

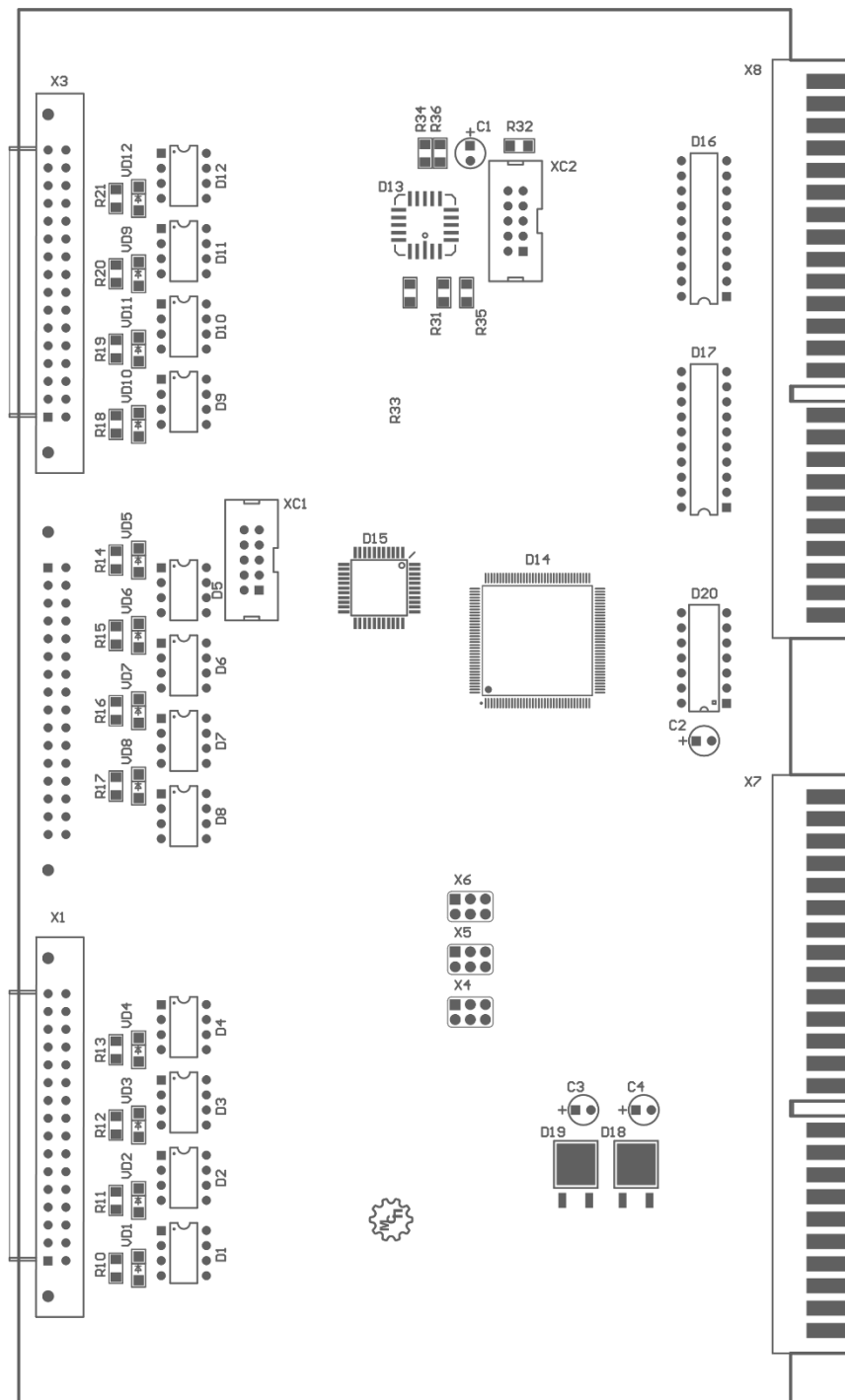
Кол-во	Наименование	Обозначение на схеме	Корпус	Номинал
		Микросхемы		
1	EP1K10TC144	D14	TQFP 144	
1	EPC2LC20	D13	PLCC20	
1	EPM3032ATC44	D15	TQFP 44	
2	555AP6	D16, D17	DIP20	
12	K293ЛП1А	D1 - D12	DIP8	
1	REG1117-2,5	D18	SOT223	
1	REG1117-3,3	D19	SOT223	
		Конденсаторы		
16	Конденсатор ЧИП 1206	C5 - C20	CC1206	0,1uF
14	Конденсатор ЧИП 0805	C21 - C34	CC0805	0,1uF
1	Конденсатор K50-16	C1	CAP100RP	47uF 16 V
3	Конденсатор K50-16	C2 - C4	CAP100RP	15 uF 16 V
		Резисторы		
12	Резистор ЧИП 1206	R10 - R21	RC1206	270
9	Резистор ЧИП 1206	R1 - R3, R31 - R36	RC1206	1K
9	Резистор ЧИП 1206	R22 - R30	RC1206	3K
		Диоды		
12	FDLL4150	VD1 - VD12	LL4150	
		Кварцевый резонатор		
1	KXO-400	D20	DIP8	25MHz
		Разъемы		
2	IDC-10M	XC1 - XC2	IDC10M	
3	MRN_32	X1 - X3	MRN_32	
3	PLD-3	X4 - X6	JAMPER-3	

Контроллер Д89.3

ПАСПОРТ и Эксплуатационная документация



Машсервисприбор
Новосибирск
2026



Комплектность.

В комплект поставки входят:

- одноплатный контроллер Д89.3
- эксплуатационная документация, паспорт

шт.
- 1 шт.

Свидетельство о приёмке.

Контроллер Д89.3, заводской номер _____
соответствует техническим условиям МСП.108.002.00 ТУ
и признано годным к эксплуатации.

М.П.

Подпись лица, ответственного за
приёмку изделия.

Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства
требованиям технических условий МСП.108.002.00 ТУ при соблюдении
условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устройства 3 года со дня
продажи.

Устройства, у которых во время гарантийного срока будет
выявлено несоответствие требованиям ТУ, безвозмездно заменяются
или ремонтируются предприятием-изготовителем.

Адрес предприятия-изготовителя:

Россия, 630015, г. Новосибирск, ул. Королева 40 к.63
Телефон: +7(383) 278-05-04

E-mail: stanok10@mail.ru, mzp@chpu.ru

вкл. Джемпера	Адрес	Обозначение в тесте
-	167700 - 167702	Д1
JP1(1)	167704 - 167706	Д2
JP2(2)	167710 - 167712	Д3
JP1(1), JP2(2)	167714 - 167716	Д4
JP3(4)	167720 - 167722	Д5
JP1(1), JP3(4)	167724 - 167726	Д6
JP2(2), JP3(4)	167730 - 167732	Д7
JP1(1), JP2(2), JP3(4)	167734 - 167736	Д8

Примечание. Дублирование адресов не допускается, т.е. не допускается установка одинаковых адресов в разных каналах Д89.3 и наличие в УЧПУ SB-893 с таким же адресом.

Порядок установки.

- Изъять из УЧПУ субблоки SB–893, подлежащие замене.
- Установить адреса на Д89.3 по каждому каналу.
- Установить Д89.3 в УЧПУ, на любое освободившееся место.
- Присоединить входные разъемы (средний разъем на Д89.3 повернут на 180 градусов).
- Проверить работоспособность УЧПУ с Д89.3 по тестам или любым другим способом.

Основные сведения об изделии и технические данные

Контроллер Д89.3, в дальнейшем Д89.3, предназначен для работы в составе устройства числового программного управления (УЧПУ) серий 2С42-65,61, 2Р22. Д89.3 заменяет 3 блока типа SB-893.

Параметры Д89.3:

- количество каналов - 3
- диапазон магистральных адресов: 167000...167736.

Питание контроллера Д89.3 осуществляется через системную шину УЧПУ. Д89.3 сохраняет работоспособность при изменении питающего напряжения +5В±0,25В.

Д89.3 сохраняет работоспособность при воздействии следующих климатических факторов:

- температура окружающего воздуха от 5 до 50° С;
- относительная влажность воздуха до 95% при 30°С;
- атмосферное давление от 61,3 до 106,7 кПа (460-800 мм.рт.ст.).

Режим работы Д89.3 циклический, время непрерывной работы 21 ч. с последующим перерывом 1ч.

Габаритные размеры 235х153х14 мм.

Устройство контроллера

Контроллер связи с фото импульсными датчиками Д89.3 предназначен для оцифровки сигналов фото импульсного датчика фирмы «Хайденхайн» в двоично-десятичном коде, а также может использоваться для оцифровки сигналов фото импульсных датчиков, имеющих аналогичные выходные сигналы, например ВЕ178.

Контроллер Д89.3 имеет три аналогичных канала (заменяет три SB-893). Сигналы от датчиков через оптронные развязки (см. приложен.1) поступают на ПЛИС АЛТЕРА, на которых и реализована вся логическая часть преобразований. Выбор адресов датчиков производится простым переключением джемперов JP1 – JP3. На плате контроллера имеются три группы джемперов Х4-Х6, объединенных по три на каждый канал. Х4 - канал 1, Х5 - канал 2, Х6 - канал 3.

Ниже приведена таблица адресации датчиков для одного из каналов.

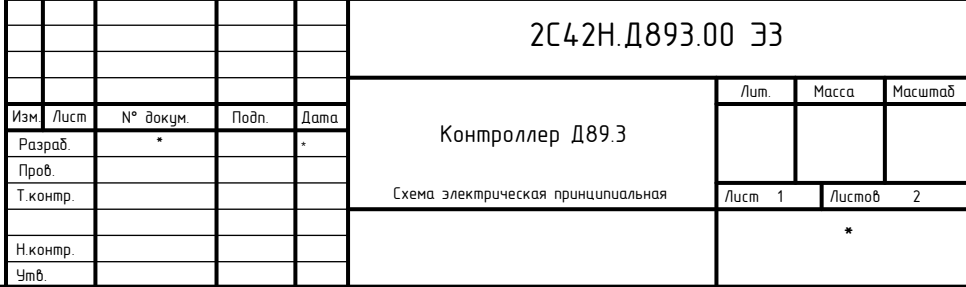


Схема электрическая принципиальная

Лум.	Масса	Масштаб
Лум1	Лумоб	2