

---

# **УСТРОЙСТВА СОПРЯЖЕНИЯ С ОБЪЕКТОМ**

## **УСО 150**

---

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

**сайт: <http://relaypro.nt-rt.ru/> || эл. почта: mch@nt-rt.ru**

# УСО-150

Устройство сопряжения с объектом УСО-150 предназначено для сбора информации об объекте контроля, поступающей на дискретные входы, выдачи сигналов телеуправления, выполнение функций автоматики.

УСО-150 предназначено для установки на щитах управления, панелях, в шкафах релейных залов и пультов управления электростанций и подстанций, также в шкафах оперативной блокировки и на объектах газовой и нефтяной промышленности. УСО может быть использовано на тяговых подстанциях метрополитена и электрифицированных железных дорог, на подстанциях промышленных предприятий, а также для организации комплексов телемеханики и сигнализации в системах управления технологическими процессами.

## Описание

### Функциональные возможности

- прием дискретных сигналов;
- первичная обработка входной информации, в том числе по алгоритмам пользователя;
- прием и обработка команды квитирования по каналам связи;
- ведение журналов аварий и сообщений;
- передача по каналам связи информации о текущем состоянии дискретных входов и выходов, журналов аварий и сообщений;
- прием команд телеуправления по каналам связи;
- выдача дискретных сигналов в соответствии с заданными при настройке алгоритмами работы;
- хранение параметров настройки УСО, журналов аварий и сообщений при отсутствии оперативного тока;
- запись и хранение осцилограмм событий;
- непрерывный оперативный контроль работоспособности (самодиагностику) в течение всего времени работы;

- синхронизация хода часов по последовательным каналам.
- Компактный размер
- Повышенная устойчивость к внешней среде:
  - температура эксплуатации от -40°C до +55°C, включая дисплей
  - влажность до 98%
  - степень защиты оболочки лицевой панели IP54
- Быстрая готовность при питании от токовых цепей — не более 0,3с
- Настройка устройства через лицевой USB порт без подачи оперативного питания
- Количество дискретных входов/выходов: 24/19
- Единое для всех устройств программное обеспечение «Конфигуратор-МТ»
- Функция самодиагностики, определяющая характер неисправности
- Расширенный функционал регистрации аварий сигналов и событий:
  - до 16000 записей в памяти журнала событий
  - до 3880 секунд записи в памяти осциллографа
  - регистрация параметров аварий в журнале аварий
- Возможность изменять параметры регистратора и состав сигналов
- Фиксирование системной информации
- Неограниченно долгое хранение
- Защита от удаления данных регистратора
- Поддержка протоколов связи:
  - МЭК 61850
  - МЭК 60870-5-104
  - Modbus-TCP
  - МЭК 60870-5-101/103
  - Modbus-RTU
  - SNTP, PTPv1, TSIP, NMEA

Интерфейсы связи: Ethernet оптический, Ethernet RJ-45, последовательный порт RS-485, USB

---

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://relaypro.nt-rt.ru/> || эл. почта: mch@nt-rt.ru