

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ НЛ6А-1, НЛ6А-2, НЛ7А-1, НЛ8А-1, НЛ8А и НЛ9А ПАСПОРТ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле напряжения предназначены для коммутации цепей постоянного и переменного тока при достижении контролируемым напряжением определённого, предварительно установленного уровня.

Реле должны устанавливаться в закрытых помещениях, где температура может меняться от -40 до $+55^{\circ}\text{C}$, а относительная влажность окружающего воздуха составляет до 80% при 25°C . Окружающая среда должна быть невзрывоопасной и не содержать пыли и газов, разрушающих изоляцию реле. Вибрация мест крепления реле не должна быть более $3g$ в диапазоне частот до 15 Гц и не более $2g$ в диапазоне частот до 100 Гц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры реле приведены в Таблице 1.

Реле НЛ6А-1, НЛ6А-2, НЛ7А-1, НЛ8А-1 и НЛ8А имеют один порог срабатывания и отпускания, причем НЛ6А-1, НЛ6А-2, НЛ8А-1 и НЛ8А имеют настройку шкалы на напряжение включения, а реле НЛ7А-1 – на напряжение отключения.

Реле НЛ9А имеет два порога срабатывания и отпускания, т.е. его контакты остаются замкнутыми в установленном на шкале диапазоне напряжений. Реле НЛ6А-2 имеет задержку включения, которая может регулироваться с помощью переключателей на передней панели реле в пределах от 1 до 60 с шагом в 1 секунду. НЛ6А-1, НЛ6А-2, НЛ7А-1 и НЛ8А-1 имеют широкий диапазон уставок по контролируемому напряжению.

Диаграмма работы реле приведена на рис.1, схемы подключения - на рис.2, общий вид – на рис. 3.

Погрешность от изменения температуры окружающей среды не превышает 0,1% на 1°C .

Время срабатывания и отпускания реле при изменении контролируемого напряжения от 1,1 до 0,8 значения уставки, не более 0,05 с.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Хранение и транспортирование реле должно производиться в упаковке изготовителя или вмонтированных в другие устройства при температуре от минус 40°C до плюс 40°C и относительной влажности не более 98% при 25°C , при защите от атмосферных осадков и солнечной радиации.

Допускается транспортирование любым видом транспорта при наличии защиты от воздействия вибрации и одиночных ударов с ускорением более $2g$.



Таблица 1

Тип реле	Номинальное напряжение, В, род тока	Напряжение включения, В	Напряжение отключения, В	Дискретность, В	Максимальное напряжение, В	Кол-во и вид контактов
НЛ6А-1	~220 ~400	15–235 200–400	14–225 190–380	1 2	250 450	2п
НЛ7А-1	~110 ~220 ~400	12–140 190–250 200–400	15–45 50–110 100–220	0,5 1 2	150 250 300	2п
НЛ8А-1	=220	18–235	17–225	1	250	2п
НЛ9А	= 110 ~110	$U_1=90-105$ $U_2=110-125$	85–100 115–130	1 1	150 150	2п
	= 220 ~220	$U_1=180-210$ $U_2=225-240$	170–200 230–245	2 1	250 250	2п

Реле коммутируют токи от 0,02 до 2 А при напряжениях от 24 до 250 В и мощности:

- в цепях постоянного тока – не более 60 Вт при $\tau = 0,005$ с и не более 30 Вт при $\tau = 0,02$ с;

- в цепях переменного тока – не более 300 ВА при $\cos \varphi \geq 0,5$.

Длительно допустимый ток контактов – не более 4А.

Механическая износостойкость реле не менее 100 000 циклов, коммутационная – не менее 20 000 циклов.

Масса реле не более 0,3 кг.

Степень защиты реле: оболочкой – IP40; контактных выводов – IP20.

Реле могут устанавливаться на плоскость или на рейку DIN-35.

Средняя основная погрешность в любой точке шкалы с числовыми отметками не превышает 5% от уставки, разброс – не более 0,5% от уставки.

Средняя основная погрешность к концу срока службы не превышает 10%.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

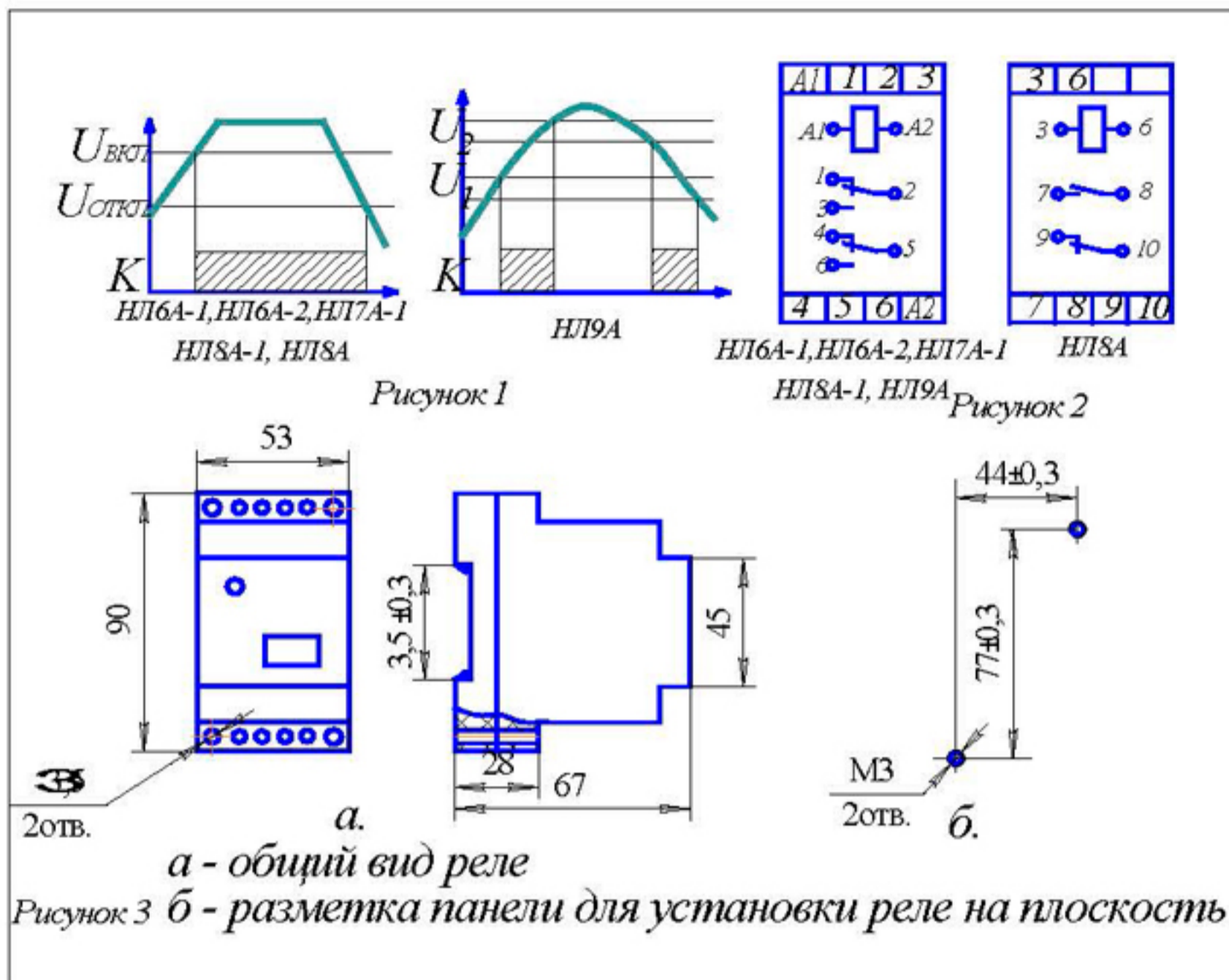
Реле выпускаются полностью настроенными, при эксплуатации не требуют надзора и технического.

Монтаж и проверку затяжки винтовых соединений проводить только при отключенном питании реле.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в настоящем паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации – 2.5 года со дня ввода реле в эксплуатацию, но не более 3-х лет со дня отгрузки реле изготовителем.



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Реле - 1шт, паспорт - 1экз. на партию, отправляемую в один адрес, если иное не предусмотрено договором.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле напряжения НЛ 9А , номинальное напряжение питания 220В, 50Гц диапазон уставок 170 -245 В, в количестве _____шт. проверены по программе приемо-сдаточных испытаний, соответствуют техническим условиям и признаны годными к эксплуатации.

Контролер _____

Дата: .201 г.

МП