









Шпаргалка ISO 1219 — Обозначения пневмосхем

Все символы и порты ISO 1219-1 / ISO 1219-2 в одной таблице. Распечатайте и держите рядом со схемой.






1. Маркировка портов (ISO 1219-2 + ISO 11727)

Назначение	Цифра	Буква	Описание
Подача давления (Pressure)	1	P	Вход от компрессора / магистрали
Рабочий порт А	2	A	Выход на цилиндр / актуатор (порт 1)
Выхлоп (вентиль R)	3	R	Выхлоп в атмосферу с порта А
Рабочий порт В	4	B	Выход на цилиндр (порт 2)
Выхлоп (вентиль S)	5	S	Выхлоп в атмосферу с порта В
Управление (пилот) Z	12	Z	Пневмосигнал для переключения 1→2
Управление Y	14	Y	Пневмосигнал для переключения 1→4








2. Распределители (golden box)

Тип	Обозначение	Применение
2/2 нормально закрытый	 NC	Отсечка потока, простая
2/2 нормально открытый	 NO	Перекрытие, безопасность
3/2 NC моностабильный	 3 порта	Односторонний цилиндр
3/2 бистабильный	 3 + лок	С удержанием позиции
4/2 (5/2 без R)	 4 порта	Двусторонний цилиндр без выхлопа
5/2 моностабильный	 5 портов + пружина	Стандарт двустороннего цилиндра
5/2 бистабильный	 5 портов + 2 пилота	С удержанием при сбое питания
5/3 закрытый центр	 5 портов	Остановка в любой позиции






3. Цилиндры

Тип	Обозначение
Односторонний с пружиной	 + пружина
Двусторонний (DA)	
Двусторонний с демпфированием	 + ◇◇
С магнитным поршнем	 M
Бесштоковый	 rodless








4. Источники + Подготовка

Узел	Обозначение
Компрессор	
Ресивер	 tank
Фильтр	 с точкой ●
Регулятор давления	 pilot
Лубрикатор	 с каплей ◉
БПВ (FRL)	 stack
Манометр	 stress





5. Дроссели и обратные клапаны

Элемент	Обозначение
Обратный клапан	 check
Дроссель регулируемый	 + ↗
Дроссель с обр. клапаном	 + ↗
Глушитель	 silencer
Быстрый выхлоп	

6. Управление

Тип	Обозначение
Пневматическое (пилот)	
Электромагнитное	 катушка
Ручное (кнопка)	
Рычажное	 -/-
Педаля	
Ролик (механ.)	
Пружинный возврат	

7. Соединения

Линия	Обозначение
Силовая (рабочая)	
Сигнальная (пилот)	
Перекресток БЕЗ соединения	
Перекресток С соединением	
Гибкий шланг	