная ёмкость жесткого диска SSD SATA 2.5 до 4 Тб (1 – 1 шт.; 2 – 2 шт.) 0 – нет	Количество разъёмов USB 2.0 на передней панели (1-6 шт.) 0 - нет	Количество разъёмов USB 3.0 на передней панели (1-3 шт.) 0 – нет	Наличие разъёма Type-C на передней панели 1- установлен, в количестве 1 шт.; 0 – нет	Наличие микрофона на передней панели 1- установлен, в количестве 1 шт.; 0 – нет	Наличие линейного входа/выхода на передней панели 1- установлен, в количестве 1 шт.; 0 – нет	Наличие оптического привода 1 – да; 0 – нет	Наличие WiFi 1 – да; 0 – нет	Включено в Реестр Минпромторга

Пример записи условного обозначения системного блока при его заказе и в документации другого изделия:

Пример записи условного обозначения системного блока при его заказе и в документации другого изделия:

Системный блок «Альви», модели «Биарм», тип корпуса 002, процессор Intel Core i5, 12400 поколение, DDR4, 1 слот ОЗУ 16 Гб, ёмкость жесткого диска SSD M.2 - 512 Гб, ёмкость жесткого диска SSD SATA 2.5 - 2 Тб, в количестве – 2 шт., с разъёмом USB 2.0, в количестве - 6 шт, с разъёмом USB 3.0, в количестве – 3 шт., с разъёмом Type-C, в количестве – 1 шт., с наличием микрофона и линейного входа/выхода, с наличием оптического привода и функции WiFi, включен в Реестр Минпромторга.

АЛВСБ-002-i5-12400-16(1)- 512/2(2) -6-3-1-1-1-1-1-М

В настоящих технических условиях приняты следующие сокращения:

Micro-ATX (Micro Advanced Technology Extended) - компактный форм-фактор, чуть меньше стандартного ATX, с размерами порядка 244×244 мм для массово выпускаемых системных блоков ПЭВМ.

BIOS (basic input/output system) - базовая система ввода-вывода, набор микропрограмм, обеспечивающих взаимодействие с аппаратурой компьютера и подключёнными к нему устройствами.

COM-порт (communications port, serial port) - название интерфейса стандарта RS-232, порт последовательной передачи данных, используемый для для подключения к ПЭВМ периферийных устройств. CPU (central processing unit) - центральное процессорное устройство, центральный процессор.

DDR SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory) - синхронная динамическая память с произвольным доступом и удвоенной скоростью передачи данных.

PCI-E (PCI Express, или PCIe) - компьютерная шина, использующая программную модель шины PCI и высокопроизводительный физический протокол, основанный на последовательной передаче данных. PS/2 - интерфейс, применяемый для подключения к ПЭВМ клавиатуры и мыши, использующий 6-контактный разъём mini-DIN.

RAM (Random Access Memory) - запоминающее устройство с произвольным доступом.

SATA (Serial Advanced Technology Attachment) - последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации.

SSD (Solid-state drive) - твердотельный накопитель, запоминающее устройство на основе микросхем памяти.

UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) - интерфейс между операционной системой и микропрограммами, управляющими низкоуровневыми функциями оборудования, его основное предназначение: корректно инициализировать оборудование при включении системы и передать управление загрузчику операционной системы. В современных компьютерах приходит на смену BIOS. Может использоваться для хранения лицензионного ключа Windows на уровне прошивки, при этом установка соответствующей версии Windows не требует установочного ключа.

USB (Universal Serial Bus) - «универсальная последовательная шина» последовательный интерфейс для обмена данными электропитания периферийных устройств.

VGA (Video Graphics Array) - компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах.

ОС – операционная система

ЛВС - локальная вычислительная сеть.

ОЗУ - оперативное запоминающее устройство.

ОС - операционная система.

ПЗУ - постоянное запоминающее устройство.

ПО - программное обеспечение.

ПЭВМ — персональная электронная вычислительная машина.

3 Основные параметры и характеристики

3.1 Системный блок «Альви» модели «Биарм» представляет собой корпус с установленными внутренними компонентами для построения персонального компьютера (рис.1 – рис.9).

3.2 Основные технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики системного блока

№	Показатель	АЛВСБ-003/ АЛВСБ-013 (Mid)	АЛВСБ-002 / АЛВСБ-012/ АЛВСБ-022/ АЛВСБ-032 (Mini)	АЛВСБ-004 / АЛВСБ-014 (SFF)	АЛВСБ-005 / АЛВСБ-015 (Slim)
1	Габаритные размеры ШхВхГ, мм	215x400x450 / 185x410x405	215x400x360 / 175x355x370 / 175x355x365 / 175x355x365	350x150x310 (150x350x310) / 340x110x380 (110x340x380)	360x120x305 (120x360x305) / 305x95x285 (95x305x285)
2	Допустимые отклонения габаритных размеров, мм	±5	±5	±5	±5
3	Масса (без упаковки), кг	8,7/5,7	7,7/5,5/5,5/5,5	5,5/4,8	6,0/4,2
4	Допустимые отклонения массы, кг	±0,7	±0,7	±0,7	±0,7
5	Материнская плата	Micro-ATX	Micro-ATX	Micro-ATX	Micro-ATX
6	Поддерживаемые процессоры	Intel Core i3/i5/i7 (LGA1700)	Intel Core i3/i5/i7 (LGA1700)	Intel Core i3/i5 (LGA1700)	Intel Core i3/i5 (LGA1700)
7	Поддержка ОЗУ	DDR4, 2–4 слота DIMM	DDR4, 2 слота DIMM	DDR4, 2 слота DIMM	DDR4, 2 слота DIMM
8	Макс. объем ОЗУ, ГБ	до 64	до 64	до 64	до 64
9	Слоты расширения PCIe	x16, x1	x16, x1	x16, x1	x16, x1
10	Накопители	1×3,5" HDD, 2×2,5” SSD, M.2 NVMe	2×2,5” SSD, M.2 NVMe	2×2,5” SSD, M.2 NVMe	2×2,5” SSD, M.2 NVMe
11	Блок питания	ATX 300–750 Вт	ATX 300–750 Вт	SFX/TFX 300–750 Вт	SFX/TFX 300–750 Вт
12	Интерфейсы на передней панели	До 6 - USB 2.0, до 3 USB 3.0, Audio-OUT, MIC, USB-Type-C (по заказу)	Аналогично	Аналогично	Аналогично
13	Интерфейсы на задней панели	VGA, 2 – HDMI, DP, COM, 2- USB 2.0, 2 – USB 3.0, RJ-45, Audio-OUT,IN, MIC,	Аналогично	Аналогично	Аналогично
14	Сетевой интерфейс	1×RJ-45 (1 Гбит/с), Wi-Fi/Bluetooth (опция)	То же	То же	То же

№	Показатель	АЛВСБ-003/ АЛВСБ-013 (Mid)	АЛВСБ-002 / АЛВСБ-012/ АЛВСБ-022/ АЛВСБ-032 (Mini)	АЛВСБ-004 / АЛВСБ-014 (SFF)	АЛВСБ-005 / АЛВСБ-015 (Slim)
15	Охлаждение	1-2 вент. 80-120 мм	1-2 вент. 80–120 мм	1-2 вент. 80–92 мм	1 вент. 80 мм
16	Питание и напряжения	220 В ±10 %, 50 Гц; DC 3,3 В/5 В/12 В для комплектующих	То же	То же	То же
17	Энергопотребление (тип.), Вт	100–550	100–550	100–550	100–550
18	Срок службы, лет	не менее 5	не менее 5	не менее 5	не менее 5

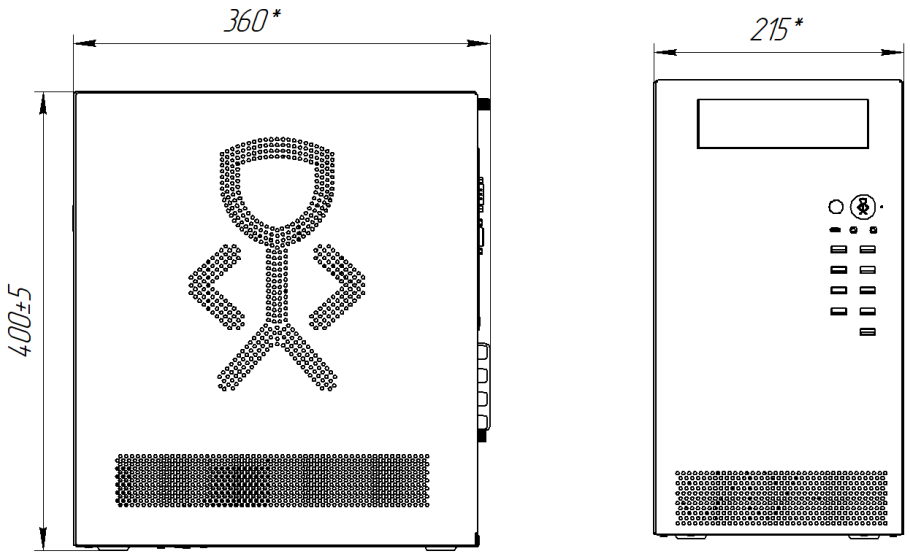

Рис.1 – Системный блок АЛВСБ-002

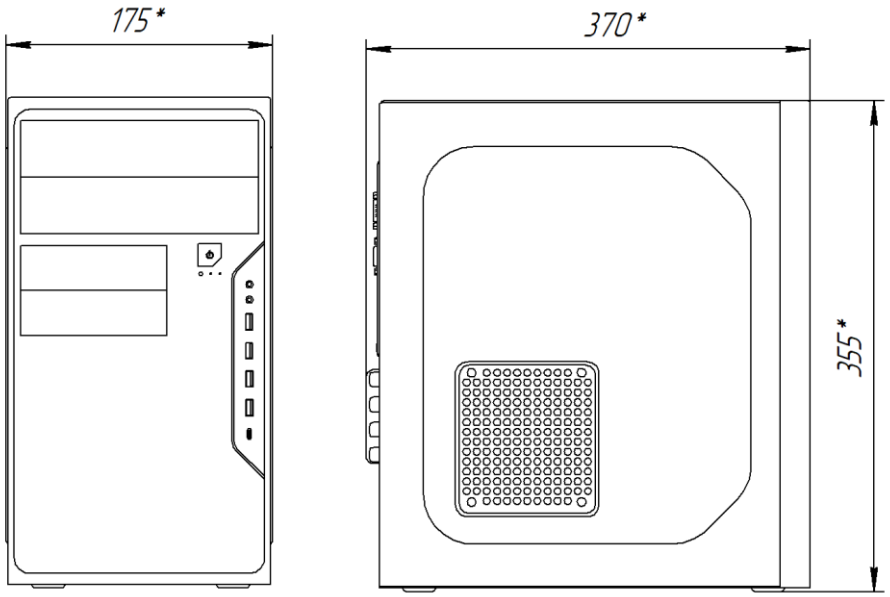

Рис.2 – Системный блок АЛВСБ-012

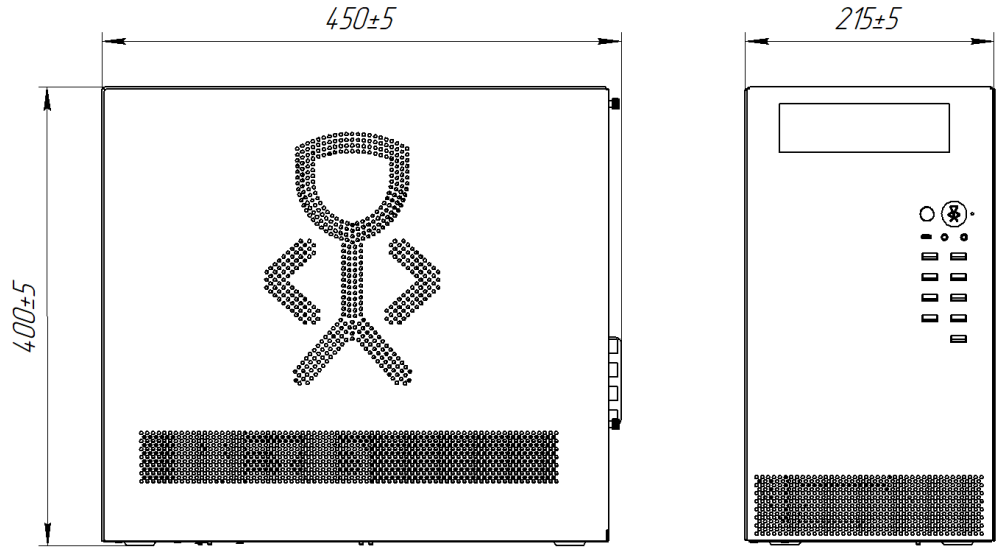

Рис.3 – Системный блок АЛВСБ-022

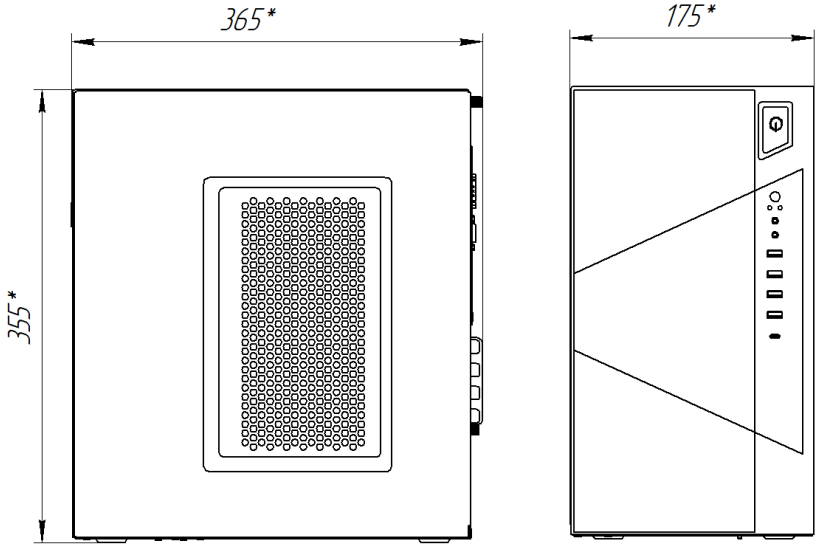

Рис.4 – Системный блок АЛВСБ-032

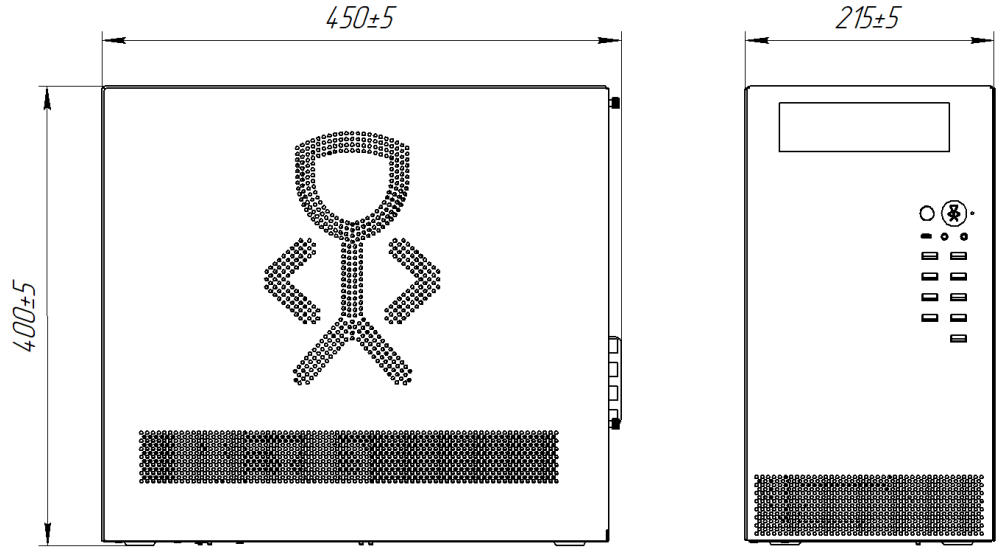

Рис.5 – Системный блок АЛВСБ-003

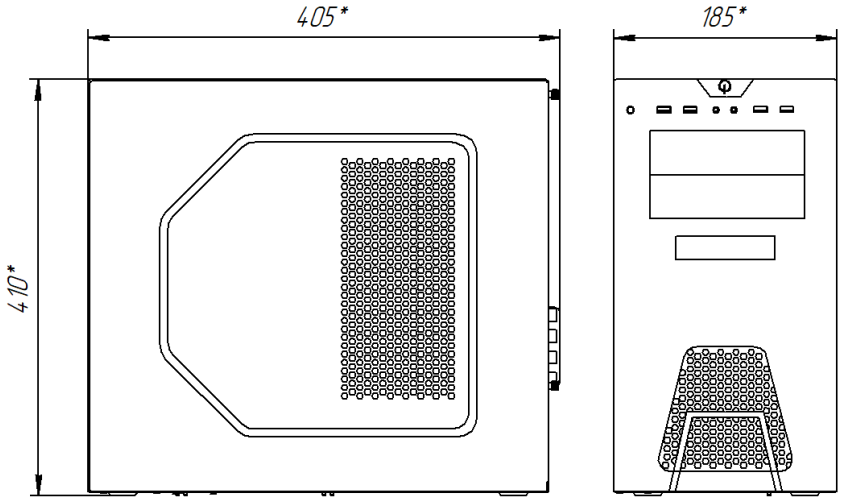

Рис.6 – Системный блок АЛВСБ-013

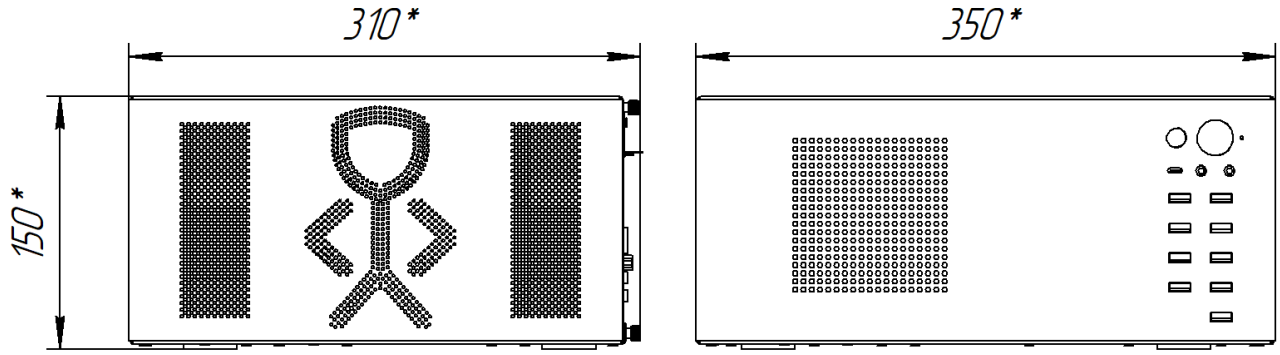

Рис.7 – Системный блок АЛВСБ-004

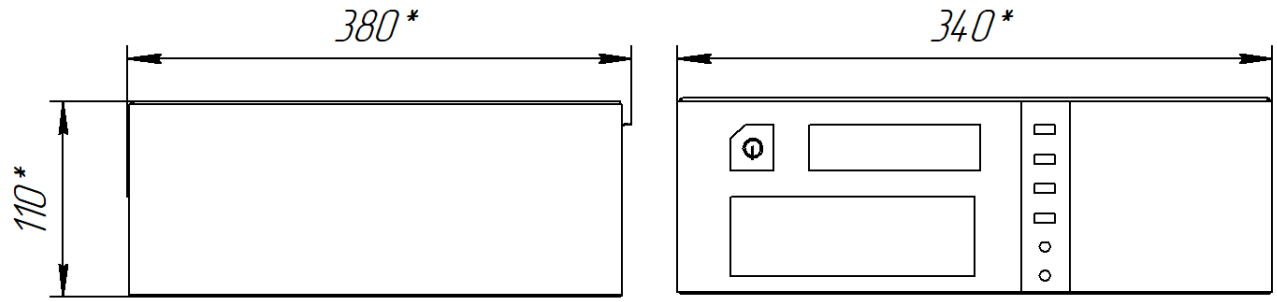

Рис 8 – Системный блок АЛВСБ-014

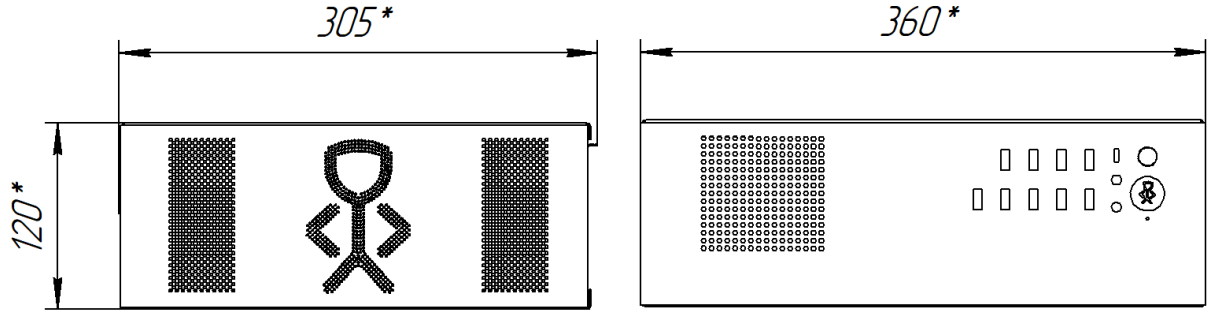

Рис.9 – Системный блок АЛВСБ-005

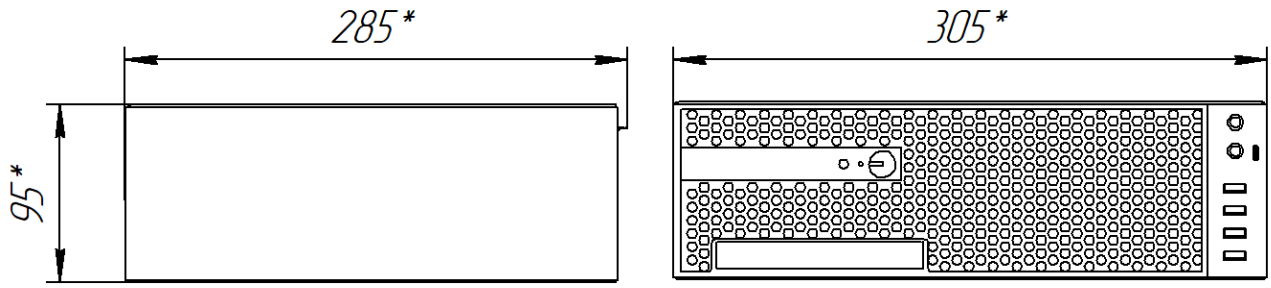

Рис.10 – Системный блок АЛВСБ-015

3.3 Конструкция системного блока обеспечивает:

3.3.1 Взаимозаменяемость сменных компонентов без электрических настроек.

3.3.2 Простоту монтажа и демонтажа комплектующих.

3.3.3 Ремонтопригодность и расширяемость.

3.3.4 Надежное соединение внешних разъемов без специального инструмента.

3.3.5 Защиту компонентов от случайного подключения несовместимых устройств.

3.4 Работоспособность блока:

3.4.1 Поддержка всех совместимых материнских плат и процессоров, установленных в спецификации.

3.4.2 Совместимость с SATA и M.2 накопителями.

3.4.3 Возможность установки дискретной видеокарты PCIe x16;

3.4.4 Доступ к разъемам передней и задней панелей без демонтажа корпуса;

3.4.5 Минимальная конфигурация для теста: CPU, одна планка RAM, блок питания, встроенная графика или дискретная GPU.

3.5 Электротехнические параметры:

3.5.1 Напряжение питания блока питания соответствует стандарту ATX:

- +12 В ±5%;
- +5 В ±5%;
- +3,3 В ±5%.

3.5.2 Системный блок оснащен защитой от короткого замыкания и перегрузки по цепям вторичного питания.

3.6 Стойкость к внешним воздействиям и надежность:

3.6.1 Корпус обеспечивает защиту внутренних компонентов от пыли, вибрации и механических повреждений.

3.6.2 Основные параметры поддерживаются при температуре окружающей среды от +5 °C до +35 °C и влажности до 80 %.

3.6.3 Основные параметры обеспечиваются при атмосферном давлении 84–107 кПа.

4 Комплектность

4.1 Комплектность поставки изделия должна соответствовать условиям договора (заказа) и спецификации по согласованию потребителя с изготовителем.

4.2 В комплект поставки системного блока входят следующие составные части:

№	Наименование	Количество
1	Системный блок «Альви» модели «Биарм» АЛВСБ-_____	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 экз. на партию
3	Паспорт/формуляр изделия	1 экз.
4	Кабель питания (сетевой)	1 шт.
5	Набор крепёжных элементов (винты, стойки, салазки)	по заказу
6	Дополнительные модули (Wi-Fi, BT, SSD, память, GPU)	по заказу
7	Драйверы и ПО (флеш-накопитель/QR-код для скачивания)	по заказу

5 Упаковка и маркировка

5.1 Упаковка должна обеспечивать сохранность системного блока при транспортировке и хранении, включая защиту внутренних компонентов (материнской платы, дисков, видеокарты и блока питания) от ударов, вибрации и статического электричества.

5.1.1 Системный блок помещается в жесткую коробку с пенопластовым/пенополиэтиленовыми или картонным амортизирующим ложементом, предотвращающим деформацию корпуса.

5.2 Маркировка должна производиться непосредственно на транспортной таре или на ярлыке из плотной бумаги, помещенном в водонепроницаемую упаковку и прикрепленном к транспортной таре типографическим или другим печатным способом несмываемой краской.

5.2.1 На таре должна быть нанесена предупреждающая надпись – манипуляционные знаки по ГОСТ 14192: «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги».

5.2.3 Маркировка самого системного блока должна содержать следующую информацию:

а) наименование изготовителя или его товарный знак;

б) обозначение модели;

в) месяц и год изготовления;

г) номер ТУ;

д) заводской номер;

е) напряжение питающей сети, в вольтах (В);

ж) частота питающей сети, в герцах (Гц);

з) номинальный входной ток, в амперах (А);

и) выходная мощность, в ваттах (W);

к) знак обращения на рынке стран государств-членов Таможенного союза.

Продукцию, отправляемую в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, маркируют по ГОСТ 15846.

6 Транспортировка и хранение

6.1 Условия хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов соответствуют группе 4 УХЛ по ГОСТ 15150.

Условия хранения:

- Температура: от +5°C до +25°C (без резких колебаний)
- Влажность: 40–60% (без конденсата).
- При хранении системного блока следует избегать прямого солнечного света, воздействия агрессивных сред и высокой влажности.

6.2 Условия хранения и транспортирования изделия в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе L4 по ГОСТ 23216.

6.3 Хранение изделий должно осуществляться:

- в оригинальной упаковке или антистатическом контейнере;
- в помещениях с отсутствием вибраций (в отдалении от работающих станков, транспорта или других машин и механизмов, создающих вибрацию);
- в помещениях с соблюдением температуры и влажности согласно условиям хранения;
- в закрытой таре (отсутствие прямого солнечного света и агрессивных сред).

6.4 Транспортировка должна осуществляться в ударопоглощающей упаковке.

6.5 Запрещено:

- бросать упаковку;
- размещать рядом с вибрирующими устройствами (например, двигатели);
- перевозить в кузове без защиты от дождя и снега.

6.6 Подготовка изделий к транспортированию морским транспортом должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 26653.

7 Срок службы

7.1 Срок службы изделия.

7.1.1 Установленный технический ресурс системного блока не менее 80 000 часов.

7.1.2 Средний срок службы не менее 5 лет при соблюдении правил эксплуатации.

7.1.3 Средний срок сохраняемости (до ввода в эксплуатацию) не менее 12 месяцев.

7.2 Предприятие- изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты изготовления изделия.

7.3 Дефекты, возникшие вследствие нарушения установленных норм и правил при транспортировании, хранении и монтаже изделий, не являются производственным браком.

7.4 В течение гарантийного срока хранения предприятие-изготовитель должно безвозмездно устранять дефекты производства изделий, а при невозможности устранения дефектов выполнять замену поставленных изделий.

7.5 Условия применения гарантий предприятия-изготовителя определяются в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (статьи 454 – 1109) и заключенным договором на поставку продукции.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям технической документации в течение гарантийного срока обслуживания при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации (применения), транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

8.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездное устранение выявленных дефектов изготовления и замену вышедших из строя составных частей изделия, произошедших не по вине потребителя.

Время нахождения изделия на гарантийном ремонте в гарантийный срок не включается.

В случае невозможности устранения выявленных дефектов путем гарантийного ремонта предприятие-изготовитель обязуется произвести замену дефектного изделия на новое.

8.4 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

8.5 Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

8.6 Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного оборудования в период гарантийного срока Заказчику не возмещаются.

8.7 В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу оборудования оплачиваются Заказчиком.

8.8 Изделие принимается в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованным.

8.9 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

8.10 Изготовитель (поставщик) не несет гарантийной ответственности в случаях:

- неправильного подключения изделия;
- несоблюдения правил эксплуатации;
- наличия механических повреждений изделия
- внесения изменений в конструкцию изделия.

8.11 Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающих качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

9 Свидетельство о приемке и упаковывании

Системный блок «Альви» модели «Биарм» _____ зав.№ _____
(тип)

Изделие изготовлено упакована и принята в соответствии с требованиями стандартов и технической документации предприятия-изготовителя и признан годным к эксплуатации.

Дополнительная комплектация:

1. _____ 4. _____
2. _____ 5. _____
3. _____ 6. _____

Контролер ОТК

М.П.

_____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Дата _____

10 Отметка о принятии на хранение

Системный блок в заводской упаковке без нарушений целостности пломб принимается на хранение:

_____ _____

(подпись) (расшифровка подписи)

Условия хранения согласно п. 5.1 данного паспорта.

При размещении системного блока на хранение, организация-потребитель заполняет таблицу 2.

Таблица 2 – Принятие хранение

Дата приемки на хранение	Условия хранения		Подпись	Дата снятия с хранения	Подпись
	Температура, °С	Влажность, %			

11 Движение изделия при эксплуатации

10.1 Движение изделия при эксплуатации приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего подъёмник (снятие)
			с начала эксплуатации	После последнего ремонта		

12 Ремонт и учет работы

12.1 Краткие записи о произведенном ремонте

_____
(тип системного блока)

_____ _____
(обозначение ТУ) (заводской номер)

Наработка с начала эксплуатации _____
параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

_____

Сведения о произведенном ремонте_____

_____
вид ремонта и краткие сведения о ремонте

_____

_____

12.2 Сведения о ремонте приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Сведения о ремонте

Наименование составной части изделия или элемента конструкции	**Основание для проведения ремонта**	**Дата**		**Время наработки до ремонта, ч**	**Наименование организации, проводившей ремонт**	**Должность, инициалы, фамилия и подпись ответственного лица**
		Поставлено в ремонт	**Выход из ремонта**			

13 Сведения об утилизации

13.1 По истечении срока службы оборудования его следует утилизировать в соответствии с местными нормативными требованиями.

13.2 Утилизацию изделия (системного блока) необходимо производить в соответствии с требованиями местного и национального законодательства в области обращения с отходами электронного и электрического оборудования. Не утилизируйте изделие вместе с бытовыми отходами.

13.2 Отработавшее изделие содержит материалы и компоненты (металл корпуса, пластик, электронные компоненты, печатные платы, конденсаторы, элементы питания), которые при неправильной утилизации могут нанести вред окружающей среде и здоровью человека. Отходы изделия относятся к 3-му классу опасности (в соответствии с Федерального классификационного каталога отходов).

13.3 Перед утилизацией убедитесь, что изделие отключено от всех источников электропитания.

13.4 Для правильной утилизации передайте отработавшее изделие в специализированный пункт сбора отработавшего электронного и электрического оборудования или в организацию, имеющую лицензию на утилизацию подобных отходов. Более подробную информацию о пунктах приема можно уточнить в местных органах власти у производителя или продавца оборудования.

13.5 Утилизация электронных компонентов.

Электронные компоненты нельзя выбрасывать как несортированные бытовые отходы, а следует собирать отдельно. Сдайте электронные компоненты в пункт сбора отходов электрического и электронного оборудования, где действуют системы раздельного сбора, отработанного электрического и электронного оборудования. Утилизация изделия надлежащим образом помогает избежать возможных опасностей для окружающей среды и здоровья населения, которые в противном случае могут возникнуть из-за неправильной обработки использованного оборудования. Переработка материалов способствует сохранению природных ресурсов. Поэтому не рекомендуется выбрасывать электрическое и электронное оборудование вместе с несортированными бытовыми отходами.

14 Учет неисправностей при эксплуатации

Дата отказа изделия, его составной части или элемента конструкции	Характер (внешнее проявление) неисправности	Время работы отказавшей составной части или элемента конструкции, ч	Принятые меры по устранению неисправности (расход ЗИП, направление акта-рекламации)	Должность, инициалы, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание

15 Данные изготовителя

Производитель: ООО «Юлэнд»

Юридический адрес: 614000, Пермский край, г. Пермь, ул. Газеты Звезда, д. 13, 2 этаж**.**

Телефон: +7 (909)109-45-08, +7(342) 259-29-49

Адрес электронной почты: info@u-land.ru

Авторизованный сервисный центр: ООО «Пермцентрсервис», 614007, г. Пермь, ул. Островского, 65.офис 101, тел. (342) 228-52-80, факс 219-65-10