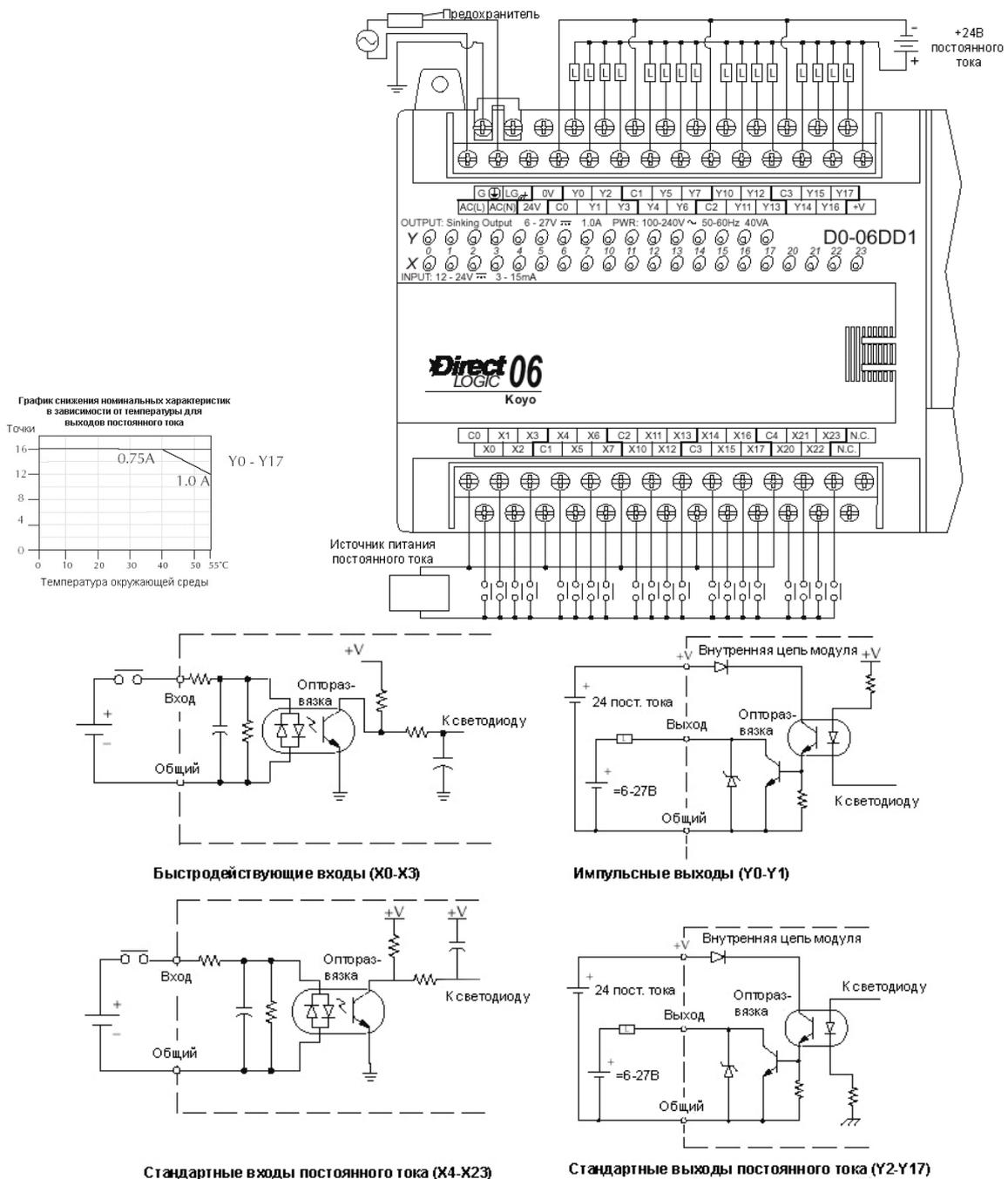


## Схема соединений входов/выходов D0- 06DD1

Микроконтроллер D0-06DD1 имеет двадцать входов (потребитель/источник) и шестнадцать выходов (потребитель) постоянного тока. На схеме приведен пример типичного подключения внешних устройств. Как видно на схеме, для подвода внешнего источника питания используются четыре клеммы.

Входы объединены в пять групп по четыре канала. Каждой группе отводится отдельный общий провод и может быть подключена как приемник или источник. В приведенном ниже примере все общие цепи соединены в одну, но можно использовать отдельные источники питания и общие цепи.

Все выходы используют один и тот же общий провод. Обратите внимание на потребность во внешнем источнике



<b>Основные характеристики D0-06DD1</b>	
Потребление электроэнергии	~100 - 240В, макс. 40ВА
Порт связи 1: 9600 бод (фиксировано), 8 бит данных, 1 стоповый бит, проверка на нечетность	K-Sequence (Slave), DirectNET (Slave), MODBUS (Slave)
Порт связи 2: 9600 бод (по умолчанию), 8 бит данных, 1 стоповый бит, проверка на нечетность	K-Sequence (Slave), DirectNET (Master/Slave), MODBUS (Master/Slave), Non-sequence / на принтер, ASCII ввод/вывод
Тип программного кабеля	D2--DSCBL
Рабочая температура	от 0 до 55°C
Температура хранения	от -20 до 70°C
Относительная влажность	от 5 до 95% (без конденсации)
Воздушная среда	Без агрессивных газов
Вибрация	MIL STD 810C 514.2
Ударная нагрузка	MIL STD 810C 516.2
Помехоустойчивость	NEMA ICS3-304
Тип клеммной колодки	Съемный
Сечение провода	Один провод 1.3мм <sup>2</sup> или 2 провода 0.78мм <sup>2</sup> , мин. 0.2 мм <sup>2</sup>

<b>Характеристики входов постоянного тока</b>		
Параметр	Быстродействующие входы, X0 – X3	Стандартные входы постоянного тока X4 –X23
Диапазон напряжения (мин.-макс.)	=10.8 - 26.4 В	=10.8 - 26.4 В
Рабочий диапазон напряжения	=12 -24 В	=12 -24 В
Максимальное напряжение	=30В (макс. частота - 7 кГц)	=30В
Мин. длительность импульса	100 мкс	Нет
Напряжение Включения	>10В постоянного тока	>10В постоянного тока
Напряжение Выключения	<2.0 В постоянного тока	<2.0 В постоянного тока
Макс. потребляемый ток	6мА при =12В 13мА при =24В	4мА при =12В 8.5мА при =24В
Входное сопротивление	1.8 кОм при =12-24В	2.8кОм при =12-24В
Мин. ток Включения	>5 мА	>4 мА
Макс. ток Выключения	< 0.5 мА	< 0.5 мА
Время срабатывания ВЫКЛ-ВКЛ	<70 мкс	2 - 8 мс, обычно 4 мс
Время срабатывания ВКЛ-ВЫКЛ	<70 мкс	2 - 8 мс, обычно 4 мс
Срабатывание индикаторов	От логических цепей	От логических цепей
Общие	На 4 канала 1 общий, 5 групп (изолированные)	

<b>Характеристики выходов постоянного тока</b>		
Параметр	Импульсные выходы, Y0 – Y1	Стандартные выходы Y2 –Y17
Диапазон выходного напряжения (мин.- макс.)	=5-30В	=5-30В
Рабочее напряжение	=6-27В	=6-27В
Максимальное напряжение	<50В постоянного тока (макс. частота - 10кГц)	<50В
Падение напряжения во вкл. состоянии	=0.3В при 1А	=0.3В при 1А
Максимальный ток (резистивная)	0.5 А/точка, 1А / точка как стандартная точка	1А / точка
Максимальный ток утечки	15мкА при =30В	15мкА при =30В
Максимальный пусковой ток	2 А за 100 мс	2 А за 100 мс
Требуется внешний источник питания постоянного тока	=20-28В, макс.150мА	=20-28В, макс.280мА (Вспом. питание =24В клемма V+ (выходы потребитель))
Время срабатывания ВЫКЛ-ВКЛ	<10мкс	<10мкс
Время срабатывания ВКЛ-ВЫКЛ	<20мкс	<60мкс
Срабатывание индикаторов состояния	От логических цепей	От логических цепей
Общие	На 4 канала 1 общий, 4 группы (неизолированные)	
Предохранители	Нет (рекомендуются внешние)	