

«ОРИОН» АПК-ОИ

Аппаратура передачи команд, оптический интерфейс



Терминалы «ОРИОН» АПК-ОИ (Тх-передатчик, Rx-приемник) предназначены для передачи и приема команд релейной защиты (РЗ) и противоаварийной автоматики (ПА) между энергообъектами. Терминалы имеют оптический интерфейс и в качестве среды передачи сигналов используют выделенное одномодовое оптическое волокно. Канал передачи данных, который образуют терминалы, дуплексный (WDM). Использование оптического волокна значительно повышает параметры надежности и безопасности терминалов. Предусмотрена возможность автоматического переключения комплекта терминалов (Тх и Rx) на резервное оптическое волокно.

Предусмотрена возможность работы в оптических каналах с мультиплексорами.

Отличительные особенности «ОРИОН» АПК ОИ

1. Использование двух оптических приемопередатчиков в каждом терминале (Тх и Rx) для организации резервного канала передачи сигналов-команд РЗ и ПА.

2. Малое время передачи сигналов-команд: не более 15 мс.

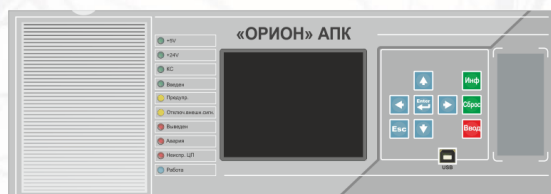
3. В аппаратуре «ОРИОН» АПК ОИ для пользователя открыто множество функций изменения конфигурации:

- 1) Изменяемый интервал задержки срабатывания дискретных входов;
- 2) Свободно конфигурируемая привязка дискретных входов к номерам команд;
- 3) Изменяемый интервал игнорирования повторного воздействия на дискретном входе;
- 4) Возможность селективного блокирования дискретных входов;
- 5) Изменяемая длительность команды;
- 6) Изменяемая задержка на включение/выключение реле;
- 7) Возможность конфигурирования с помощью дисплея и клавиатуры самого устройства и с помощью переносного персонального компьютера.

4. Выбран принцип построения узлов управления передачей команд (Tx) и цепей реализации команд (Rx), который не требует установки дополнительных сигнальных устройств и промежуточных реле.
5. Предусмотрен автоматический контроль исправности дискретных входов, выходных реле и модулей аппаратуры в целом.
6. Предусмотрена система тестов для проверки функционирования (проверка выходных реле и сигнализации, посылка команд в импульсном и длительном режиме и т.д.).
7. Интегрируемость в сети АСУ ТП. Протоколы Modbus и МЭК 61850.
8. Высокая ремонтпригодность аппаратуры.

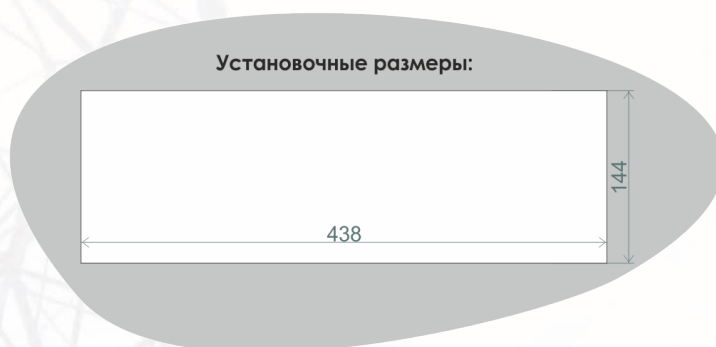
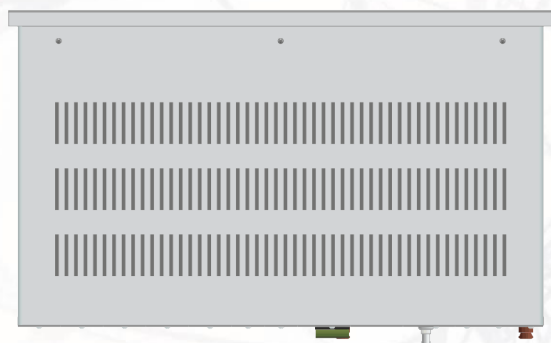
Основные технические характеристики:

Максимальная протяженность оптической линии, км	120
Количество передаваемых команд	8-32
Время передачи команды, не более	15 мс
Вероятность пропуска команды	не более 1×10^{-4} (IEC 60834-1 п. 2.5)
Вероятность приема ложной команды	не более 1×10^{-6} (IEC 60834-1 п. 2.4)
Потребляемая мощность передатчика/приемника	60/60 Вт
Напряжение питания	АС/DC 220 (110) В +10% - 20%, В



Габаритные размеры:

Ш: 453 мм
Г: 275 мм
В: 159 мм



Аппаратура «ОРИОН» АПК-ОИ удовлетворяет всем отраслевым стандартам (ГОСТ, ДСТУ, IEC и т.д.).



ООО «КОРПОРАЦИЯ
ЭЛЕКТРОЮЗМОНТАЖ»

Украина, 03037, г. Киев,
ул. Максима Кривоноса, 19а

тел : 38(0 4 4) 2 7 5 - 6 0 - 7 7
факс : 38(0 4 4) 2 7 5 - 6 0 - 8 8
email : k e r m @ u k r . n e t

<http://kepm.com.ua>

