

Системный блок компьютера СБК-127

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	4
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4.	ВХОДНЫЕ/ВЫХОДНЫЕ ПОРТЫ.....	7
	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	12
5.	УСТАНОВКА	13
6.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	14
7.	УТИЛИЗАЦИЯ.....	15
8.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	16
9.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	18
10.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	18
11.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	18
	ПРИЛОЖЕНИЕ А ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ.....	19

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЦИУЛ.466226.001 РЭ

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Разраб.		Волотковский		02.12.14
Пров.		Смирнов А.Г.		02.12.14
Н.контр.		Смирнов А.Г.		02.12.14
Уте.		Смирнов А.Г.		02.12.14

**Системный блок компьютера
СБК-127**
Руководство по эксплуатации

Лит.	Лист	Листов
A	2	19

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.

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

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
											4

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики компьютера:

Процессор Intel: от 2,3 ГГц до 3,5 ГГц
Оперативная память: от 512 МБ до 32 ГБ
Тип и объём жесткого диска: HDD, от 120 ГБ до 10 ТБ
(SSD, от 120 ГБ до 15 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 8 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 350 Вт
Класс защиты IP 22
Масса: не более 14 кг
Температура хранения: -25..+70 °С
Рабочая температура: -15..+55 °С

Характеристики выходных интерфейсов:

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)
Количество видеовыходов (VGA, DVI, HDMI, DisplayPort)
согласовывается при заказе.
Количество портов для подключения периферии (COM, LPT, Ethernet)
обговаривается при заказе.

Операционная система:

Windows 7 32/64 bit, Windows 10 32/64 bit.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЦИУЛ.466226.001 РЭ	Лист
											5

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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЦИУЛ.466226.001 РЭ	Лист
						6

4. ВХОДНЫЕ/ВЫХОДНЫЕ ПОРТЫ

На задней панели системного блока в зависимости от комплектации могут быть установлены следующие разъемы, см. таблицу:

Таблица 1 – Описание разъемов системного блока

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
DVI	DVI	Порт подключения внешнего дисплея
HDMI	HDMI	Порт подключения внешнего дисплея
DisplayPort	DisplayPort	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).

Таблица 2– Описание разъема «Питание»

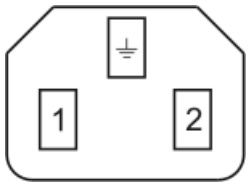
	№ контакта	Назначение	
		При питании 220 VAC	При питании 10..36 VDC
	1	L	+
	2	N	-
	⏏	Вывод заземления	

Таблица 3 – Описание разъемов для подключения клавиатуры и манипулятора

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

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

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

ЦИУЛ.466226.001 РЭ

Лист

7

Таблица 4– Описание разъема «COM»

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

Таблица 5 – Описание разъема «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

Таблица 6 – Описание разъема «DVI»

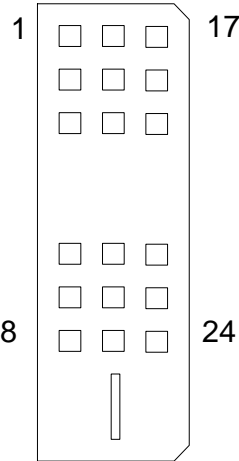
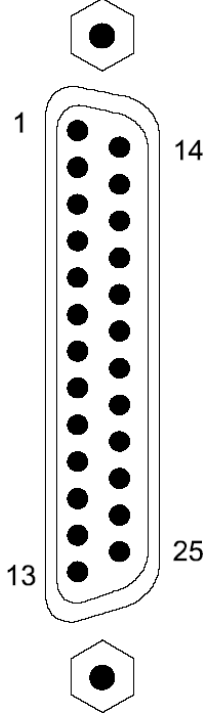
	№ контакта	Назначение
	1	Digital red (1 канал)
	2	Digital red + (1 канал)
	3	Данные TMDS 2/4 shield
	4	Digital green - (2 канал)
	5	Digital green + (2 канал)
	6	Строб DDC*
	7	Данные DDC
	8	Аналоговая вертикальная синхронизация
	9	Digital green - (1 канал)
	10	Digital green + (1 канал)
	11	Данные TMDS 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)

Таблица 7 – Описание разъема «LPT»

	№ контакта	Назначение
	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

Таблица 8 – Описание разъема «DP»

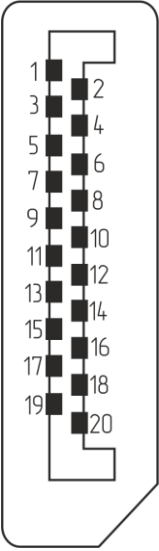
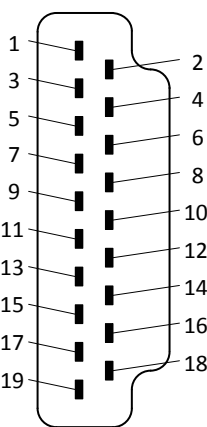
	№ контакта	Назначение
	1	ML_Lane 0 (p) positive
	2	GND
	3	ML_Lane 0 (n) negative
	4	ML_Lane 1 (p) positive
	5	GND
	6	ML_Lane1 (n) negative
	7	ML_Lane2 (p) positive
	8	GND
	9	ML_Lane2(n) negative
	10	ML_Lane3(p) positive
	11	GND
	12	ML_Lane3(n) negative
	13	CONFIG1
	14	CONFIG2
	15	Positive auxiliary channel AUX CH (p)
	16	GND
	17	Negative auxiliary channel AUX CH (n)
	18	Hot plug detect
	19	Return for power
	20	DP_PWR

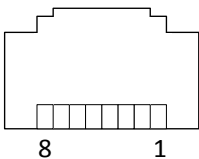
Таблица 9 – Описание разъема «HDMI»

	№ контакта	Назначение
	1	TMDS Data2+
	2	TMDS Data2 Shield
	3	TMDS Data2-
	4	TMDS Data1+
	5	TMDS Data1 Shield
	6	TMDS Data1-
	7	TMDS Data0+
	8	TMDS Data0 Shield
	9	TMDS Data0-
	10	TMDS Clock+
	11	TMDS Clock Shield
	12	TMDS Clock-
	13	CEC
	14	N/C
	15	SCL
	16	SDA

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

	17	GND/DDC/CEC
	18	+5V Power
	19	HPD

Таблица 10 – Описание разъема «RJ-45»

	№ контакта	Назначение
	1	MDI 0 +
	2	MDI 0 -
	3	MDI 1 +
	4	MDI 2 +
	5	MDI 2 -
	6	MDI 1 -
	7	MDI 3 +
	8	MDI 3 -

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	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 (жѐсткого диска)
- Выключатель устройства
- DVD-привод



Рисунок 1 – Органы управления и индикации

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

ЦИУЛ.466226.001 РЭ

Лист

12

6. УСТАНОВКА

Устройство предназначено как для настольной/напольной установки

Подготовьте место установки согласно габаритному чертежу (смотрите **Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

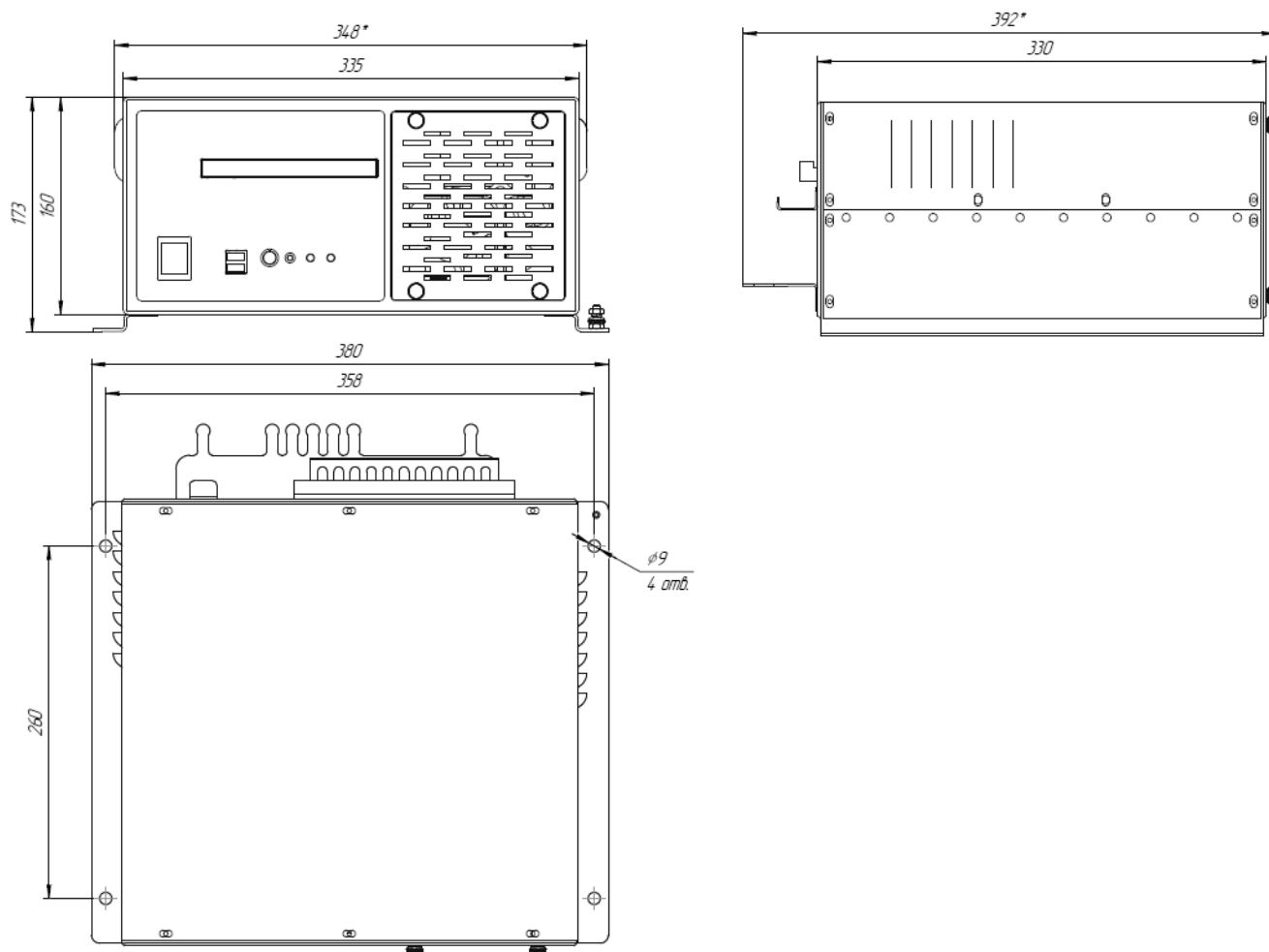


Рисунок 2 – Габаритный чертёж системного блока с кронштейном

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

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	ЦИУЛ.466226.001 РЭ	Лист
						15
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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.

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

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

ЦИУЛ.466226.001 РЭ

Лист

16

ООО “НПК Морсвязьавтоматика”

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

тел: + 7 (812) 602-02-64, 8-800-100-67-19

факс: +7 (812) 362-76-36

e-mail: service@unicont.com

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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЦИУЛ.466226.001 РЭ

Лист
17

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.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

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

расшифровка подписи

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 _____

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

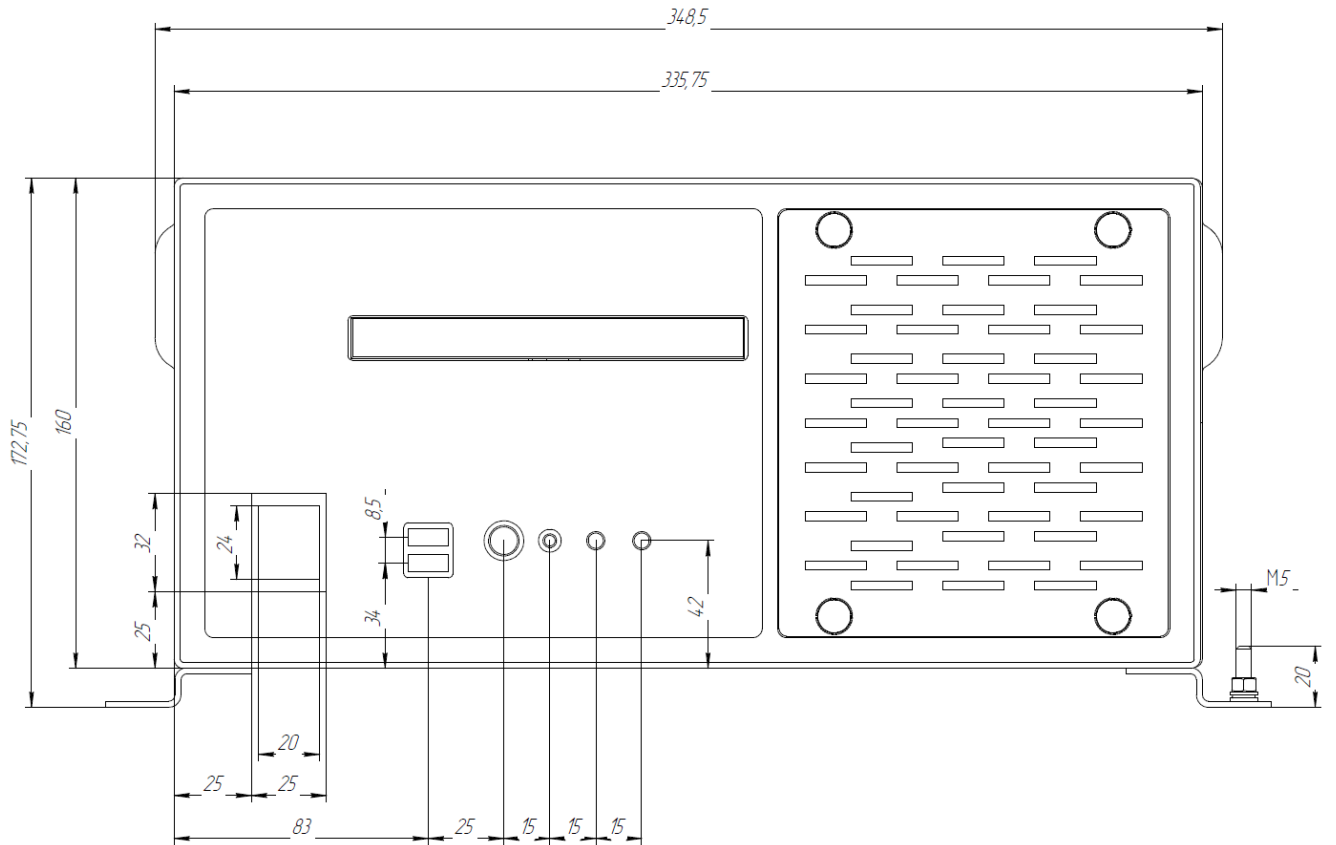
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ЦИУЛ.466226.001 РЭ

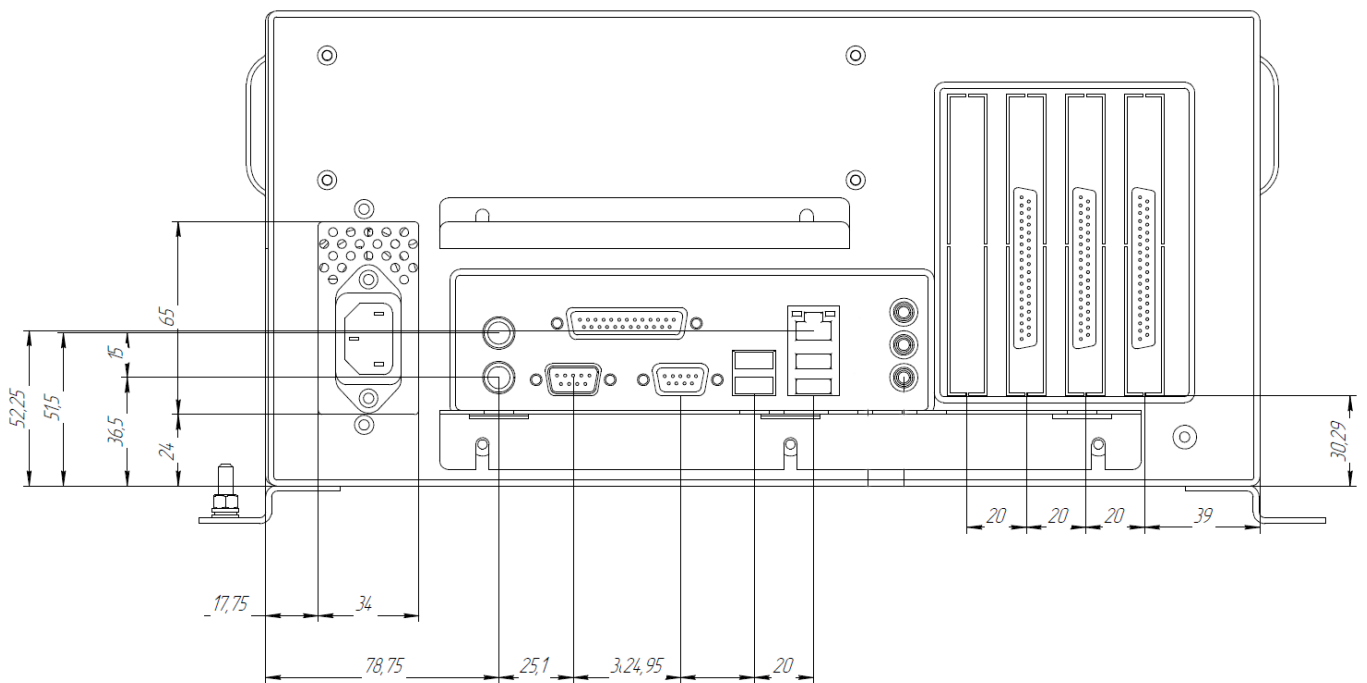
Лист

18

ПРИЛОЖЕНИЕ А ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Вид спереди



Вид сзади

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЦИУЛ.466226.001 РЭ