

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

ВЛ-73Н1

И

ВС-33

ТУ 3425-001-17114305-2014

ТУ 16-647.014-84

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-73Н1 предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяются в схемах автоматики как комплектующие изделия.

Реле выполнены на современной элементной базе с применением цифровых схем, что позволило улучшить показатели точности и надежности

Реле времени серии ВС-33 предназначены для передачи команд из одной электрической цепи в другую с предварительно устанавливаемыми выдержками времени.

Применяются в схемах управления и автоматики с напряжением переменного тока до 240В частоты 50 и 60Гц.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемым климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур - от -20°C до +45°C. Воздействие вибраций с ускорением до 2g в диапазоне частот от 10 до 60 Гц и с ускорениями до 1g в диапазоне частот от 1 до 100 Гц.

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Рабочее положение в пространстве произвольное.

Степень защиты: реле-IP40, выводных зажимов – IP20.

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемым климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур от -10 до +55°C.

Воздействие вибраций с ускорением до 2g в диапазоне частот от 10 до 60Гц и с ускорениями до 1g в диапазоне частот от 1 до 100Гц.

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Рабочее положение в пространстве произвольное.

Степень защиты: реле-IP40, выводных зажимов – IP10.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		ВЛ-73Н1	ВС-33-1	ВС-33-2
Номинальное напряжение питания, В	переменного тока частоты 50Гц	24...220	24, 110, 220	
	постоянного тока	24...220	-	
Диапазон выдержек времени		0,1...99,9с, мин, ч 1...999с, мин, ч	0,2...6с, мин, ч 2...60с, мин, ч	
Время повторной готовности, с, не более		0,1	0,02	
Потребляемая мощность, В·А/Вт, не более		3,8/3,5	8/-	
Допустимая частота включений, циклов/час		7200	3600	
Количество и род контактов с выдержкой времени		1 замыкающий + 1 размыкающий	1 замыкающий + 1 размыкающий	
Количество и род контактов мгновенного действия		2 переключающих	1 переключающий	
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее		1.0x10 ⁶	4.0x10 ⁶	
Номинальный коммутируемый ток, А		5	4	
Напряжение коммутируемых цепей, В	переменного тока частоты 50Гц	12...240	12...380	
	постоянного тока	12...30	12...220	
Вес реле, кг		0,15	0,38	0,45

Реле допускают следующие способы монтажа на панели и присоединения проводов:

ВЛ-73Н1 - выступающий монтаж на DIN-рейку с передним присоединением проводов;

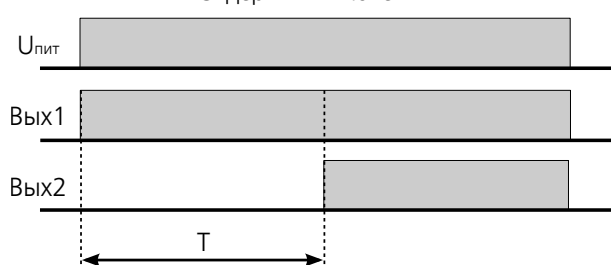
ВС-33-1 - выступающий монтаж на плоскость или DIN-рейку с передним присоединением проводов;

ВС-33-2 - утопленный монтаж с задним присоединением проводов.

ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

Задержка включения

Один из режимов работы реле времени ВЛ-73Н1



Единственный режим работы реле времени ВС-33-1 и ВС-33-2

Uпит - напряжение питания

Вых1 - контакт мгновенного действия

Вых2 - контакт с выдержкой времени

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

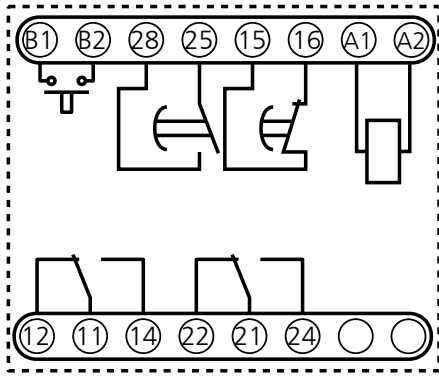


Схема подключения ВЛ-73Н1

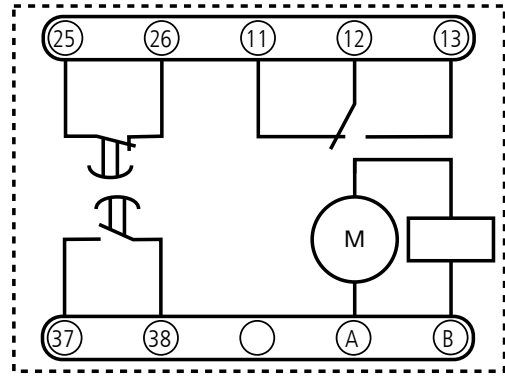
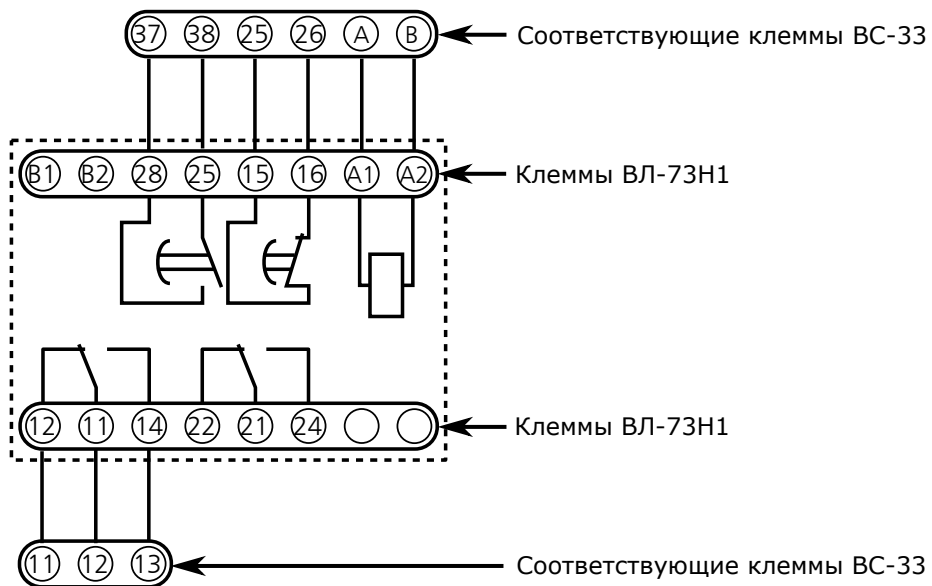


Схема подключения ВС-33-1 и ВС-33-2

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЛ-73Н1 ВЗАМЕН ВС-33



либо

