



## 1 Основные сведения об изделии и технические данные.

### 1.1 Основные сведения.

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.

### 1.2 Устройство контроллера.

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

Контроллер Д89.3 имеет три аналоговых канала (заменяет три SB893). Сигналы от датчиков через оптронные развязки поступают на ПЛИС ALTERA, на которых и реализована вся логическая часть преобразований. Выбор адресов датчиков производится простым переключением джемперов JP1 – JP3. На плате контроллера имеются три группы джемперов X4-X6, объединенных по три на каждый канал:  
X4 - канал 1,  
X5 - канал 2,  
X6 - канал 3.

Ниже приведена таблица адресации датчиков для одного из каналов.

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.

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

1.4 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.).

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

1.6 Габаритные размеры 235x153x14 мм.

## 2 Порядок установки.

2.1 Изъять из УЧПУ субблоки SB– 893, подлежащие замене.

2.2 Установить адреса на Д89.3 по каждому каналу.

2.3 Установить Д89.3 в УЧПУ, на любое освободившееся место.

2.4 Присоединить входные разъемы (средний разъем на на Д89.3 повернут на 180 градусов).

2.5 Проверить работоспособность УЧПУ с Д89.3 по тестам или любым другим способом.