РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ
НЛ6А-1; НЛ6А-2; НЛ7А-1; НЛ8А; НЛ8А-1; НЛ8А-2; 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 минус 40 до плюс 55°С, а относительная влажность окружающего воздуха не превышает 80% при температуре 25°С.

Окружающая среда должна быть невзрывоопасной и не содержать пыли и газов разрушающих изоляцию реле.

Вибрация мест крепления реле не должна превышать 3g в диапазоне частот до15 Гц и 2g в диапазоне частот до100 Гц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

НЛ6А-2 имеет задержку включения, которая может устанавливаться с помощью переключателей в пределах от 1 до 60с.

НЛ8А-2 - рекомендуется для контроля зарядки аккумуляторов, при подаче зарядного тока через размыкающий контакт.

Реле НЛ9А имеет два порога срабатывания и отпускания, т.е. его контакты остаются замкнутыми в установленном на шкале диапазоне напряжений.

Тип реле	Номинальное напряжение, В род тока	Напряжение включения, В	Напряжение отключения, В	Дискретность регулироки, В	Максимальное напряжение, В	Кол-во и вид контактов
НЛ6А-1	~220 ~400	15 - 250 200 - 400	14 - 235 190 - 380	1 2	260 450	2п
НЛ6А-2	~100	12 - 130	11 - 125	1	150	2п
НЛ7А-1	~110 ~220	12 - 140 190 - 250	11 - 130 140 - 235	1 1	150 260	2п
НЛ8А	=24; ~24 =60; ~60 =110; ~110 =220; ~220	18 - 30 40 - 70 70 - 130 170 - 250	17 - 28 38 - 67 67 - 125 160 - 235	0,25 0,5 1 1	32 75 150 260	1з+1р
НЛ8А-1	=220	18 - 250	17 - 235	1	260	2п
НЛ8А-2	=24	24 - 30	$(0,7-0,9)U_{Вкл}$	0,5/0,05	36	1п
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	

По согласованию между изготовителем и потребителем могут изготавливаться реле на другие номинальные напряжения.

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%.

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

Время срабатывания и отпускания реле (кроме НЛ8А-2) при изменении контролируемого напряжения от 1,1 до 0,8 значения уставки, не более 0,05с.

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

- в цепях постоянного тока – не более 60 Вт при τ =0,005с и не более 30Вт при τ =0.02 с;
- в цепях переменного тока – не более 300ВА при cos $\varphi \geq 0,5$.

Длительно допустимый ток контактов – не более 4А.

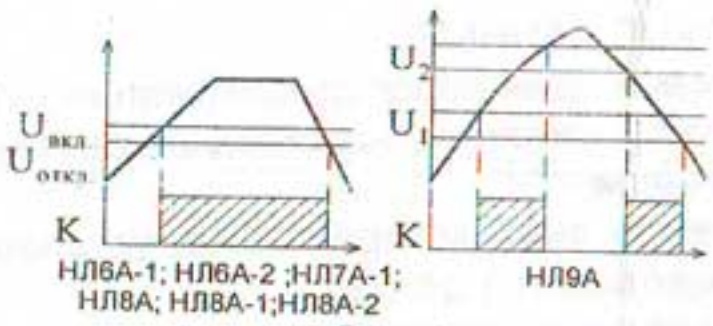
Механическая износостойкость реле не менее 100 000 циклов, коммутационная - не менее 20 000 циклов. Средний срок службы реле – 12 лет.

Масса реле не более 0,3 кг.

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

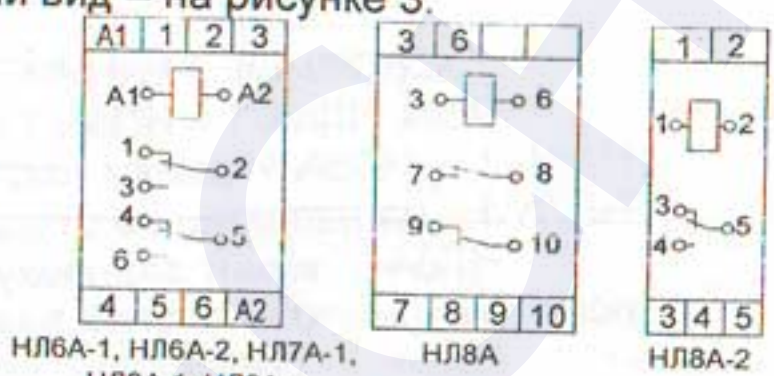
Реле могут устанавливаться на плоскость или на рейку 35мм.

Диаграммы работы реле приведены на рисунке1, схемы подключения - на рисунке 2, общий вид – на рисунке 3.



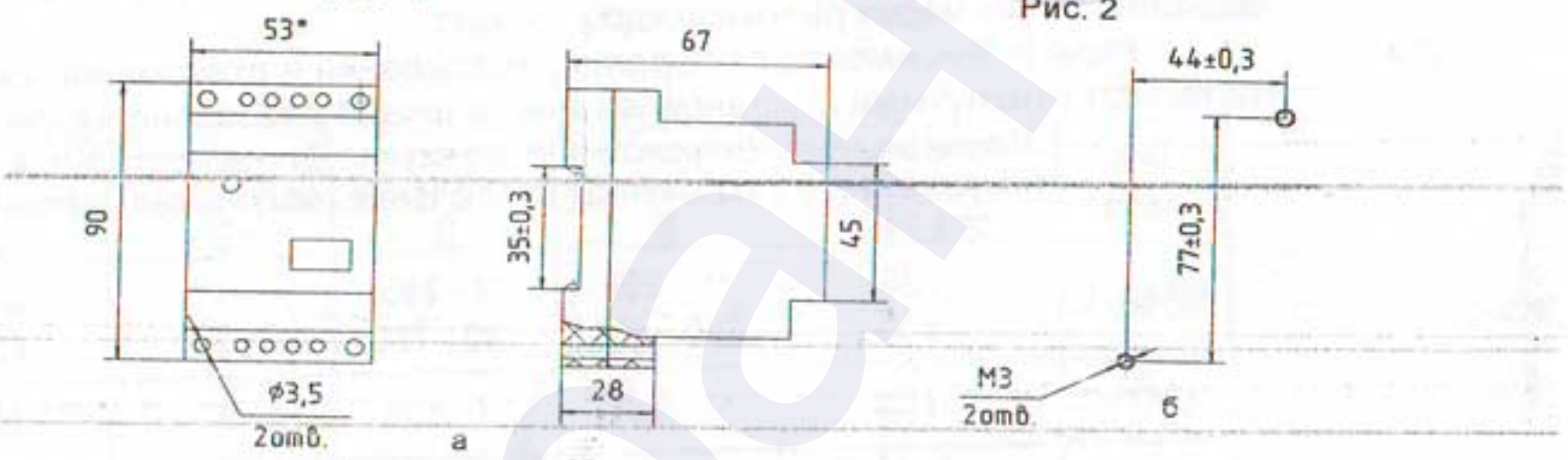
НЛ6А-1; НЛ6А-2 ;НЛ7А-1; НЛ8А; НЛ8А-1;НЛ8А-2 НЛ9А

Рис. 1



НЛ6А-1, НЛ6А-2, НЛ7А-1, НЛ8А-1, НЛ9А НЛ8А НЛ8А-2

Рис. 2



а - общий вид реле (*-для НЛ8А-2 – 18мм)
б - разметка панели для установки реле на плоскость (кроме НЛ8А-2)

Рис. 3

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Хранение и транспортирование реле должно производиться в упаковке изготовителя или вмонтированных в другие устройства при температуре от минус 40°С до плюс 40°С и относительной влажности не более98% при 25°С, при защите от воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

Дотускается транспортирование любым видом транспорта три наличии защиты от воздействия вибрации и одиночных ударов с ускорением более 2g.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

Гарантийный срок эксплуатации 2,5 года со дня ввода реле в эксплуатацию, но не более 3 лет с даты поставки реле потребителю.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле напряжения НЛ ЗА-1 с номинальным напряжением 220 В, 50 Гц, диапазон уставок 85 – 195 В, в количестве 1 шт проверены по программе приемо-сдаточных испытаний, соответствуют техническим условиям и признаны годными к эксплуатации.

Контролер _____ М.П. Дата 05-2016 г

Изготовитель: ПАО «Электротехнический завод» Украина, 03680, г. Киев, ул.Семьи Сосниных, 9
Тел./факс 406-61-25, Тел.: 406-61-28