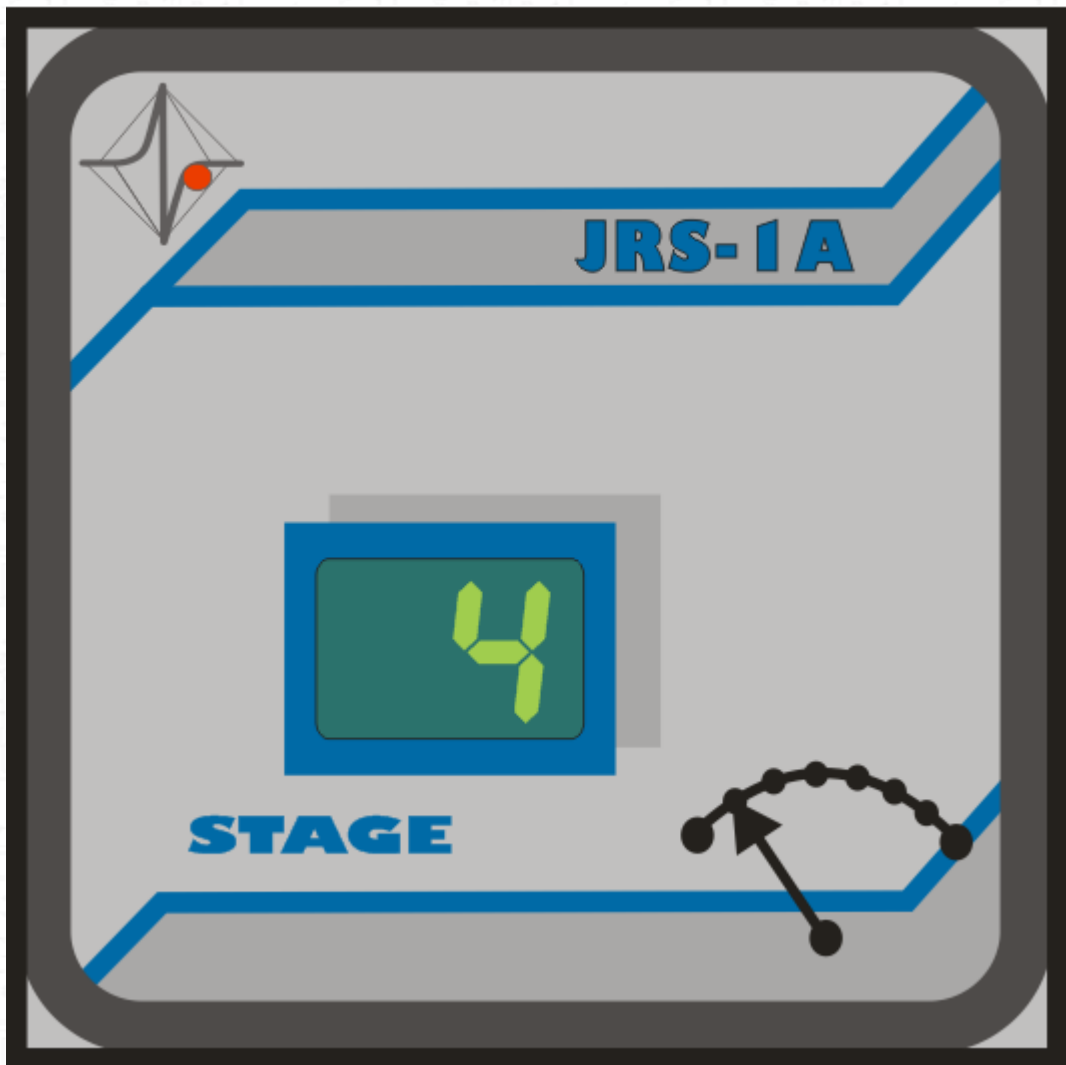


Електронен логометър

# JRS-1A



2008 ЕТ "Станислав Стоянов"

тел./факс 042 / 605 127; 0888/ 73 79 55



[www.asuk.hit.bg](http://www.asuk.hit.bg)

## I. Обща Информация

JSR-1A представлява електронен логометър предназначен за индикация положението на Янсенов регулатор. За датчик за положението на индикатора се използва съществуващия датчик представляващ декада от съпротивления. Връзката с JSR-1A се прави по 3 проводника както е при съществуващите механични логометри. В базовата си версия работи с регулатори имащи 19 или 27 стъпки. По заявка може да бъде изготвена версия за регулатори с друг брой стъпки.

Корпуса на устройството е типоразмер 144.144 MS2 по DIN43700 което позволява да бъде монтирано без механична преработка на таблото на мястото на механичен логометър. Кутията е изпълнена от висококачествена пластмаса неподдържаща горенето като предния и заден панел са изпълнени от стъклотекстолит.

### Устройството има следните възможности:

- **Цифрова индикация на положението на Янсеновия регулатор.** Изпълнена е с висококачествен зелен 7 сегментен дисплей с височина на цифрата 25мм, което в комбинация с матираното поликарбонатно фолио поставено пред индикатора осигурява добра видимост от голямо разстояние и при силна осветеност на помещението.
- **Автоматична компенсация на контактното съпротивление на датчика.** Възможна е компенсация до съпротивление до 5 пъти по голямо от съпротивлението на резистор от декадата на датчика.
- **През контакта на датчика се пропуска ток осигуряващ самопочистването му.** В традиционните механични логометри този ток е минимален.
- **Компенсация на съпротивлението на съединителния кабел.** Поради трипроводната схема за свързване тази компенсация не може да бъде автоматична и е необходимо да се направи при монтажа. На задния панел на устройството има регулатор с който се прави баланса. Там има изведен светодиода чрез който се индицира разбалансиране на измерването. Разбалансирането се индицира и с мигаща точка и на лицевия панел.
- **Контрол изправността на датчика и връзките към него.** Устройството следи параметрите на датчика и при регистрирана неизправност изписва на дисплея мигащ напис "Er".
- **Цифрова обработка на резултатите от измерването.** Осигурява стабилна работа и при наличието на силни смущения.
- **Усилена защита от пренапрежения индуцирани в кабела за връзка с датчика.** Спецификата на приложението на устройството предполага често наличие на такива смущения които са сериозен проблем за работата на електрониката. В устройството е реализирана надеждна защита от индуцирани в кабела импулси с енергия до 8 J / Осем Джаула /.
- **Усилена галванична изолация между измервателния вход и захранване.** При производството всяко устройство се тества с 5KV DC в продължение на една минута като се анализира тока на утечка.
- **Разширен температурен диапазон -25 ... +70 градуса.**
- **Разширен диапазон на захранващо напрежение. 85-265 VAC или 120-370 VDC.**







