

### Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°C до 20°C та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

### Гарантійні зобов'язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов'язання на протязі 24 місяців після дати продажу при умові:

- правильного під'єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника;
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення,

тріщин, таке інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов'язання несе виробник.

**Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРзЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.**

Дата виготовлення \_\_\_\_\_

Штамп ВТК \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_

### Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°C до 20°C та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

### Гарантійні зобов'язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов'язання на протязі 24 місяців після дати продажу при умові:

- правильного під'єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника;
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення,

тріщин, таке інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов'язання несе виробник.

**Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРзЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.**

Дата виготовлення \_\_\_\_\_

Штамп ВТК \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_



ПП Електросвіт  
79053, м. Львів, вул. Граб'янки, 10  
(0-32) 295-26-95, e-mail: es@es.ua

## PZ-828 RC

### РЕЛЕ КОНТРОЛЮ РІВНЯ РІДИНИ однорівневе



Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

### Призначення:

Реле контролю рівня рідини з регульованою чутливістю ДР-828Р призначено для виявлення наявності рідини, що здатна проводити електричний струм, на рівні, який визначається висотою встановлення датчика вологості.



ПП Електросвіт  
79053, м. Львів, вул. Граб'янки, 10  
(0-32) 295-26-95, e-mail: es@es.ua

## PZ-828 RC

### РЕЛЕ КОНТРОЛЮ РІВНЯ РІДИНИ однорівневе



Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

### Призначення:

Реле контролю рівня рідини з регульованою чутливістю ДР-828Р призначено для виявлення наявності рідини, що здатна проводити електричний струм, на рівні, який визначається висотою встановлення датчика вологості.

### Принцип дії:

Наявність напруги живлення реле візуально відображається за допомогою зеленого світлодіода. До моменту досягнення заданого рівня рідини (в сухому стані), реле з'єднує контакти 7-4. У випадку занурення датчика в рідину, засвічується червоний світлодіод і реле з'єднує контакти 7-8. Зменшення рівня рідини (роз'єднання контактів датчика), призводить до повторного з'єднання контактів реле 7-4.

### Зауваження:

До вхідних контактів 5-6 можна паралельно або послідовно підключити до 10 датчиків вологості. Послідовна схема підключення застосовується для взаємовиключного способу контролю рівня рідини в багатьох точках - для спрацювання реле необхідно занурення в рідину всіх без виключення під'єднаних датчиків. Паралельна схема підключення застосовується для альтернативного способу контролю рівня рідини - в цьому випадку, для спрацювання реле, достатньо занурення в рідину хоча б одного довільного датчика. При послідовному підключенні датчиків зменшується їх чутливість (зменшується провідність). Допускається збільшення довжини проводів датчика до 100м.

Конструкція датчика вологості дозволяє встановлення на плоскій горизонтальній основі, наприклад на підлозі в приміщеннях з гідроклапанами, трубопроводами або в пральнях. Це дозволяє швидко виявляти аварію та затоплення приміщення з одночасним вимиканням заданих електричних кіл або вмиканням звукової або світлової сигналізації.

### Монтаж:

1. Вимкнути напругу в мережі живлення.
2. Закріпити реле на шині в розподільчій коробці.
3. Підключити реле згідно схеми підключень (див. рис.).
4. Датчик закріпити на висоті, яка відповідає рівню контролю рідини. В разі потреби, допускається збільшення довжини проводів датчика до 100м.

### Технічні характеристики:

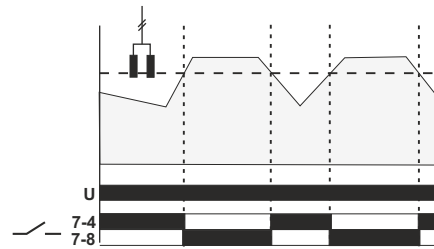
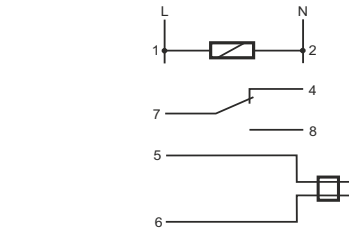
**Реле:**  
напруга живлення 230В 50Гц  
струм навантаження < 16А  
тип контактів реле на перемикання  
регулювання чутливості 4,5÷220кОм  
індикація напруги живлення зелений світлодіод  
індикація роботи червоний світлодіод  
споживана потужність 1,1 Вт  
підключення проводів затискачі гвинтові 4мм<sup>2</sup>  
розміри 2 модуля типу S (35мм)

**Контакти реле 5-6 гальванічно ізольовані від мережі напруги живлення.**

### Датчик вологості:

тип електродний  
розміри 30x20x5мм  
довжина проводів 1,5м  
довжина електродів 30мм  
відстань між електродами 5мм  
робоча напруга < 6 В ~  
струм споживання < 0,13мА

### Схема підключення:



### Принцип дії:

Наявність напруги живлення реле візуально відображається за допомогою зеленого світлодіода. До моменту досягнення заданого рівня рідини (в сухому стані), реле з'єднує контакти 7-4. У випадку занурення датчика в рідину, засвічується червоний світлодіод і реле з'єднує контакти 7-8. Зменшення рівня рідини (роз'єднання контактів датчика), призводить до повторного з'єднання контактів реле 7-4.

### Зауваження:

До вхідних контактів 5-6 можна паралельно або послідовно підключити до 10 датчиків вологості. Послідовна схема підключення застосовується для взаємовиключного способу контролю рівня рідини в багатьох точках - для спрацювання реле необхідно занурення в рідину всіх без виключення під'єднаних датчиків. Паралельна схема підключення застосовується для альтернативного способу контролю рівня рідини - в цьому випадку, для спрацювання реле, достатньо занурення в рідину хоча б одного довільного датчика. При послідовному підключенні датчиків зменшується їх чутливість (зменшується провідність). Допускається збільшення довжини проводів датчика до 100м.

Конструкція датчика вологості дозволяє встановлення на плоскій горизонтальній основі, наприклад на підлозі в приміщеннях з гідроклапанами, трубопроводами або в пральнях. Це дозволяє швидко виявляти аварію та затоплення приміщення з одночасним вимиканням заданих електричних кіл або вмиканням звукової або світлової сигналізації.

### Монтаж:

1. Вимкнути напругу в мережі живлення.
2. Закріпити реле на шині в розподільчій коробці.
3. Підключити реле згідно схеми підключень (див. рис.).
4. Датчик закріпити на висоті, яка відповідає рівню контролю рідини. В разі потреби, допускається збільшення довжини проводів датчика до 100м.

### Технічні характеристики:

**Реле:**  
напруга живлення 230В 50Гц  
струм навантаження < 16А  
тип контактів реле на перемикання  
регулювання чутливості 4,5÷220кОм  
індикація напруги живлення зелений світлодіод  
індикація роботи червоний світлодіод  
споживана потужність 1,1 Вт  
підключення проводів затискачі гвинтові 4мм<sup>2</sup>  
розміри 2 модуля типу S (35мм)

**Контакти реле 5-6 гальванічно ізольовані від мережі напруги живлення.**

### Датчик вологості:

тип електродний  
розміри 30x20x5мм  
довжина проводів 1,5м  
довжина електродів 30мм  
відстань між електродами 5мм  
робоча напруга < 6 В ~  
струм споживання < 0,13мА

### Схема підключення:

