

РЕЛЕ ЧАСУ ЕЛЕКТРОННЕ ДВОКАНАЛЬНЕ

РЭВ-201



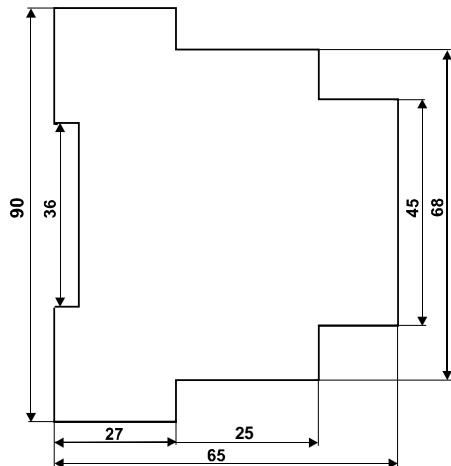
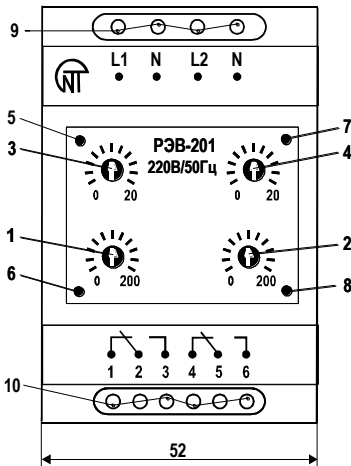
ПАСПОРТ

*Система управління якістю розробки та виробництва
відповідає вимогам ISO 9001:2015, IDT*

Перед використанням пристрою уважно ознайомтеся із Паспортом.

Перед підключенням пристрою до електричної мережі витримайте його протягом двох годин в умовах експлуатації.

Для чищення пристрою не використовуйте абразивні матеріали або органічні сполуки (спирт, бензин, розчинники, тощо).



- 1, 3 – уставка спрацьовування по першому каналу;
- 2, 4 – уставка спрацьовування по другому каналу;
- 5, 7 – зелені світлодіоди, наявність напруги на каналі;
- 6, 8 – червоні світлодіоди, спрацьовування каналу;
- 9, 10 – контакти для підключення.



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ САМОСТІЙНО ВІДКРИВАТИ ТА РЕМОНТУВАТИ ПРИСТРІЙ.

Компоненти пристрою можуть знаходитися під напругою мережі.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПРИСТРОЮ З МЕХАНІЧНИМИ ПОШКОДЖЕННЯМИ КОРПУСУ.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПРИСТРОЮ В УМОВАХ ВИСОКОЇ ВОЛОГОСТІ.

При дотриманні правил експлуатації пристрій є безпечним для використання.



УВАГА! ПРИСТРІЙ НЕ ПРИЗНАЧЕНО ДЛЯ ВІДКЛЮЧЕННЯ НАВАНТАЖЕННЯ ПРИ КОРОТКИХ ЗАМКНЕННЯХ. ТОМУ ПРИСТРІЙ ПОВИНЕН ЕКСПЛУАТУВАТИСЯ В ЕЛЕКТРИЧНІЙ МЕРЕЖІ, ЯКА ЗАХИЩЕНА АВТОМАТИЧНИМ ВИМИКАЧЕМ (ЗАПОБІЖНИКОМ) ІЗ СТРУМОМ ВІДКЛЮЧЕННЯ НЕ БІЛЬШЕ НІЖ 6,3 А КЛАСУ В.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Реле часу електронне двоканальне із затримкою на увімкнення РЗВ-201 (далі за текстом РЗВ-201, пристрій, реле) призначене для комутації електричних ланцюгів змінного струму 220 В/50 Гц та постійного струму 24 – 100 В із регульованою затримкою часу від 0 до 220 с.

Кожний канал є самостійним реле часу. Витримка часу кожного каналу починає відлічуватися від моменту подання живлення на канал. РЗВ-201 дозволяє забезпечити два режими роботи:

Режим 1. Незалежна робота каналів. На кожний канал подається різночасно незалежно живлення. Витримка часу відлічується від моменту подання живлення на кожний канал (режим двох реле);

Режим 2. Паралельна робота каналів. На кожний канал одночасно подається одне і теж саме живлення. Відлік часу за обома каналами починається одночасно. Час спрацьовування відповідає виставленим за допомогою регулювань затримкам для кожного каналу (режим одного реле з двома різними витримками).

УВАГА! У РАЗІ РОБОТИ В «РЕЖИМІ 1» ЖИВЛЕННЯ КАНАЛІВ ПОВИННЕ МАТИ ЗАГАЛЬНИЙ НУЛЬ.

2 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Відлік часу по кожному каналу починається з моменту подання живлення на контакти **L1-N** (канал 1); **L2-N** (канал 2). Затримка виставляється ручками потенціометрів. Кожний канал має два регулювання: від 0 до 20 с та від 0 до 200 с. Затримка спрацьовування каналу визначається сумою затримок, виставлених двома потенціометрами.

При затримці до 20 с, потенціометр 0-200 встановлюється в положення 0, а затримка виставляється потенціометром 0-20.

Затримку більше ніж 20 с виставляють обома потенціометрами, підсумовуючи виставлені на них значення.

Після появи живлення на каналі спалахує зелений світлодіод цього каналу, починається відлік часу. Після закінчення часу затримки спрацьовує реле, спалахує червоний світлодіод.

Кожний канал на виході має по одному розмикаючому та одному замикаючому контакту:

1-2 та 4-5 – розмикаючі, 2-3 та 5-6 – замикаючі,

«1-2-3» - канал 1, «4-5-6» - канал 2; обидві групи - перекидні.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна напруга живлення, В	220
Нижній поріг напруги живлення, що запускає реле, В	170
Максимально допустима напруга живлення, В	300
Гармонійний склад (несинусоїдальність) напруги живлення	ДСТУ EN 50160:2014
Первинна фіксована витримка часу при нарузі живлення 220 В, с, не більше	0,5
Точність утримання часової уставки, %, не більше	1,5
Точність виставлення уставки (точність шкали), %, не більше	3
Діапазон регулювання, с	0 – 220
Регулювання витримки часу	плавна
Кількість поділок шкал потенціометрів	10
Число і вид контактів на кожний канал (ЗК – замикаючий, РК – розмикаючий; перекидні)	1 ЗК та 1 РЗ
Кліматичне виконання	УХЛ 3.1

Ступінь захисту:	- пристрою - клемника	IP40 IP20
Комутаційний ресурс вихідних контактів:	- під навантаженням 5А, раз, не менше - під навантаженням 1А, раз, не менше	100 000 1 млн.
Споживана потужність (під навантаженням), Вт, не більше		1,0
Маса, кг, не більше		0,150
Габаритні розміри, мм		52 x 90x 65
Діапазон робочих температур, °С		від мінус 35 до +55
Допустима ступінь забруднення		II
Категорія перенапруги		II
Номінальна напруга ізоляції, В		450
Номінальна імпульсна напруга, що витримується, кВ		2,5
Переріз проводів для підключення до клем, мм ²		0,5 – 2
Момент затягнення гвинтів клем, Н*м		0,4

ХАРАКТЕРИСТИКА ВИХІДНИХ КОНТАКТІВ

	Макс. струм при U~250В	Макс. потужн.	Макс. напр.~	Макс. струм при Uпост=30В
Сos φ = 0,4 – 1,0	2 А	2000 ВА	440 В	3 А

РЭВ-201 відповідає вимогам:

ДСТУ IEC 60947-1:2008 (IEC 60947-1:2004, IDT)

ДСТУ IEC 60947-6-2:2004 (IEC 60947-6-2:1992, IDT)

ДСТУ CISPR 11 (CISPR 11:2004, IDT)

ДСТУ IEC 61000-4-2:2008 (IEC 61000-4-2:2001, IDT)

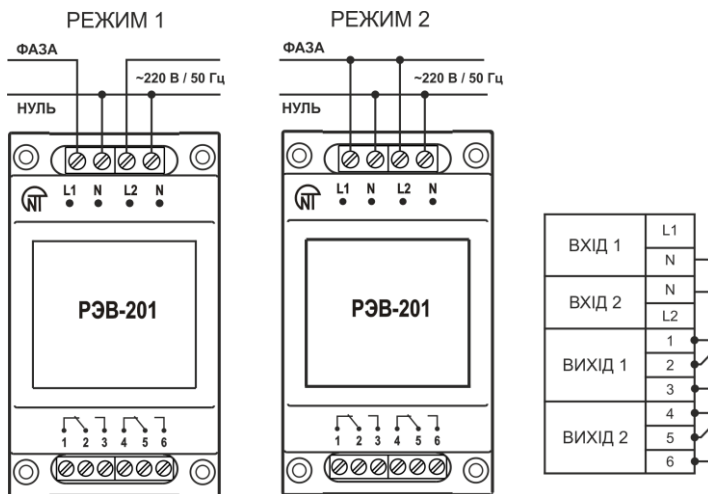
Шкідливі речовини у кількості, що перевищує гранично допустимі концентрації, відсутні.

Діапазон регулювань часових затримок може бути змінено за бажанням замовника.

Також можливе переведення пристрою в режим періодичного увімкнення-вимкнення із регульованими користувачем циклами увімкнення-вимкнення. Параметри задаються замовником додатково.

УВАГА! ЩОБ НЕ ЗЛАМАТИ АБО ПРОВЕРНУТИ РУЧКУ, БУДЬ-ЛАСКА, НЕ ПРИКЛАДАЙТЕ НАДМІРНИХ ЗУСИЛЬ ПРИ ВИКОНАННІ УСТАНОВЧИХ ОПЕРАЦІЙ.

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



4 ВІДМІННІ ОСОБЛИВОСТІ

1. Наявність двох незалежних каналів.
2. Цифрова обробка сигналу напруги.
3. Гальванічно розв'язаний ланцюг живлення реле із вихідними ланцюгами.
4. Висока точність утримування часу спрацювання.

5. Відсутність залежності точності та якості роботи реле від температури, вологості та інших параметрів навколишнього середовища.
6. Світлова індикація початку відліку витримки (подання живлення) та спрацьовування реле.
7. Працездатність реле зберігається в широкому діапазоні змін напруг живлення.
8. Для реле не потрібне окреме оперативне живлення.
9. Практично відсутня залежність від зміни частоти мережі.
10. Достатньо великий струм, комутований вихідними контактами.
11. Простота установки витримки спрацьовування.
12. Можливість зміни діапазону регульованих часових уставок за побажанням замовника.
13. Дві групи вихідних контактів, по одній для кожного каналу, при цьому кожний канал має розмикаючий та замикаючий контакти.
14. Низьке енергоспоживання під навантаженням.
15. Значний комутаційний ресурс під навантаженням.
16. Кріплення на стандартну DIN- рейку.
17. Малогабаритність та невелика вага пристрою.

5 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Реле в упаковці виробника повинно зберігатися у закритих приміщеннях із температурою від мінус 45 до плюс 60 °С та відносній вологості не більше 80%, за відсутності у повітрі парів, що шкідливо діють на упаковку та матеріал реле. При транспортуванні реле споживач повинен забезпечити захист реле від механічних пошкоджень.

6 ТЕРМІНИ СЛУЖБИ ТА ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

6.1 Термін служби пристрою 10 років. Після закінчення терміну служби звернутися до виробника.

6.2 Термін зберігання – 3 роки.

6.3 Гарантійний термін експлуатації пристрою складає 5 років з дня продажу.

Протягом гарантійного терміну експлуатації (у разі відмови пристрою) виробник виконує безкоштовно ремонт пристрою.

УВАГА! ЯКЩО ПРИСТРІЙ ЕКСПЛУАТУВАВСЯ З ПОРУШЕННЯМ ВИМОГ ЦЬОГО ПАСПОРТУ, ВИРОБНИК МАЄ ПРАВО ВІДМОВИТИ У ГАРАНТІЙНОМУ ОБСЛУГОВУВАННІ.

6.4 Гарантійне обслуговування здійснюється за місцем придбання або виробником пристрою.

6.5 Післягарантійне обслуговування пристрою виконується виробником за діючими тарифами.

6.6 Перед відправкою на ремонт, пристрій повинен бути упакований в заводську або іншу упаковку, яка виключає механічні пошкодження

Переконайтеся прохання: у разі повернення пристрою та передачі його на гарантійне (післягарантійне) обслуговування, в полі відомостей про рекламациі детально вкажіть причину повернення.

7 СВИДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

РЭВ-201 виготовлено та прийнято у відповідності з вимогами діючої технічної документації та визнано придатним для експлуатації.

МП _____ Керівник відділу якості _____ Дата випуску _____

8 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

З усіх питань звертатися до виробника:
ТОВ «НОВАТЕК-ЕЛЕКТРО»
вул. Адм. Лазарєва, 59;
м. Одеса, 65007, Україна

тел. (048) 738-00-28
тел./факс (0482) 34-36-73
www.novatek-electro.com

Відділ гарантійного обслуговування: 067 557 12 49

Дата продажу _____