



## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Устройство ASD-1 используется для автоматического обнаружения ухудшения состояния изоляции в цепях постоянного тока вспомогательного питания. Устройство позволяет на постоянный мониторинг состояния изоляции незаземленных цепей. Каждый из оттоков оснащен возможностью независимого измерения состояния изоляции. Два порога задатчиков информируют и сигнализируют об низком уровне изоляции. Сигнализация помех предоставляет персоналу точную и быструю информацию касающуюся возникающих опасностей. Устройство выполняет также роль регистратора событий. Данные из журнала событий могут быть передаваемые в систему надзора с использованием волоконно-оптических линий связи, RS485, Ethernet. Протоколы коммуникации программируются ZEG, IEC60870-5-103 и опционально MODBUS, DNP-3, IEC-61850.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- непрерывный мониторинг состояния изоляции постоянного напряжения.
- кассетный корпус 19"/4U/160
- программируемый экран 7" с функцией управления и изменения настроек.
- съемная передняя панель с возможностью ее установки в любом месте
- настраиваемые двоичные оптические входы
- контактные выходы для индикации неисправности - настраиваемые
- 32/64 измерительные каналы на секцию
- 32 настраиваемые индикаторные светодиоды RGB
- контактный выход индикации потеря вспомогательного напряжения или повреждения блока питания
- резервной источник питания с дополнительным преобразователем
- двоичные входы для дистанционной очистки оптической индикации
- карты вх/вы снабжены скрученными 16-контактными разъемами
- возможное расширение устройства на любое количество источников питания
- кнопка Alarm ON/OFF позволяет блокировать индикацию AI, Up
- кнопка Alarm C AI., Up. используется для очистки индикации AI., Up.
- восемь коммуникационных портов, RS232, RS485, ST-световод.
- программируемой выбор протокола трансмиссии IEC60870-5-103/ZEG

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение питания	110-230 В постоянного тока или другое, согласно заказу
Потребляемая мощность в цепи напряжения питания	<3 ВА
Количество аналоговых входов	32/64
Количество двоичных входов	5
Количество выходов	8/16
Количество кассет	4U 1-4
Тип изоляции	оптическая
Входное напряжение возбуждения	Uв=220В постоянного / переменного тока, согласно заказу
Потребляемая мощность цепей входов	0,3 Вт
Диапазон задержки	до 25 с
Разрешение по времени	1 мс
Количество коммуникационных каналов	8

- световод ST / IEC 870-5-103
- RS485
- Ethernet
- USB

Масса	5 кг
Диапазон рабочих температур	-5 ÷ +40 оС

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

ASD-1 является свободно программируемым устройством контролирующим состояние изоляции. Контроль изоляции производится с использованием генератора, который поочередно подключает активное сопротивление к полюсам + и - питаемых от аккумуляторных батарей. Это заставляет ток протекать через активное сопротивление, вызывая замыкание на землю. Этот ток определяется измерительным трансформатором тока подключенным к ASD-1. Используя световую индикаторную панель состоящую из светодиодов RGB, 7" экран LCD и набора релейных выходов, устройство сигнализирует о возникновении определенного состояния изоляции постоянного напряжения вспомогательного питания (собственных потребностей). Сигнал пониженной изоляции может быть программно отложен. Сигналы можно группировать в коллективные аварийные сигналы AI. и Up. Экран LCD 7" позволяет контролировать и управлять работой выключателей, изменять настройки, просматривать входные и выходные состояния, выбирать языковую версию, просматривать в режиме реального времени, просматривать журнал событий, контролировать величины аналоговых значений.