



January 7, 2004

Испытательный стенд J409-41





January 7, 2004

1	СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	3
2	ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УЗЛОВ	4
2.1	КОРПУС	4
2.2	ОСНАСТКА.....	5
2.3	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	6
3	ОПЦИИ.....	6
3.1	Аудио.....	6
3.2	ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ МАТРИЦА	6
3.3	ПЛК УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ	6
3.4	ПК УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ.....	6



January 7, 2004

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

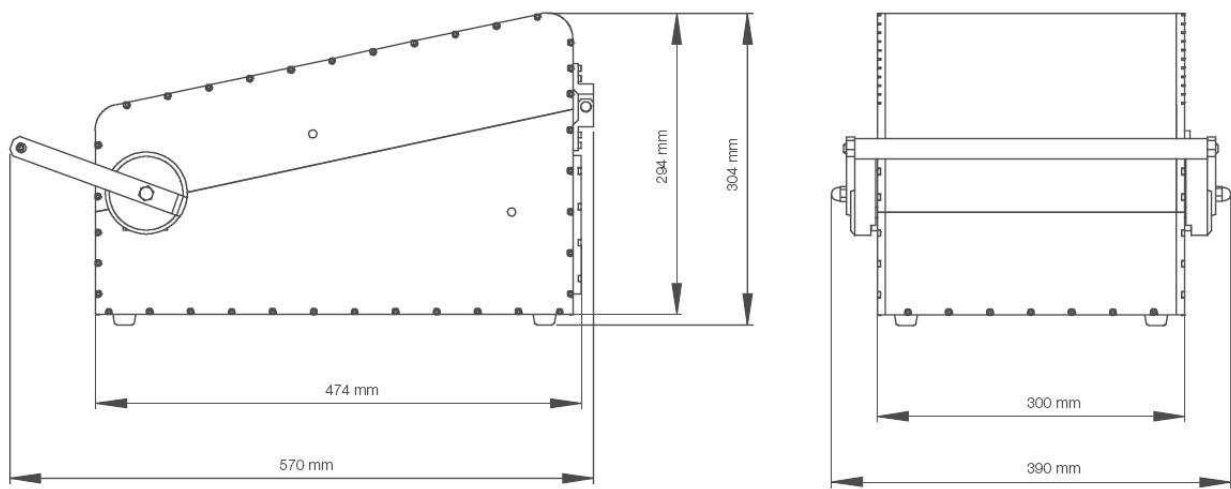


Рис. 1 Основные размеры

Таблица 1 Технические характеристики

Процесс	Тестирование печатных плат и мобильных терминалов.
Обрабатываемый объект	Печатные платы, ширина 200мм, длина 200мм (максимальная)
Габариты	576мм x 360мм x 305мм
Потребляемая энергия	Электропитание: 220-240 В переменного тока / 50 Гц. Сжатый воздух (опция): минимум 0,6 МПа (87psi).
Конструкция	Экранированный алюминиевый корпус (короб и крышка) с индивидуальной заменяемой оснасткой.
Эргономика и безопасность	Безопасность отвечает нормам CE. Дизайн, безопасный с точки зрения возникновения электростатического разряда.
Пользовательский интерфейс	Управляющее устройство ПЛК или ПК. Запуск тестирования осуществляется закрытием крышки.
Коммуникация	RS232, соединение по стандарту SMEMA, (Ethernet – опция) или по спецификации клиента



2 ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УЗЛОВ

- 1 – Корпус
- 2 – Оснастка

2.1 Корпус

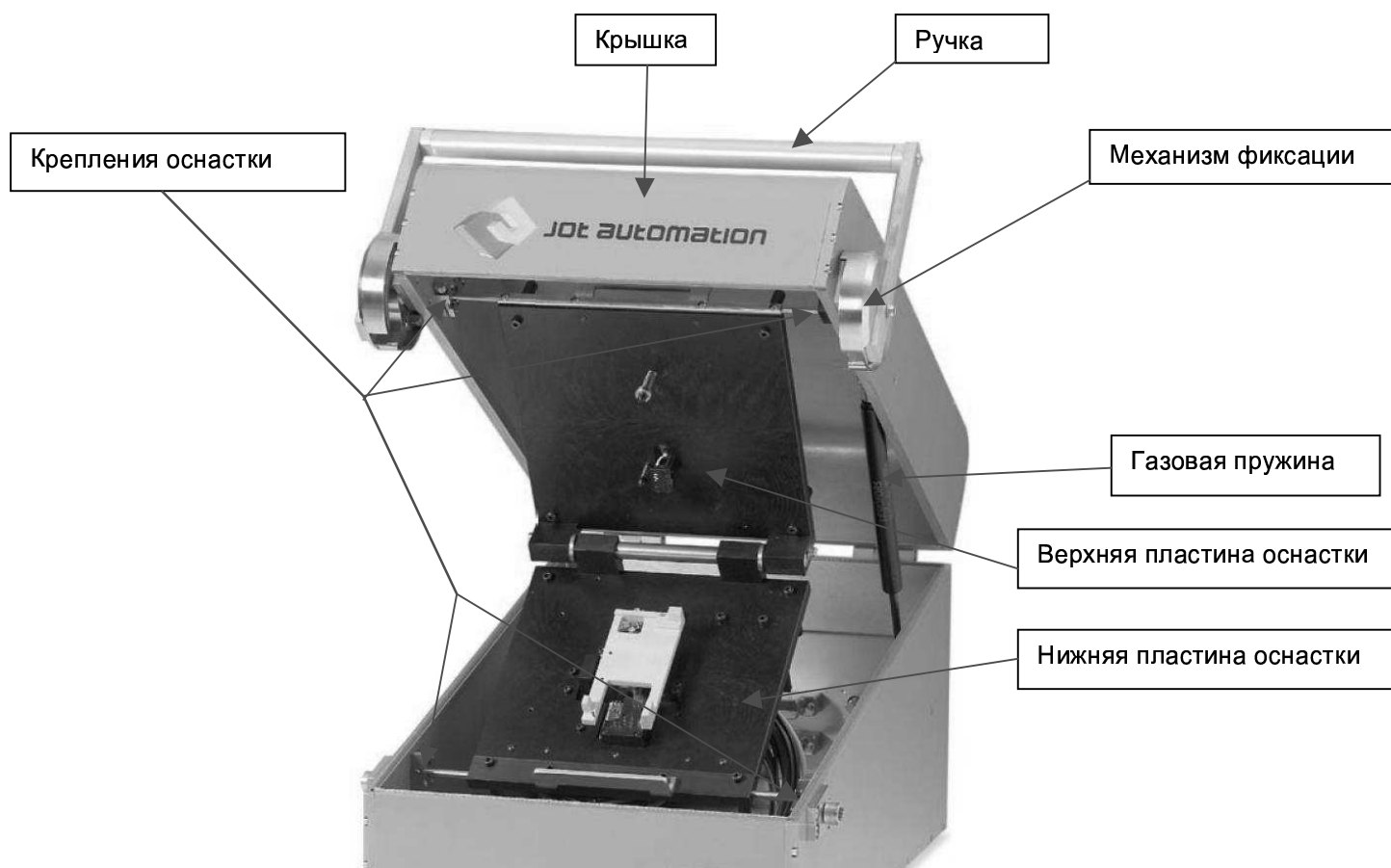


Рис. 2 **Общий вид** (открытое положение)

Корпус (короб и крышка) собран из алюминиевых пластин. В стыки установлены материалы, экранирующие электромагнитное излучение.

- Эффективность экранирования (по MIL-STD-285) – 800-2400MHz 40-90dB (в зависимости от выбранных соединений, см. ниже).



Пластина на задней стенке корпуса (пластина соединений) служит для установки экранированных соединений по спецификации заказчика.

- N коннекторы
- D коннекторы
- Аудио коннекторы (Lemo, OduMac)

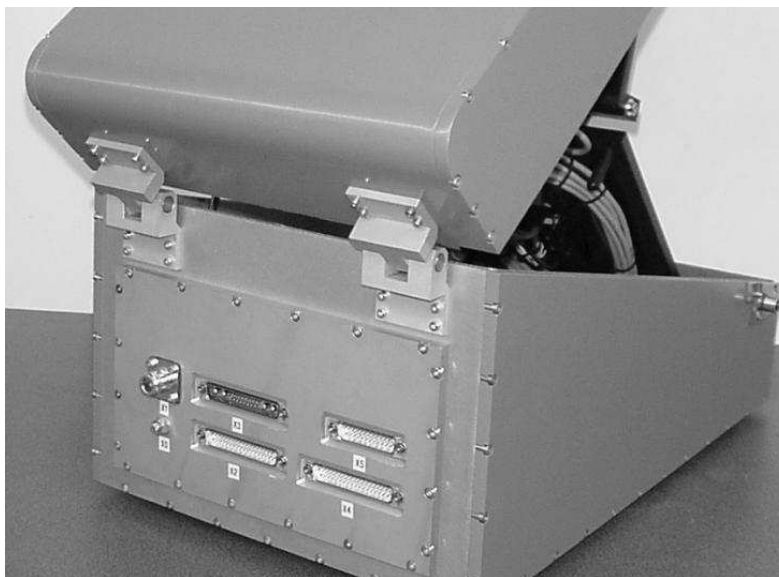


Рис. 3 Пластина соединений

Ручка, установленная на корпус, имеет механизм для фиксации крышки в закрытом положении. Механизм также эффективно уплотняет экранирующие материалы в месте разъема корпуса с крышкой.

Газовая пружина облегчает работу оператора и фиксирует крышку в открытом положении.

Боковые стенки корпуса и крышки имеют крепления для легкой смены индивидуальной оснастки.

2.2 Оснастка

Оснастка (индивидуальная для продукта) состоит из двух (верхняя, нижняя) соединенных осью пластин. Свободные края (оси крепления) устанавливаются в соответствующие позиции на стенках корпуса.

Взаимное крепление и способ установки пластин оснастки в корпус обеспечивает оператору удобный доступ при работе (устройство в открытом положении).



Тестирующие компоненты (пробы, датчики, исполнительные механизмы) могут быть установлены в верхней и/или в нижней пластине оснастки, в зависимости от тестируемого продукта.

2.3 Принцип действия

Оператор открывает стенд поворотом ручки.

Проверяемый продукт вручную устанавливается на оснастку по направляющим штифтам или поверхностям (зависит от конструкции продукта).

При закрытии оператором крышки, конструкция обеспечивает одновременное фиксирование продукта и замыкание проверяемых контактов.

Команда на начало цикла проверки подается микровыключателем, замыкающимся при закрытом положении крышки.

3 ОПЦИИ

3.1 Аудио

Возможность установки микрофона и/или громкоговорителя для контроля аудио параметров продукта.

3.2 Пневматическая матрица

ПЛК/ПК управляемая матрица пневматических цилиндров для проверки клавишных панелей.

3.3 ПЛК управление исполнительными механизмами (программируемый логический контроллер)

3.4 ПК управление исполнительными механизмами (персональный компьютер)