

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Измерительно-управляющая система «ЭСКОРТ-М» выполнена на базе 32-х разрядного микроконтроллера NXP (ЦПУ) и двух модулей сопряжения (УСО). Обеспечивает сопряжение с дискретными и аналоговыми датчиками, исполнительными механизмами и другими устройствами путевой машины. Количество модулей УСО от 1 до 3 шт. в зависимости от конструктивной потребности путевой машины. Реализованные в устройстве «ЭСКОРТ-М» дискретные/аналоговые входы/выходы позволяют получать информацию о состоянии органов путевой машины и выдавать на них управляющие воздействия, на основании информации, получаемой от дискретных и аналоговых датчиков и режима работы машины, задаваемой оператором или другими интеллектуальными системами машины более высокого уровня. Дополнительно, ИУС реализует функции глубокой самодиагностики и проверку исправности подключений датчиков и исполнительных механизмов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра		Значение параметра
Параметры одного модуля УСО		
Количество дискретных входов Din, шт		18
Напряжение сигнала дискретного входа, В		19...32В
Количество дискретных выходов Dout, шт		18
Напряжение питания дискретных выходов, В		19...32В
Максимальный ток нагрузки дискретного выхода, А		0,3
Количество аналоговых входов Ain, шт		12
Режим работы аналогового входа		потенциальный / токовый
Входное напряжение аналогового входа, В		-10...+10
Входной ток аналогового входа, мА		0...20
Количество аналоговых выходов Aout, шт		2
Режим работы аналогового входа		потенциальный / токовый
Выходное напряжение аналогового выхода, В		0...10
Выходной ток аналогового выхода, мА		0...20
Параметры устройства		
Кол-во подключаемых модулей УСО, шт.		3
Период цикла управления мс.		2
Питание модуля, В		24 (19...32В)
Среднее потребление, Вт		не более 10
Габариты, мм	Длина	400
	Ширина	320
	Высота	120
Масса, кг.		8,2

Измерительно-управляющая система «ЭСКОРТ-М» сохраняет свою работоспособность при температуре окружающей среды от -40 до +50 °С, атмосферном давлении от 630 до 800 мм. рт. ст., относительной влажности воздуха 80% при температуре +25°С. Вибрационные нагрузки до 2g и пиковое ускорение до 3g, длительностью 2-20мс.

Модуль ИУС не требует обслуживания.

Требования безопасности должны соответствовать ГОСТ 12.2.003-71.

При эксплуатации ИУС должны выполняться требования общих мер безопасности при работе на путевых машинах.

К эксплуатации ИУС может быть допущен только специально подготовленный обслуживающий персонал, изучивший руководство по эксплуатации. Обслуживающий персонал в период подготовки должен приобрести практические навыки работы с оборудованием.

Запрещается вскрывать корпус, в котором установлен модуль ЦПУ во избежание попадания внутрь корпуса влаги и пыли. При попадании внутрь корпуса влаги и пыли запрещается эксплуатировать устройство ИУС.

ИНТЕРФЕЙС

X1 — разъем аналоговых и дискретных входов

X2 — разъем дискретных выходов

X3 — разъем питания устройства

X4 — разъем дополнительных дискретных входов

X5 — разъем дополнительных дискретных выходов и аналоговых входов

X6 — разъем канала RS-232

X7 — разъем канала RS-485

X8 — разъем канала RS-485

X9 — разъем Ethernet

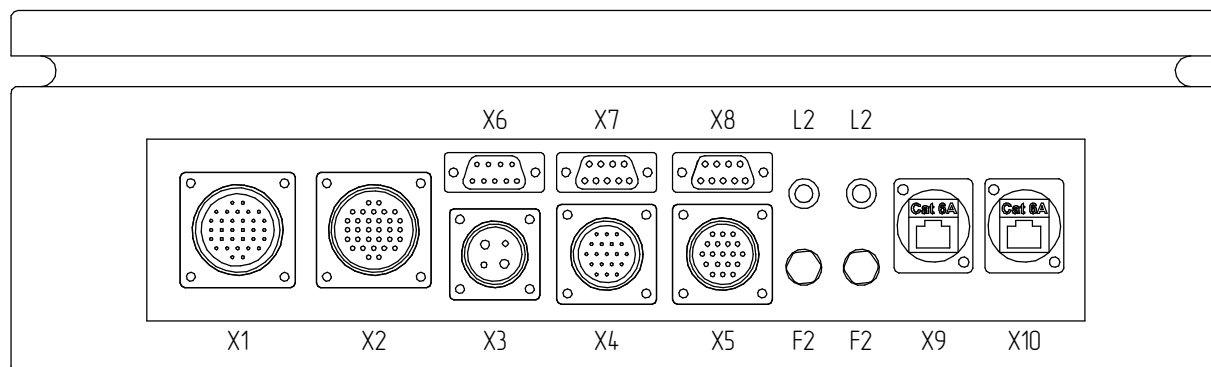
X10 — разъем Ethernet

F1 — плавкий предохранитель в цепи питания устройства

F1 — плавкий предохранитель в цепи дискретных входов

L1 — светодиод индикации исправности предохранителя F1

L2 — светодиод индикации исправности предохранителя F2



КОМПЛЕКТАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	ИУС «ЭСКОРТ-М»	1	
2	Программа настройки системы ЦПУ - Service Tool 3	-	На носителе
3	Предохранитель 2А	2	
4	Паспорт	1	

КОМПЛЕКТ КОМПЛЕКСА

№ п/п	Наименование	Кол-во шт.
1	ИУС «ЭСКОРТ-М» с программой Service Tool (на носителе)	1
2	Клавиатура оператора	1
3	Панель оператора с предустановленным ПО (Технолог и ЭСКОРТ)	2
4	Коммутационная панель (с кабелями) для связи ИУС с устройствами путевой машины	1
5	Панель оператора ОВЕН СМН2-М (в корпусе В029МФВК – 2шт.)	4
6	Преобразователь угла наклона (ПУН-01)	4
7	Комплект документации и гарантийные талоны (комплект)	1
По запросу		
1	Датчик положения угловой ДУ-03П/ДУ-03Т (аналог ИП 4027-7)	
2	Датчик положения тросиковый ДТ-1500П / ДТ-1500Т (аналог ИП 4027-9)	
3	Датчик положения с поводком ДП-01 (аналог ИП 4027-3)	
4	Система линейного перемещения для датчика ДП-01	