

НПП СИЭЛ

Силовая интеллектуальная электроника

Системы GSM телеметрии Техническое описание

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://tiella.nt-rt.ru> || tce@nt-rt.ru

Верхний уровень до 5ти диспетчерских пунктов



Сотовая сеть стандарта GSM



Контроллеры телеметрии

Контроллер телеметрии
КТ ТМ 1.2
НПП "СИЭЛ"



Контроллер телеметрии
КТ ТМ ИСТ 1.1
НПП "СИЭЛ"

Контроллер телеметрии ИСТ-750
НПП "Энергобионик"



Контроллер телеметрии
КТ ТМ ИСТ 2.1
НПП "СИЭЛ"

Контроллер телеметрии ИСТ-XXXX
НПП "Энергобионик"



Универсальный
контроллер
телеметрии
КТ ТМ У 1.2
НПП "СИЭЛ"



Станции катодной защиты

Станции катодной и
усиленной дренажной
защиты серии "ТИЭЛЛА"
НПП "СИЭЛ"



Станции катодной
защиты ИСТ-750М
НПП "Энергобионик"



Станции катодной
защиты ИСТ-XXXX
НПП "Энергобионик"



Станции катодной
защиты других
производителей с
аналоговым
интерфейсом.



Система GSM телеметрии предназначена для дистанционного сбора информации о состоянии станций электрохимической защиты в реальном режиме времени и управления всеми режимами работы станций.

Система состоит из контроллеров телеметрии, установленных непосредственно на объектах – станциях ЭХЗ, и до 5ти диспетчерских пунктов.

Контроллеры работают под управлением программного обеспечения компьютеров диспетчерских пунктов. Связь контроллеров с диспетчерскими пунктами осуществляется по любой сотовой сети стандарта GSM.

Система телеметрии поддерживает все станции катодной и усиленной дренажной защиты серии "ТИЭЛЛА" производства НПП "СИЭЛ", все типы станций катодной защиты НПП "Энергобионик" и все станции других производителей с аналоговыми интерфейсами управления.

Тип станции	Производитель станции	Контроллер производства НПП "СИЭЛ"	Контроллер производства НПП "Энергобионик"
Станции катодной и усиленной дренажной защиты серии "ТИЭЛЛА"	НПП "СИЭЛ"	<i>КТ ТМ 1.2</i>	
Станции катодной защиты ИСТ-750М	НПП "Энергобионик"	КТ ТМ ИСТ 1.1	КТ-1
Станции катодной защиты ИСТ-750, ИСТ-1000, ИСТ-1500, ИСТ-3000	НПП "Энергобионик"	КТ ТМ ИСТ 2.1	КТ-2
Любые станции катодной защиты с аналоговым интерфейсом управления.	любой	<i>КТ ТМ У 2.1</i>	

Программное обеспечение.

Программное обеспечение верхнего уровня протоколирует действия оператора, позволяет сортировать и фильтровать по объекту, дате и типу команды. Программа протоколирует обмен с модемом, а также GSM обмен – постановка в очередь, отправление, ошибка отправления команды, получение SMS сообщения и т.д. Протоколирует все тревожные сообщения.

Система архивирует все полученные данные о состоянии объектов в базе данных, с возможностью просматривать, сортировать, делать выборки нужной информации. Программа формирует текстовое описание состояния объекта (отличия от нормального) и причину отправки тревожного сообщения. Опрос состояния объектов, поддержание режима работы и разрешение реакции на события может быть как ручным, так и автоматическим с заданием интервалов опроса и количеством переповторов и типа связи. Программа регистрирует потерю связи с объектом. Диспетчер может маскировать события, появление которых не предусмотрено (например – «взлом», если датчик охраны отсутствует), либо не нужно контролировать.

Данные предоставляются пользователю в различных видах – графическом, табличном, текстовом для удобства анализа.

Программа формирует несколько типов стандартных обязательных отчетов – мониторинг состояния объектов, о потреблении электроэнергии, технический отчет. Отчеты можно передавать в Microsoft Office Word для последующей доработки. Интерфейс программы позволяет пользователю самостоятельно формировать новые отчеты и перерабатывать существующие.

Среда работы программы – Microsoft Office Access – доступна и знакома пользователю, а также открыта для переработки форм и отчетов.

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://tiella.nt-rt.ru> || tce@nt-rt.ru