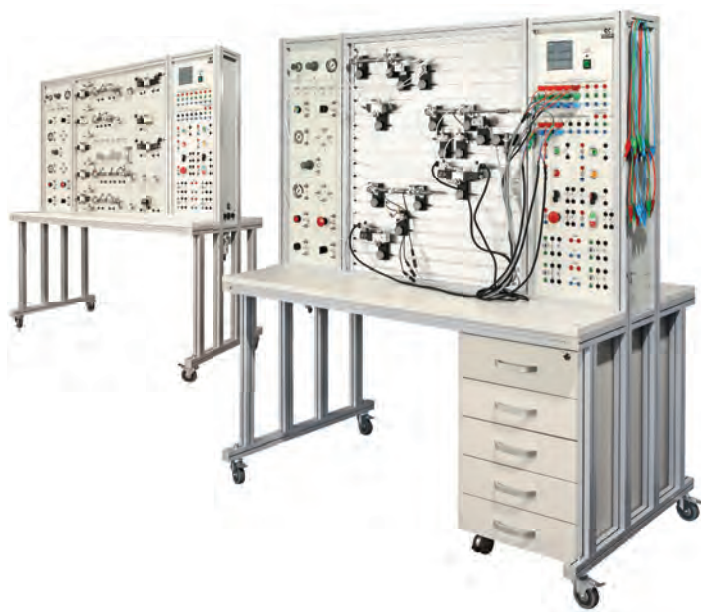


Учебный стенд DID-BASE

Пневмоавтоматика, электропневмоавтоматика, программирование ПЛК

- Лаборатории вузов, колледжей и школ
- Учебные центры промышленных предприятий и корпоративных университетов

Двусторонний учебный стенд рассчитан на обучение основам пневматической и электрической схемотехники, релейной логики, программирования контроллеров, мехатроники.



- » Двусторонний учебный стенд
- » Одновременная работа до 8 человек
- » Промышленная пневмоавтоматика и электропневмоавтоматика
- » Электрические и пневматические датчики
- » Электрические кнопки и реле
- » Программируемый логический контроллер
- » Методическое сопровождение (пособие и комплекс лабораторных работ – 75 шт.)

Варианты исполнения учебного стенда см. на стр. 004.

Общие характеристики

Варианты поставки	в соответствии с кодификатором на стр. 004
Электрическое подключение	безопасный кабель питания 220 V AC EURO
Пневматическое подключение	трубка 8/6 и быстроразъёмная розетка (входят в состав набора DID-START-KIT, см. стр. 007)
Рабочее давление	номинальное давление: 6 бар (рабочее давление: 2 ...10 бар)
Крепление	мобильное основание на колесах с возможностью блокировки движения колес
Габариты	1520 x 780 x 1834 мм (длина x глубина x высота, напольное исполнение)

Кодировка для заказа учебного стенда DID-BASE

DID-BASE	-	2T	-	2R12	-	2P2E
-----------------	----------	-----------	----------	-------------	----------	-------------

DID-BASE	<ul style="list-style-type: none"> ■ ТИП СТЕНДА¹ DID-BASE = учебный стенд на мобильной платформе с колесами.
2T	<ul style="list-style-type: none"> ■ ИСПОЛНЕНИЕ И ТИП ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ² <ul style="list-style-type: none"> F = односторонний стенд с фиксированным набором элементов. 2F = двусторонний стенд с фиксированным набором элементов³. T = односторонний стенд с алюминиевой плитой с Т-образными пазами. 2T = двусторонний стенд с алюминиевой плитой с Т-образными пазами. FT = двусторонний стенд, с одной стороны фиксированный набор, с другой – алюминиевая плита с Т-образными пазами.
2R12	<ul style="list-style-type: none"> ■ ТИП И СОСТАВ ПРАВОЙ ПАНЕЛИ⁴ <ul style="list-style-type: none"> 0 = без правой панели (только для версий Т/2Т с профильной панелью). Решение задач пневмоавтоматики (Том А, В). R = панель с блоком с релейно-контактных схем. Решение задач пневмоавтоматики и электропневмоавтоматики (Том А, В, С). R12 = панель с блоком релейно-контактных схем и ПЛК S7-1200 CPU1212. Решение задач пневмоавтоматики, электропневмоавтоматики и ПЛК (Том А, В, С, D). R15 = панель с блоком релейно-контактных схем и ПЛК S7-1200 CPU1215. Решение задач, связанных с применением пропорциональной техники. (Том PR). Также панель R15 позволяет решать все задачи из тома С и D.
2P2E	<ul style="list-style-type: none"> ■ КОМПЛЕКТЫ ЭЛЕМЕНТОВ⁵ <ul style="list-style-type: none"> 0 = без комплектов (только для версий стенда F/2F). P = комплект пневмоавтоматики. Позволяет решать задачи томов А и В. Том А – управление одним приводом (пневмоавтоматика). Том В – управление несколькими приводами (пневмоавтоматика). E = комплект электропневмоавтоматики и датчиков с электрическими выходными сигналами. Позволяет решать задачи из томов С и D. Том С – электропневматические приводы с релейно-контактными устройствами управления. Том D – управление электропневматическими приводами с помощью ПЛК. PR = комплект пропорциональной техники. Том PR.

1 – Каждый стенд поставляется с одним набором DID-START-KIT (состав см. на стр. 007).

Каждый односторонний стенд поставляется с двумя книгами «Пневматика для всех».

Каждый двусторонний стенд поставляется с четырьмя книгами «Пневматика для всех».

2 – Версии F, 2F поставляются с одной тумбой на колесах без ложементов.

Версия T, FT поставляются с одной тумбой на колесах с ложементами для хранения наборов P и E, версия 2T – с двумя тумбами.

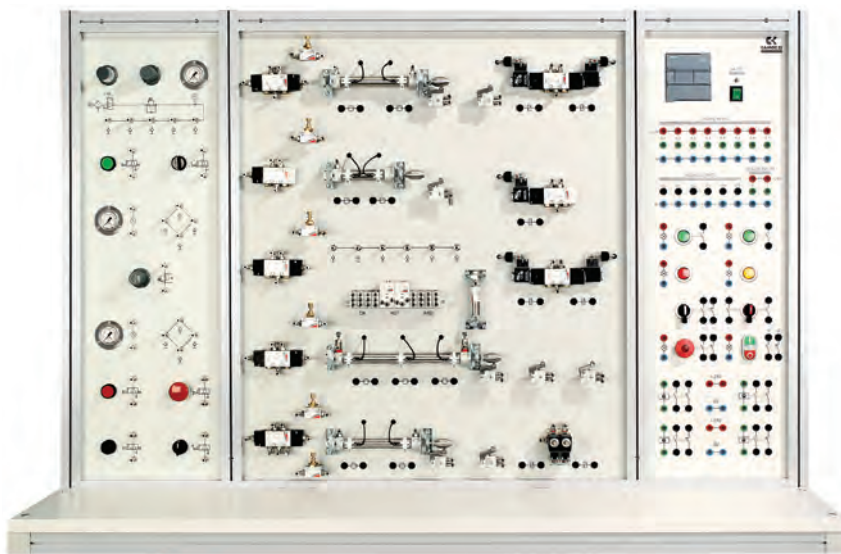
3 – Цифра 2 перед буквой означает количество сторон / электрических панелей / наборов элементов.

4 – Каждый стенд с правой панелью содержит комплект безопасных электрических кабелей DID-WR-F (версии F/2F/FT) или DID-WR-T (версии T/2T/FT), односторонний стенд – один набор, двусторонний – два.

Основные варианты поставки учебного стенда DID-BASE (версии F/T)

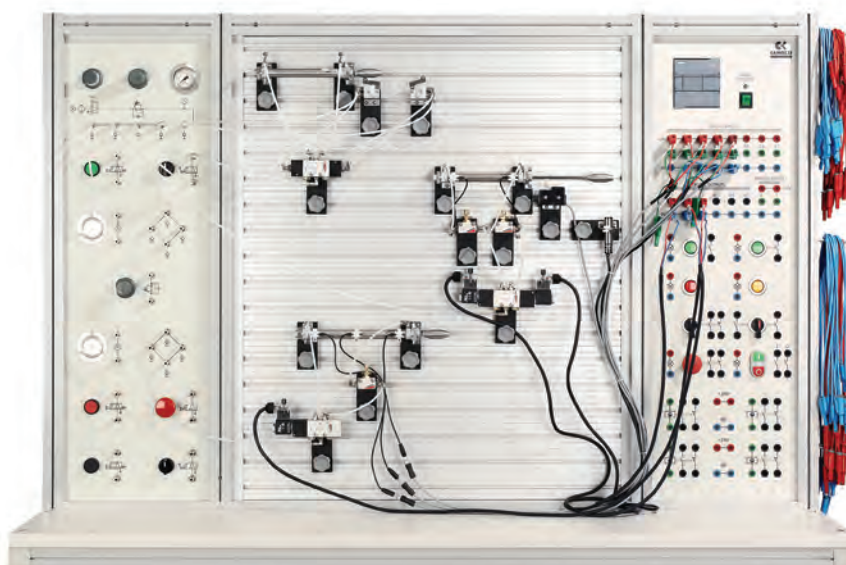
Стенд с фиксированным набором элементов на центральной панели DID-BASE-F

- » Центральная панель – это набор пневматических, электропневматических и измерительных устройств, позволяющих организовать согласованную работу до четырех приводов в заданной последовательности. Левая панель – источник сжатого воздуха, средства запуска приводов и остановки, управления давлением и блокировки аварийных режимов. Правая панель – управление от ПЛК и реле, электрические кнопки задействования приводов.
- » Учебный стенд DID-BASE-F с фиксацией элементов соответствует идеологии Plug-and-Play, нужно лишь сконфигурировать пневмотрубки с электрическими проводами, и стенд готов к работе. Существенная экономия времени при решении задач, сохранность элементов и надежная защита от вандализма.
- » Набор элементной базы адаптирован под томы лабораторных работ А, В, С, D, которые идут в комплекте со стендом.



Стенд с гибким размещением элементов на профильной панели DID-BASE-T

- » Центральная панель – профильная плита с Т-образными пазами. В любое место панели можно установить элемент на пластиковом креплении DID-FIX-R.
- » Представленный вариант поставки даёт полную свободу творчества обучаемому как в составлении схем, так и в их компоновке на монтажной панели.
- » Набор элементов на креплениях (стр. 006) адаптирован под сборник задач, идущий в комплекте со стендом.



Учебный стенд DID-BASE-T может быть поставлен с различными комплектами элементов:
Комплект P:

Цилиндр одностороннего действия	DID-R-CYL50	1 шт.
Цилиндр двустороннего действия с дросселями	DID-R-CYL100T	1 шт.
Распределитель 5/2, моностабильный, пневматическое управление	DID-R-V52PM	1 шт.
Распределитель 5/2, бистабильный, пневматическое управление	DID-R-V52PB	3 шт.
Распределитель 5/2, бистабильный, пнев. упр., фитинги в каналах выхлопа	DID-R-V52PBF	1 шт.
Распределитель 5/3 с закрытым центром, пневматическое управление	DID-R-V53P	1 шт.
Распределитель 3/2, механическое управление, ролик (концевой выключатель)	DID-R-PS	6 шт.
Дроссель с обратным клапаном	DID-R-THRVR	4 шт.
Логический элемент "НЕТ "	DID-R-NOT	2 шт.
Сборка с двумя логическими элементами "ИЛИ"	DID-R-OR	2 шт.
Сборка с двумя логическими элементами "И"	DID-R-AND	2 шт.
Ресивер	DID-R-VOL	1 шт.

DID-R-CYL50

DID-R-CYL100T

DID-R-V52PM

DID-R-V52PB

DID-R-V52PBF

DID-R-V53P

DID-R-PS

DID-R-THRVR

DID-R-NOT

DID-R-OR

DID-R-AND

DID-R-VOL

Комплект E:

Цилиндр двустороннего действия с двумя герконами	DID-R-CYL100G	1 шт.
Цилиндр двустороннего действия с тремя герконами	DID-R-CYL150G	1 шт.
Распределитель 3/2, моностабильный, электромагнитное управление	DID-R-V32E	1 шт.
Распределитель 5/2, моностабильный, электропневматическое управление	DID-R-V52EM	1 шт.
Распределитель 5/2, бистабильный, электропневматическое управление	DID-R-V52EB	2 шт.
Концевой выключатель электромеханический	DID-R-SEM	4 шт.
Датчик приближения объекта оптический	DID-R-SO	1 шт.
Датчик приближения объекта емкостный	DID-R-SC	1 шт.
Датчик приближения объекта индуктивный	DID-R-SI	1 шт.
Датчик давления с дисплеем, дискретными и аналоговыми выходами	DID-R-SP	1 шт.

DID-R-CYL100G

DID-R-CYL150G

DID-R-V32E

DID-R-V52EM

DID-R-V52EB

DID-R-SEM

DID-R-SO

DID-R-SC

DID-R-SI

DID-R-SP


Тумба на колёсах для хранения комплектов элементов



Комплекты электрических кабелей DID-WR

В состав стенда DID-BASE-F входит комплект кабелей DID-WR-F:

Безопасный кабель, красный, 400 мм	DID-WR-RA0400	4 шт.
Безопасный кабель, красный, 1200 мм	DID-WR-RA1200	5 шт.
Безопасный кабель, синий, 400 мм	DID-WR-BA0400	2 шт.
Безопасный кабель, синий, 800 мм	DID-WR-BA0800	4 шт.
Безопасный кабель, синий, 1200 мм	DID-WR-BA1200	2 шт.
Безопасный кабель, зеленый, 800 мм	DID-WR-GA0800	4 шт.
Безопасный кабель, зеленый, 1200 мм	DID-WR-GA1200	10 шт.

В состав стенда DID-BASE-T входит комплект кабелей DID-WR-T:

Безопасный кабель, синий, 400 мм	DID-WR-BA0400	5 шт.
Безопасный кабель, зеленый, 400 мм	DID-WR-GA0400	12 шт.
Безопасный кабель, зеленый, 800 мм	DID-WR-GA0800	3 шт.
Безопасный кабель, красный, 400 мм	DID-WR-RA0400	4 шт.
Безопасный кабель, красный, 800 мм	DID-WR-RA0800	2 шт.

Односторонний стенд поставляется с одним набором кабелей, двусторонний – с двумя.
Версия FT содержит один набор DID-WR-F и один набор DID-WR-T.



Набор DID-START-KIT

Любой учебный стенд DID-BASE поставляется с набором DID-START-KIT:

Клапан быстрого выхлопа	VSO 426-04	4 шт.
Втулка для клапана VSO	6950 4	4 шт.
Заглушка для цанги 4 мм	8900 4-S02	20 шт.
Трубопровод 4/2	TRN 4/2	50 м
Фитинг-тройник	6540 4	10 шт.
Проходной фитинг	6580 4	10 шт.
Ножницы для трубки	PNZ-12	1 шт.
Съемник для трубки	SP 4	2 шт.
Комплект запасных фитингов	S6520 4-1/8	10 шт.
	6522 4-M5	10 шт.
Трубопровод 8/6	TRU 8/6	5 м
Фитинг	1511 8/6-1/4	1 шт.
Фитинг	5054 8/6	1 шт.



Компрессор DID-AIR-BB

- » Компрессор масляный малошумный, уровень шума не более 40 дБ
- » Давление на выходе – до 8 бар
- » Расход – до 50 Нл/мин



Учебно-методическое сопровождение

Книга «Пневматика для всех» DID-BS-BOOK

Книга написана на основании итальянского дидактического пособия «Пневматическая автоматизация». В книге представлены физические основы функционирования пневмосистем, описаны конструктивные особенности современных пневмокомпонентов, подробно рассмотрена структура привода, и приведена методика синтеза его силовой части, начиная от изучения свойств объектов движения и заканчивая выбором элементов привода, компрессорных станций и магистралей питания. В пособии большое внимание уделено организации систем управления приводами, построенных на законах булевой алгебры и реализованных на пневмомеханических логических элементах или на релейных электротехнических устройствах.



Книга рассчитана на всех энтузиастов, не равнодушных к технике, реализующей управляемое движение. Её материал будет особенно полезен специалистам промышленности, занятым разработкой и эксплуатацией пневматических приводов и систем, а также студентам профильных колледжей и технических вузов таких кафедр как «Гидравлический и пневматический привод и гидропневмоавтоматика», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Робототехника и мехатроника», «Системы приводов» и др.

Комплект лабораторных работ

Включает 40 работ по пневмоавтоматике (том А и В), 15 работ по электропневмоавтоматике (том С) и 20 работ по программированию пневмоприводов с помощью ПЛК (том D).

Лабораторные работы разделены тематически на следующие группы:

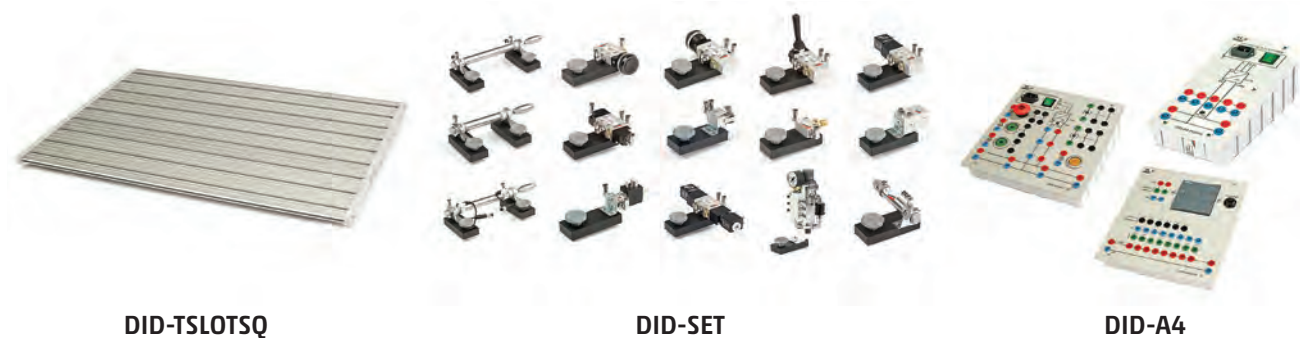
1. Изучение основных способов управления пневматическими приводами по скорости и положению.
2. Реализация логических функций при управлении пневматическими приводами.
3. Исследование пневмоприводов, управляемых по времени.
4. Исследование пневмоприводов, управляемых по давлению.
5. Исследование пневмоприводов, управляемых с помощью пневматических генераторов импульсов.
6. Синхронизация работы нескольких пневмоприводов с помощью датчиков с пневматическими и электрическими выходными сигналами.
7. Релейно-контактные системы управления электропневматическими приводами.
8. Реализация циклового движения пневмоприводов с помощью ПЛК.
9. Использование таймеров и счетчиков в программах управления пневмоприводами с помощью ПЛК.
10. Синхронизация работы нескольких пневмоприводов с помощью ПЛК
11. Работа с прерываниями в программах управления пневмоприводами с помощью ПЛК.
12. Работа с подпрограммами при управлении пневмоприводами с помощью ПЛК.

Учебный стенд DID-BASE-MINI

Изучение основ пневмоавтоматики, мехатроники, релейных законов управления, программируемых логических контроллеров.

■ ВУЗы, СПО, школы, кванториумы, ЦМИТы, ЦДЮТТы.

Пневматические и электропневматические приводы, мехатроника, датчики, программирование ПЛК. Учебный стенд DID-BASE-MINI состоит из алюминиевой профильной панели с Т-образными пазами DID-TSLOTSQ, наборов элементов DID-SET и электрических модулей DID-A4 формата А4. Все части стенда могут быть легко размещены на обычном столе в рамках учебного класса любого учебного заведения.



DID-TSLOTSQ

DID-SET

DID-A4

Профильная панель компактного размера позволяет удобно разместить элементы пневмоавтоматики.

Крепление DID-FIX-R обеспечивает быстрый и надежный монтаж элементов на профильной панели.

- » Компактная настольная профильная панель DID-TSLOTSQ.
- » Комплекты элементов DID-SET для монтажа на профильной панели DID-TSLOTSQ и решения задач разных уровней сложности.
- » Модули формата А4 для управления электропневматическими приводами с помощью релейно-контактных схем и ПЛК разных платформ (Siemens S7-1200, Siemens LOGO!, Arduino и др.).

Компактные настольные электрические модули формата А4 обеспечивают максимальную экономию пространства, гибкость в построении учебного процесса и после проведения занятий могут быть убраны в шкаф. Кабели с полностью изолированными контактами DID-WR обеспечивают быструю и безопасную электрическую коммутацию.

Общие характеристики

Варианты поставки	<ul style="list-style-type: none"> ■ профильная панель DID-TSLOTSQ различных размеров в соответствии с кодификатором на стр. 010 ■ наборы элементов на креплении DID-SET представлены на стр. 011-013 ■ электрические модули формата А4 поставляются в соответствии с кодами на стр. 014
Материалы	<ul style="list-style-type: none"> ■ панель – анодированный алюминиевый профиль, крепления – пластик ■ модули формата А4 – пластик и алюминий
Электрическое подключение	<ul style="list-style-type: none"> ■ безопасный кабель питания 220V AC EURO для модулей DID-A4-PS2415 и DID-A4-RCC ■ электрическое питание на остальные модули разводится безопасными кабелями от модулей DID-A4-PS2415 или DID-A4-RCC
Пневматическое подключение	<ul style="list-style-type: none"> ■ быстроразъёмная розетка 5054 8/6 (входит в состав набора DID-START-KITMINI) или насос с выходным трубопроводом 4/2 мм (комплект DID-SET-PNEUMO-SCH)
Рабочее давление	<ul style="list-style-type: none"> ■ номинальное давление: 6 бар (рабочее давление 2...10 бар)
Крепление	<ul style="list-style-type: none"> ■ настольное исполнение на резиновых ножках
Требуемый расход воздуха	<ul style="list-style-type: none"> ■ от 10 Нл/мин (компрессор DID-AIR-SA)

Кодировка для заказа профильной панели DID-TSLOTSQ

DID	-	TSLOTSQ	-	0600	-	0900	-	L
------------	----------	----------------	----------	-------------	----------	-------------	----------	----------

DID-TSLOTSQ	<ul style="list-style-type: none"> ■ НАСТОЛЬНАЯ ПРОФИЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ
0600	<ul style="list-style-type: none"> ■ ВЫСОТА ПАНЕЛИ: 0300 = 300 мм 0450 = 450 мм 0600 = 600 мм 0750 = 750 мм 0900 = 900 мм
0900	<ul style="list-style-type: none"> ■ ДЛИНА ПАНЕЛИ: 0100 ... 2400 мм
L	<ul style="list-style-type: none"> ■ ОПЦИИ: _ – без резиновых ножек L – на резиновых ножках

Пример панели DID-TSLOTSQ

Описание	Иллюстрация
DID-TSLOTSQ-0450-0600-L Панель с Т-образными пазами, высота 450 мм, длина 600 мм, на резиновых ножках.	

Кодировка для заказа комплектов элементов DID-SET

DID	-	SET	-	PNEUMO	-	S
DID-SET	■ КОМПЛЕКТ ЭЛЕМЕНТОВ					
PNEUMO	■ МОДИФИКАЦИЯ: PNEUMO = пневматический ELECTRO = электрический SENSORS = датчики					
S	■ ВЕРСИЯ: S, M, L = версии SCH = для школ					

Комплекты элементов DID-SET

Кодировка	Описание комплекта
DID-SET-PNEUMO-SCH	Стенд для изучения в школах законов течения воздуха, методов и средств регулирования воздушных потоков, давления, структур и функций распределителей, управления пневматическими приводами, функций алгебры логики.

Комплект DID-SET-PNEUMO-SCH:

Цилиндр одностороннего действия	DID-R-CYL50	1 шт.
Цилиндр двустороннего действия с дросселями	DID-R-CYL100T	1 шт.
Распределитель 3/2, моностабильный, ручное управление, пневмокнопка	DID-R-V32MMB	2 шт.
Распределитель 5/2, бистабильный, ручное управление, рычаг	DID-R-V52MBL	1 шт.
Шаровый кран	DID-R-TAP	4 шт.
Распределитель 5/2, бистабильный, пневматического управление	DID-R-V52PB	1 шт.
Распределитель 3/2, механическое управление, ролик (концевой выключатель)	DID-R-PS	2 шт.
Насос ручной	DID-R-PUMP	1 шт.
Регулятор давления	DID-R-REG	1 шт.
Дроссель с обратным клапаном	DID-R-THRVNR	2 шт.
Дроссель	DID-R-THR	1 шт.
Логический элемент "НЕТ"	DID-R-NOT	1 шт.
Сборка с двумя логическими элементами "ИЛИ"	DID-R-OR	1 шт.
Сборка с двумя логическими элементами "И"	DID-R-AND	1 шт.
Ресивер 0.5 л	DID-R-VOL05L	1 шт.
Манометр с коллектором	DID-R-PGAUGE-R06	2 шт.
Набор для работы с настольными стендами	DID-START-KITMINI	1 шт.



Кодировка	Описание комплекта
DID-SET-PNEUMO-S	Комплект для изучения базовых схем управления одним пневматическим приводом. Сопровождается брошюрой из 10 лабораторных работ.
DID-SET-PNEUMO-M	Комплект S + пневматическая логика и элементы для реализации управления приводами по времени. Сопровождается брошюрой из 25 лабораторных работ.
DID-SET-PNEUMO-L	Комплект M + элементы для решения задач согласованного управления двумя пневматическими приводами. Сопровождается брошюрой из 30 лабораторных работ.

Состав комплектов DID-SET-PNEUMO:

Тип комплекта		S	M	L
Цилиндр одностороннего действия	DID-R-CYL50	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Цилиндр двустороннего действия с дросселями	DID-R-CYL100T	1 шт.	1 шт.	2 шт.
Распределитель 3/2, моностабильный, ручное управление, пневмокнопка	DID-R-V32MMB	1 шт.	2 шт.	2 шт.
Распределитель 5/2, моностабильный, ручное управление, пневмокнопка	DID-R-V52MMB	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Распределитель 5/2, бистабильный, ручное управление, рычаг	DID-R-V52MBL	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Распределитель 5/2, моностабильный, пневматическое управление	DID-R-V52PM	1 шт.	2 шт.	2 шт.
Распределитель 5/2, бистабильный, пневматическое управление	DID-R-V52PB	1 шт.	1 шт.	2 шт.
Распределитель 5/2, бистабильный, пневм. упр., фитинги в каналах выхлопа	DID-R-V52PBF	-	1 шт.	1 шт.
Распределитель 5/3 с закрытым центром, пневматическое управление	DID-R-V53P	-	-	1 шт.
Распределитель 3/2, механ. упр., ролик (концевой выключатель)	DID-R-PS	2 шт.	2 шт.	4 шт.
Дроссель с обратным клапаном	DID-R-THRVR	1 шт.	2 шт.	2 шт.
Логический элемент «НЕТ»	DID-R-NOT	-	1 шт.	2 шт.
Сборка с двумя логическими элементами «ИЛИ»	DID-R-OR	-	1 шт.	1 шт.
Сборка с двумя логическими элементами «И»	DID-R-AND	-	1 шт.	1 шт.
Ресивер	DID-R-VOL	-	1 шт.	1 шт.
Фильтр-регулятор с манометром и отсечным клапаном	DID-R-FREG-R12-COL-V	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Набор для работы с настольными стендами	DID-START-KITMINI	1 шт.	1 шт.	1 шт.

DID-R-CYL50

DID-R-CYL100T

DID-R-V32MMB

DID-R-V52MMB

DID-R-V52MBL

DID-R-V52PM

DID-R-V52PB

DID-R-V52PBF

DID-R-V53P

DID-R-PS

DID-R-THRVR

DID-R-NOT

DID-R-OR

DID-R-AND

DID-R-VOL

DID-R-FREG-R12-COL-V

Комплект DID-START-KITMINI:

Клапан быстрого выхлопа	VSO 426-04	2 шт.
Втулка для клапана VSO	6950 4	2 шт.
Фитинг цанговый тройник	6540 4	5 шт.
Фитинг цанговый прямой	6580 4	5 шт.
Заглушка для цанги, металл.	8900 4-S02	10 шт.
Ножницы для трубки	PNZP 12	1 шт.
Съемник для трубки	SP 4	1 шт.
Фитинг	S6520 4-1/8	5 шт.
Фитинг	6522 4-M5	5 шт.
Трубопровод 4/2	TRN 4/2	10 м
Трубопровод 8/6	TPU 8/6	5 м
Фитинг	1511 8/6-1/4	1 шт.
Фитинг	5054 8/6	1 шт.

Кодировка	Описание комплекта
DID-SET-ELECTRO	Комплект для изучения электропневматических приводов. Сопровождается брошюрой из 10 лабораторных работ по изучению релейно-контактных устройств управления (требуется модуль DID-A4-RCC) и 15 лабораторных работ по управлению электропневматическими приводами с помощью ПЛК (требуется модули DID-A4-RCC и DID-A4-1212)

Комплект DID-SET-ELECTRO:

Цилиндр одностороннего действия	DID-R-CYL50	1 шт.
Цилиндр двустороннего действия с двумя герконами и дросселями	DID-R-CYL100GT	1 шт.
Распределитель 3/2, моностабильный, электромагнитное управление	DID-R-V32E	1 шт.
Распределитель 5/2, моностабильный, электропневматическое управление	DID-R-V52EM	1 шт.
Распределитель 5/2, бистабильный, электропневматическое управление	DID-R-V52EB	1 шт.
Фильтр-регулятор с манометром и отсечным клапаном	DID-R-FREG-R12-COL-V	1 шт.
Набор для работы с настольными стендами	DID-START-KITMINI	1 шт.

DID-R-CYL50



DID-R-CYL100GT



DID-R-V32E



DID-R-V52EM



DID-R-V52EB



DID-R-FREG-R12-COL-V



Кодировка	Описание комплекта
DID-SET-SENSORS	Комплект дополнительных датчиков к набору DID-SET-ELECTRO

Комплект DID-SET-SENSORS:

Концевой выключатель электромеханический	DID-R-SEM	1 шт.
Датчик приближения объекта оптический	DID-R-SO	1 шт.
Датчик приближения объекта емкостный	DID-R-SC	1 шт.
Датчик приближения объекта индуктивный	DID-R-SI	1 шт.
Датчик давления с дисплеем, дискретными и аналоговыми выходами	DID-R-SP	1 шт.

DID-R-SEM



DID-R-SO



DID-R-SC



DID-R-SI



DID-R-SP



Компактный компрессор DID-AIR-SA для настольных стендов

- » Компрессор масляный малозумный, уровень шума не более 30 дБ
- » Давление на выходе – до 8 бар
- » Расход – до 17 Нл/мин



Электрические модули DID-A4

Кодировка	Название модуля	Иллюстрация
DID-A4-PS2415	Модуль питания формата А4 – Источник питания 24V DC, 1.5A.	
DID-A4-RCC	Модуль формата А4 с релейно-контактными устройствами управления. – Источник питания 24V DC, 1.5A. – Кнопка аварийного останова (1 шт.) – Электрическая кнопка без фиксации, с лампой (2 шт.) – Контрольная лампа желтая (1 шт.) – Электромеханическое реле со светодиодной индикацией (2 шт.) – Переключатель селекторного типа (1 шт.)	
DID-A4-1212	Модуль формата А4 с программируемым логическим контроллером Siemens S7-1200 CPU1212. Подключение через безопасные контакты. 8 дискретных входов. 6 дискретных выходов. 2 аналоговых входа.	
DID-A4-LOGO	Модуль формата А4 с контроллером Siemens LOGO! 24RC. Подключение через безопасные контакты. Модуль предназначен для изучения основ автоматки и программирования ПЛК на базе контроллера начального уровня. 12 входов. 8 дискретных выходов.	
DID-A4-ARDUINO	Модуль формата А4 для подключения контроллеров ARDUINO с переходной платой и кабелем IDC20. Модуль преобразует сигналы входов и выходов ARDUINO 5V DC (3.3 V DC) в сигналы 24V DC и выводит на лицевую панель с помощью безопасных электрических гнезд для управления устройствами пневмоавтоматики. Применяется для уроков дополнительного образования в школах, ЦМИТах и кружках детского (юношеского) технического творчества.	

Кодировка для заказа электрических модулей DID-A4

DID	–	A4	–	RCC	–	WR
DID-A4	■ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ФОРМАТА А4					
RCC	■ МОДИФИКАЦИЯ: RCC = модуль питания, кнопки, лампочки, реле PS2415 = модуль питания 1212 = модуль с ПЛК Siemens S7-1200 CPU1212 LOGO = модуль с ПЛК Siemens LOGO! 24RC ARDUINO = модуль для сопряжения с ПЛК Arduino Uno					
WR	■ КОМПЛЕКТ КАБЕЛЕЙ: – = без кабелей WR = с комплектом кабелей					