

# 560.dX

Промышленный панельный ПК 17"



## Описание

Российский промышленный панельный ПК серии FRONT Station dX производства «Ниеншанц-Автоматика» отличается повышенной надёжностью и стойкостью к механическим и климатическим воздействиям. Рамка лицевой панели выполнена из алюминия толщиной 10 мм, корпус – из конструкционной стали. Вычислительный модуль позволяет использовать высокопроизводительные десктопные процессоры семейства Intel Core (TDP 35 Вт) и имеет пассивную (безвентиляторную) систему охлаждения.

- Дисплей: 17" (5:4), 1280 x 1024
- Резистивный сенсорный экран
- Класс защиты IP65 по передней панели
- Десктопный процессор Intel Core i5 (10/11 поколения)
- 6 USB портов, 6 COM портов, 3 LAN Порта
- 8 дискретных входов / 8 выходов
- Установка: в панель, в стойку 19", крепление VESA 75x75
- Эксплуатация при температурах -20° ~+60°C

## Назначение панельных ПК

Панельные ПК FRONT Station X могут быть использованы для широкого круга сценариев общего промышленного применения:

- Визуализация технологического процесса и его параметров, отображение информации о состоянии оборудования, аварийных сигналов.
- Управление технологическими процессами, сбор данных и управление роботизированными системами.
- Управление системами видеонаблюдения, контроля доступа.
- Мониторинг и управление электросетями, водоснабжением, системами отопления, освещения, вентиляции, кондиционирования в зданиях и сооружениях
- Мониторинг на транспортных средствах, в системах логистического управления.
- Интеграция с системами видеонаблюдения, контроля доступа, сигнализации.



Компактное моноблочное исполнение ПК FRONT Station dX позволяет сэкономить пространство, освобождает от необходимости использования различных управляющих элементов (кнопок, переключателей и т.д.), а также индикаторов и табло. Гибкости в монтаже добавляет возможность установки панельных ПК в стойку 19" (возможно для моделей dX с дисплеями 15.6", 17" и 19"). С помощью сенсорного экрана оператор может не только наблюдать за параметрами, но и управлять различными исполнительными устройствами прикосновением пальца (в том числе в перчатках любого типа). Высокая производительность и полная совместимость с ОС семейства Windows 10/11 и Linux (Ubuntu) позволяет использовать разнообразное прикладное и ресурсоемкое ПО.

Подключение панельных ПК FRONT Station dX к технологическим контроллерам может осуществляться по встроенным интерфейсам Ethernet, USB или COM. При этом режим работы 4-х COM портов (RS-232/485) можно выбирать переключателями на корпусе ПК. Также, сбор данных и управление устройствами позволяет осуществлять наличие у ПК 16 дискретных входов/выходов.

Панельные ПК FRONT Station dX могут применяться во многих направлениях промышленности: производство / АСУТП, электроэнергетика, транспорт и логистика, системы самообслуживания и т.д.

## Прочный, надежный, универсальный

Серия панельных ПК FRONT Station dX характеризуется прочностью и надежностью исполнения, широким набором интерфейсов для большинства сценариев промышленного применения, высокими эксплуатационными характеристиками вычислительной и дисплейной части, и готовностью к работе в широком диапазоне температур.

## Спецификация

Параметры	Значение
<b>Вычислительный модуль</b>	
Чипсет	H510
Система охлаждения	Пассивная (безвентиляторная)
Установленный процессор	Intel Core i5-11500T
Частота процессора	до 3.9 ГГц
Количество и тип разъемов памяти	2 x SO-DIMM
Тип памяти	DDR4
Объём установленной памяти	16 Гб
Максимальный объем памяти	до 32 Гб
<b>Порты ввода/вывода</b>	
Видеовыход	HDMI
Аудио	опционально
<b>Порты ввода/вывода</b>	
Ethernet	3 x 10/100/1000 (RJ-45)
RS-232	2
RS-232/485	4
USB 2.0	2
USB 3.x	4
Цифровые (GPIO)	8xDI/8xDO
<b>Слоты расширения и накопители</b>	
mSATA	1
M.2	1
Тип накопителя	SSD
Интерфейс и тип разъёма	mSATA, PCIe Mini Card slot
Форм-фактор	mSATA
Объём накопителя	512 Гб
Mini PCIe	1 (Full-Size с поддержкой mSATA) 1 (Half-Size для Wi-Fi модуля)
M.2:	1 x M.2 Key M 2280 (PCIe x4/NVMe)
<b>Дисплейная часть</b>	
Диагональ	17"
Разрешение	1280 x 1024 (SXGA)
Тип матрицы	Жидкокристаллический (LCD TFT), IPS
Яркость (кд/м <sup>2</sup> )	500 кд/кв.м
Контрастность	1000:1
Число цветов	16.7 М
Время отклика	20 мс
Угол обзора (гор./верт.)	178°/178°
Тип лампы подсветки	Светодиодная (LED)
MTBF лампы подсветки	30 000 часов
Сенсорный экран	Резистивный

## Спецификация

Параметры	Значение
<b>Питание</b>	
Количество, тип разъёмов входного питания	Клеммная колодка (2 pin)
Диапазон входного напряжения питания	12-24 В, DC $\pm$ 10%
<b>Блок питания</b>	
Тип и конструкция блока питания	Внешний адаптер
Диапазон входного напряжения	220 В, AC
Мощность	120 Вт
Выходное напряжение	24 В, DC
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура эксплуатации, °C	-20 ~ +60
Температура хранения, °C	-20 ~ +70
Влажность	20 ~ 90 % при 40° C ( без конденсата )
<b>Физические параметры</b>	
Габаритные размеры, мм	419 x 338 x 98.5
Материал корпуса	Конструкционная сталь
Материал передней панели	Алюминий
Класс защиты (передн. панель)	IP65
Класс защиты (задняя панель)	IP20
Цвет	Чёрный
Вес нетто, кг	10
Вес брутто, кг	14
<b>Тип монтажа</b>	
VESA крепление	75 x 75
Настольное	Опция
Монтаж в панель	Опция
<b>Сертификаты соответствия</b>	
ТР ЕАЭС (ТР ТС 004/2011)	Да
ТР ЕАЭС (ТР ТС 020/2011)	Да

## Информация для заказа

Артикул	Описание
FRONT Station 560.dX	• Промышленный панельный компьютер FRONT Station 560.dX

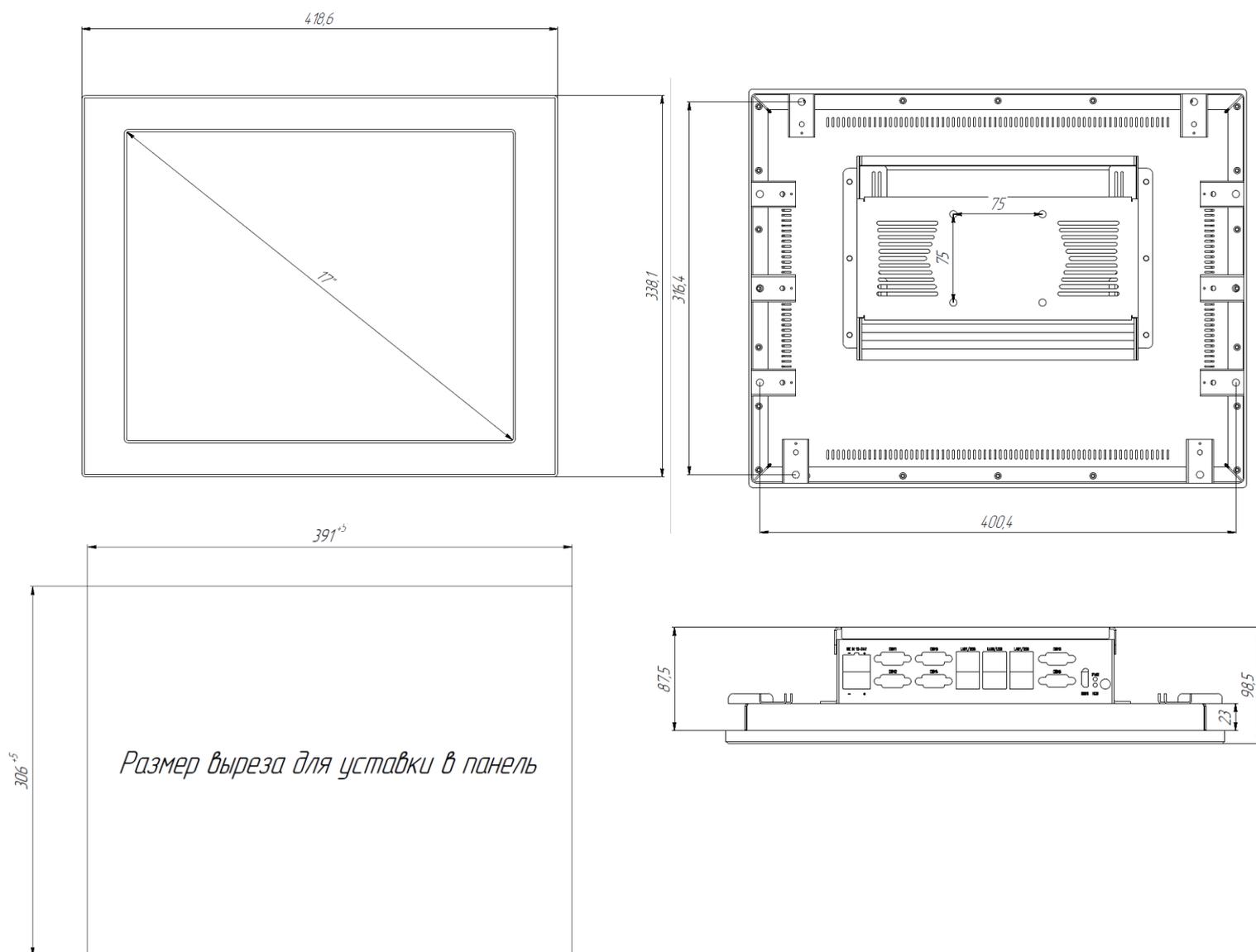
## Комплектация

- Панельный ПК серии FRONT Station dX — 1 шт
- Адаптер питания 220 В AC — 24 В DC — 1 шт.
- Паспорт /руководство пользователя — 1 шт.

## Дополнительные опции

Артикул	Описание
FD-MK-P-DNA-17	Комплект креплений для монтажа в панель
STAND-A21	Настольная стойка для установки изделия
FD-MK-R-DNA-17	Комплект деталей для крепления в 19" стойку

## Габаритные размеры (мм)



\* указанное на чертеже панельное крепление в комплектацию не входит, приобретается отдельно

## Внешний вид

