



**ICC190**

**ICC191**

**ICC192**

**ICC193**

**ICC194**

**Каркасы**

**3-, 4-, 6-, 8-, 12-позиционные**

**Руководство пользователя**

Doc. icc19x\_1

## СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ.....	2
УСТАНОВКА МОДУЛЕЙ.....	3
РАЗЪЕМЫ ПИТАНИЯ.....	3
ТЕРМИНАТОРЫ ЛИНИЙ.....	4
ТАБЛИЦА КОНТАКТОВ РАЗЪЕМА ISA РЯД А.....	4
ТАБЛИЦА КОНТАКТОВ РАЗЪЕМА ISA РЯД В.....	4
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ: ICC190, ICC191, ICC192, ICC194.....	5
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	6

## Назначение

Серия **ICC19x**, предназначена для установки модулей в формате Micro-PC и состоит из трех типов каркасов:

1. **ICC190** – каркас 4-позиционный для настенного монтажа
2. **ICC191** – каркас 8-позиционный для настенного монтажа
3. **ICC192** – каркас 12-позиционный для настенного монтажа
4. **ICC193** – каркас 3-позиционный для настольного монтажа
5. **ICC194** – каркас 6-позиционный для настенного монтажа

Каркасы ICC190, ICC194 и ICC191 полностью совместимы по механическим и установочным параметрам с каркасами 5204-RM, 5204-RM и 5208-RM фирмы Octagon Systems. Изделие ICC192 предназначено для систем, имеющих повышенное требование к количеству каналов ввода-вывода, и содержит 12 мест для установки модулей. Изделие ICC193 предназначено для систем, имеющих ограничение по габаритам и совместимо по механическим и установочным параметрам с каркасом 5253 фирмы Octagon Systems.

В каркасах обеспечена фиксация модулей с 3 сторон. Фиксация установленных модулей с лицевой стороны осуществляется с помощью специальных планок, входящих в комплект поставки каждого каркаса, что обеспечивает повышенную устойчивость изделий к механическим воздействиям.

Расстояние между установочными позициями составляет 22,86 мм.

На задней открытой стороне каркаса установлена пассивная объединительная плата с гнездами магистрали ISA. На боковых стенках имеются посадочные отверстия, предназначенные для крепления блока питания серии 51xx и других принадлежностей. На плате изделия ICC193, помимо трех гнезд ISA, находится разъем питания.

При установке блока питания серии 51xx ширина каркаса увеличивается на 50,8 мм.

## Установка модулей

Расположите каркас так, чтобы его открытая сторона находилась сверху, блок питания (если он имеется) – справа, объединительная плата – снизу.

Вставьте модуль в розетку соединителя магистрали ISA на объединительной плате каркаса, приложив небольшое усилие, направленное сверху вниз, к верхней кромке печатной платы модуля.

Убедитесь в правильной ориентации модуля в каркасе. Контакты A1, B1 и A31, B31 модуля должны соответствовать одноименным контактам разъема на объединительной плате каркаса.

Взаимное положение модуля и каркаса при правильной установке показано на рис.1.

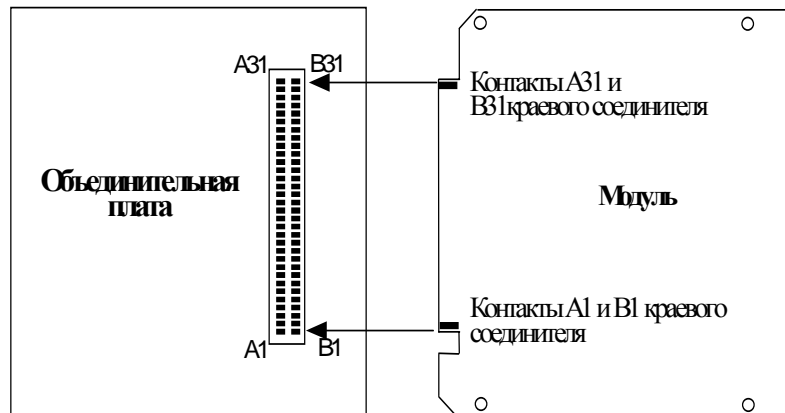
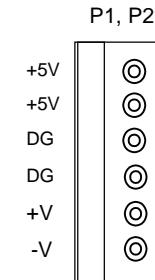


Рис. 1

## Разъемы питания

Каркасы ICC190-ICC192, ICC194 содержат 2 разъема питания с защелкой, один из которых используется для подключения блока питания серии 51xx, а второй – вывод цепей питания для внешних устройств. Разводка цепей по разъему P1 и P2 – одинакова и показана на рис.2.

Каркас ICC193 содержит 1 разъем питания с пружинными контактами типа WAGO. Разводка цепей питания показана на рис.2.



DG - цифровая земля  
 +V - +12V  
 -V - -12V

Рис. 2

## Терминаторы линий

На объединительной плате 12-ти позиционного каркаса (ICC192) установлен ряд пассивных компонентов.

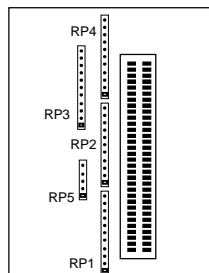
Сигналы **IOW**, **IOR**, **SMEMW**, **SMEMR** подключается к цепи **GND** через последовательную цепочку из сопротивления 470 Ом и конденсатора 56 pF.

Для уменьшения переотражений в длинных линиях можно установить однорядные сборки сопротивлений (SIP-сборки) RP1... RP5 с номиналом 4.7 ... 10 кОм.

Сборка сопротивлений	Сигналы, приходящие на данную сборку
RP1	D0...D7
RP2	A12 ... A19
RP3	A4 ... A11
RP4	A0 ... A3
RP5*	IOW, IOR, MEMW, MEMR

\*- при установке сборки **RP5** сигналы будут привязаны *только* к +5V

Применяя однорядные сборки, с различной конфигурацией внутренних цепей, пользователь может осуществить привязку сигналов:



Терминаторы линий

- к +5V (первый контакт сокетa - первый pin SIP RPx. SIP-сборка: 460610-101-472 фирмы BOURNS и *m.n.*)
- к земле (последний контакт сокетa - первый pin SIP RPx. SIP-сборка: 460610-101-472 фирмы BOURNS и *m.n.*)
- к земле и к +5V одновременно (при использовании сборки 460610-104-472 фирмы BOURNS и *m.n.*)

## Таблица контактов разъема ISA ряд А

Конт.	Название	Конт.	Название
A1	<i>I/O CH CK*</i>	A17	<i>A14</i>
A2	<i>D7</i>	A18	<i>A13</i>
A3	<i>D6</i>	A19	<i>A12</i>
A4	<i>D5</i>	A20	<i>A11</i>
A5	<i>D4</i>	A21	<i>A10</i>
A6	<i>D3</i>	A22	<i>A9</i>
A7	<i>D2</i>	A23	<i>A8</i>
A8	<i>D1</i>	A24	<i>A7</i>
A9	<i>D0</i>	A25	<i>A6</i>
A10	<i>I/O CH RDY</i>	A26	<i>A5</i>
A11	<i>AEN</i>	A27	<i>A4</i>
A12	<i>A19</i>	A28	<i>A3</i>
A13	<i>A18</i>	A29	<i>A2</i>
A14	<i>A17</i>	A30	<i>A1</i>
A15	<i>A16</i>	A31	<i>A0</i>
A16	<i>A15</i>		

## Таблица контактов разъема ISA ряд В

Конт.	Название	Конт.	Название
B1	<i>GND</i>	B17	<i>DACK1*</i>
B2	<i>RESET</i>	B18	<i>DRQ1</i>
B3	<i>+5V</i>	B19	<i>DACK0*</i>
B4	<i>IRQ2</i>	B20	<i>CLOCK</i>
B5	<i>-5V</i>	B21	<i>IRQ7</i>
B6	<i>DRQ2</i>	B22	<i>IRQ6</i>
B7	<i>-12V</i>	B23	<i>IRQ5</i>
B8	<i>Reserved</i>	B24	<i>IRQ4</i>
B9	<i>+12V</i>	B25	<i>IRQ3</i>
B10	<i>GND</i>	B26	<i>DACK2*</i>
B11	<i>MEMW*</i>	B27	<i>T/C</i>
B12	<i>MEMR*</i>	B28	<i>ALE</i>
B13	<i>IOW*</i>	B29	<i>+5V</i>
B14	<i>IOR*</i>	B30	<i>OSC</i>
B15	<i>DACK3*</i>	B31	<i>GND</i>
B16	<i>DRQ3</i>		

### Габаритные размеры: ICC190, ICC191, ICC192, ICC194

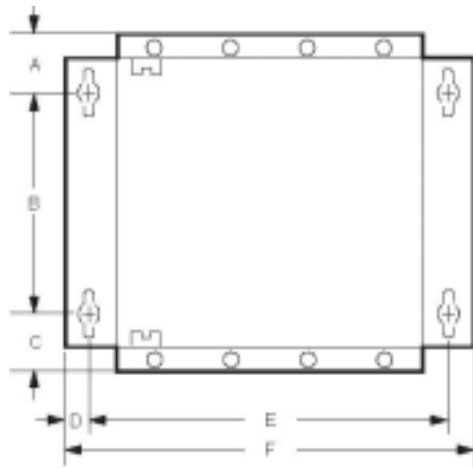


Рис.А. КАРКАС – вид сверху

4-, 6-, 8-, 12-позиционный каркас

A = 1.225 in (31.11 mm)

B = 3.400 in (86.36 mm)

C = 1.225 in (31.11 mm)

D = 0.330 in (8.38 mm)

E = 4 поз: 5.665 in (143.89 mm)

6 поз: 7.465 in (189.61mm)

8 поз: 9.265 in (235.33 mm)

12 поз: 12.86 in (326.70 mm)

F = 4 поз: 6.325 in (160.65 mm)

6 поз: 8.125 in (206.37 mm)

8 поз: 9.925 in (252.09 mm)

12 поз: 13.50 in (343.50 mm)

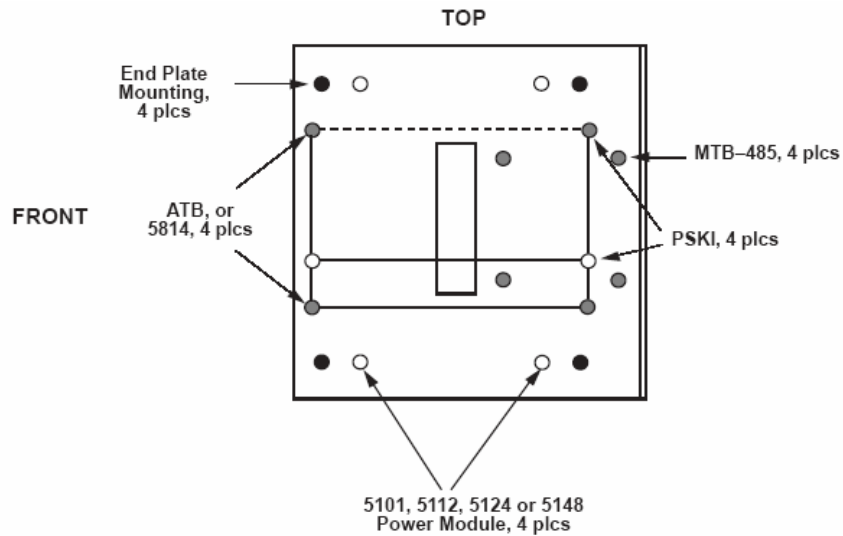


Рис.В. КАРКАС – вид справа

(расположение и предназначение отверстий)

### Габаритные размеры: ICC193

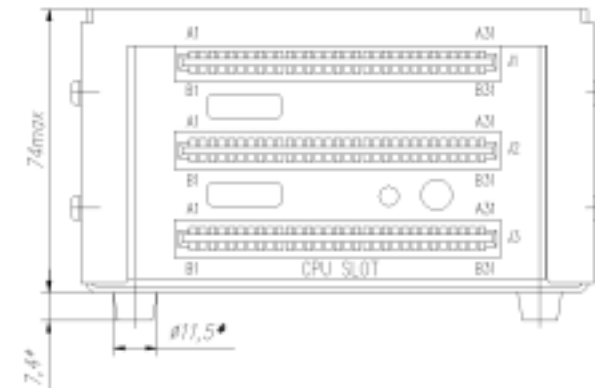


Рис.С. КАРКАС – вид спереди

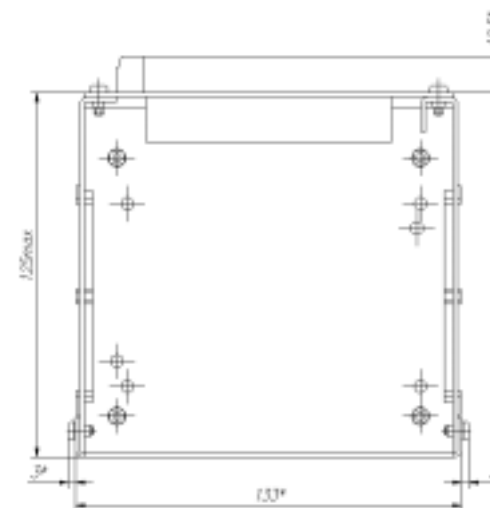


Рис.Д. КАРКАС – вид сверху

## **Гарантийные обязательства.**

Fastwel Co. (Fastwel) гарантирует, что в поставляемых им стандартных технических средствах не проявятся дефекты изготовления и примененных материалов при соблюдении норм эксплуатации и обслуживания в течении установленного на данный момент гарантийного срока. Обязательство Fastwel по этой гарантии состоит в бесплатном ремонте или замене любого дефектного электронного компонента, входящего в состав возвращенного изделия.

Fastwel не берет на себя никакой иной ответственности, связанной с продажей, установкой или использованием его продукции. Fastwel не несет ответственности за любой прямой и косвенный ущерб, возникший из фактов продажи, задержки в доставке, установки или использования его продукции.

Продукция, вышедшая из строя по вине Fastwel в течение гарантийного срока, будет отремонтирована бесплатно. В иных случаях клиенту будет выставлен счет из расчета текущих ставок оплаты труда и стоимости материалов.

Гарантийный срок на изделия Fastwel - 36 месяцев со дня продажи.

## **Вышеобъявленные гарантийные обязательства не распространяются на :**

1. Изделия, включая программное обеспечение, которые ремонтировались или в которые были внесены изменения персоналом, не представляющим Fastwel, кроме случаев, когда покупатель отремонтировал или внес изменения в изделия строго в соответствии с инструкциями, предварительно утвержденными Fastwel в письменной форме.
2. Изделия, вышедшие из строя из-за изменения полярности источника питания на противоположную, неправильной эксплуатации или хранения, неправильной установки или несчастного случая.

## **Порядок возврата изделий для проведения ремонта.**

1. Обратиться в фирму ПРОСОФТ или к любому официальному дилеру фирмы ПРОСОФТ за разрешением на возврат изделия.
2. Приложить к возвращаемому изделию акт установления неисправности в форме, принятой у пользователя, с указанием перечня обстоятельств и признаков возникшей неисправности.
3. Поместить изделие в антистатическую упаковку, в которой изделие находилось при поставке. При отсутствии антистатической упаковки пользователь будет лишен права на гарантийное обслуживание.
4. Расходы по доставке изделия в фирму ПРОСОФТ или к любому официальному дилеру фирмы ПРОСОФТ несет пользователь.