

ООО "Юниконт СПб"

Расширитель портов ERP-128

Руководство по эксплуатации
(128-2-11102011)

г. Санкт-Петербург
2011

Содержание

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	6
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	10
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	11
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	12
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	12
8. ХРАНЕНИЕ	13
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	14

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на расширитель портов ERP-128 (далее РП или устройство).

РЭ предназначено для изучения конструкции, принципов работы и правил эксплуатации устройства при его использовании по назначению и при проведении технического обслуживания. РЭ также может служить источником сведений об устройстве для составления соответствующих разделов эксплуатационной документации на аппаратуру, в которой устройство может быть применено в качестве составной части.

Важно! Компания - производитель не принимает на себя ответственности, которая связана с убытками или повреждениями, вызванными использованием настоящего изделия или сопутствующей документации.

Все сведения, приведенные в настоящем руководстве, распространяются компанией только в информационных целях. Они могут быть изменены без уведомления потребителя, в них могут содержаться ошибки или неточности. Представленные сведения не могут включать обязательства со стороны компании Юниконт СПб.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Расширитель портов ERP-128 предназначен для увеличения числа портов компьютера типа COM (RS232, RS422) и Ethernet через шину PCI (ПП не предназначена для самостоятельного использования, плата используется только в составе с компьютером). ПП может использоваться в составе с платой ERP-128-6R4 (RS-422 – 6шт.).

ПП предназначена для эксплуатации на морских и речных судах в сухих служебных помещениях рубки, надстроек или нижних палуб.

1.1 Комплектность изделия

Расширитель портов ERP-128 может поставляется в двух исполнениях, плата ERP-128 (исполнение 1) или плата ERP-128 в комплекте с платой ERP-128-6R4 (исполнение 2).

Комплект исполнения 1:

1. Плата ERP-128 (расширитель портов)	1 шт.
2. Диск CD (с драйверами)	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.

Комплект исполнения 2:

1. Плата ERP-128 (расширитель портов)	1 шт.
2. Плата портов RS-422 ERP-128-6R4	1 шт.
3. Шлейф соединительный (30 см.)	1 шт.
4. Шлейф (100 см. с одним разъёмом)	1 шт.
5. Разъём IDC-16 для шлейфа	1 шт.
6. Разъём PWC10-2-F (для активации дополнительной клеммы кнопки питания ПК)	1 шт.
7. Диск CD (с драйверами)	1 шт.
8. Руководство по эксплуатации	1 шт.

1.2 Технические характеристики.

Расширитель портов ERP-128:

Напряжение питания:	5В (с разъема PCI материнской платы компьютера)
Количество выходных портов:	2 – COM-порта (интерфейс RS232) 1 – LAN порт (100 Мб)
Защиты портов:	КЗ
Габаритные размеры:	135 x 120 x 20 мм
Рабочая температура:	-20...+55 °С
Температура хранения:	-60...+70 °С
Масса:	95 гр.

Плата ERP-128-6R4:

Напряжение питания:	12В и 5В (от стандартного разъема БП компьютера)
Количество выходных портов:	6 – портов (интерфейс RS422) Разъем для подключения кнопки дистанционного управления питанием компьютера (смотрите пункт 2.2.1)
Защиты портов:	гальваноразвязка 1кВ
Габаритные размеры:	186 x 50 x 35 мм
Рабочая температура:	-20...+55 °С
Температура хранения:	-60...+70 °С
Масса:	110 гр.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Основные функции и техническое описание

Расширительная плата ERP-128 в комплекте с дополнительной платой ERP-128-6R4 позволяет увеличить количество портов компьютера до следующего числа RS422-6шт., RS232 – 2шт., Ethernet – 1шт. Плата РП устанавливается непосредственно на материнскую плату компьютера в разъем PCI.

2.2 Установка и подключение устройства

Установка РП выполняется в следующей последовательности:

1. Обеспечьте свободный доступ к материнской плате компьютера, на которую будет устанавливаться расширитель портов. (Если материнская плата находится в системном блоке, снимите защитную крышку системного блока. Если имеется другая защита материнской платы, необходимо удалить защиту, так, чтобы была возможность легко установить РП);

2. Установите РП в любой свободный PCI слот материнской платы компьютера.

3. Закрепите РП в корпусе компьютера, используйте специальную планку крепления, встроенную в РП.;

4. На корпусе компьютера подготовьте место и закрепите дополнительную плату РП ERP-128-6R4.

5. Подготовьте нужную длину шлейфа для соединения плат ERP-128 и ERP-128-6R4 или воспользуйтесь готовым шлейфом (шлейф 30см. поставляется в комплекте с РП), но при этом необходимо помнить: чем короче длина шлейфа, тем надежней связь и быстрее действие между платами;

6. Используя подготовленный или готовый шлейф, подключите дополнительную плату РП ERP-128-6R4 к основной плате РП ERP-128 (смотрите Рисунок 1);

7. Подключить питание к дополнительной плате ERP-128-6R4 от блока питания компьютера (смотрите Рисунок 1). Разъём питания платы ERP-128-6R4 рассчитан на подключение стандартного штекера питания блока питания компьютера.

8. В случае необходимости подключите выносную кнопку дистанционного управления питанием компьютера (смотрите пункт 2.2.1).

9. Закройте защитные крышки компьютера.

10. Включите компьютер, установите драйвера с CD-диска (поставляется в комплекте с РП).

11. Подключите к COM портам компьютера приемо-передающие устройства и проверьте их работоспособность.

Меры безопасности:

- Не допускайте попадания устройства в воду и попадание воды на устройство.
- При чистке поверхности устройства будьте крайне осторожны.

Запрещается:

- подвергать натяжению подключенные к дополнительной плате провода;
- использовать устройство не по назначению.

– эксплуатировать неисправное устройство.

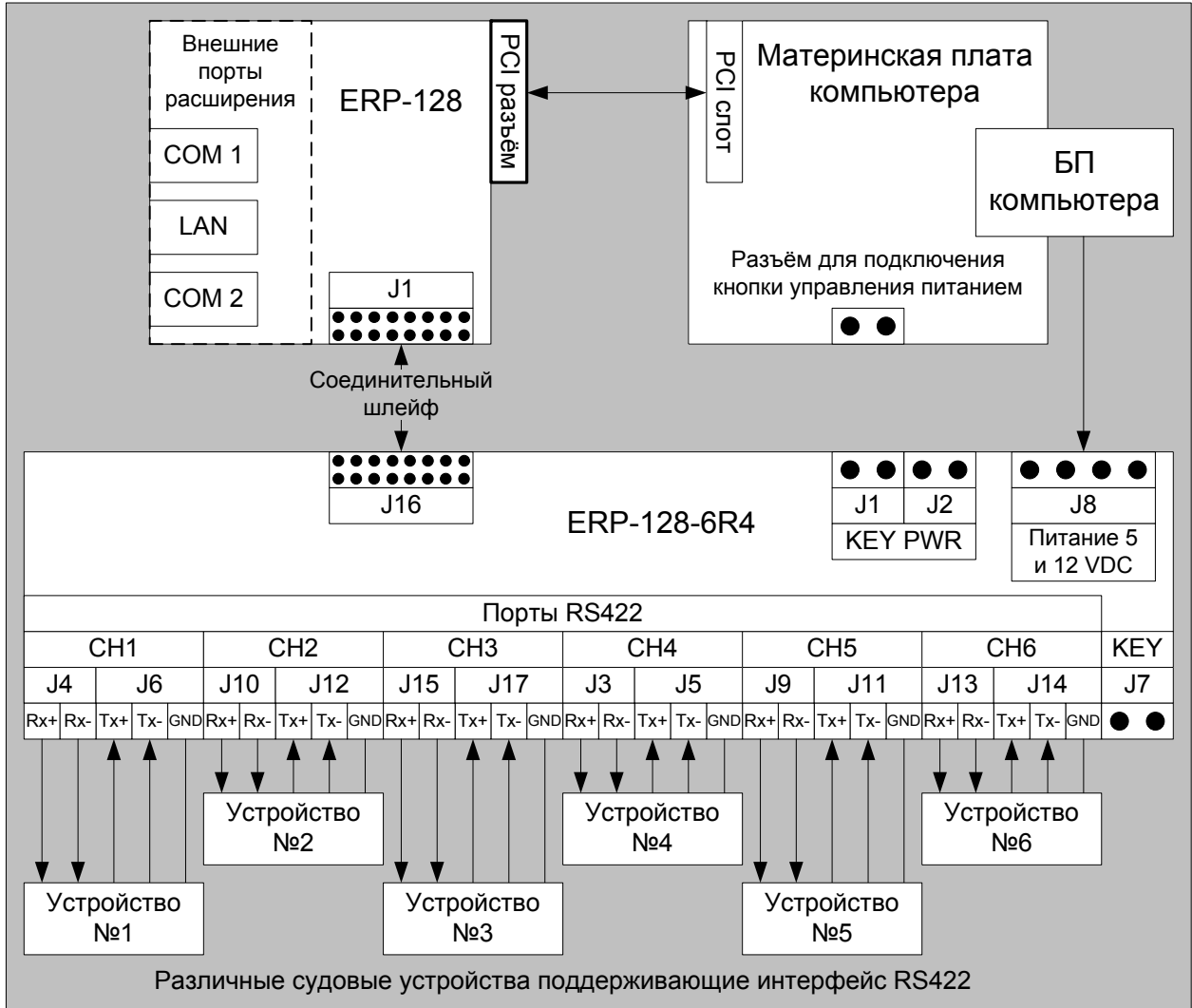


Рисунок 1 Общая схема подключения расширителя портов к компьютеру.

Для подключения нескольких приемопередатчиков к любому из портов платы ERP-128-6R4 (интерфейсу RS-422) и согласования нагрузки во входящих и исходящих линиях связи необходимо использовать резистор-терминатор 120 Ом. Резисторы к линии связи подключаются с помощью джамперов-перемычек (соответствие джамперов портам смотрите в таблице 1).

Таблица 1. Соответствия джамперов COM-портам платы ERP-128-6R4.

Для порта:	Вход	Выход
CH1	JP2	JP3
CH2	JP6	JP8
CH3	JP10	JP12
CH4	JP1	JP4
CH5	JP5	JP7
CH6	JP9	JP11

2.2.1. Подключение дополнительной кнопки управления питанием ПК.

Дополнительной функцией платы ERP-128-6R4 является возможность подключения внешней кнопки (не поставляется в комплекте) позволяющей дистанционно управлять питанием компьютера. Для подключения на плате ERP-128-6R4 предусмотрены следующие разъёмы (смотрите Рисунок 2):

- KEY (J7) – для подключения выносной кнопки,
- KEY PWR (J1, J2) – для соединения с разъемом кнопки питания ПК и самой кнопки управления питанием (порядок подключения значения не имеет).

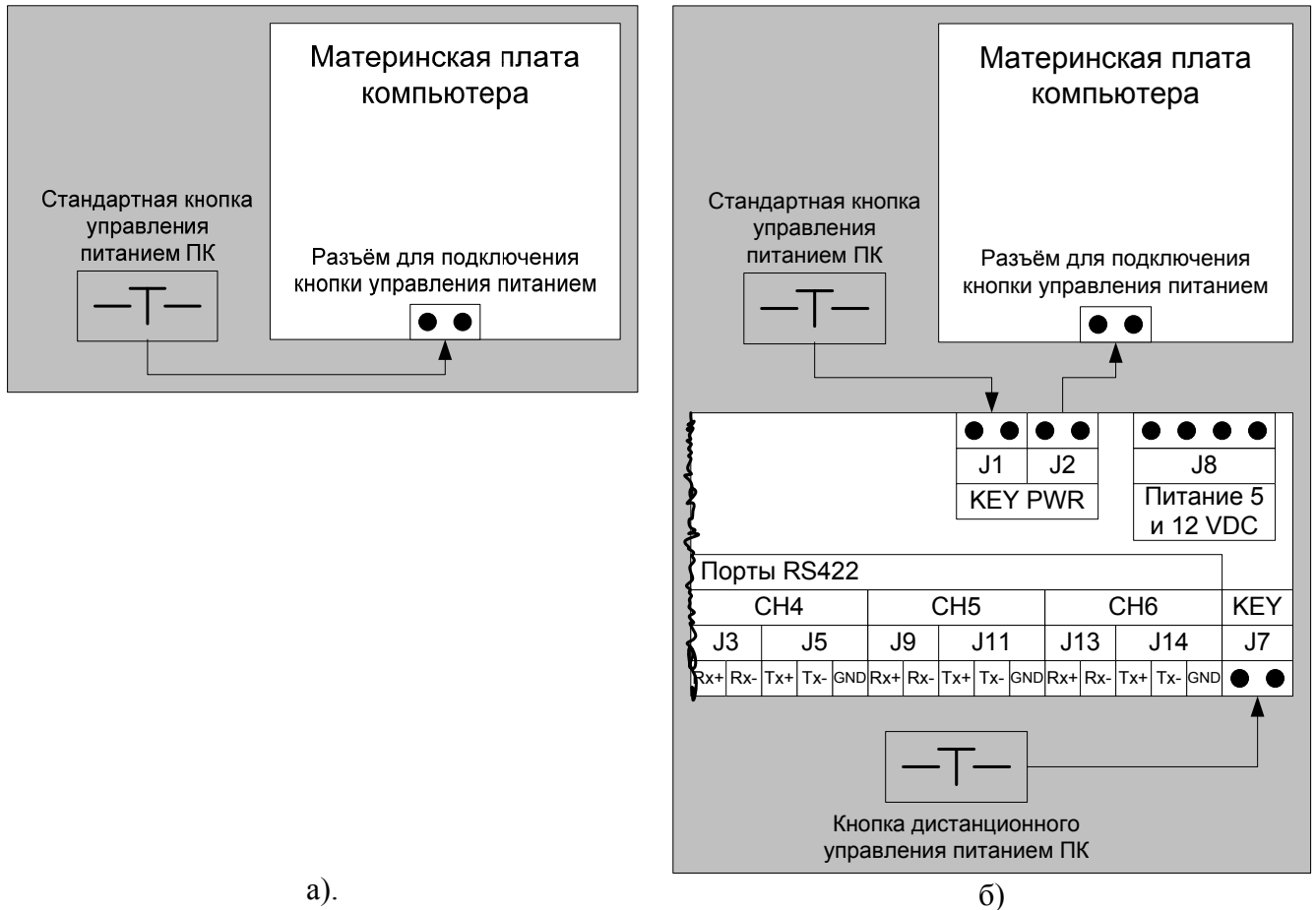


Рисунок 2 Стандартный вид подключения кнопки управления питанием ПК (а)
Подключение кнопки дистанционного управления питанием ПК (б).

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться силами владельца устройства (специально подготовленным персоналом).

Устройство рассчитано на работу в круглосуточном режиме в течение длительного времени с минимальным объемом регламентных работ, проводимых не реже одного раза в год. Эти работы включают в себя:

- внешний осмотр, с удалением пыли и грязи с поверхности устройства;
- проверка работоспособности светодиодного индикатора;

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Назначенный ресурс до заводского ремонта 4000 часов.

Полный назначенный ресурс 49000 часов.

Назначенный срок службы до заводского ремонта 2 года.

Полный назначенный срок службы 5 лет.

Срок хранения без переконсервации 3 года.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Изготовитель гарантирует соответствие устройства ERP-128 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.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Расширитель портов наименование изделия	ERP-128 обозначение	№ заводской номер
--	------------------------	----------------------

Упакован: ООО «Юниконт СПб», Россия

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность	личная подпись	расшифровка подписи
-----------	----------------	---------------------

год, месяц, число

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Расширитель портов	ERP-128	№
наименование изделия	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

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Расширитель портов	ERP-128	№
наименование изделия	обозначение	заводской номер

Принят в эксплуатацию

Дата установки _____

Место установки _____

Лицо проводившее установку _____

8. ХРАНЕНИЕ

Устройство должно храниться в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5°C до +35°C (максимальные значения -60°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.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование устройства должно проводиться 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.