

Системный блок компьютера СБК-127

Технические характеристики
Руководство по эксплуатации

ЦИУЛ.466226.001 РЭ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Содержание

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4.	ВХОДНЫЕ/ВЫХОДНЫЕ ПОРТЫ.....	5
5.	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	9
6.	УСТАНОВКА	10
7.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	12
8.	УТИЛИЗАЦИЯ.....	13
9.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	14
10.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	15
11.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	15
12.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	15
	ПРИЛОЖЕНИЕ А ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ.....	16

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------

Инв. № подл.	Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата
--------------	-----	------	----------	------	------

ЦИУЛ.466226.001 РЭ					
Разраб.	Волотковский		02.12.14	Системный блок компьютера СБК-127 Руководство по эксплуатации	
Пров.	Смирнов А.Г.		02.12.14		
Н.контр.	Смирнов А.Г.		02.12.14		
Уте.	Смирнов А.Г.		02.12.14		
		Лит.	Лист	Листов	
		А	2	16	
ООО «НПК «МСА»					

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Системный блок компьютера СБК-127 (далее – устройство, системный блок) предназначен для выполнения широкого круга задач (вычислительных процессов и процессов управления) в различных сферах деятельности (технологические процессы, электронная картография, системы автоматики и т.п.) для самостоятельного применения или использования как составной части.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит сведения о конструкции и эксплуатационных характеристиках системного блока, указания по установке, настройке, эксплуатации БП, гарантийном и постгарантийном обслуживании.

РЭ не содержит сведений по установке и эксплуатации системного и прикладного программного обеспечения. Такого рода сведения присутствуют в документации операционной системы и устанавливаемого прикладного программного обеспечения.

РЭ предназначено для специалистов по установке и пользователей системного блока. Для установки системного блока необходима группа допуска по электробезопасности не ниже третьей.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | | |
|----|---|-------|
| 1. | Системный блок компьютера | 1 шт. |
| 2. | Кронштейны для настольного/напольного монтажа | 2 шт. |
| 3. | Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| 4. | Кабель питания | 1 шт. |

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЦИУЛ.466226.001 РЭ	Лист
											3

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики компьютера:

Процессор Intel:	от 2,3 ГГц до 3,5 ГГц (Socket 1155)
Оперативная память:	от 512 МБ до 32 ГБ (DDR3)
Тип и объём жесткого диска:	HDD, от 120 ГБ до 3 ТБ (SSD, от 120 ГБ до 2 ТБ – опционально) (Compact Flash, от 8 Гб до 128 Гб – опционально)
Видео карта:	память, встроенная от 16 МБ до 80% от ОЗУ (память, внешняя от 256 МБ до 2 Гб – опционально)
Привод DVD-RW:	DVD±RW (slim)
Порты:	4 × SATA II 3.0 Гб/с (без поддержки RAID и HOT Plug)

Эксплуатационные характеристики:

Габаритные размеры:	348 × 380 × 173 мм
Напряжение питания:	90 .. 264 В, 50/60 Гц (19 .. 36 В постоянного тока – опционально)
Потребляемая мощность:	не более 250 Вт
Класс защиты	IP 22
Масса:	не более 14 кг
Температура хранения:	-25..+70 °С
Рабочая температура:	-15..+55 °С

Характеристики выходных интерфейсов:

1 × RS-232 (DB-9M, стандартный COM-порт)
1 × LPT (DB-25F)
4 × USB (Type A, на задней панели)
2 × USB (Type A, на передней панели)
2 × PS/2 (клавиатура и мышь/трекбол)
3 × 3,5 mm jack
1 × Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек (RJ-45)
1 × VGA (стандартный D-SUB)
1 × DVI-D (Single Link)

Слоты расширения материнской платы:

2 × PCI , (контролер ITE it8728)

Операционная система:

Windows XP 32 bit Professional или Embedded, English или Russian (по требованию заказчика)

Дополнительные опции и характеристики компонентов устройства определяются покупателем и согласовываются с поставщиком при оформлении заказа на устройство.

Иню № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

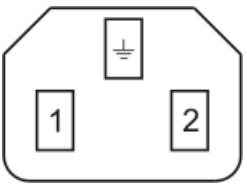

ЦИУЛ.466226.001 РЭ

4. ВХОДНЫЕ/ВЫХОДНЫЕ ПОРТЫ

На задней панели системного блока установлены следующие разъемы:

Название	Тип	Назначение
M	PS/2	Порт манипулятора «мышь» или «трекбола»
K	PS/2	Порт подключение клавиатуры
COM	DB-9M	Порт последовательного интерфейса RS-232
USB1 USB2 USB3 USB4 USB5 USB6	USB Type A	Порты внешних устройств USB
LPT	DB-25F	Порт подключения принтера
VGA	DB-15F	Порт подключения внешнего дисплея
A_IN	3,5 mm jack	Порт линейного входа. Подключение внешнего источника аудио сигнала.
A_OUT	3,5 mm jack	Порт линейного аудио-выхода. Подключение внешнего аудио усилителя.
Mic	3,5 mm jack	Порт подключение микрофона
Power		Разъем подключения питания
LAN1 LAN2	RJ-45	Порт подключения сетевого оборудования Ethernet (10Mb/100Mb).

Разъем «Power»

	№ контакта	Назначение	
		При питании 220 VAC	При питании 10..36 VDC
	1	L	+
	2	N	-
		Вывод заземления	

Разъемы мыши и клавиатуры «К», «М»

	№ контакта	Назначение
		1
2	Сигнал мыши	
3	GND	
4	5 VDC	
5	Синхросигнал клавиатуры	
6	Синхросигнал мыши	

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ЦИУЛ.466226.001 РЭ

Лист

5

Разъемы «COM1»

	№ контакта	Назначение
	1	DCD
	2	RxD
	3	TxD
	4	DTR
	5	GND
	6	DSR
	7	RTS
	8	CTS
9	RI	

Разъем «VGA»

	№ контакта	Назначение
	1	Красный
	2	Зеленый
	3	Синий
	4	NC
	5	NC
	6	GND
	7	GND
	8	GND
	9	NC
	10	GND
	11	GND
	12	GND
	13	HSYNC
	14	VSYNC
15	NC	

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Изм	Лист
№ докум.	Подп.
	Дата

ЦИУЛ.466226.001 РЭ

Лист

6

Разъем «DVI-D»

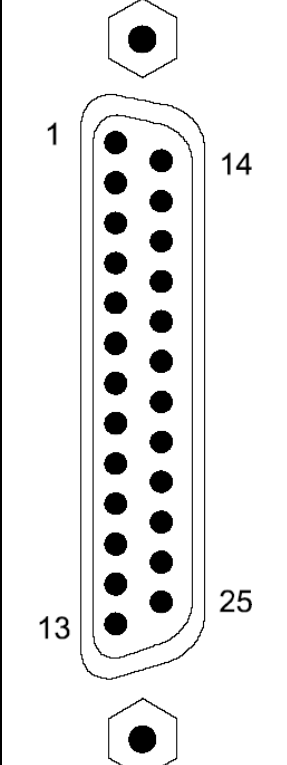
	№ контакта	Назначение
	1	Digital red (1 канал)
	2	Digital red + (1 канал)
	3	Данные TMDS 2/4 shield
	4	Digital green - (2 канал)
	5	Digital green + (2 канал)
	6	Строб DDC*
	7	Данные DDC
	8	Аналоговая вертикальная синхронизация
	9	Digital green - (1 канал)
	10	Digital green + (1 канал)
	11	Данные TMDS 1/3 shield
	12	Digital blue - (2 канал)
	13	Digital blue + (2 канал)
	14	Питание для монитора в спящем режиме
	15	Заземление
	16	Определение подключения
	17	Digital blue - (1 канал) и цифровая синхронизация
	18	Digital blue + (1 канал) и цифровая синхронизация
	19	Данные TMDS 0/5 shield
	20	Digital red - (2 канал)
	21	Digital red + (2 канал)
	22	Экранирование строба TMDS
	23	Digital clock + (1 и 2 каналы)
	24	Digital clock - (1 и 2 каналы)

Инв. № подл.		Подп. и дата	
Взам. инв. №		Инв. № дубл.	
Подп. и дата			

Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата	
------	--	------	--	----------	--	-------	--	------	--

ЦИУЛ.466226.001 РЭ

Разъем «LPT1»

	№	Назначение
	контакта	
	1	-STROBE
	2	DATA0
	3	DATA1
	4	DATA2
	5	DATA3
	6	DATA4
	7	DATA5
	8	DATA6
	9	DATA7
	10	-ACKN
	11	BUSY
	12	PE
	13	SELECT
	14	-AUTOFD
	15	-ERROR
	16	-INIT
	17	-SLCTIN
	18-25	GND

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ЦИУЛ.466226.001 РЭ

5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

На лицевой стороне устройства расположены следующие органы управления и индикации (смотрите Рисунок 1):

- 2 разъема USB (Type A)
- Кнопка включения/выключения питания «Power»
- Кнопка сброса «Reset»
- Индикатор питания устройства
- Индикатор активности HDD (жёсткого диска)
- Выключатель устройства
- DVD-привод

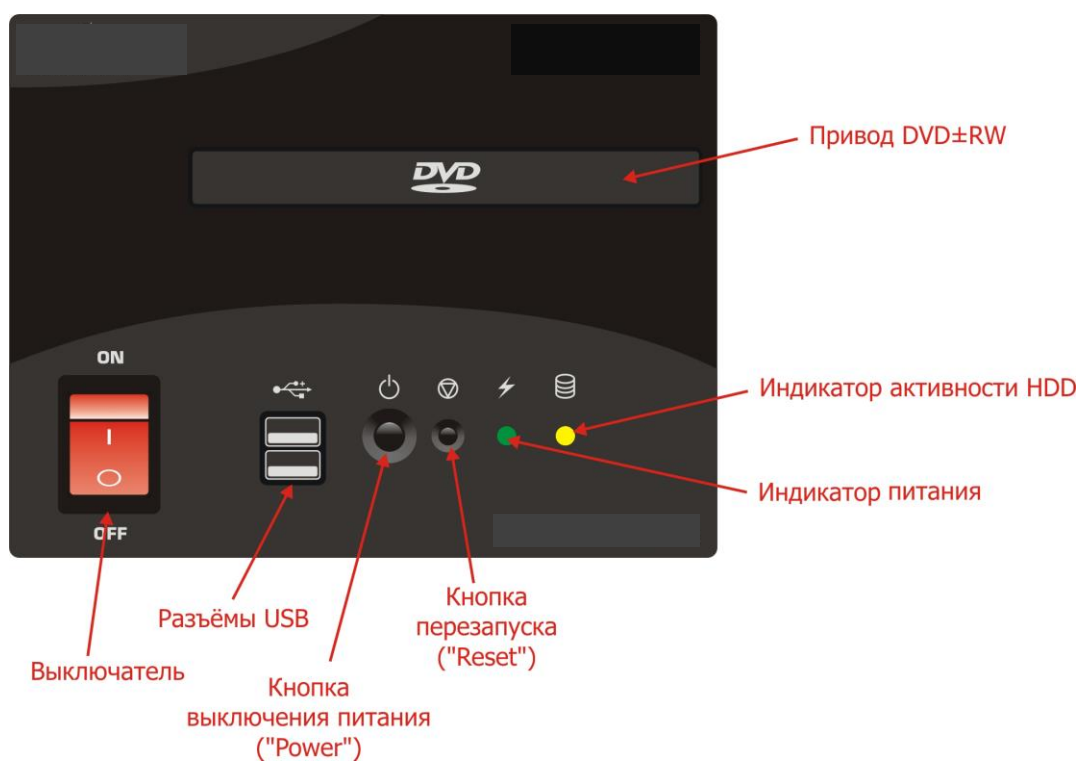


Рисунок 1 Органы управления и индикации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЦИУЛ.466226.001 РЭ	Лист
Взам. инв. №	Инв. № дубл.							9
Подп. и дата	Подп. и дата							

6. УСТАНОВКА

Устройство предназначено как для настольной/напольной установки, так и для монтажа в стойку.

Предусмотрено крепление устройства кронштейнами или без них.

Подготовьте место установки согласно габаритному чертежу (смотрите Рисунок 2).

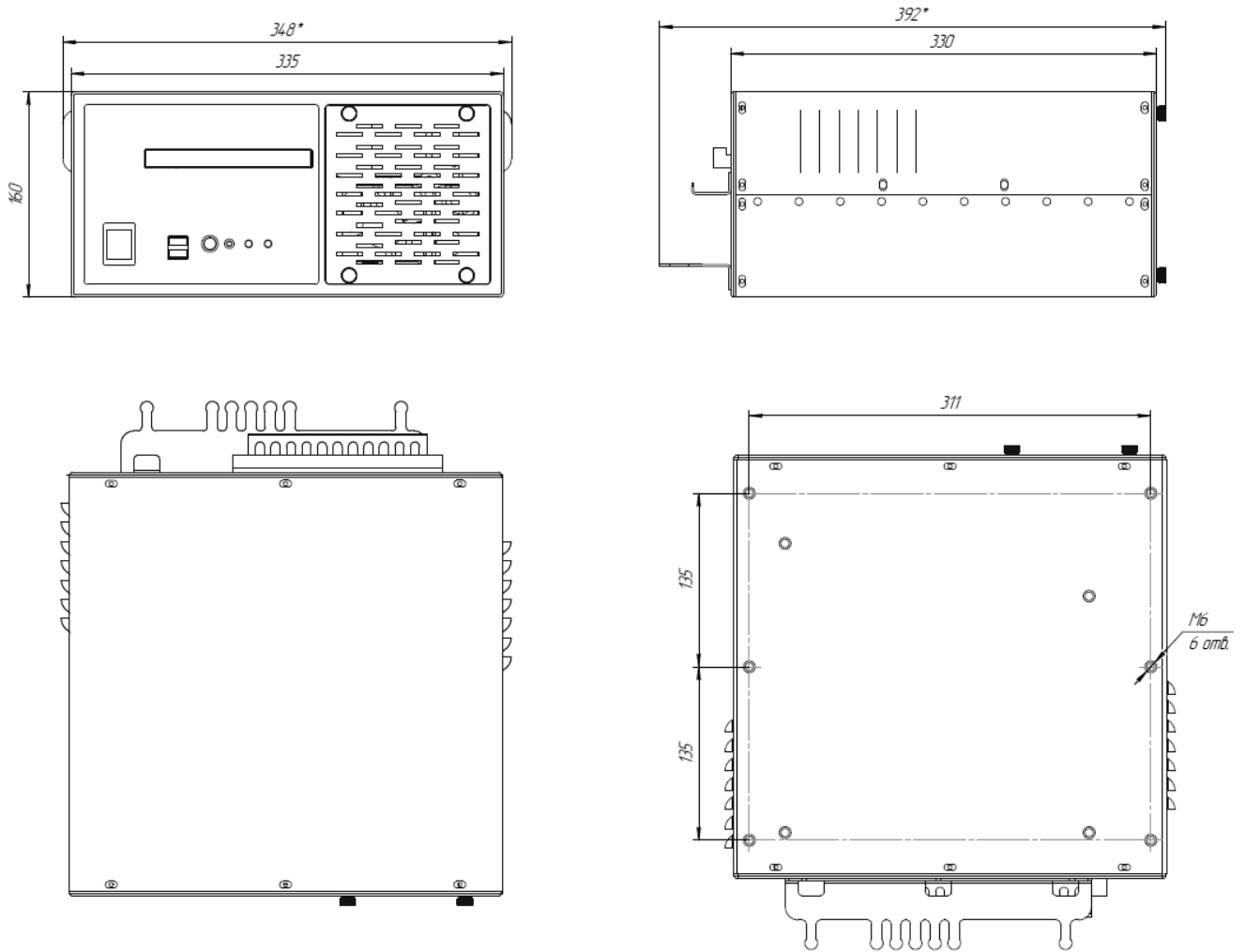


Рисунок 2 Габаритный чертеж системного блока при установке без кронштейна

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЦИУЛ.466226.001 РЭ

Лист
10

При необходимости прикрепите кронштейн (смотрите Рисунок 3). Установите устройства, закрепив его винтами.

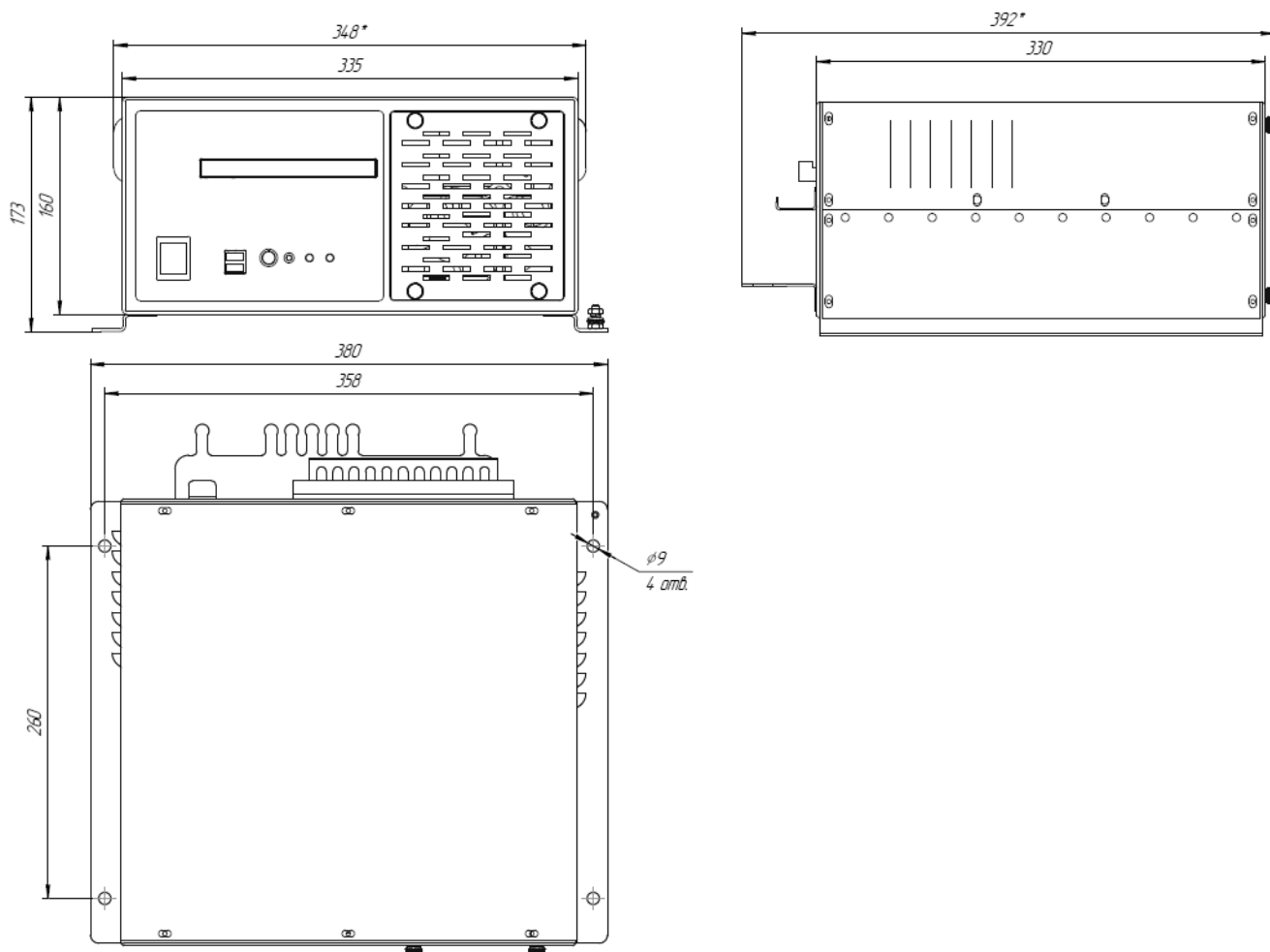


Рисунок 3 Габаритный чертёж системного блока с кронштейном

После установки подключите соединительные кабели от внешних устройств к соответствующим разъемам СБК-127. Затяните крепежные винты разъемов, чтобы предотвратить произвольное отсоединение подключенных кабелей.

Дополнительные размеры о выступающих и других важных частях системного блока смотрите в приложении А настоящего руководства.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Изм	Лист
№ докум.	Подп.
	Дата

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Устройство рекомендуется хранить в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5°C до +35°C (максимальные значения -25°C до +70°C), при относительной влажности воздуха не более 95% при температуре +25°C, содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных ГОСТ 12.1.005-88, для рабочей зоны производственных помещений.

Транспортирование устройства должно проводиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах.

Виды отправок устройств:

- автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах (крытые вагоны, универсальные контейнеры),
- авиационным транспортом (в герметизированных и обогреваемых отсеках самолета),
- морем (в сухих служебных помещениях),

Транспортирование устройства должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящиках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности устройства.

В транспортных средствах упакованные устройств должны быть надежно закреплены.

Распаковку устройств после хранения в складских помещениях или транспортирования при температуре ниже +10°C необходимо производить только в отапливаемых помещениях, предварительно выдержав его не распакованным в течение 12 часов в нормальных климатических условиях.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ЦИУЛ.466226.001 РЭ					Лист
										12
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Упаковку нового изделия, детали изделия, дефектованные во время его эксплуатации, а так же отслужившее свой срок изделие не следует утилизировать как обычные бытовые отходы, в них содержится сырье и материалы, пригодные для вторичного использования.

Списанные и неиспользуемые составные части изделия необходимо доставить в специальный центр сбора отходов, лицензированный местными властями. Так же вы можете направить отслужившее свой срок оборудование предприятию-изготовителю для последующей утилизации изделия.

Надлежащая утилизация компонентов изделия позволяет избежать возможные негативные последствия для окружающей среды и для здоровья людей, а также позволяет составляющим материалам изделия быть восстановленными, при значительной экономии энергии и ресурсов.

Изделие во время срока эксплуатации и после его окончания не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Данное изделие утилизируется по нормам, применяемым к средствам электронной техники.



Продукты, помеченные знаком перечеркнутой мусорной корзины должны утилизироваться отдельно от обычных бытовых отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ЦИУЛ.466226.001 РЭ

Лист

13

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие устройства СБК-127 настоящему руководству при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока.

Срок гарантии устройства составляет 24 месяца с момента отгрузки со склада производителя.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену отдельного блока, если неисправность произошла по вине изготовителя.

Гарантийный ремонт осуществляется при наличии заводской этикетки изготовителя на приборе с читаемым серийным номером и данного руководства по эксплуатации.

Изготовитель не несёт ответственности и не гарантирует работу устройства в следующих случаях:

1. По истечении гарантийного срока
2. При несоблюдении правил и условий эксплуатации, транспортировки, хранения и установки.
3. В случае утраты товарного вида устройства или целостности корпуса, а также по другим причинам, не зависящим от изготовителя
4. В случае подключения к устройству самодельных электрических устройств.
5. При попытке ремонта лицом, не являющимся уполномоченным представителем изготовителя.

В случае утраты владельцем данного руководства по эксплуатации или заводской этикетки с серийным номером их дубликаты производителем не выдаются, а владелец лишается права на бесплатный ремонт в течение гарантийного срока.

По истечении гарантийных обязательств изготовитель оказывает содействие в устранении неисправностей прибора за счёт владельца.

Примечание

В случае гарантийного ремонта демонтаж устройства с места установки и доставка в сервис-центр изготовителя осуществляются за счет владельца устройства.

На сайте изготовителя (www.unicont.com) в разделе: "поддержка/гарантийные обязательства" находятся:

- бланк для заполнения рекламации,
- полный текст гарантийных обязательств
- подробное описание процедуры оказания гарантийных услуг.

Адрес и контакты сервис-центра изготовителя:

ООО "НПК "Морсвязьавтоматика"

192174. Россия. Санкт-Петербург. ул. Кибальчича, д. 26Е.

тел: + 7 (812) 622 23 10, +7 (812) 622 23 11

факс: +7 (812) 362 76 36

e-mail: service@unicont.com

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЦИУЛ.466226.001 РЭ	Лист
											14

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Системный блок компьютера

наименование изделия

СБК-127

обозначение

№

заводской номер

Упакована

ООО "НПК "Морсвязьавтоматика", Россия

Наименование и код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик

должность

личная подпись

Калужин В.А.

расшифровка подписи

13.07.2016

год, месяц, число

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Системный блок компьютера

наименование изделия

СБК-127

обозначение

№

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель отдела ОТК

МП

личная подпись

Попов В.О.

расшифровка подписи

13.07.2016

год, месяц, число

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Системный блок компьютера

наименование изделия

СБК-127

обозначение

№

заводской номер

Принят в эксплуатацию

Дата установки

Место установки

Лицо проводившее установку

Компания

Иню № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Иню. № дубл.

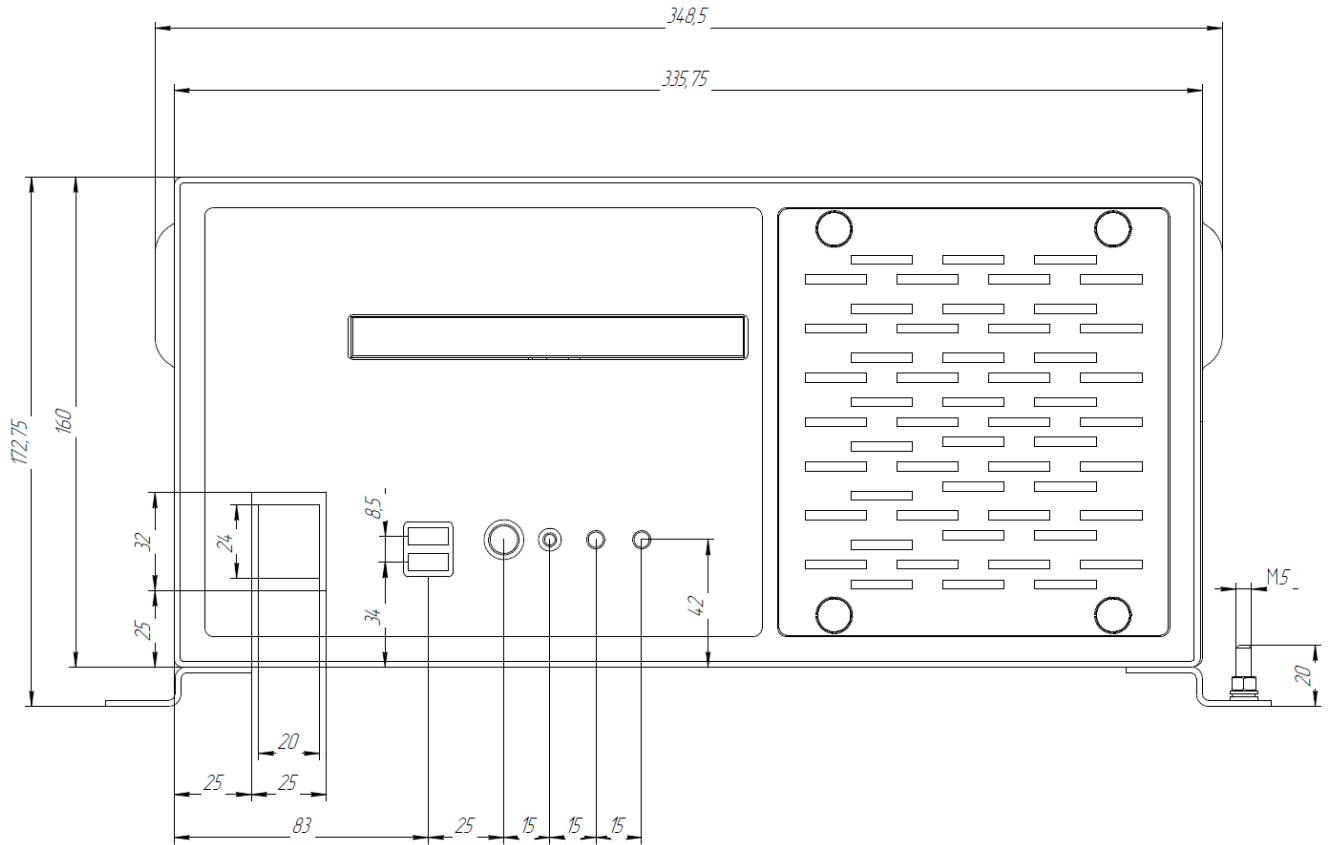
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ЦИУЛ.466226.001 РЭ

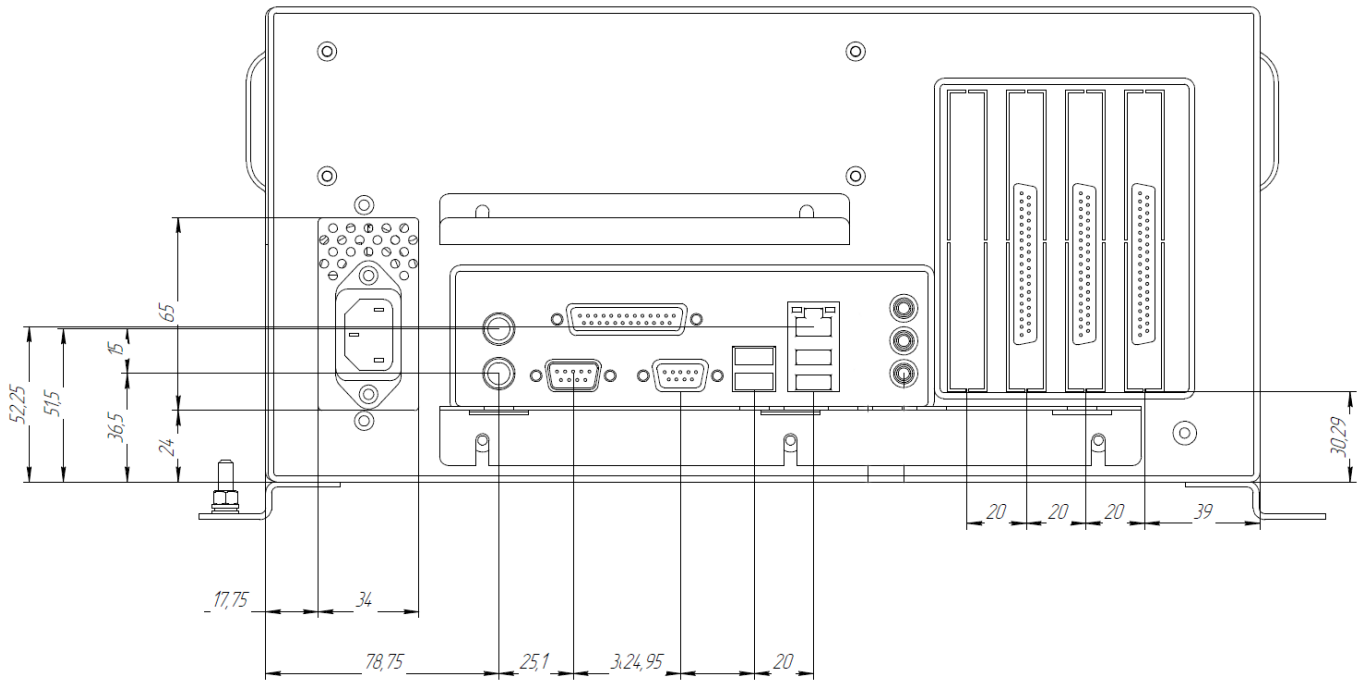
Лист

15

ПРИЛОЖЕНИЕ А ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Вид спереди



Вид сзади

Инв. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					
Инв. № дубл.					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Изм					
Лист		№ докум.		Подп.	
				Дата	

ЦИУЛ.466226.001 РЭ