



---

# Промышленные мониторы

российского производства  
нового поколения

- ✓ Собственная разработка
- ✓ Различные виды монтажа
- ✓ Промышленное исполнение
- ✓ Конфигурация под заказ

## Серия DNA

Российские промышленные мониторы серии DNA производства «Ниеншанц-Автоматика» отличаются повышенной надёжностью и стойкостью к механическим и климатическим воздействиям. Лицевая панель изготавливается из алюминия с износостойким порошковым покрытием, корпус — из стали. Мониторы DNA поставляются с лицевой поверхностью из закалённого стекла толщиной 3 мм или с резистивным/проекционно-ёмкостным сенсорным экраном, подключаемым к компьютеру через USB-интерфейс. Мониторы рассчитаны на эксплуатацию в широком диапазоне температур.

- ✓ Промышленное исполнение
- ✓ Защита передней панели IP65
- ✓ Материалы: алюминий и сталь
- ✓ Монтаж в панель/VESA
- ✓ Питание 12–30 В постоянного тока
- ✓ Температура эксплуатации –20...+60 °С

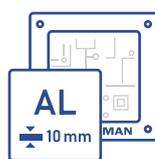


### Удобство монтажа

- VESA 100 × 100
- Крепление в панель
- Крепление в 19" стойку (только для DNA-17)

### Опции исполнения и комплектации

- Закалённое стекло 3 мм/ сенсорный экран
- Повышенная яркость (от 1000 кд/м<sup>2</sup> и более)
- Повышенная контрастность (от 1000:1 и более)
- Кнопки OSD на тыльной стороне
- Расширенный температурный диапазон (–20...+60 °С)
- Цвет корпуса — черный, цвета RAL
- Возможна индивидуальная конфигурация под заказ



Алюминий 10 мм



IP65 передняя панель



–20°...+60°



12–30 В

Расширенное питание

## Серия GLA

Уникальные, не имеющие аналогов российские промышленные мониторы серии GLA производства «Ниеншанц-Автоматика» отличаются повышенной надёжностью и стойкостью к механическим и климатическим воздействиям. Лицевая панель выполнена из закалённого стекла толщиной 6 мм, корпус — из стали. Мониторы GLA поставляются с проекционно-ёмкостным сенсорным экраном, подключаемым к компьютеру через USB-интерфейс, либо без сенсорного экрана. Мониторы рассчитаны на эксплуатацию в широком диапазоне температур.

- ✓ Защита передней панели IP67
- ✓ Закалённое стекло 6 мм
- ✓ Антибликовая обработка стекла
- ✓ ЖК-дисплей по технологии IPS
- ✓ Тыльная сторона из стали с черным порошковым покрытием
- ✓ Температура эксплуатации  $-20...+60^{\circ}\text{C}$



### Опции исполнения и комплектации

- Проекционно-ёмкостный мультисенсорный экран
- Пульт дистанционного управления настройками монитора
- Выносной регулятор яркости (плавная регулировка 0–100%)
- Встроенные аудиодинамики
- Расширенный температурный диапазон ( $-20...+60^{\circ}\text{C}$ )
- Монтажная рамка (под требуемый тип установки)



### Новые возможности монтажа

- Прочное VESA-крепление интегрировано в корпус
- Посадочные места под панельный крепёж
- Монтажная рамка с отверстиями для крепления в панель винтами/саморезами (опция)



Антивандаальный



IP66/68 передняя панель

Сравнительная таблица характеристик российских промышленных мониторов FRONT DISPLAY

						
	GLA-12-GS	GLA-12-TC	GLA-17-GS	GLA-17-TC	GLA-19-GS	GLA-19-TC
<b>Матрица</b>						
Диагональ	12,1"		17"		19"	
Разрешение	1280 × 800 (WXGA)		1280 × 1024 (SXGA)		1280 × 1024 (SXGA)	
Тип матрицы	Жидкокристаллический, IPS					
Яркость	500 кд/м <sup>2</sup>			450 кд/м <sup>2</sup>		
Контрастность	1000 : 1					
Число цветов	16,7 М					
Время отклика	20 мс (Tr + Tf)		20 мс (Tr + Tf)		14 мс	
Размер точки (гор./верт.)	0,204 × 0,204 мм		0,264 × 0,264 мм		0,20976 × 0,2928 мм	
Угол обзора (гор./верт.)	176°/176°		178°/178°		178°/178°	
Тип лампы подсветки	Светодиодная (LED)					
MTBF лампы подсветки	50 000 часов					
<b>Экран</b>						
Сенсорный экран	Нет	PCAP	Нет	PCAP	Нет	PCAP
Защитное стекло	Да, 4 мм	Да, 4 мм	Да, 6 мм	Да, 6 мм	Да, 6 мм	Да, 6 мм
Антибликовое покрытие	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Интерфейс	Нет	USB	Нет	USB	Нет	USB
<b>Видеоинтерфейсы</b>						
VGA	1					
DVI-D	1					
HDMI	1					
<b>Индикация и управление</b>						
OSD-меню для настройки дисплея	Да					
Кнопки управления OSD-меню	На тыльной стороне					
Светодиод состояния	Двухцветный, на тыльной стороне					
<b>Питание</b>						
Количество, тип разъемов питания	1 × DC Jack + 1 × клеммная колодка					
Диапазон входного напряжения питания	12–30 В постоянного тока					
<b>Блок питания</b>						
Тип и конструкция блока питания	Внешний адаптер					
Диапазон входного напряжения	220 В переменного тока					
Мощность	60 Вт					
Выходное напряжение	12 В постоянного тока					
<b>Условия эксплуатации</b>						
Температура эксплуатации, °С	–20...+60					
Температура хранения, °С	–30...+70					
Влажность	10 ~ 90% (без конденсата)					
<b>Физические параметры</b>						
Габаритные размеры, мм	351 × 256 × 60,5		429 × 349 × 60		498 × 394 × 60	
Материал корпуса	Конструкционная сталь					
Материал передней панели	Закаленное стекло					
Класс защиты (передняя панель)	IP66/IP68					
Класс защиты (задняя панель)	IP20					
Цвет	Чёрный					
<b>Тип монтажа</b>						
VESA-крепление	100 × 100					
Настольное	Опция					
Монтаж в панель	Опция					

							
DNA-15-GS	DNA-15-TC	DNA-17-GS	DNA-17-TR	DNA-19-GS	DNA-19-TR	DNA-22-GS	DNA-22-TC
15"		17"		19"		21,5"	
1024 × 768 (XGA)		1280 × 1024 (SXGA)		1280 × 1024 (SXGA)		1920 × 1080 (WUXGA)	
Жидкокристаллический, IPS		Жидкокристаллический, TN				Жидкокристаллический, IPS	
		350 кд/м <sup>2</sup>				500 кд/м <sup>2</sup>	
1000 : 1		800 : 1		1000 : 1		1000 : 1	
16.7 М							
30 мс (Tr + Tf)		30 мс (Tr + Tf)		10 мс (Tr + Tf)		17 мс	
0,099 × 0,297 мм		0,264 × 0,264 мм		0,294 × 0,294 мм		0,24825 × 0,24825 мм	
178°/178°		170°/160°				178°/178°	
Светодиодная (LED)							
50 000 часов							
Нет	PCAP	Нет	Резистивный	Нет	Резистивный	Нет	PCAP
Да, 3 мм	Да, 3 мм	Да, 3 мм	Нет	Да, 3 мм	Нет	Да, 3 мм	Да, 3 мм
Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	Да	Да
Нет	USB	Нет	RS-232, USB	Нет	RS-232, USB	Нет	USB
1							
1							
1							
Да							
На тыльной стороне							
Двухцветный, на тыльной стороне							
1 × DC Jack + 1 × клеммная колодка							
12–30 В постоянного тока							
Внешний адаптер							
220 В переменного тока							
60 Вт							
12 В постоянного тока							
–20...+60							
–30...+70							
10 ~ 90% (без конденсата)							
352,2 × 278,1 × 57		418,6 × 338,1 × 63		450,2 × 365,1 × 63		551,6 × 344,2 × 61	
Конструкционная сталь							
Алюминий							
IP65							
IP20							
Чёрный, цвета RAL							
100 × 100							
Опция							
Опция							

## Собственная электроника

- ✓ Специалисты «Ниеншанц-Автоматики» разработали и изготовили собственные контроллеры дисплея(A/D Board) и резистивного сенсорного экрана, которые теперь устанавливаются в мониторы FRONT DISPLAY.
- ✓ Базовый диапазон питающих напряжений составляет 12 ~ 30 В и может быть опционально расширен до 9 ~ 36 В.
- ✓ Новые используемые компоненты позволили расширить температурный диапазон эксплуатации от -20 до +60 °С.
- ✓ Подключить видеосигнал можно по интерфейсам VGA, DVI-D или HDMI.



## Экраны

В мониторах FRONT DISPLAY возможно использование различных типов матриц (TN, IPS, VA) и всегда можно выбрать дисплей с оптимальными характеристиками для конкретной задачи (максимальные углы обзора, высокая контрастность, повышенная яркость).

## Кастомизация

«Ниеншанц-Автоматика» как разработчик и изготовитель всегда может предложить различные дополнительные опции на заказ:

- различные цвета корпуса в палитре RAL;
- внешний регулятор яркости (от 0 до 100%), который может быть вынесен на конструктив, к которому крепится монитор;
- ИК-пульт дистанционного управления;
- датчики освещённости и автоматическая регулировка яркости;
- встроенные аудиодинамики;
- крепления в стойку 19", крепёжные рамки для накладного монтажа на шпильки или под винты.

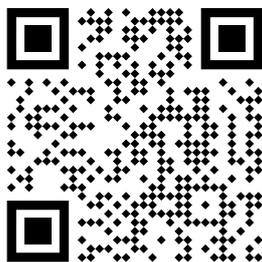
# Глобальное обновление линейки мониторов собственного производства — FRONT Display GLA/DNA



С 2000 года компания «Ниеншанц-Автоматика» занимается разработкой и производством промышленных компьютеров под торговой маркой FRONT Map. Ассортимент продукции включает в себя промышленные встраиваемые и панельные компьютеры, компьютеры в стойку 19", промышленные серверы и оборудование для автоматизации. Позже линейку производимого оборудования дополнили защищённые мониторы FRONT Display с максимально возможной российской локализацией комплектующих.

Разработка, полный цикл проектирования и производство промышленных мониторов FRONT Display берут своё начало в 2016 году. Отметим, что «Ниеншанц-Автоматика» проводит все необходимые испытания перед серийным выпуском устройств. В этом же году выпускается первый монитор — DNA. В 2019 году был разработан монитор следующего поколения — GLA, отличающийся уникальной конструкцией корпуса и вандалостойкой передней панелью с защитой IP67. На базе этого устройства позже был создан панельный компьютер GLACE-19 BK на базе российского процессора «Байкал».

В 2023 году мониторы FRONT Display ждало очередное грандиозное обновление. Изменения коснулись всех составляющих мониторов серий DNA и GLA: корпусов, дисплеев, электроники, креплений, опций.



«Ниеншанц-Автоматика» — один из крупнейших российских производителей промышленных компьютеров. Компания имеет более чем 30-летний опыт и большое число постоянных заказчиков. Инженеры «Ниеншанц-Автоматики» проектируют и выпускают продукцию под брендом FRONT Map на производственной площадке в Санкт-Петербурге, изготавливая как типовые серийные, так и нестандартные изделия, доработанные в соответствии с техническими требованиями. Продукция FRONT Map представлена семью 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.

С полным модельным рядом и техническими характеристиками промышленных мониторов производства «Ниеншанц-Автоматика» можно ознакомиться на нашем сайте:



**ООО «Ниеншанц-Автоматика»**

Средства промышленной автоматизации  
от мировых производителей

**НИЕНШАНЦ  
АВТОМАТИКА**

[nnz-ipc.ru](http://nnz-ipc.ru)

**Санкт-Петербург**  
(812) 326-59-24  
[ipc@nnz.ru](mailto:ipc@nnz.ru)

**Москва**  
(495) 980-64-06  
[msk@nnz.ru](mailto:msk@nnz.ru)

**Екатеринбург**  
(343) 311-90-07  
[ekb@nnz-ipc.ru](mailto:ekb@nnz-ipc.ru)

**Новосибирск**  
(383) 330-05-18  
[nsk@nnz-ipc.ru](mailto:nsk@nnz-ipc.ru)

**Алматы**  
(727) 339-97-17  
[kaz@nnz-ipc.ru](mailto:kaz@nnz-ipc.ru)