



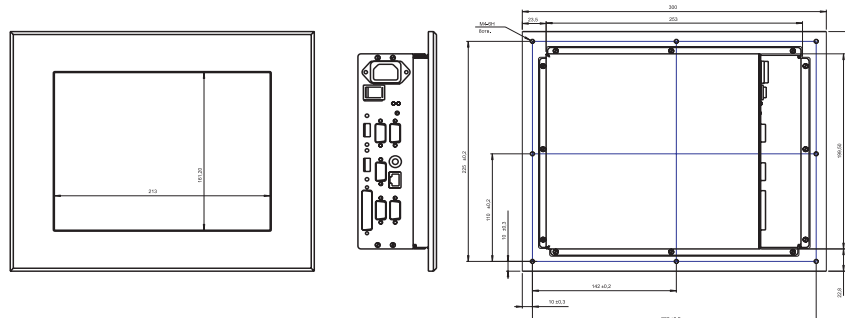
## touchGRAF – промышленный щитовой компьютер с LCD TFT 10.4" с сенсорным экраном

- Алюминиевая передняя панель
- Уровень защиты передней панели не уступает IP65
- touchGRAF-10-47- процессорная плата 6047 (SBC 3,5")
- touchGRAF-10-70- процессорная плата 6070 (PC / 104)
- touchGRAF-10-72- процессорная плата 6072 (PC / 104)
- LCD монитор 10,4" TFT, разрешение - 800x600, яркость 120 кд/м<sup>2</sup>
- Touch Screen резистивного типа (подключение через RS-232 или USB)
- Внешние разъемы: 4x RS232, 2x USB, LAN, LPT, VGA, PS / 2
- Дисковые устройства: 1x HDD 2.5" или Flash IDE DOM 44pin (опция)
- Разъем расширения PC / 104 (или X-PCI 64-pin для touchGRAF-10-47)
- Возможность установки до 2-х плат расширения в стандарте PC / 104
- Встроенный 220VAC источник питания (+5 В: 6 А и +12 В: 2 А) (опционально- источник питания Uвх.= 9-16 В / 18-36 В / 36-72 В DC)
- Габаритные размеры 300x245x83 мм
- Диапазон рабочих температур: 0..+50°C.



Основные параметры CPU платы	6047	6070	6072
процессор/ чипсет (процессор эквивалентен Pentium-166 MMX)	Vortex86 (SiS-550) DM&P D6127D	Vortex86 (SiS-550) DM&P D6127D	Vortex86 (SiS-550) DM&P D6127D
частота	166 МГц	166 МГц	166 МГц
BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS
сторожевой таймер	от 4мкс до 1 часа	от 4мкс до 1 часа	от 4мкс до 1 часа
часы реального времени RTC	+	+	+
ОЗУ на плате	128 MB	128 MB	32 MB / 64 MB
DiskOnChip	+	+	-
Compact Flash	CF II	-	-
Ethernet	100/10 Mbps (Realtek8100B)	100/10 Mbps (Realtek8100B)	-
видеоконтроллер	AGP 2.0	AGP 2.0	AGP 2.0
видео ОЗУ	до 128 MB (shared)	до 128 MB (shared)	до 128 MB (shared)
аудио	AC'97	-	-
интерфейс USB	2x USB 1.1.	2x USB 1.1.	2x USB 1.1.
последовательный порт	3x RS-232, 1x RS-232/485	1x RS-232, 1x RS-232/485	1x RS-232, 1x RS-232/485
параллельный порт	SPP / ECP / EPP	SPP / ECP / EPP	SPP / ECP / EPP
линии дискретного ввода/вывода	-	-	12 TTL

### Габаритные и установочные размеры



### Информация для заказа

#### touchGRAF-10-X/X/X

- Процессорная плата
  - 47 - плата 6047
  - 70 - плата 6070
  - 72 - плата 6072
- Touch Screen
  - TR - Touch screen с RS-232
  - TU - Touch screen с USB
- Блок питания
  - 12 - Uвх.= 9-16 В
  - 24 - Uвх.= 18-36 В
  - 48 - Uвх.= 36-72 В

### Примечания:

- Отсутствие вентиляторов охлаждения процессора и блока питания
- Базовой считается модель touchGRAF-10-47/TR
- Возможно изготовление боковой панели с выходными разъемами под заказ, в зависимости от устанавливаемых плат расширения.
- Тип и объем IDE HDD или IDE Flash дисков, а также устанавливаемые на них ОС, оговариваются при заказе.





## PC-совместимый контроллер **tinyCON**

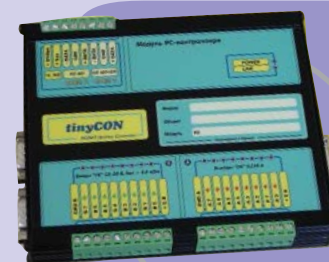
**tinyCON** – это законченное устройство, базирующиеся на использовании платы промышленного микрокомпьютера с процессорным ядром на основе ИМС DM&P6117D (i386SX-40).

Контроллер содержит коммуникационные порты 2xRS 232/485, Ethernet 10Base-T, 16 линий дискретного ввода/вывода с гальванической развязкой. Конструкция предусматривает монтаж контроллера на DIN-рельс.

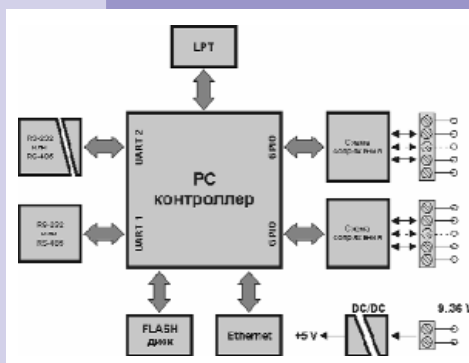
процессор / чипсет	DM&P M6117D, 40 МГц, RTC
BIOS	AMI BIOS
сторожевой таймер	30.5 мкс .. 512 с
ОЗУ	4 / 8 МБ
Flash-диск	от 0.5 до 384 МБ
COM 1	RS-232 или (485 с гальвано развязкой*)
COM 2	RS-232/485
Ethernet*	10 Base-T/RJ-45, Realtek 8019AS
дискретный ввод/вывод*	16 линий В/В с опторазвязкой, 500 В *
тип входов	"сухой контакт", Rвх=2.4 кОм
тип выхода	"открытый коллектор" 30В/0.125А
питание	+10..+36 В постоянного тока **
размер	170x140x35 мм
диапазон рабочих температур	-20..+60°C

\* - опция

\*\* - питание контроллера и цепей, подключаемых к его линиям В/В - активных датчиков, "сухих контактов", обмоток реле и т.п. осуществляется одного источника



**tinyCON**



### опции:

/E	Ethernet
/485i	COM1: RS-485 с гальвано развязкой
/LPT	вывод разъема LPT боковую стенку
/D88	8 входов, 8 выходов
/D16	16 входов
/D61	16 выходов

## PC-совместимый контроллер **mityCON**

Компактный модуль микроконтроллера **mityCON** с PC архитектурой на основе процессорного ядра i386SX-40—это сочетание многофункциональности и производительности при очень небольших внешних размерах.

Контроллер **mityCON** имеет прочный пластмассовый корпус и его конструкция идентична контроллерам семейства I-7000. Он может монтироваться на DIN-рельс или на стену.

процессорное ядро	386SX, 40 МГц, RTC, WDT
BIOS	AMI BIOS
ОЗУ	2 / 4 МБ
Flash-диск	350K
коммуникационные порты	2xRS-232/RS-485
дискретный ввод/вывод	8 линий В/В с опторазвязкой, 500В
тип входов	"сухой контакт", Rвх=2.4 кОм
тип выхода	"открытый коллектор" 30 В/0.125 А
питание	+10..+36 В постоянного тока*
диапазон рабочих температур	-20..+60°C

\* - питание контроллера и цепей, подключаемых к его линиям В/В - активных датчиков, "сухих контактов", обмоток реле и т.п. осуществляется из одного источника



**mityCON**

модель	ввод/вывод
MC-7386	-
MC-7386/D80	8 входов
MC-7386/D08	8 выходов
MC-7386/D44	4вх./ 4вых.