



Ниеншанц-Автоматика: Разработка и производство средств промышленной автоматизации

www.front-man.ru

www.nnz-ipc.ru



**НИЕНШАНЦ
АВТОМАТИКА**



FRONT MAN®

Промышленные компьютеры

«Ниеншанц-Автоматика» более 20 лет занимается поставкой оборудования для промышленной автоматизации. За эти годы было разработано и передано промышленным заказчикам несколько десятков тысяч компьютерных систем. На сегодняшний день компания предлагает восемь серий промышленных компьютеров с различным конструкционным исполнением на базе процессоров Intel и AMD. Стопроцентный выходной контроль с 24 часовым прогоном в термокамерах позволяет нашим заказчикам быть уверенным в их надёжности, а большое число доступных конфигурируемых моделей даёт возможность подобрать оптимальное решение для практически любой задачи.

Собственное конструкторское бюро и опытное производство позволяют компании осуществлять разработку как новой серийной продукции, так и нестандартных технических решений по заданию заказчика. «Ниеншанц-Автоматика» имеет возможность изготавливать как отдельные нестандартные компоненты, так и сложные изделия: от корпусных решений и контроллеров собственной разработки до программно-аппаратных комплексов специального назначения, поставляемых под торговой маркой Front System.

FRONT COMPACT



FRONT STATION



FRONT DESKWALL



FRONT RACK



FRONT PORTABLE



FRONT SERVER



FRONT OFFICE



FRONT SYSTEMS



В рамках работы центра импортозамещения «Ниеншанц-Автоматика» разрабатывает и производит компьютеры с высокой степенью локализации производства на базе отечественных процессоров «Байкал» и «Эльбрус», работающих под управлением операционных систем российского производства.

FRONT Compact 150.101



Процессор	Baikal BE-M1000 (ARM Cortex A57, 8 ядер, 1,5 ГГц)
ОЗУ	DDR4, 8 Гб*
Накопитель	SATA III 2,5" SSD 256 Гб*
Сеть	2 x GbE LAN (RJ-45)
Интерфейсы	1 x RS-232/422/485, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 2 x PS/2, HDMI*

FRONT Deskwall 850.401



Процессор	Эльбрус-8С, 1,3 ГГц
ОЗУ	DDR3, 16 Гб*
Накопитель	SATA 2,5" SSD 256 Гб*
Сеть	1 x GbE LAN (RJ-45)*
Интерфейсы	4 x USB 2.0, 1 x DIO, 1 x HDMI, 1 x LVDS (опционально)*

Возможна установка модуля доверенной загрузки и графического адаптера

* В зависимости от выбранной конфигурации



Промышленные мониторы Front Display DNA / GLA

С 2017 года «Ниеншанц-Автоматика» производит и поставляет промышленные мониторы собственной разработки. Изделия отличаются не только промышленным уровнем надёжности, но и рядом дополнительных особенностей, позволяющих заказчикам успешно применять мониторы в составе информационных систем с повышенными эксплуатационными требованиями.

Мониторы серии DNA общепромышленного назначения отличаются лицевой панелью из алюминия толщиной 10 мм и закалённого стекла, надёжно защищающего матрицу от различных механических повреждений. Доступны модификации с резистивным сенсорным экраном.

Мониторы серии GLA разрабатывались исходя из требований химической, фармацевтической и пищевой промышленности. Они изготавливаются с лицевой панелью из сплошного закалённого стекла толщиной 6 мм, обеспечивающей исключительную стойкость к механическим воздействиям, действию кислот, щелочей, сильных растворителей и других агрессивных химических агентов, а также высочайшую степень защиты от пыли и влаги (IP69k).



Диагональ дисплея	12", 17", 19"
Разрешение	1280 x 1024
Яркость (кд/м²)	350-1600*
Контрастность	1000:1, 2000:1*
Кол-во цветов	16,7М
Углы обзора (гор./верт.)	170° / 160°
Подсветка экрана	LED
Степень защиты (передняя панель)	IP65, IP67, 69K*
Способы монтажа	VESA 100x100, Панель, Стойка 19"

Панельный ПК Glace На базе процессора Baikal

/ Baikal BE-M1000 или Intel Core i3/i5/i7
/ DDR4, 4-16 Гб
/ SATA III SSD, 64 Гб – 2 Тб



На базе дисплейных модулей собственного производства «Ниеншанц-Автоматика» разрабатывает и производит панельные компьютеры с процессорами Intel или «Байкал». Компьютеры Front Station серии Glace отличаются высокой степенью защиты от механических, климатических и химических воздействий, расширенным функционалом и предназначены для оборудования рабочего места оператора в промышленности или для создания информационных систем, эксплуатируемых в жёстких условиях.

* В зависимости от выбранной конфигурации



Промышленные контроллеры устройства сбора и обработки данных

В настоящее время «Ниеншанц-Автоматика» осуществляет разработку и разворачивает производство собственной линейки модулей удалённого ввода-вывода, предназначенных для использования в составе систем автоматизации промышленных и бытовых объектов. Модули обеспечивают аналого-цифровое, цифро-аналоговое преобразование информации и ввод-вывод дискретных сигналов. Они предназначены для подключения различных устройств, подачи на них управляющих сигналов, сбора данных и дальнейшей передачи полученной информации на уровень контроллеров и (или) промышленных компьютеров.

Взаимодействие с подключаемыми устройствами осуществляется по интерфейсу RS-485 с использованием протокола DCON, что обеспечивает совместимость с большим числом существующих на рынке аналоговых устройств и ПЛК. В перспективе будет реализован протокол Modbus, а также интерфейсы Ethernet и USB. Разнообразие доступных модулей и возможность объединять их в произвольные группы с аппаратной адресацией обеспечивает адаптацию системы под реализованную у заказчика конфигурацию контрольно-измерительной и управляющей аппаратуры и возможность расширения системы. Реализована светодиодная индикация работы модуля и каждого канала ввода-вывода. Модули разработаны с учётом требований к аппаратуре промышленного применения и обладают высоким уровнем защиты от факторов воздействия, характерных для эксплуатации в жёстких условиях промышленного объекта.

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

Санкт-Петербург
(812) 326-59-24
ipc@nnz.ru

Москва
(495) 980-64-06
mzk@nnz.ru

Екатеринбург
(343) 311-90-07
ekb@nnz-ipc.ru

Новосибирск
(383) 330-05-18
nsk@nnz-ipc.ru

Алматы
(727) 339-97-17
kaz@nnz.ru

www.nnz-ipc.ru / www.front-man.ru