

ООО «Юниконт СПб»

Судовой компьютер моноблок MVPC-1901

Руководство по эксплуатации

(1901-4-06042011)

г. Санкт-Петербург
2011

Содержание

1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	3
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4. ОПИСАНИЕ РАЗЪЕМОВ УСТРОЙСТВА	5
5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	8
6. УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА	8
7. ДРАЙВЕРА И ПЕРЕЧЕНЬ УСТРОЙСТВ.....	10
8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	11
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	12
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	13
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	13
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	13

1. Описание устройства

MVPC-1901 представляет собой компьютер с интегрированным LCD дисплеем и предназначен для выполнения широкого круга задач, требования которых удовлетворяют его техническим характеристикам (электронная картография, системы автоматике и т.д.).

2. Комплект поставки

1. Компьютер-моноблок	1 шт.
2. Кронштейны для настольного монтажа	2 шт.
3. Солнцезащитный козырек	1 шт.
4. Техническая документация	1 шт.
5. Кабель питания	1 шт.

По желанию заказчика судовой компьютер MVPC-1901 может комплектоваться следующими дополнительными опциями:

- Сенсорный экран,
- CD диск с драйверами.

3. Технические характеристики

Напряжение питания:	220VAC (10..36 VDC – опционально)
Потребляемая мощность:	не более 120 Вт
Класс защиты:	IP 22

Характеристики компьютера:

Процессор:	Pentium M 1,86 GHz
Оперативная память:	DDR 1024 MB
Объем встроенного флэш-диска:	8 GB
Объем жесткого диска:	120 GB (опционально)*
Материнская плата:	NOVA-8522G10

**при самостоятельной установке жёсткого диска проверьте, чтобы джампер подключаемого HDD был установлен в режим «Slave».*

Характеристики встроенного дисплея:

Разрешение:	1280 x 1024 (SXGA)
Диагональ:	19"
Контрастность:	700:1
Яркость:	300 кд/м ²
Углы обзора:	160°
Время отклика:	5 мс (Gray-to-gray)

Регулировка яркости: поворотной ручкой на передней панели («глубокий димминг»).

Эксплуатационные характеристики:

Габаритные размеры:	449 x 418 x 96 мм
Масса:	не более 14 кг
Температура хранения:	-20..+70 °С
Рабочая температура:	-15..+55 °С

Характеристики выходных интерфейсов:

3 x RS-232, 1 x RS-422 (DB-9M)
1 x LPT (DB-25F)
4 x USB (Type A)
1 x USB (Type A, на передней панели)
2 x PS/2 (клавиатура и мышь/трекбол)
3 x 3,5 mm jack (вход микрофона, линейный аудио-вход, линейный аудио-выход)
2 x LAN (RJ-45)
1 x VGA (стандартный D-SUB)

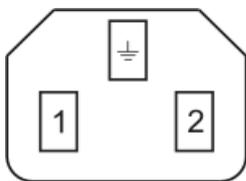
4. Описание разъемов устройства

На задней панели устройства имеются следующие разъемы:

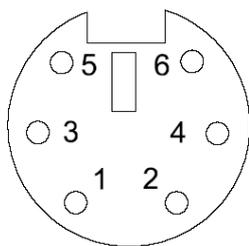


Название	Тип	Назначение
М	PS/2	Подключение манипулятора «мышь» или «трекбол»
К	PS/2	Подключение клавиатуры
COM1, COM2, COM3	DB-9M	Подключение последовательного интерфейса RS-232
COM4	DB-9M	Подключение последовательного интерфейса RS-422
USB1, USB2, USB3, USB4	USB Type A	Подключение внешних устройств USB
LPT1	DB-25F	Подключение принтера
VGA	DB-15F	Подключение внешнего дисплея
A_IN	3,5 mm jack	Линейный вход. Подключение внешнего источника аудио сигнала.
A_OUT	3,5 mm jack	Линейный аудио-выход. Подключение внешнего аудио усилителя.
MIC	3,5 mm jack	Подключение микрофона
POWER		Подключение питания
LAN1, LAN2	RJ-45	Подключение сетевого оборудования Ethernet (10Mb/100Mb/1Gb).

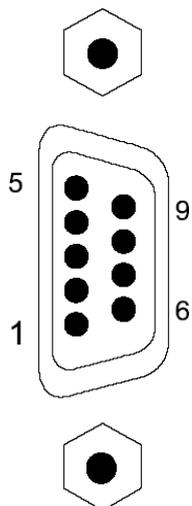
Разъем «Power»



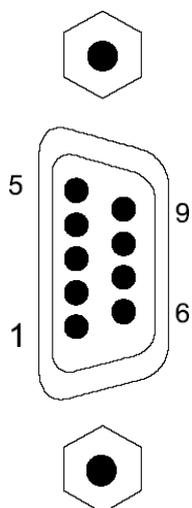
№ контакта	Назначение
1	При питании 220 VAC – L. При питании 10..36 VDC – «+»
2	При питании 220 VAC – N. При питании 10..36 VDC – «-»
	Вывод заземления

Разъемы «К», «М»

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

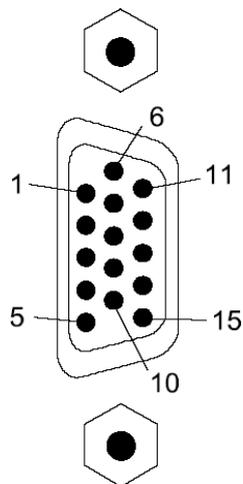
Разъемы «COM1», «COM2», «COM3»

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

Разъем «COM4»

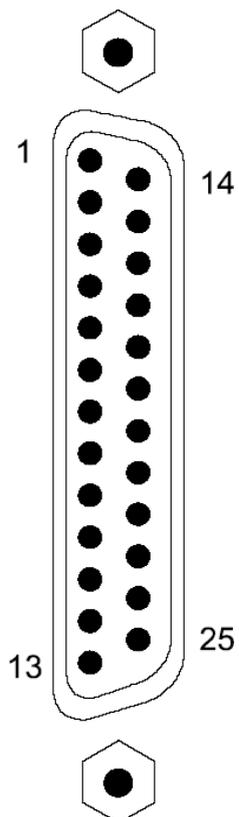
№ контакта	Назначение
1	RX-
2	RX+
3	GND
4	Tx+
5	Tx-
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

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

Разъем «LPT1»

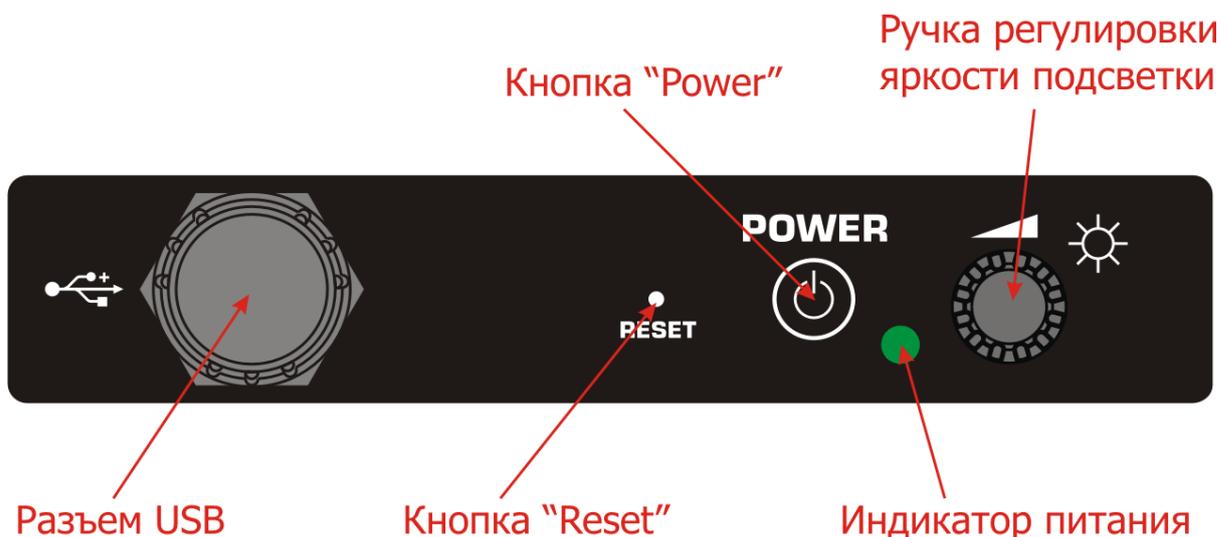


№ контакта	Назначение
1	-STROBE
2	DATA0
3	DATA1
4	DATA2
5	DATA3
6	DATA4
7	DATA5
8	DATA6
9	DATA7
10	-ACKN
11	BUSY
12	PE
13	SELECT
14	-AUTOFD
15	-ERROR
16	-INIT
17	-SLCTIN
18-25	GND

5. Органы управления

На лицевой стороне устройства расположены:

- Водозащищенный разъем USB (Type A)
- Кнопка включения/выключения питания «Power»
- Кнопка сброса «Reset»
- Ручка регулировки яркости подсветки дисплея
- Индикатор питания устройства



Для нажатия кнопки «Reset» необходимо использовать какой-либо тонкий подручный инструмент (например, скрепку). Такая конструкция выбрана для предотвращения случайного нажатия кнопки и последующей «жесткой» перезагрузки устройства.

6. Установка устройства

Корпус устройства позволяет использовать его как для настольного, так и для пультового монтажа:

В случае пультового монтажа подготовьте место для установки согласно габаритному чертежу (смотрите Рисунок 1) к панели пульта через крепежные отверстия. При настольном монтаже, прикрепите кронштейн к корпусу MVPC-1901, подготовьте место для его установки и закрепите компьютер, затянув кронштейн винтами М5.

После установки устройства подведите соединительные кабели от внешних устройств и подключите их к соответствующим разъемам MVPC-1901. Затяните крепежные винты разъемов, чтобы предотвратить произвольное отсоединение подключенных кабелей.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОНОБЛОКА С ПИТАНИЕ 24VDC, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 1,5 ММ². РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ТИП КАБЕЛЯ КМПВ (3 X 1,5) ИЛИ ЕГО АНАЛОГ.

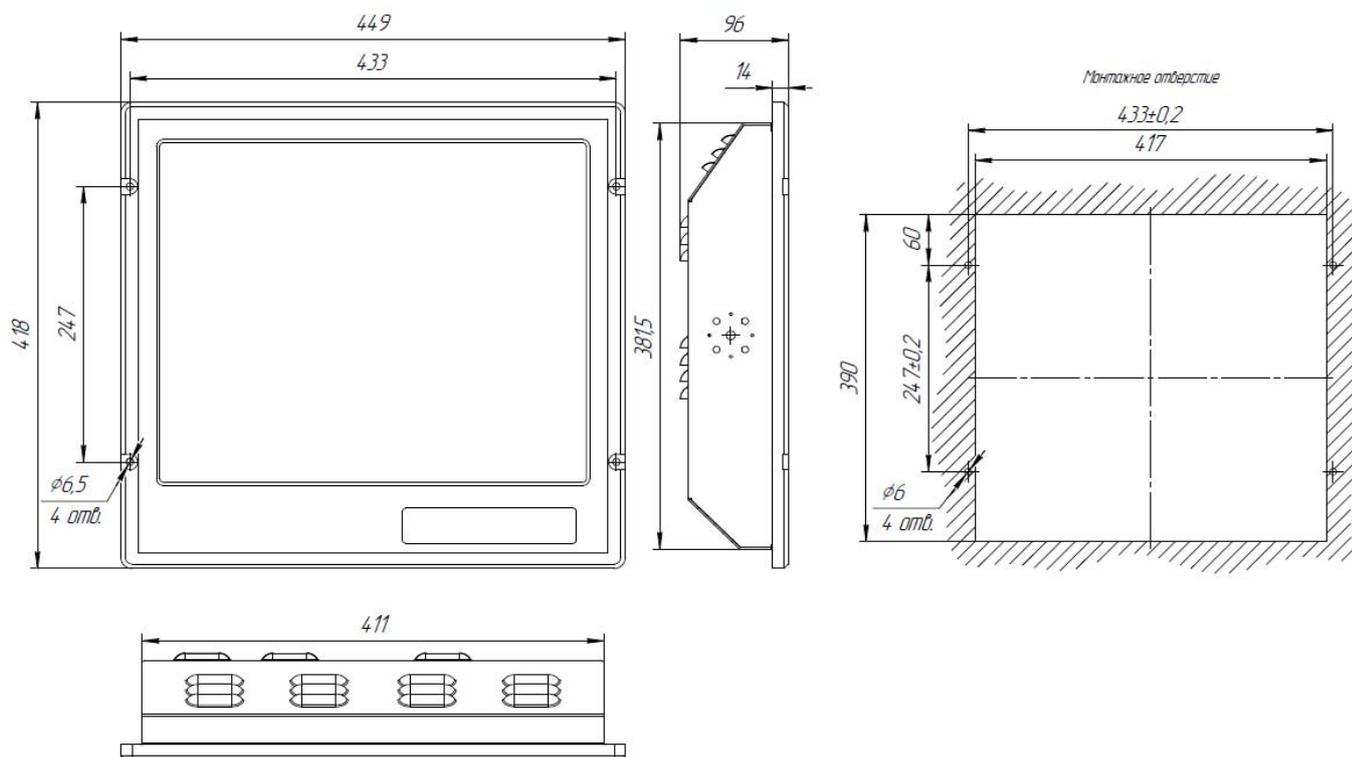


Рисунок 1. Габаритный чертеж устройства, при встраивании в пульт.

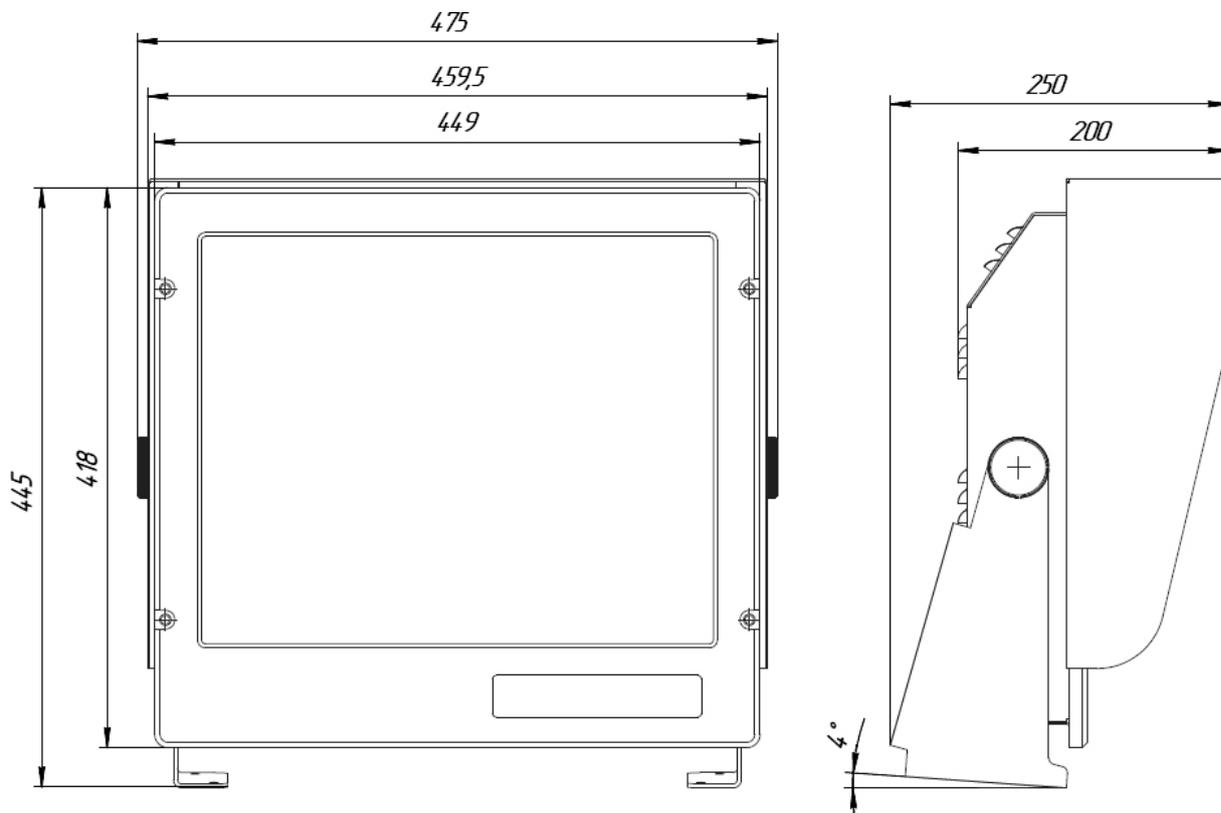


Рисунок 2. Габаритный чертеж устройства, на кронштейнах с защитным козырьком.

7. Драйвера и перечень устройств

Драйвера для устройств на материнской плате MVPC-1901 поставляются на отдельном CD-диске, а также копируются производителем в директорию “Drivers” на диске С.

Аудио	Realtek ALC655 AC'97 Codec
LAN	RTL8110SC
Видео	Intel Extreme Graphics 2
Чипсет	852GM

8. Транспортирование и Хранение

Устройство должно храниться в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5°C до +35°C (максимальные значения -20°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.

Во время транспортировки устройства разъём USB на передней панели моноблока обязательно должен быть закрыт специальным защитным колпачком.

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.

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие устройства MVPC-1901 настоящему руководству при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока.

Срок гарантии устройства прекращается через 24 месяца с момента отгрузки прибора 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 производителя на приборе с читаемым серийным номером и данного руководства по эксплуатации.

Изготовитель не несёт ответственности и не гарантирует работу прибора:

1. По истечении гарантийного срока
2. При несоблюдении правил и условий эксплуатации, транспортировки, хранения и установки прибора.
3. В случае утраты товарного вида прибора или целостности корпуса, а также по другим причинам, не зависящим от изготовителя
4. В случае применения 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 производителя (www.unicont.spb.ru) в разделе: “поддержка / гарантийные обязательства“ вы найдете:

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

Адрес и контакты сервис-центра изготовителя:

ООО “Юниконт СПб”

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.spb.ru

10. Свидетельство об упаковывании

Судовой компьютер моноблок
наименование изделия

MVPC-1901
обозначение

№
заводской номер

Упакована ООО «Юниконт СПб», Россия
Наименование и код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

11. Свидетельство о приемке

Судовой компьютер моноблок
наименование изделия

MVPC-1901
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

Судовой компьютер моноблок
наименование изделия

MVPC-1901
обозначение

№
заводской номер

Принят в эксплуатацию

Дата установки _____

Место установки _____

Лицо проводившее установку _____