

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://itc-kros.nt-rt.ru> || [isc@nt-rt.ru](mailto:isc@nt-rt.ru)

## Прибор защиты Барьер-2000Км

### *Прибор защиты крана от опасного приближения к ЛЭП «Барьер-2000К»*



Прибор устанавливается на стреловые самоходные краны для выполнения требований ГОСТ 12.1.013-78

«Строительство. Электробезопасность» и ст. 2.12.10.

«Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» и служит для предупреждения крановщика и автоматического отключения приводов механизмов крана при приближении оголовка стрелы на

опасное расстояние к проводам воздушных линий электропередач (ЛЭП) переменного тока частотой 50Гц и напряжением от 0.4 кВ до 750 кВ.

В приборе «Барьер-2000Км» проведен ряд изменений, направленных на улучшение потребительских свойств. Проведено изменение конструкции антенного блока с целью уменьшения возможности его повреждения при соприкосновении с посторонними предметами (например – ветвями деревьев).

Новый антенный блок состоит из металлических полусфер, закрепленных на гибком резиновом кронштейне, который легко и без повреждений деформируется, восстанавливая свою форму после прекращения воздействия. Кроме того, электропитание прибора может осуществляться от бортовой сети крановой установки напряжением постоянного тока от 12 до 24В без дополнительных преобразователей.

Прибор обладает повышенной помехозащищенностью, контролем исправности всех элементов и линии связи, световой и звуковой сигнализацией с остановом всех рабочих движений крана при попадании оголовка стрелы в опасную зону. Возможна совместная работа с ограничителем грузоподъемности и регистратором параметров. Передача сигнала от антенного блока прибора осуществляется по двухпроводной линии с применением кодового принципа передачи сигнала. Прибор состоит из антенного блока (АБ), блока обработки сигнала (БОС) и кабеля.

Прибор разработан с учетом недостатков его предшественников, выявленных в процессе эксплуатации, и значительно превосходит существующие на рынке аналоги.

### ***Лучшая защита***

- повышенная точность срабатывания вне зависимости от погодных условий;
- расширенный температурный диапазон работы прибора (от -50°C до +55°C);

### ***Удобство монтажа***

- прибор монтируется по упрощенной схеме с одним штатным кабелем и использованием разводки крана;
- прибор работает при напряжении питания от 12 до 24 В без дополнительных преобразователей;
- для установки не требуется дополнительных приспособлений;
- подставка под антенну входит в комплект прибора;

### ***Преимущества в эксплуатации***

- встроенный электронный ключ;
- автоматический выбор диапазона при установке крана в охранной зоне ЛЭП;
- возможность ручного переключения диапазонов в процессе работы;
- малогабаритная и прочная антенна на резиновом кронштейне;

### ***Основные технические характеристики***

- электропитание, В: 12 — 24В (-10% до +25%)
- ток, потребляемый устройством: 0,3 А
- характеристики контактов выходного реле
  - 5А при 30В
  - 2А при 250В
- среднее время наработки на отказ: 1000 час
- срок службы до списания: 10 лет
- климатическое исполнение по ГОСТ 15150
  - для БОС: У2
  - для АБ: У1
- рабочая температура: -50°C до +55°C
- защита от попадания посторонних тел ГОСТ 14254: IP54

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://itc-kros.nt-rt.ru> || [isc@nt-rt.ru](mailto:isc@nt-rt.ru)