

# 550.gX

Промышленный панельный ПК 15.6"



## Описание

Российский промышленный панельный ПК серии FRONT Station gX производства «Ниеншанц-Автоматика» отличается повышенной надёжностью и стойкостью к механическим и климатическим воздействиям. Лицевая панель выполнена из закаленного стекла толщиной 4 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: 15.6" (16:9), 1920 x 1080
- Проекционно-ёмкостный сенсорный экран
- Класс защиты IP67 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, 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 gX 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 панель и на любое совместимое с VESA 75x75 крепление. 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 gX к технологическим контроллерам может осуществляться по встроенным интерфейсам Ethernet, USB или СОМ. При этом режим работы 4-х СОМ 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 gX 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 gX 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 3.1 ГГц   |
| Количество и тип разъемов памяти     | 2 x SO-DIMM  |
| Тип памяти                           | DDR4   |
| Объем 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  |
| Объем накопителя                     | 512 Гб   |
| Mini PCIe                            | 1 (Full-Size с поддержкой mSATA)<br>1 (Half-Size для Wi-Fi модуля) |
| M.2:                                 | 1 x M.2 Key M 2280 (PCIe x4/NVMe)                                  |
| <b>Дисплейная часть</b>              |  |
| Диагональ                            | 15.6"  |
| Разрешение                           | 1920 x 1080 (FullHD)   |
| Тип матрицы                          | Жидкокристаллический (LCD TFT), IPS                                |
| Яркость (кд/м <sup>2</sup> )         | 450 кд/кв.м  |
| Контрастность                        | 800:01:00  |
| Число цветов                         | 16.2 М   |
| Время отклика                        | 25 мс (Tr+Tf)  |
| Угол обзора (гор./верт.)             | 176°/176°  |
| Тип лампы подсветки                  | Светодиодная (LED)   |
| MTBF лампы подсветки                 | 50 000 часов   |
| Сенсорный экран                      | Проекционно-ёмкостный  |

## Спецификация

| Параметры                                 | Значение                               |
|---|--|
| <b>Питание</b>                            |  |
| Количество, тип разъёмов входного питания | Клеммная колодка (2 pin)               |
| Диапазон входного напряжения питания      | 12-24 В, DC ±10%                       |
| <b>Блок питания</b>                       |  |
| Тип и конструкция блока питания           | Внешний адаптер                        |
| Диапазон входного напряжения              | 230 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° С ( без конденсата ) |
| <b>Физические параметры</b>               |  |
| Габаритные размеры, мм                    | 414 x 254 x 93                         |
| Материал корпуса                          | Конструкционная сталь                  |
| Материал передней панели                  | Закаленное стекло                      |
| Класс защиты (передн. панель)             | IP67                                   |
| Класс защиты (задняя панель)              | IP20                                   |
| Цвет                                      | Чёрный                                 |
| Вес нетто, кг                             | 7                                      |
| Вес брутто, кг                            | 8                                      |
| <b>Тип монтажа</b>                        |  |
| VESA крепление                            | 75 x 75                                |
| Настольное                                | Опция                                  |
| Монтаж в панель                           | Опция                                  |
| <b>Сертификаты соответствия</b>           |  |
| TP ЕАЭС (TP TC 004/2011)                  | Да                                     |
| TP ЕАЭС (TP TC 020/2011)                  | Да                                     |

## Информация для заказа

| Артикул                   | Описание   |
|---------------------------|--|
| FRONT Station 550.gX.H110 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Промышленный панельный компьютер FRONT Station X 15.6"</li> </ul> |

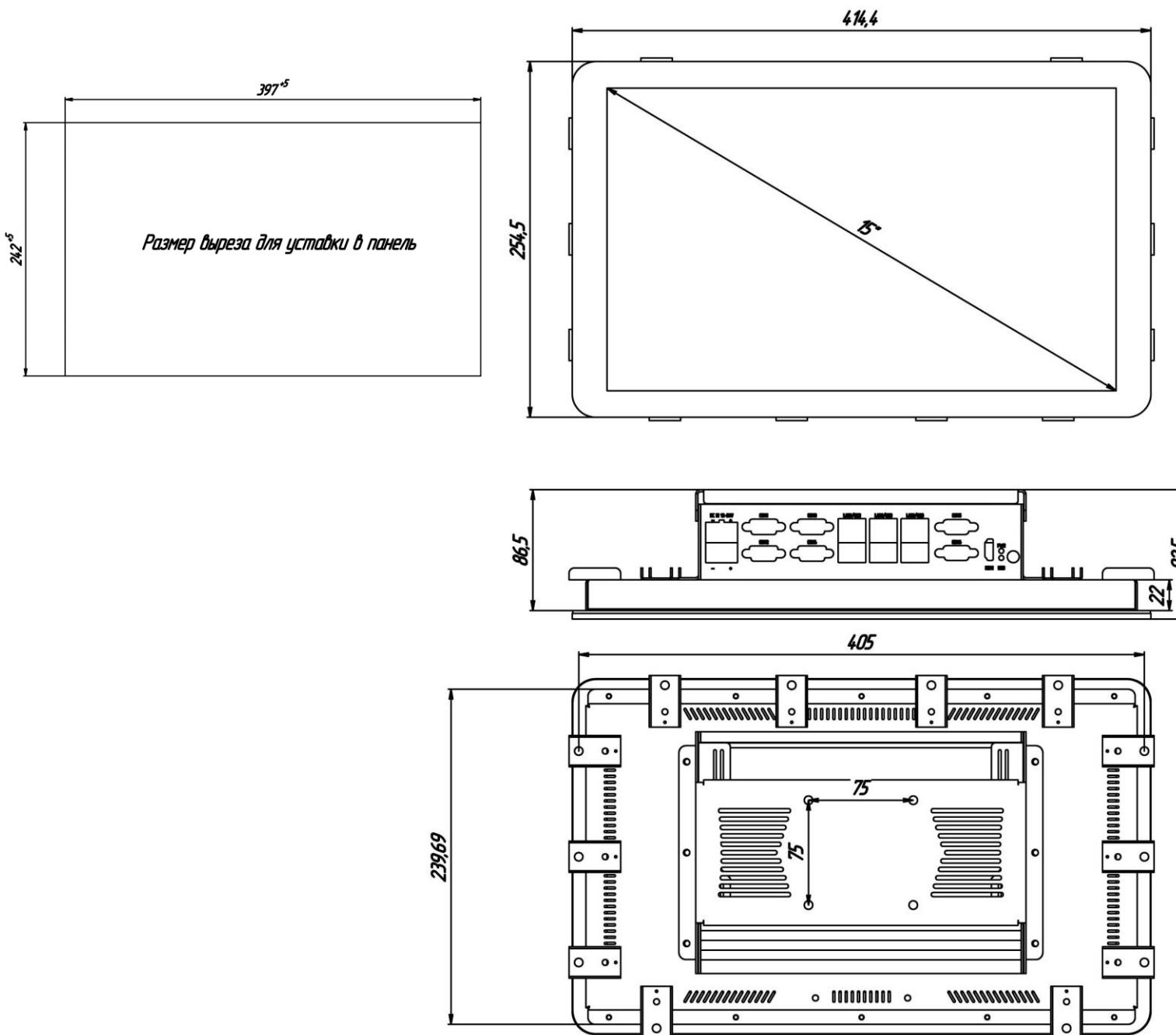
## Комплектация

- Панельный ПК серии FRONT Station gX — 1 шт
- Адаптер питания 230 В AC — 24 В DC — 1 шт.
- Паспорт /руководство пользователя — 1 шт.

## Дополнительные опции

| Артикул                | Описание                                |
|------------------------|---|
| <b>FD-MK-P-GLA-15W</b> | Комплект креплений для монтажа в панель |
| <b>STAND-A21</b>       | Настольная стойка для установки изделия |

## Габаритные размеры (мм)



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

■ Внешний вид

