

Настоящие технические условия (далее по тексту ТУ) распространяются на устройства документирования УД-М (далее по тексту УД-М), предназначенных для печати на бумажном носителе буквенно-цифровой и графической информации, принимаемой от ПЭВМ и аппаратуры на базе узлов и модулей, применяемых в рамках программы «Интеграция СВТ», при эксплуатации в жестких механико-климатических условиях.

Специализированные варианты исполнения УД-М обеспечивают защиту конфиденциальной информации от утечки по техническим каналам.

К испытаниям УД-М допускается персонал, изучивший руководство по эксплуатации дЦЗ.043.007 РЭ при проверке **УД-М серии 1**, дЦЗ.043.021 РЭ при проверке **УД-М серии 7** и обладающий навыками работы на ПЭВМ.

В настоящих ТУ приняты следующие сокращения:

- УД-М серии 1 – сведения относятся к вариантам исполнения УД-М, таблица 1.1;
- УД-М серии 7 – сведения относятся к вариантам исполнения УД-М, таблица 1.2;
- БПР – блок подмотки рулона;
- ВК – возврат каретки;
- МПИ – магистральный последовательный интерфейс;
- МПП – микропереключатели параметров;
- ПГ – печатающая головка;
- ПО – программное обеспечение;
- ПС – перевод строки;
- ПЭВМ – персональная электронно-вычислительная машина;
- УАПП – универсальный асинхронный приемопередатчик.

Сведения, приведенные в настоящих ТУ без ссылки на вариант исполнения УД-М, относятся ко всем вариантам исполнения изделия.

В настоящих ТУ приводятся ссылки на документы ГОСТ РВ ... издания 1998 г., предназначенные для изделий **УД-М серии 7**. После этих ссылок в скобках указаны аналогичные документы ГОСТ В ... издания 1976 г., предназначенные для изделий **УД-М серии 1**.

Основные технические характеристики УД-М серии 1

Принцип печати – ударное знаковосинтезирование.

Печатающая головка – девятиигольчатая.

Скорость вывода информации – не менее 120 знаков в секунду в режиме черновой печати.

Длина строки – 203,2 мм (8 дюймов).

					дЦЗ.043.007 ТУ			Лист
								4
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подпись и дата	

Максимальное количество знаков в строке – 160.

Печать символов – в соответствии с кодовыми таблицами приложения А.

Интерфейсы – USB 2.0, Ethernet, RS232C, CENTRONICS, МТК-2, специализированный.

Бумажный носитель:

- бланк формата А4 (бланк) – бумага писчая № 1 А 60–80 (ООВ) ГОСТ 18510;
- или встроенный рулон шириной 210 мм, длиной 50 м и внутренним диаметром 18 мм – лента 210×18×50 ГОСТ 8942.
№ 1 – 65 ГОСТ 18510

Кассета с красящей лентой – аналогична кассете типа EPSON LQ-800.

По условиям эксплуатации УД-М соответствует требованиям ГОСТ В 20.39.304-76 для групп 1.6 – 1.9 исполнения УХЛ (диапазон рабочих температур – от минус 10 до +55 °С) и групп 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, а также требованиям ГОСТ РВ 20.39.304-98 для групп 1.1, 1.3, 1.4.1, 1.6.1, 1.6.4, 1.7.1, 1.8.1, 1.9 исполнения «О» (диапазон рабочих температур – от минус 10 до +55 °С) и групп 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.3.1, 2.4.1.

Степень защиты IP20.

Основные технические характеристики УД-М серии 7

Принцип печати – ударный, линейный.

Режимы печати:

- с высокой скоростью;
- с низкой скоростью – уменьшается скорость печати и уровень акустического шума.

Максимальная скорость печати:

- в графическом режиме – 83 см/мин;
- в символьном режиме – 256 строк/мин;

Поле печати – (204 ± 2) мм по горизонтали, (285 ± 3) мм по вертикали

Максимальная разрешающая способность по горизонтали и вертикали – 8 точек/мм (200 точек/дюйм (dpi)).

Плотность печати в символьном режиме – 50, 80 и 128 символов в строке.

Печать символов – в соответствии с кодовыми таблицами приложения А.

Интерфейсы – USB 2.0, RS232C, CENTRONICS, ГОСТ Р 52070, АЦПУ-64, Ethernet.

Бумажный носитель:

- бланк формата А4 (бланк) – бумага писчая № 1 А 60–80 (ООВ) ГОСТ 18510;
- или встроенный рулон шириной 210 мм, длиной 50 м и внутренним диаметром 18 мм – лента 210×18×50 ГОСТ 8942.
№ 1 – 65 ГОСТ 18510

					дЦЗ.043.007 ТУ				Лист
									5
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата					
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подпись и дата		

Степень защиты – IP20.

По условиям эксплуатации УД-М соответствует требованиям ГОСТ РВ 20.39.304-98 для групп 1.1, 1.3, 1.4.1, 1.6.1, 1.6.4, 1.7.1, 1.8.1, 1.9 исполнения «О» (диапазон рабочих температур – от минус 10 до +55 °С) и групп 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.3.1, 2.4.1.

Не проводятся испытания УД-М на воздействие следующих факторов:

- линейное ускорение;
- случайная широкополосная вибрация;
- акустический шум;
- сейсмический удар взрыва;
- снеговая нагрузка;
- пониженная влажность воздуха;
- солнечное излучение;
- атмосферные выпадающие осадки;
- плесневые грибы;
- статическое и динамическое воздействие песка и пыли;
- воздушный поток;
- быстрое изменение давления;
- компоненты ракетного топлива;
- дегазирующие растворы и агрессивные среды;
- среды заполнения (азот);
- испытательные среды (гелиево-воздушная);
- вода, брызги;
- ударная волна ЯВ;
- ИИ ЯУ.

УД-М вариантов исполнения УД-М312 и УД-М512 изготавливаются для внутреннего рынка и для поставки на экспорт. При поставке на экспорт к обозначению УД-М добавляется буква «Э».

УД-М поставляется в укладочном ящике («в штатной упаковке»), обеспечивающем хранение и транспортирование УД-М в соответствии с требованиями ТУ.

Допускается поставка УД-М (кроме исполнения УД-М233) в упаковочном ящике почтового типа, что указывается в договоре на поставку.

					дЦЗ.043.007 ТУ				Лист
									6
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата					
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подпись и дата		