



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



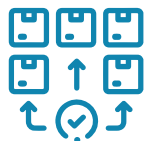
nnz-ipc.ru



Ниеншанц
Автоматика

Компания «Ниеншанц-Автоматика»

«Ниеншанц-Автоматика» — это команда профессионалов, готовых поделиться опытом и наработками в сфере высоких технологий. У нас есть всё для того, чтобы заказчик мог в короткие сроки реализовать свой проект: более 30 лет опыта, широкий ассортимент товаров и складских запасов, высококвалифицированные инженеры, индивидуальные условия. Мы постоянно растём и развиваемся, повышаем квалификацию и наращиваем список партнёров и поставщиков, чтобы предоставлять нашим клиентам самые современные технические решения.



Команда профессионалов

Наша команда специалистов непрерывно обучается и совершенствует свои навыки, чтобы решать все возникающие вопросы. Удалённо или на объекте — не важно, мы всегда готовы помочь, поделиться своим опытом и наработками, а также типовыми решениями.

Ассортимент

У нас есть всё необходимое для того, чтобы заказчик мог в сжатые сроки автоматизировать технологические процессы на производстве. Мы постоянно изучаем рынок, что позволяет нам иметь самую актуальную товарную базу, развивать новые направления и предлагать новые высокотехнологичные решения.

Доступность товара

Наши клиенты могут не беспокоиться о наличии оборудования на складе: мы имеем самые большие запасы товаров в России. Мы контролируем внешнюю и внутреннюю логистику, гарантируя клиентам исполнение заказа в самые короткие сроки.

Техническая поддержка и обучение

С нами надёжно. Наша команда найдёт решение вашей задачи, поможет сделать правильный выбор оборудования и обеспечит техподдержкой на всём сроке эксплуатации. Для всех желающих обучиться работе с нашим оборудованием мы регулярно проводим технические тренинги и семинары.

Ценообразование

Наша компания ставит приоритетной задачей сохранение коммерческих условий даже при постоянно меняющемся рынке. Мы готовы индивидуально работать с каждым конкретным проектом, даже если срок его реализации достаточно продолжительный.

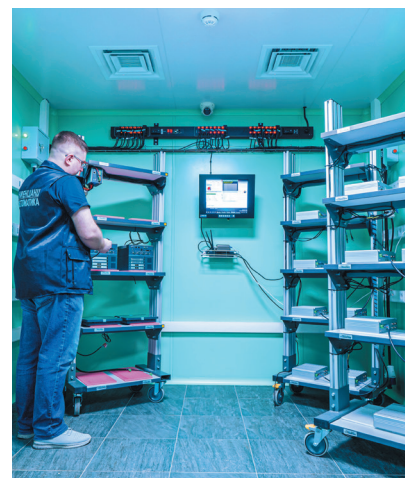
Импортозамещение

Инженеры нашего конструкторского бюро и отдела инновационных разработок занимаются производством промышленных компьютеров и периферийного оборудования под брендом Front Man. Сертифицированное производство и 100% выходной контроль качества гарантируют бесперебойную работу нашего оборудования.

Собственное производство

«Ниеншанц-Автоматика» — один из крупнейших российских производителей промышленных компьютеров, имеет более чем 30-летний опыт и огромное число постоянных заказчиков. Компания осуществляет проектирование и выпуск своей продукции под брендом Front Man на производственной площадке в Санкт-Петербурге, изготавливая как типовые серийные, так и нестандартные изделия, доработанные в соответствии с техническими требованиями.

Продукция Front Man представлена двенадцатью линейками стандартных моделей, на основании которых производится множество разработанных в соответствии с требованиями заказчика изделий. Все они имеют индивидуально подобранные технические характеристики и сроки поставки готовой продукции.



Производство готовых промышленных компьютеров под собственной торговой маркой — результат многолетнего опыта работы «Ниеншанц-Автоматики» в области продаж комплектующих, конфигурирования и сборки промышленного компьютерного оборудования.

Под маркой Front Man объединены устройства, предназначенные специально для применения на производственных предприятиях, для которых характерны жёсткие условия окружающей среды: большое количество пыли, низкие или высокие температуры, вибрации, ударные нагрузки и др.



Сведения о руководстве пользователя

Настоящее руководство распространяется на промышленные ЖК-мониторы, выпускаемые под торговой маркой Front Display, относящиеся к сериям DNA, GLA, SDA.

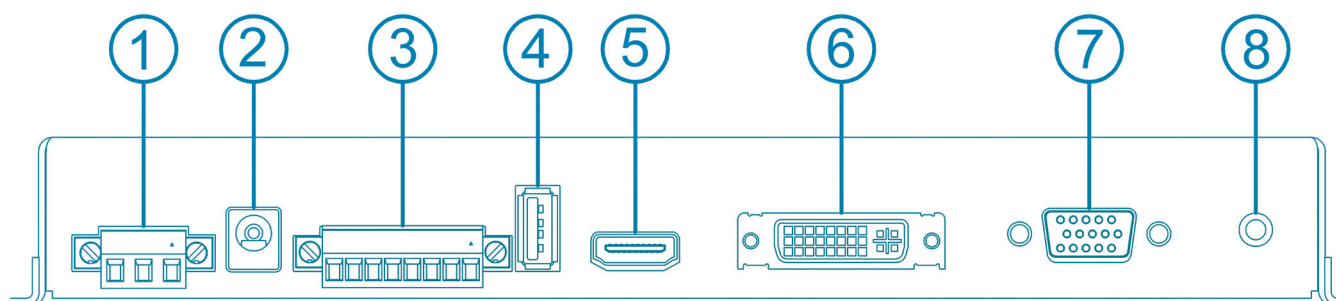
Руководство содержит следующие разделы:

1. Подключение монитора
2. Управление монитором, настройка
3. Монтаж
4. Обеспечение безопасности
5. Транспортировка и хранение
6. Сведения об утилизации
7. Гарантии изготовителя

Технические характеристики конкретной модели, габаритные размеры, монтажные размеры, комплект поставки — указаны в прилагаемом паспорте монитора (вложен в карман последнего листа).



Подключение монитора



- | | |
|--|--|
| 1. Разъём входного питания с винтовым креплением проводов (клеммная колодка) | 5. Вideoвход HDMI |
| 2. Разъём входного питания (DC Jack) | 6. Вideoвход DVI-D |
| 3. Многофункциональный разъём | 7. Вideoвход VGA |
| 4. Разъём для подключения сенсорного экрана (USB) | 8. Разъём подключения инфракрасного приёмника для управления монитором с помощью пульта ДУ |

В первую очередь подключите и зафиксируйте все необходимые интерфейсные кабели. Затем подключите кабель с соответствующим питанием в разъём «2» либо, соблюдая полярность, в разъём «1», причём в обоих случаях кабель питания должен быть обесточен. Одновременное подключение питания в разъёмы «1» и «2» не допускается. Для подключения различных опциональных модулей в мониторе предусмотрен специальный разъём «3». Он позволяет подключить установленный сенсорный экран по интерфейсу RS-232, модуль управления яркостью и др.

Назначение контактов многофункционального разъёма

Номер контакта	Название контакта	Описание
1	GND	Общий контакт
2	TXD	RS232, сигнал TXD
3	RXD	RS232, сигнал RXD
4	RTS	RS232, сигнал RTS
5	BL_REG	Подсистема управления яркостью, вход, напряжение регулятора
6	BL_REF	Подсистема управления яркостью, выход, опорное напряжение +2.5 В
7	BL_OFF	Подсистема управления яркостью, выключение подсветки дисплея
8	+5 В	Электропитание, выход, +5 В / 500 мА

Для начала эксплуатации необходимо подать питание и убедиться в наличии видеосигнала. Если после подачи питания монитор не включается, следует однократно нажать кнопку включения питания. Обращаем ваше внимание, что монитор запоминает в энергонезависимой памяти своё текущее состояние (включён или выключен). И если его обесточить, а затем снова подать питание, он вернётся к предыдущему состоянию. То есть кнопку включения питания придётся нажимать только в случае, если перед снятием питания монитор был выключен кнопкой.

Управление монитором и его настройка

Управление монитором осуществляется при помощи кнопочной панели. В зависимости от модификации кнопки управления меню могут располагаться на лицевой панели монитора или на тыльной стороне корпуса. Модификации с размещением панели управления на тыльной части корпуса содержат букву «К» в наименовании модели. Настройка мониторов с сенсорным экраном может потребовать установки программного обеспечения, управляющего работой сенсора, и калибровки последнего. В правой части клавиатуры расположен светодиодный индикатор состояния. Скачать драйвера для сенсорного экрана можно на сайте nnz-ipc.ru.

Вид кнопочной панели управления



Значение светосигналов

Состояние	Красный индикатор	Зелёный индикатор
Подключено питание	горит	горит
Монитор включён, сигнала нет	горит	не горит
Подключено питание и совместимый источник сигнала	горит	горит
Монитор включён, есть сигнал с совместимого источника	не горит	горит

Функции клавиатуры

Кнопка	Функция
Возврат	Нажатие на кнопку «Возврат» закрывает пользовательское меню или закрывает текущий уровень пользовательского меню с переходом на уровень выше. При выключенном меню вызывает дополнительное меню второго уровня «Вход», позволяющее выбрать источник входящего сигнала
– (минус)	Нажатие на кнопку с изображением знака « – » при выключенном меню вызывает дополнительное меню «Яркость» и уменьшает значение яркости. При включённом меню кнопка используется для навигации и уменьшения текущего значения параметра
+ (плюс)	Нажатие на кнопку с изображением знака « + » при выключенном меню вызывает дополнительное меню «Яркость» и увеличивает значение яркости. При включённом меню кнопка используется для навигации и увеличения текущего значения параметра
Меню	Нажатие на кнопку «Меню» вызывает пользовательское меню, открывает текущий уровень пользовательского меню
Питание	Нажатие на кнопку питания включает/выключает монитор

Монтаж

Мониторы Front Display предусматривают ряд возможных способов монтажа.

• Универсальное крепление VESA 100 × 100

Крепление VESA позволяет закрепить монитор на стене или установить на столе при помощи настенного кронштейна или настольной стойки (не входят в комплект поставки, приобретаются отдельно).

ВНИМАНИЕ: применение винтов длиной более 12 мм может привести к повреждению монитора!

• Крепление в панель

В панели вырезают прямоугольное отверстие согласно размерам, указанным в паспорте монитора. Монитор устанавливают в подготовленный вырез и с помощью прижимных пластин и винтов с резьбой М4 закрепляют с обратной стороны. Винты и прижимные пластины в комплект монитора не входят и приобретаются отдельно. Артикулы крепления в панель указаны в паспорте монитора.

• Крепление в 19" стойку (только для совместимых моделей)

Для установки монитора в стандартную стойку может быть использован дополнительный комплект креплений (не входит в комплект поставки, приобретается отдельно), состоящий из двух стальных уголков, которые крепятся к боковым стенкам монитора винтами М5. Затем монитор устанавливается в стойку и закрепляется винтами, которыми обычно комплектуются 19" стойки (в комплект не входят). Артикулы крепления в 19" стойку указаны в паспорте монитора.

Обеспечение безопасности

Перед работой с монитором внимательно прочтите настоящее руководство. При работе с монитором учитывайте все правила, примечания и предупреждения, описанные в настоящей инструкции или отмеченные на корпусе монитора и его компонентах.

При использовании внешнего сетевого адаптера устройство должно быть подключено к однофазной сети переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц. В зависимости от типа используемого сетевого адаптера заземление устройства должно обеспечиваться подключением либо к сети с заземлённой нейтралью, либо к сетевой розетке с выделенным контактом заземления.

При невозможности выполнить данные условия монитор необходимо подсоединить к шине заземления при помощи винта на корпусе. Не включать устройство при снятой крышке. Обслуживание и ремонт устройства должны производиться только специально обученным квалифицированным персоналом. Не закрывать вентиляционные отверстия. Не устанавливать рядом с источниками тепла. Предохранять от конденсата, перегрева, загрязняющих факторов (пыль, дым). Не скручивать и не пережимать подключаемые кабели.

Транспортировка и хранение

Монитор транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. Монитор транспортируют в закрытом транспорте (железнодорожные вагоны, контейнеры, закрытые автомобили, трюмы, герметизированные отсеки самолётов) при температуре окружающей среды, заявленной в паспорте у конкретной модели. Вид отправки груза при железнодорожных перевозках — малотоннажный.

В части воздействия климатических факторов внешней среды мониторы Front Display относятся к условиям транспортирования 1 по ГОСТ 15150. Хранение мониторов Front Display на складе потребителя и изготовителя должно осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 23216. Мониторы Front Display относятся к условиям хранения 1 по ГОСТ 15150. Изделие должно храниться в упаковке и в складских помещениях, защищающих монитор от воздействия атмосферных осадков и прямого солнечного света. При этом в воздухе помещения должны отсутствовать пары кислот, оснований и других агрессивных химических агентов.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации монитора — 12 месяцев с момента продажи (в соответствии с датой продажи в отгрузочных документах). Срок службы монитора составляет 6 лет. Указанный срок действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации, при соблюдении правил хранения, а также при своевременной замене частей, имеющих ограниченный ресурс (например, уплотнителей). Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям РЕМП.467249.001 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Сведения об утилизации

Мониторы Front Display спроектированы таким образом, чтобы свести вред окружающей среде к минимуму. Утилизация должна соответствовать действующим законодательным актам и отраслевым нормативным документам. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая монитор Front Display.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HE23.B.01234/23

Серия **RU** № **0462032**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА».

Место нахождения (адрес юридического лица): 199650, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, город Колпино, улица Финляндская, дом 17, корпус 4, строение 1, помещение 17Н, комната 214; рабочее место 5. Адрес места осуществления деятельности: 115054, РОССИЯ, город Москва, Большой Строченовский переулок, дом 22/25, строение 1, комната 404. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HE23. Дата решения об аккредитации: 10.08.2021.

Телефон: +78124707067

Адрес электронной почты: info@nok-cert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ИНШЕНДАНЦ-АВТОМАТИКА»

Место нахождения (адрес юридического лица): 199155, Россия, город Санкт-Петербург, интэргородская территория муниципальных округ Остров Декабристов, улица Урейская, дом 13, литера Б, помещение 2Н

Адрес места осуществления деятельности: 92318, Россия, город Санкт-Петербург, улица Ворошилова, дом 2

Основной государственный регистрационный номер 1037808062420

Телефон: +78123265924 Адрес электронной почты: info@ina.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ИНШЕНДАНЦ-АВТОМАТИКА»

Место нахождения (адрес юридического лица): 199155, Россия, город Санкт-Петербург, интэргородская территория муниципальных округ Остров Декабристов, улица Урейская, дом 13, литера Б, помещение 2Н

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 19318, Россия, город Санкт-Петербург, улица Ворошилова, дом 2

Производства/площадка: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (ООО ПК «Компютеги») 92318, Россия, город Санкт-Петербург, улица Ворошилова, дом 2, литера А, помещение 6-Н, комната 126

ПРОДУКЦИЯ

Жидкокристаллические мониторы промышленного торгового марки FRONT Map, модельного ряда FRONT Display), серии: DNA, GLA, моделей (согласно приложению бланк №0975758). Продукция изготовлена в соответствии с

Техническими условиями РЕМП.467249.001 ТУ «Промышленные ЖК-мониторы «FRONT Map» («Фронт Мэп»), модельный ряд FRONT Display («Фронт Дисплей»), серии: DNA («DNA»), GLA («GLA»)». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8528599009

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 290081.IHNB0

от 25.07.2023 года, выданного Испытательным центром общества с ограниченной ответственностью «PROMMASH

ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №20230630-01 от 07.07.2023, выданного Органом по сертификации продукции, процессов и услуг Общества с ограниченной ответственностью «НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HE23), эксперт, подписавший акт анализ состояния производства -

Коваль Алея Юрьевна

Схема сертификации: IC

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной

основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №0975759. Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию. Действие сертификата соответствует распространению на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 05.2023 года

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

01.08.2023

ПО

31.07.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперты-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Подпись
[подпись]
(подпись)

Иванова Ирина Тамбовна

(ф.и.о.)

Голова Екатерина Валерьевна

(ф.и.о.)

153-01/01/01, Итого: 25 стр., 21 из 80

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8528599009	Жидкокристаллические мониторы промышленные торговой марки FRONT Map, модельного ряда FRONT Display, серии: DNA, GLA, моделей:	Технические условия РЕМП.467249.001 ТУ «Промышленные ЖК-мониторы «FRONT Map» («Фронт Мэп»), модельный ряд FRONT Display («Фронт Дисплей»), серии: DNA («ДНА»), GLA («ГЛА»))»
	X1-X2-X3-(X4)-X5-(X6)-(X7)-(X8)-(X9)-(X10)-(X11)-X12. (В скобках указаны необязательные параметры), где: X1 – буквенно-цифровое обозначение размера диагонали, и соотношение сторон экрана ЖК-монитора. X2 – буквенное обозначение типа дисплей панели. X3 – буквенное обозначение цвета перелесей панели. X4 – буквенное обозначение (M) наличия особенностей в конструкции монитора. X5 – буквенное обозначение типа ЖК-экрана (матрицы). X6 – буквенное обозначение (H) наличия улучшенных параметров отображения ЖК-экрана (матрицы). X7 – буквенное обозначение наличия покрытия поверхности экрана. X8 – буквенное обозначение (O) наличия дополнительных опций. X9 – буквенно-цифровое обозначение напряжения питания монитора и наличие в комплекте внешнего адаптера питания. X10 – буквенно-цифровое обозначение температуры эксплуатации и хранения монитора. X11 – буквенно-цифровое обозначение типа панельного крепления у монитора серии GLA. X12 – релиз (выпуск) монитора.	

Ивакина Ирина Тамазовна
(Ф.И.О.)
Глоба Екатерина Валерьевна
(Ф.И.О.)



 **FRONT DISPLAY®**
промышленные мониторы

 **FRONT HMI®**
панели оператора

 **FRONT CONTROL®**
промышленная автоматизация

 **FRONT DESKWALL®**
настольные компьютеры

 **FRONT PORTABLE®**
мобильные и переносные компьютеры

 **FRONT COMPACT®**
встраиваемые компьютеры

 **FRONT SERVER®**
промышленные серверы

 **FRONT STATION®**
панельные компьютеры

 **FRONT RACK®**
компьютеры в 19" стойку

 **FRONT SYSTEM®**
специализированные решения

 **FRONT OFFICE®**
офисные компьютеры

 **FRONT KEY®**
промышленные клавиатуры

 **FRONT BOARD®**
процессорные платы

Front Display — российские промышленные мониторы, устойчивые к механическим и климатическим воздействиям

Front HMI — сенсорные панели оператора для контроля и управления технологическими процессами

Front Control — контроллеры и модули сбора данных для промышленной автоматизации

Front Deskwall — компьютеры в настольно-настенном исполнении со слотами расширения

Front Portable — переносные рабочие станции, промышленные ноутбуки и планшеты

Front Compact — малогабаритные встраиваемые компьютеры

Front Server — высокопроизводительные компьютеры для серверного применения

Front Station — высоконадёжные панельные компьютеры промышленного класса

Front Rack — промышленные компьютеры, предназначенные для монтажа в 19" стойку

Front System — специализированные промышленные решения

Front Office — офисные персональные компьютеры повышенной надёжности

Front Key — защищённые клавиатуры промышленного класса с расширенным ресурсом

Front Board — промышленные процессорные платы и модули, платы управления и контроля



Ниеншанц
Автоматика



Санкт-Петербург	8 (812) 326-59-24 8 (812) 326-20-02 ipc@nnz.ru	193318, г. С.-Петербург, ул. Ворошилова, д. 2, БЦ «Охта»
Москва	8 (495) 980-64-06 msk@nnz.ru	107140, г. Москва, ул. Верхняя Красно- сельская, д.3, стр.2, БЦ «Красно- сельский», сектор А, 4 этаж, офис 402
Екатеринбург	8 (343) 311-90-07 ekb@nnz-ipc.ru	620026, г. Екатеринбург, ул. Розы Люк- сембург, д.49, БЦ «Онегин», офис 606
Новосибирск	8 (383) 330-05-18 8 (991) 376-22-11 nsk@nnz-ipc.ru	630128, г. Новосибирск (Академгоро- док), ул. Инженерная, д. 4А, офис 325
Алматы	8 (727) 339-97-17 kaz@nnz.ru	050019, Республика Казахстан, г.Алматы, БЦ «Станица», ул. Чаплина д.71/66, каб. В4, 2 этаж