

РЕЛЕ ЗА АВТОМАТИЧНО УПРАВЛЕНИЕ ПО НИВО тип • РУН-5 •

РУН-5 реализира петканален логически автомат за контрол и управление по ниво. Характерно за **РУН-5** е неговата функционалност, надеждност и лесен монтаж.

I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

РУН-5 е предназначено за нивоконтрол на черпателни или напорни резервоари и управление по ниво на помпени агрегати. Посредством **пет (шест) електродни нивосигнализатора** (кондуктометрични сензора) или **пет контактни поплавъци** се контролират **пет** нива на течността – **20%, 40%, 60%, 80% и 100%**.

За безопасност на обслужващия персонал, електронният блок за контрол е **гальванично разделен** със захранващата мрежа. За избягване **поляризацията** на електродните нивосигнализатори в проводящи течности, електронният блок за контрол по ниво е с напрежение **24V/50Hz** и ток до **1mA**.

II. РЕЖИМ НА РАБОТА

РУН-5 реализира следния режим на работа:

- при достигане на течността до нивосигнализатор за съответно ниво (**20%, 40%, 60%, 80% и 100%**) се включва изходно реле (**K1, K2, K3, K4 и K5**);
- при спадане на течността под нивосигнализатор за съответно ниво (**20%, 40%, 60%, 80% и 100%**) се изключва изходно реле (**K1, K2, K3, K4 и K5**).

III. СИГНАЛИЗАЦИЯ

РУН-5 е снабдено с **пет червени светодиодни** индикатора [**20%**], [**40%**], [**60%**], [**80%**] и [**100%**], монтирани на лицеви панел и светещи при наличие на съответното ниво на течността (**омокрени електроди** или потопени **контактни поплавъци**) и включени изходни релета (**K1, K2, K3, K4 и K5**).

РУН-5 е снабдено и със **зелен светодиоден** индикатор [**POWER**], монтиран на лицеви панел и светещ при наличие на **захранващо напрежение**.

IV. МОНТАЖ

РУН-5 се монтира в шкаф-табла, командни табла и др. при следните работни условия:

- температура на околния въздух от **-5 до +50°C** (съгласно **EN 60947**);
- атмосферно налягане от **84 до 107кPa**;
- относителна влажност на въздуха до **95%** при **40°C** (съгласно **IEC 68C4**);
- околна среда несъдържаща прах, агресивни газове и пари;
- вибрации в мястото на монтажа с амплитуда до **0,15mm** и честота **10÷150Hz** (съгласно **EN 60068-2-6**);

Присъединяването на **РУН-5** се реализира с едножилен проводник тип **ПВ-А2** със сечение до **2,5mm²** съгласно означенията на лицеви панел (означенията на **клеморедата** на **РУН-5**) – **фиг.1**. **Общата входна клемма (CE)** се свързва към металния корпус на резервоара или към **шест нивосигнализатор** за постоянен контакт с **проводящата** течност, а при използване на **контактни поплавъци** към тях се свързват **вторите** изводи на **н.о. им контакти!**

Клемите на **РУН-5** са тип **“COMBICON”** за бърз и лесен монтаж / демонтаж.

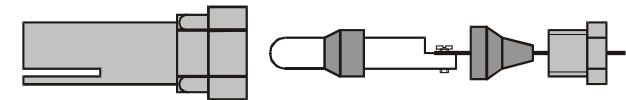


Фиг.1. Схема на присъединяване на РУН-5

V. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

- захранващо напрежение – **230V±10%/50Hz**;
- контактни системи – по **1** **включващ** контакт – **5A/250VAC/500VA/1.10⁶ к.ц.**;
- степен на защита – **IP20** (на клемите **IP00**);
- габаритни размери – **68(Д)X85(Ш)X60(В) / 4 DIN** модула;
- монтаж - на **35mm DIN** релса (**EN 50 022**);
- маса – **0,220kg**;
- чувствителност – **Z_s≤10kΩ**, разстояние по кабел с капацитет **200nF/km** - **L_l≤300m**;
- консумирана мощност – **<2VA**.

По желание на потребителя **РУН-5** се комплектова с **електродни** (кондуктометрични) **нивосигнализатори** (сензори) тип **“LLS-01”** на фирмата **“ENTES” Ltd.** – **фиг.2**. Сензорът се състои от **електрод** от неръждаема стомана (**X12 CR Mo S17**), кабелен **накрайник**, каучукови **уплътнения** и **корпус** от **PVC**. Сензорът е с размери **L=80mm** и **Ø=20mm**. Максималната работна температура е **80°C**. Присъединяването е с проводник тип **ПВ-А2** със сечение **1(1,5)mm²**.



Фиг.2. Електроден нивосигнализатор тип “LLS-01”

Фирмата-производител може да агрегатира **РУН-5** в корпус (степен на защита **IP65**) за монтаж на открито или в силно замърсени производствени помещения.

Фирмата-производител осигурява **12 месечно гаранционно** обслужване, както и **24-часов** извънгаранционен **сервиз!**



ПРОИЗВОДИТЕЛ:

• **ТЕСТ РУСЕ • ЕООД**, гр. Русе - 7002, ул. “Васил Петleshков” №26,
тел./факс:082871606, GSM:0888552921, e-mail:office@test-ruse.com

www.test-ruse.com