

Картридж электронный ЭК256

**ПАСПОРТ
и
Эксплуатационная
документация**



**Машсервисприбор
Новосибирск
2026**

Комплектность.

В комплект поставки входят:

- | | |
|--|---------|
| - картридж ЭК256 | шт. |
| - эксплуатационная документация, паспорт | - 1 шт. |

Свидетельство о приёмке.

Картридж ЭК256,
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

Использование по назначению.

Подготовка Картриджа к работе производится в следующей последовательности:

- Выдержать изделие перед распаковкой до выравнивания температур контроллера и помещения. Освободить изделие от упаковки, обратив внимание на ее целостность.
- Произвести внешний осмотр картриджа, обратив внимание на отсутствие механических повреждений.
- Произвести проверку комплектности поставки.
- Ознакомиться с эксплуатационной документацией.

Порядок установки Картриджа в УЧПУ мод. 2P22, 2C42:

- При использовании Картриджа со штатным SB-466, запаять на SB-466 перемычку +5В на 1 контакт разъема подключения ФСУ. Изготовить переходник (см. эл.схему).
- Установить Картридж на разъем связи с ФСУ SB-466 и нажать кнопку установки на начало на картридже.
- При использовании картриджа совместно с контроллером Д70 установить картридж на разъем Д70 и нажать кнопку установки на начало на картридже.
- Далее работа производится так же, как при работе с перфолентой.

Порядок установки Картриджа в другие УЧПУ:

- Изготовить переходник (см. эл.схему).
- Присоединить Картридж к УЧПУ через переходник.
- Нажать кнопку установки на начало на картридже.
- Далее работа производится так же, как при работе с перфолентой.

Примечание. ВНИМАНИЕ!

Допускается производить монтаж/демонтаж Картриджа при включенном питании устройства ЧПУ.

Программы размещаются в картридже последовательно (память стековая) при необходимости считывания программы, находящейся не в начале списка, последовательно считывайте все программы с начала.

Техническое обслуживание и ремонт.

Картридж не требует технического обслуживания при содержании его в чистоте.

Основные сведения об изделии и технические данные.

Основные сведения.

Картридж электронный ЭК256, в дальнейшем Картридж, предназначен для работы в составе устройства числового программного управления (УЧПУ) и представляет собой электронный носитель информации емкостью 64 или 256 Кбайт.

Картридж выполнен в виде печатной платы, установленной в корпус. На Картридже имеется кнопка для установки на начало и светодиод для индикации работы с контроллером Д70.

При работе совместно с контроллером Д70 доработка интерфейса связи не требуется, при работе со штатным интерфейсом ФСУ SB-466, требуется доработка в части подачи питания на Картридж и изготовления переходного разъема (см. эл.схему). Картридж рекомендован для модернизации УЧПУ 2P22, 2C42, выпущенных до 2001г.

Основные технические данные.

- Картридж сохраняет работоспособность при изменении питающего напряжения +5В+/-0,25В.
- Картридж ЭК256 емкость 256 КВ.
- Организация памяти стековая.

Картридж сохраняет работоспособность при воздействии следующих климатических факторов:

- температура окружающей среды воздуха от 5 до 50°C;
- относительная влажность воздуха до 95% при 30°C;
- атмосферное давление от 61,3 до 106,7 кПа (460-800 мм. рт.ст.).
- Режим работы пульта циклический, время непрерывной работы 21 час с последующим перерывом 1 час.
- Габаритные размеры 75×70×20 мм.

Перв. примен.

Стр. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Вз. инв. №

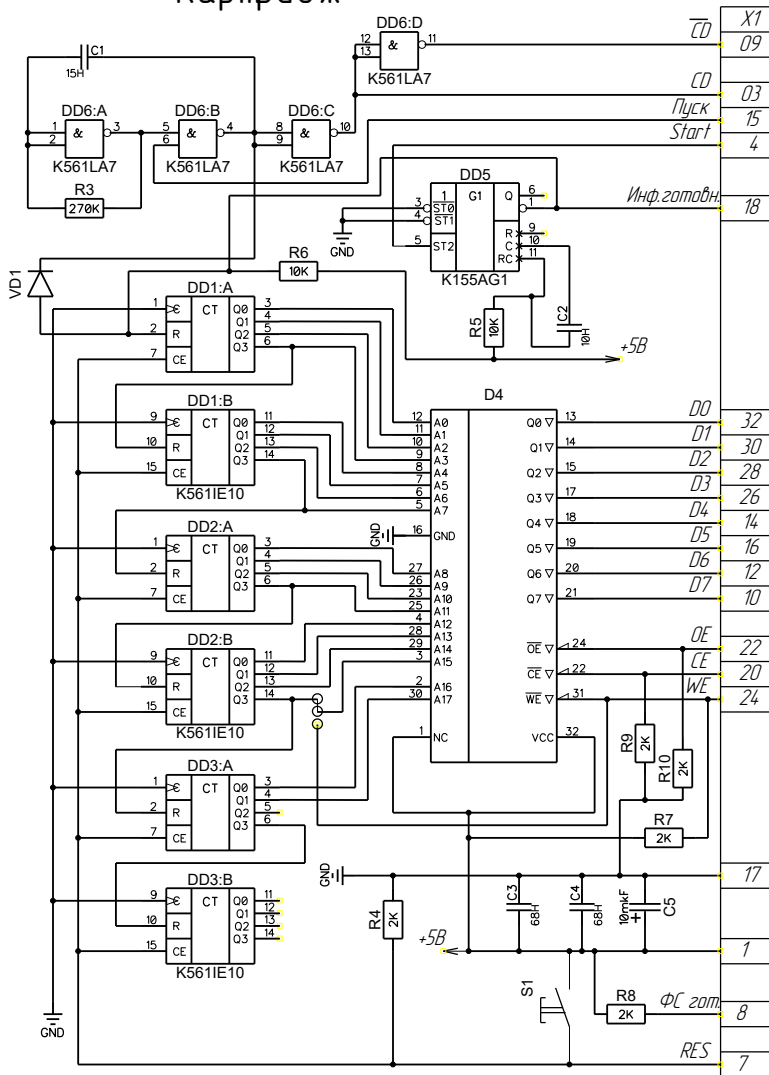
Подп. и дата

Инв. № подл.

2С42Н.ЭК64.00.Э3

Картридж

X1 - разъем МРН-32-Р



1. Контакт 14 микросхем DD5-DD6, контакт 16 микросхем DD1-DD3, контакт 32 микросхемы D4 подключить к цепи +5В.

2. Контакт 7 микросхем DD5-DD6, контакт 8 микросхем DD1-DD3, контакт 16 микросхемы D4 подключить к цепи 0В.

ФСУ "Фалис"			Картридж
X1			X1
21	F0T	Пуск	1
13	PS	CD	15
9	P8	D7	3
8	P7	D6	10
7	P6	D5	12
6	P5	D4	16
5	P4	D3	14
4	P3	D2	26
3	P2	D1	28
2	P1	D0	30
1			32
0В			4

X1 - МРН32 В

СЧПУ 2С42
(2Р22)

X1*			Картридж
X1			X1
1	Start		1
4	Инф.зот.		4
18	D7		18
10	D6		10
12	D5		12
16	D4		16
26	D3		26
28	D2		28
30	D1		30
32	D0		32
15	Пуск		15
17	ФСУ зот.		17
8			8

X1 - МРН32 В
X1* - МРН32 Р (SB466)

СЧПУ Н33			Картридж
X3			X1
227	Пуск		1
230	CD		15
222	D7		3
218	D6		10
216	D5		12
214	D4		16
212	D3		14
210	D2		26
208	D1		28
206	D0		30
204			32
202	0В		4

X1 - МРН32 В
X3 - вставка УФ8

СЧПУ CNC600			Картридж
X4			X1
B01	Пуск		1
A04	CD		15
B02	D7		3
B012	D6		10
B014	D5		12
B016	D4		16
B09	D3		14
B08	D2		26
B07	D1		28
B06	D0		30
B05			32
B013	0В		4

X1 - МРН32 В
X4 - вилка к разъему платы AS4

СЧПУ 2Р32
X14

X14			Картридж
X14			X1
22	Start		1
17	Инф.зот.		4
15	D7		10
13	D6		12
11	D5		16
09	D4		14
07	D3		26
05	D2		28
03	D1		30
01	D0		32
19	ФСУ зот.		8
24, 10, 6, 12, 14, 8, 20, 30, 16, 18	Пуск		17
	0В		15

На лобов. стороны контактов X14 2Р32 подавать +5В. Переходник память витой парой.

2С42Н.ЭК64.00 Э3

Картридж электронный
ЭК-64 (ЭК-256)

Схема электрическая принципиальная

Лит. Масса Масштаб

Лист 1 Листов 1

ООО "Станки-РТМ"