



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭЛЕСТА»

Комплект базовый серверный тип 3

Паспорт

ЕАСД.468262.006-04 ПС

Ред. 4

Содержание

1 Общие указания.....	1
2 Основные сведения об изделии и технические данные.....	2
2.1 Назначение.....	2
2.2 Технические данные изделия.....	2
2.3 Сборка изделия.....	6
3 Комплектность.....	7
4 Ресурсы, срок службы и хранения, гарантии изготовителя.....	7
5 Консервация.....	8
6 Движение изделия при эксплуатации.....	8
7 Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям.....	9
8 Заметки по эксплуатации и хранению.....	10
9 Сведения об утилизации.....	11
10 Особые отметки.....	11
11 Свидетельство о приёмке.....	12

1 Общие указания

Паспорт на изделие «Комплект базовый серверный тип 3» (далее – изделие) является документом, удостоверяющим основные характеристики изделия, определяющим комплект поставки и отражающим сведения о состоянии изделия за весь период эксплуатации.

Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией, предусмотренной настоящим паспортом.

Состав комплекта поставки изделия определяется в соответствии с заявкой заказчика указывается в разделе «Комплектность» паспорта.

При обнаружении дефектов изделия следует обращаться к поставщику изделия.

Паспорт входит в комплект поставки и должен постоянно храниться в органе (подразделении), ответственном за эксплуатацию изделия. Все записи, вносимые в паспорт, должны быть заверены лицами, ответственными за эксплуатацию изделия. Все записи в паспорте производятся только несмываемыми чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки и незаверенные исправления ЗАПРЕЩАЮТСЯ. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. Рядом с подписью ответственного лица должна быть указана фамилия и инициалы этого лица (штамп исполнителя).

С более подробным руководством на изделие можно ознакомиться на сайте <http://www.elesta.ru/>.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не отражая этого в настоящем документе.

Наименование изделия: Комплект базовый серверный тип 3

Обозначение изделия: Комплект базовый серверный тип 3 ЕАСД.468262.006-04

Индекс изделия: ЕАСД.468262.006-04

Сведения об изготовителе:

Предприятие-изготовитель: ООО «Элеста»

Российская Федерация, 194295, Санкт-Петербург, ул. Ивана Фомина, д. 6, лит. Б.
т. 8-800-250-87-27, т/ф (812) 243-96-96.

E-mail: elesta@elesta.ru. <http://www.elesta.ru>.

2 Основные сведения об изделии и технические данные

2.1 Назначение

Изделие предназначено для централизованной охраны с расчетной нагрузкой до 5000 технических средств охраны (далее – ТСО)/объектов. Включает средства обеспечения сетевой маршрутизации. Комплект обеспечен резервным питанием. Включает два комплекта автоматизированного рабочего места (далее – АРМ) тип 1, которые обеспечивают работу двух рабочих мест операторов дежурного пульта управления (далее – ДПУ), дежурного офицера (далее – ДО) и инженера.

Изделие обеспечивает серверную и клиентскую часть комплекса распределенной обработки сообщений «Юпитер» (далее – Юпитер КРОС), которое является частью системы передачи извещений «Юпитер» (далее – СПИ «Юпитер»).

Юпитер КРОС предназначен для организации связи компьютера ДПУ с оборудованием СПИ «Юпитер».

Изделие обеспечивает АРМ Юпитер-КРОС, которое является частью системы передачи извещений «Юпитер» (далее СПИ «Юпитер») и представляет собой программное обеспечение (далее – ПО) АРМ ДПУ.

АРМ Юпитер-КРОС предназначен для организации связи компьютера ДПУ с ПО Юпитер-КРОС.

2.2 Технические данные изделия

Условия эксплуатации изделия:

- режим работы – круглосуточный;
- изделие по устойчивости к воздействию климатических факторов должно соответствовать условиям для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируруемыми климатическими условиями при температуре окружающего воздуха в пределах от минус 10 °С до плюс 50 °С.

Электропитание изделия осуществляется от сети переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц.

В состав изделия входят:

- шкаф 19 дюймов с дверью – 1 шт;
- роутер (маршрутизатор) – 1 шт;
- системный блок сервера – 1 шт;
- источник бесперебойного питания в 19-ти дюймовом исполнении корпуса – 1 шт;
- ЖК-монитор – 1 шт;
- клавиатура – 1 шт;
- манипулятор типа «мышь» – 1 шт;
- фильтр сетевой для серверных комплектов – 1 шт;

- предустановленная операционная система (далее – ОС) – 1 ед;
- предустановленное специализированное ПО – 1 ед;
- комплект АРМ – 2 шт.

Далее приведены основные технические характеристики составных частей изделия.

Шкаф 19 дюймов, с дверью

Шкаф серверный предназначен для размещения серверного оборудования: роутера (маршрутизатора), системного блока сервера, источника бесперебойного питания, ЖК-монитора, клавиатуры, манипулятора типа «мышь», фильтра сетевого для серверных комплектов. Основные технические характеристики шкафа 19 дюймов, с дверью:

- габаритные размеры (ГхВхШ) – 610х1975х600 мм;
- масса 115 кг;

Роутер (маршрутизатор):

- количество портов – 5;
- скорость 100 мбит / сек;
- габаритные размеры (ГхВхШ) – 180х44х294 мм;
- масса 1,95 кг.

Системный блок сервера:

- оперативная память – 32 Гб;
- жесткий диск SSD, объем – 256 Гб;
- жесткий диск HDD, объем – 1 Тб;
- количество ядер процессора – не менее 6;
- базовая тактовая частота процессора – 2600 МГц;
- габаритные размеры (ГхВхШ) – 395х105х340 мм;
- масса 5,1 кг.

Источник бесперебойного питания:

- мощность – 2000 ВА;
- тип батареи – 12 В 9 Ач;
- габаритные размеры (ГхВхШ) – 460х86,5х440 мм;
- масса (нетто) 20 кг.

ЖК-монитор:

- диагональ – 23,8”;
- видеовыходы – VGA, HDMI, DP;
- габаритные размеры (ГхВхШ) — 40х317х540 мм;
- масса (нетто) 2,5 кг.

Клавиатура:

- тип соединения – USB.

Манипулятор типа «мышь»:

- тип соединения – USB.

Фильтр сетевой для серверных комплектов:

- количество розеток – 10;
- габаритные размеры (ГхВхШ) – 55х45х335 мм;
- масса (нетто) – 600 г.

Предустановленная ОС

ОС включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных согласно постановлению правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

ОС обеспечивает:

- поддержку работы с файловыми системами ext2/3/4, fat, ntfs, iso9660;
- поддержку сетевых протоколов SMB, NFS, FTP, NTP, HTTP(S);
- управление запуском и обращениями компонентов программного обеспечения, в том числе и уже запущенных, путем проверки цифровой подписи исполняемых файлов и модулей в автоматическом режиме;

- регулярное обновление для нейтрализации угроз эксплуатации уязвимостей.

ОС имеет графическое средство настройки ограничений пользователя по запуску программ (режим киоск). Обеспечивается разрешение запуска только тех программных компонентов, которые явно разрешены администратором безопасности.

В составе ОС реализована возможность:

- создания защищенных VPN-туннелей, использующих контроль целостности заголовков IP-пакетов в соответствии с ГОСТ Р 34.12-2015;

- ограничения полномочий пользователей по использованию консолей.

В ОС предусмотрено наличие средств администрирования.

ОС совместима с офисным пакетом и браузером из Единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

В составе операционной системы предусмотрены следующие компоненты:

- пакет офисных программ (текстовый редактор, редактор электронных таблиц);

- аудит и журналирование событий безопасности;

- браузер;

- почтовый клиент.

Предустановленное специализированное ПО:

ПО включено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных согласно постановлению правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

ПО позволяет обеспечивать:

- централизованную охраны различных объектов по цифровым каналам связи;

- двусторонний кодированный имитостойкий обмен информацией с устройствами, работающими в системе передачи извещений с выдачей сообщений на автоматизированное рабочее место (АРМ) дежурного;

- прием, регистрацию и архивацию сообщений оконечных устройств системы передачи извещений;

- высокую нагрузочную способность;

- удаленное конфигурирование приборов;

- возможность использования личных кабинетов для мониторинга охраняемых объектов со стороны ответственных лиц;

- взаимодействие и контроль групп задержания;

- хранение архива событий за заданный промежуток времени.

Комплект АРМ тип 1

Предназначен для построения одного рабочего места оператора ДПУ, ДО и инженера. Для работы АРМ необходим один из серверных комплектов. Комплект обеспечен резервным питанием.

Состав комплектов АРМ тип 1:

- системный блок – 2 шт;

- источник бесперебойного питания – 2 шт;

- ЖК-монитор – 2 шт;

- клавиатура – 2 шт;

- манипулятор типа «мышь» – 2 шт;

- фильтр сетевой для серверных комплектов – 1 шт.

Характеристики комплекта АРМ тип 1:

Системный блок:

- оперативная память, объем – 16 Гб;
- жесткий диск SSD, объем – 256 Гб;
- количество ядер процессора – 2;
- базовая тактовая частота процессора – 4000 МГц;
- габаритные размеры (ГхВхШ) – 373x175x415 мм;
- масса 5,5 кг.

Источник бесперебойного питания:

- мощность 800 ВА;
- тип батареи – 12 В / 9 Ач;
- габаритные размеры (ГхВхШ) – 290x93x199 мм;
- масса 5,15 кг.

ЖК-монитор:

- диагональ – 23,8”;
- видеовыходы – VGA, HDMI, DP;
- габаритные размеры (ГхВхШ) – 40x317x540 мм;
- масса 2,5 кг.

Клавиатура:

- тип соединения – USB.

Манипулятор типа «мышь»:

- тип соединения – USB.

Фильтр сетевой для серверных комплектов:

- количество розеток – 10;
- габаритные размеры (ГхВхШ) – 55x45x335 мм;
- масса (нетто) – 600 г.

Предустановленная ОС (Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition»).

ОС включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных согласно постановлению правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

ОС обеспечивает:

- поддержку работы с файловыми системами ext2/3/4, fat, ntfs, iso9660;
- поддержку сетевых протоколов SMB, NFS, FTP, NTP, HTTP(S);
- управление запуском и обращениями компонентов программного обеспечения, в том числе и уже запущенных, путем проверки цифровой подписи исполняемых файлов и модулей в автоматическом режиме;
- регулярное обновление для нейтрализации угроз эксплуатации уязвимостей.

ОС имеет графическое средство настройки ограничений пользователя по запуску программ (режим киоск). Обеспечивается разрешение запуска только тех программных компонентов, которые явно разрешены администратором безопасности.

В составе ОС реализована возможность:

- создания защищенных VPN-туннелей, использующих контроль целостности заголовков IP-пакетов в соответствии с ГОСТ Р 34.12-2015;
- ограничения полномочий пользователей по использованию консолей.

В ОС предусмотрено наличие средств администрирования.

ОС совместима с офисным пакетом и браузером из Единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

В составе ОС предусмотрены следующие компоненты:

- пакет офисных программ (текстовый редактор, редактор электронных таблиц);
- аудит и журналирование событий безопасности;
- браузер;
- почтовый клиент.

Предустановленное специализированное ПО:

ПО включено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных согласно постановлению правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

ПО позволяет обеспечивать:

- отображение списка охраняемых объектов, ТСО, тревог, групп задержаний;
- просмотр информации по охраняемым объектам, ТСО, тревогам, группам задержания;
- отработку тревог;
- построение отчетов по оперативной деятельности.

Все изделия электрически и конструктивно совместимы с системой передачи извещений «Юпитер», работают с ней в составе комплекта и позволяют наращивать систему передачи извещений «Юпитер».

Примечание – При приемке допускается изменение габаритных размеров и массы в пределах от 0 % до 10 %, электрических и временных характеристик в пределах от 0 % до 15 %.

2.3 Сборка изделия

С памяткой по сборке изделия на объекте можно ознакомиться на сайте www.elesta.ru.

3 Комплектность

Комплект поставки изделия приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Комплект поставки изделия

Наименование	Обозначение	Количество
Комплект базовый серверный тип 3 ЕАСД.468262.006-04	ЕАСД.468262.006-04	1
Паспорт	ЕАСД.468262.006-04 ПС	1
Формуляр	ЕАСД.468262.006-04 ФО	1*
Шкаф серверный	ЕАСД.301445.001	1
Компьютер тип 3		1
Компьютер тип 4		2
Операционная система Astra Linux SE		3
Манипулятор типа «мышь»		3
Клавиатура		3
Монитор		3
Роутер (маршрутизатор)		1
Источник бесперебойного питания 19-ть дюймов		1
Источник бесперебойного питания		2
Фильтр сетевой		2
Коврик для манипулятора типа «мышь»		1
Переходник IEC 320 C14 – Евророзетка Schuko		1
Набор крепежа винт, гайка и шайба		8
Пакет ПВД 70x100 Aviora		1
* По требованию заказчика		

4 Ресурсы, срок службы и хранения, гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройства технической документации ЕАСД.468262.006-04, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования, приведенных в настоящем паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента отгрузки потребителю.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать изделие, если будет обнаружено несоответствие требованиям технической документации, произошедшее по вине изготовителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделие при нарушении потребителем условий эксплуатации, при наличии механических повреждений, признаков самостоятельного ремонта потребителем, при отсутствии настоящего паспорта.

Гарантийный срок не распространяется на аккумуляторные батареи.

Срок службы изделия – 8 лет.

5 Консервация

Консервация изделия предполагает упаковывание проверенного изделия в индивидуальную упаковку, не утратившую своих защитных свойств.

Срок хранения изделия без переконсервации не более 1 года.

При введении изделия в эксплуатацию и по истечении 1 года хранения, необходимо проверить индивидуальную упаковку на сохранность защитных свойств, а изделие на отсутствие очагов окисления.

При получении отрицательных результатов проверки, необходимо письменно проинформировать об этом изготовителя и согласовать с ним перечень работ по консервации изделия.

6 Движение изделия при эксплуатации

Информация по эксплуатации изделия приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Движение изделия при эксплуатации

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

7 Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

Краткие записи о произведенном ремонте

Комплект базовый серверный тип 3 ЕАСД.468262.006-04 № _____

(заводской номер)

(предприятие, дата)

Наработка с начала эксплуатации _____ часы (годы)

Наработка после последнего ремонта _____ часы (годы)

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____

(вид ремонта и краткие сведения о ремонте)

Данные приемосдаточных испытаний после ремонта

Технические характеристики изделия после ремонта соответствуют требованиям технических условий _____

Ресурс до очередного ремонта _____ ч. в течение срока службы _____ лет (года), в том числе срок сохраняемости _____

(условия хранения, лет (года))

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

М.П.

Начальник ОТК

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Учет работы изделия ведется в таблице 3.

Таблица 3 – Учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				Выполнившего работу	Проверившего работу

8 Заметки по эксплуатации и хранению

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт, и выполняться только квалифицированными специалистами.

Аккуратно распакуйте изделие, проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Проверьте комплектность. Не выкидывайте упаковочные материалы. Упаковка может понадобиться при перевозке или перемещении изделия. Также упаковка требуется в случае возвращения изделия в сервисное предприятие.

После транспортировки при отрицательных температурах перед включением изделия должны быть выдержаны без упаковки в нормальных условиях не менее 24 часов. Выполняйте подключение изделия как указано в паспорте или инструкции по эксплуатации. Начинайте подключение только после того, как прочтете до конца все инструкции.

Все монтажные и ремонтные работы с изделием производить при отключённом напряжении сети 230 В.

Изделие соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60065-2002 по безопасности в нормальном и в аварийном режимах работы.

Степень защиты оболочкой – IP20 по ГОСТ 14254-2015.

Изделие удовлетворяет требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 по способу защиты от поражения электрическим током для приборов класса 01 и обеспечивает пожарную безопасность, как в нормальном, так и в аварийном режимах работы.

При обнаружении неисправности следует немедленно отключить изделие от сети 230 В, затем открыть крышку и снять клеммы с АКБ.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. Оберегайте изделия от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт изделия должен выполняться только квалифицированным персоналом.

Хранение

Хранение изделий должно производиться в индивидуальной упаковке в отапливаемых помещениях на стеллажах с учетом требований ГОСТ 15150-69.

Расстояние между стенами и полом хранилища и между упаковками должно быть не менее 0,1 м. Расстояние между отопительными устройствами и упаковками должно быть не менее 0,5 м. При складировании в штабели разрешается укладывать не более 10 коробок.

В помещении для хранения должны отсутствовать пары агрессивных веществ, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию, токопроводящей пыли.

9 Сведения об утилизации

Утилизация изделия должна соответствовать требованиям действующих норм и правил, согласно ГОСТ Р 55102-2012.

После окончания срока службы, изделие подвергается мероприятиям по подготовке и отправке на утилизацию в соответствии с нормативно-техническими документами, принятыми в эксплуатирующей организации по утилизации черных, цветных металлов и электронных компонентов.

Драгоценные металлы отсутствуют.

10 Особые отметки

11 Свидетельство о приёмке

Комплект базовый серверный тип 3 ЕАСД.468262.006-04, заводской номер

№ _____

(заводской номер)

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)

Руководитель
предприятия

(обозначение документа, по которому проводится поставка)

МП

(личная подпись)

Голубев С.В.

(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)

Заказчик

МП

(подпись)

(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)