

Подсистемы для Технотроникс.WEB-Мониторинг

Описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tcj@nt-rt.ru || сайт: <https://ttronics.nt-rt.ru/>



Сбор, обработка, хранение и наглядное отображение данных с приборов учёта, составление отчетов по потреблению ресурсов с различной степенью детализации

ПОДСИСТЕМА «РЕСУРСОУЧЁТ»

Подсистема «Ресурсоучёт» позволяет организовать централизованный сбор, обработку, хранение показаний с приборов учёта электроэнергии, воды, тепла, наглядное отображение показателей, а также автоматическое составление подробных отчётов. Таким образом, централизованный сбор показаний электросчётчиков устраняет необходимость обходить объекты и списывать показания вручную.

Microsoft Excel - Temp_2008-06-16_11-10-24-693.xls

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Закреть

Аrial 12 Ж К Ч

Потребление электроэнергии за месяц

Январь 2008 г.

Фильтр:

Счетчик №: №3 ГР5_В04_ЭПУ

Объект: Все

Потребитель: Все

Поставщик: Все

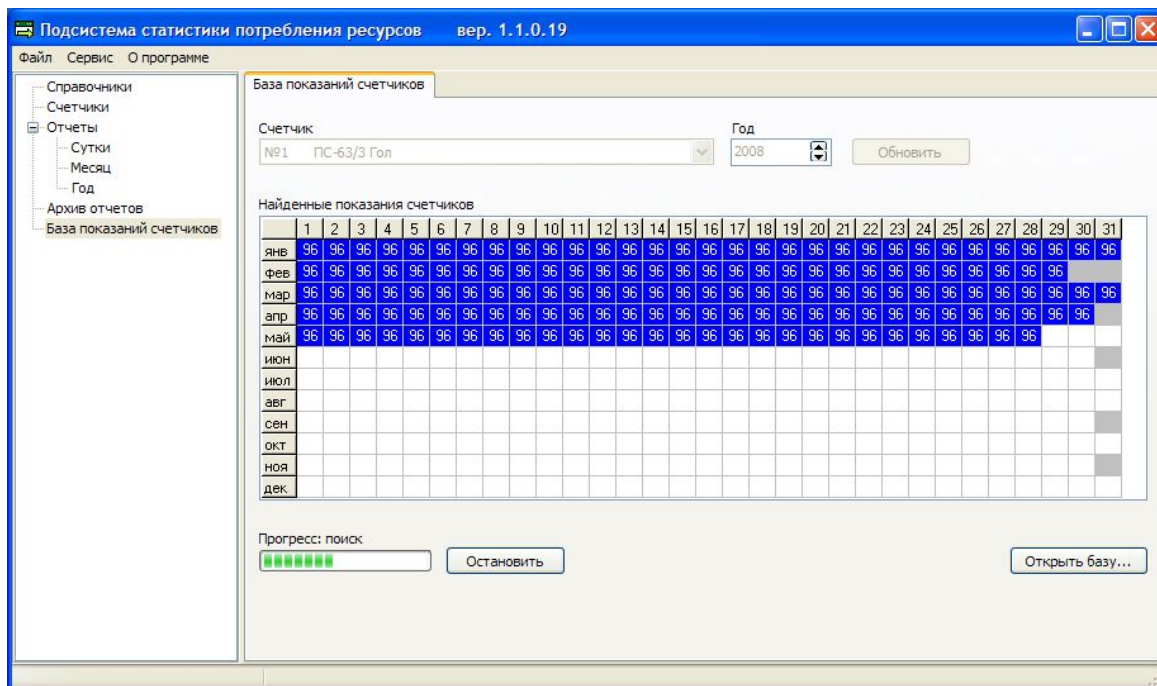
Участок энергоцеха: Все

№ п.п.	ДД.ММ	Нарастающий итог потребления, кВт*ч	Потребление за день, кВт*ч	Час максимального потребления		Пиковый период 1 08:00 - 10:00		Пиковый период 2 08:00 - 10:00	
				Время	Потребление, кВт*ч	Потребление, кВт*ч	Потребление, кВт*ч		
1	01 янв.	10195,07	--	06:00 - 07:00	11,19	18,17	16,42		
2	02 янв.	10382,56	187,49	23:00 - 24:00	11,09	15,88	12,29		
3	03 янв.	10581,07	198,50	22:00 - 23:00	10,90	16,46	14,19		
4	04 янв.	10768,30	187,23	13:00 - 14:00	9,71	18,46	11,87		
5	05 янв.	10957,47	189,17	12:00 - 13:00	10,19	18,00	13,99		
6	06 янв.	11142,35	184,88	22:00 - 23:00	9,23	17,92	13,52		
7	07 янв.	11338,79	196,45	08:00 - 09:00	10,69	20,14	21,15		
8	08 янв.	11527,01	188,22	03:00 - 04:00	9,45	12,33	13,98		
9	09 янв.	11729,64	202,63	15:00 - 16:00	10,35	15,27	15,18		
10	10 янв.	11918,37	188,72	04:00 - 05:00	9,66	17,30	14,57		
11	11 янв.	12111,42	193,05	07:00 - 08:00	10,30	14,76	15,55		

Лист1 / Лист2 / Лист3

Готово





Функциональные возможности подсистемы «Ресурсоучёт»

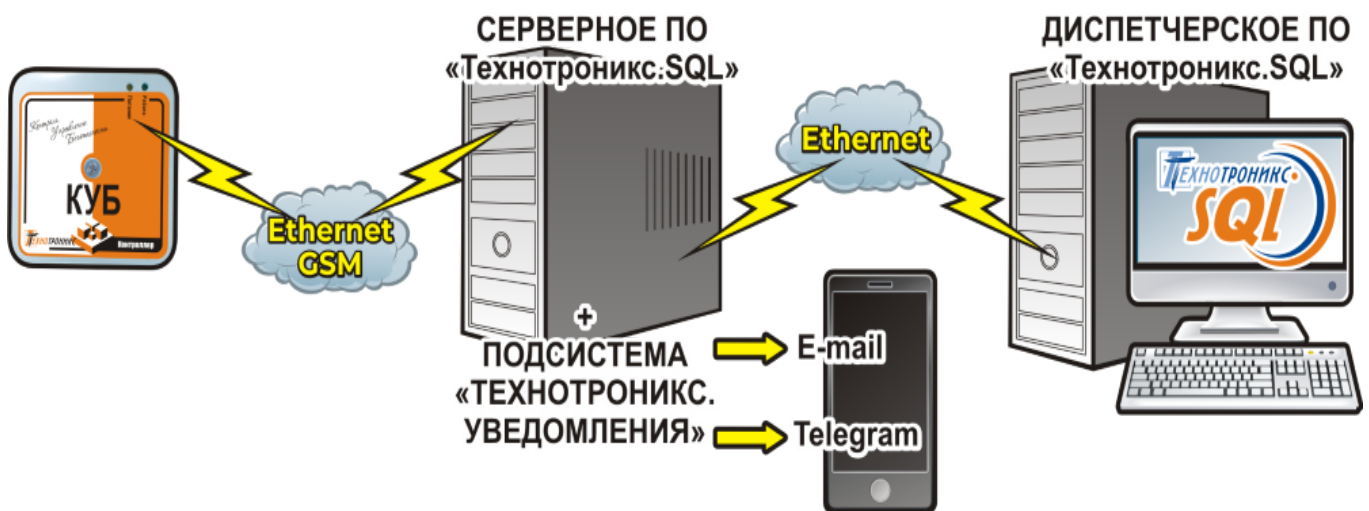
- **Дистанционное снятие показаний** с приборов учёта электроэнергии, воды, тепла.
- **Подготовка нескольких видов отчётов** по потреблению: за сутки (с разбиением по часам), за месяц (с разбиением по суткам), за год (с разбиением по месяцам) - и их автоматическое сохранение в базу данных в форме файлов Excel.
- **Фильтрация данных** по счётчику, объекту, потребителю, поставщику и энергоцеху.
- **Вывод данных** по потреблённым ресурсам нарастающим итогом и потреблением по отдельным интервалам (часы, дни и т.п.).
- **Вывод данных** о накопленных показаниях по любому счётчику за любой период в табличном или графическом виде.
- **Подсвечивание пиковых интервалов** и часов максимального потребления в отчёте



Автоматическое оповещения
ответственных сотрудников об
аварийных ситуациях на объекте по
Email и Telegram

Подсистема «Технотроникс.Уведомления»

Устройство системы



Информация об аварии передается на контроллер разработки и производства «Технотроникс», затем устройство отправляет полученные данные на серверное ПО «Технотроникс.SQL», которое взаимодействует с подсистемой «Технотроникс.Уведомления». В случае возникновения аварийной ситуации подсистема отправляет сообщение с текстом «АВАРИЯ», выделенное соответствующим цветом, ответственному лицу по электронной почте и в Telegram. После нормализации сигнала приходит сообщение «НОРМА».

ОПОВЕЩЕНИЕ ОТ ПОДСИСТЕМЫ «ТЕХНОТРОНИКС. УВЕДОМЛЕНИЯ»

АВАРИЯ

Объект: Офис Технотроникс

Сигнал:

КУБ-Инфра/LAN. Температура. Температура: 23 °С,
при установленных границах от 11 до 22

Время аварии: 2018-09-25 14:47:19



Сообщение отправлено службой автоматического оповещения подсистемы «Технотроникс. Уведомления» ООО «Технотроникс»

ОПОВЕЩЕНИЕ ОТ ПОДСИСТЕМЫ «ТЕХНОТРОНИКС. УВЕДОМЛЕНИЯ»

НОРМА

Объект: Офис Технотроникс

Сигнал: КУБ-Инфра/LAN. Температура

Время аварии: 2018-09-25 14:47:19

Время нормализации: 2018-09-25 14:58:20



Сообщение отправлено службой автоматического оповещения подсистемы «Технотроникс. Уведомления» ООО «Технотроникс»



Автоматическое оповещение
ответственных сотрудников об
аварийных ситуациях на объекте по
Email

ПОДСИСТЕМА «ТЕХНОТРОНИКС.УВЕДОМЛЕНИЯ» EMAIL

Информация об аварии передается на контроллер разработки и производства «Технотроникс», затем устройство отправляет полученные данные на серверное ПО «Технотроникс.SQL», которое взаимодействует с подсистемой «Технотроникс.Уведомления». В случае возникновения аварийной ситуации подсистема отправляет сообщение с текстом «АВАРИЯ», выделенное соответствующим цветом, ответственному лицу по электронной почте. После нормализации сигнала приходит сообщение «НОРМА».

ОПОВЕЩЕНИЕ ОТ ПОДСИСТЕМЫ «ТЕХНОТРОНИКС. УВЕДОМЛЕНИЯ»

АВАРИЯ

Объект: Офис Технотроникс

Сигнал:

КУБ-Инфра/LAN. Температура. Температура: 23 °С,
при установленных границах от 11 до 22

Время аварии: 2018-09-25 14:47:19



Сообщение отправлено службой автоматического оповещения подсистемы «Технотроникс. Уведомления» ООО «Технотроникс»

ОПОВЕЩЕНИЕ ОТ ПОДСИСТЕМЫ «ТЕХНОТРОНИКС. УВЕДОМЛЕНИЯ»

НОРМА

Объект: Офис Технотроникс

Сигнал: КУБ-Инфра/LAN. Температура

Время аварии: 2018-09-25 14:47:19

Время нормализации: 2018-09-25 14:58:20



Сообщение отправлено службой автоматического оповещения подсистемы «Технотроникс. Уведомления» ООО «Технотроникс»



Автоматическое оповещение ответственных сотрудников об аварийных ситуациях на объекте с помощью Telegram

Подсистема «Технотроникс.Уведомления» Telegram

Информация об аварии передается на контроллер разработки и производства «Технотроникс», затем устройство отправляет полученные данные на серверное ПО «Технотроникс.SQL», которое взаимодействует с подсистемой «Технотроникс.Уведомления». В случае возникновения аварийной ситуации подсистема отправляет сообщение с текстом «АВАРИЯ», выделенное соответствующим цветом, ответственному лицу в Telegram. После нормализации сигнала приходит сообщение «НОРМА».

ОПОВЕЩЕНИЕ ОТ ПОДСИСТЕМЫ «ТЕХНОТРОНИКС. УВЕДОМЛЕНИЯ»

АВАРИЯ

Объект: Офис Технотроникс
Сигнал:
КУБ-Инфра/LAN. Температура. Температура: 23 °С,
при установленных границах от 11 до 22
Время аварии: 2018-09-25 14:47:19



Сообщение отправлено службой автоматического оповещения подсистемы «Технотроникс. Уведомления» ООО «Технотроникс»

ОПОВЕЩЕНИЕ ОТ ПОДСИСТЕМЫ «ТЕХНОТРОНИКС. УВЕДОМЛЕНИЯ»

НОРМА

Объект: Офис Технотроникс
Сигнал: КУБ-Инфра/LAN. Температура
Время аварии: 2018-09-25 14:47:19
Время нормализации: 2018-09-25 14:58:20



Сообщение отправлено службой автоматического оповещения подсистемы «Технотроникс. Уведомления» ООО «Технотроникс»



Автоматическое оповещение ответственных сотрудников об аварийной ситуации на объекте посредством SMS

ПОДСИСТЕМА «SMS»

Подсистема «SMS» позволяет автоматически оповещать персонал предприятия об аварии через SMS-сообщения. В тексте SMS указывается время аварии или прихода сигнала в норму, название объекта и название сигнала.

Важно: для функционирования системы требуется подключение GSM-терминала.

Рассылка SMS осуществляется следующим образом:

- Диспетчер может напрямую отправить SMS-сообщение через программы подсистемы.

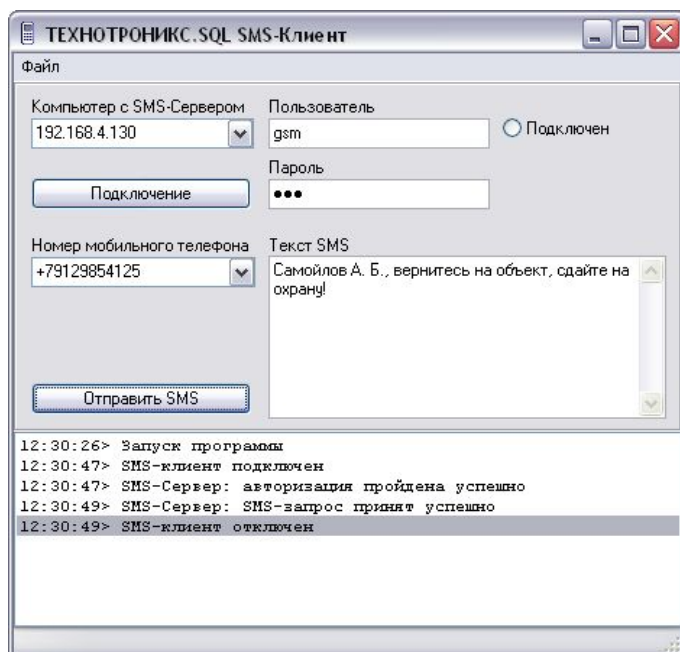


Рис. 1. Отправка сообщения диспетчером через ПО «Технотроникс.SQL»

- Для настройки автоматической рассылки SMS необходимо выбрать из перечня сотрудников, загруженного в программу, тех специалистов, которые должны получать SMS. Причём каждому сотруднику можно назначить конкретный сигнал или набор сигналов.

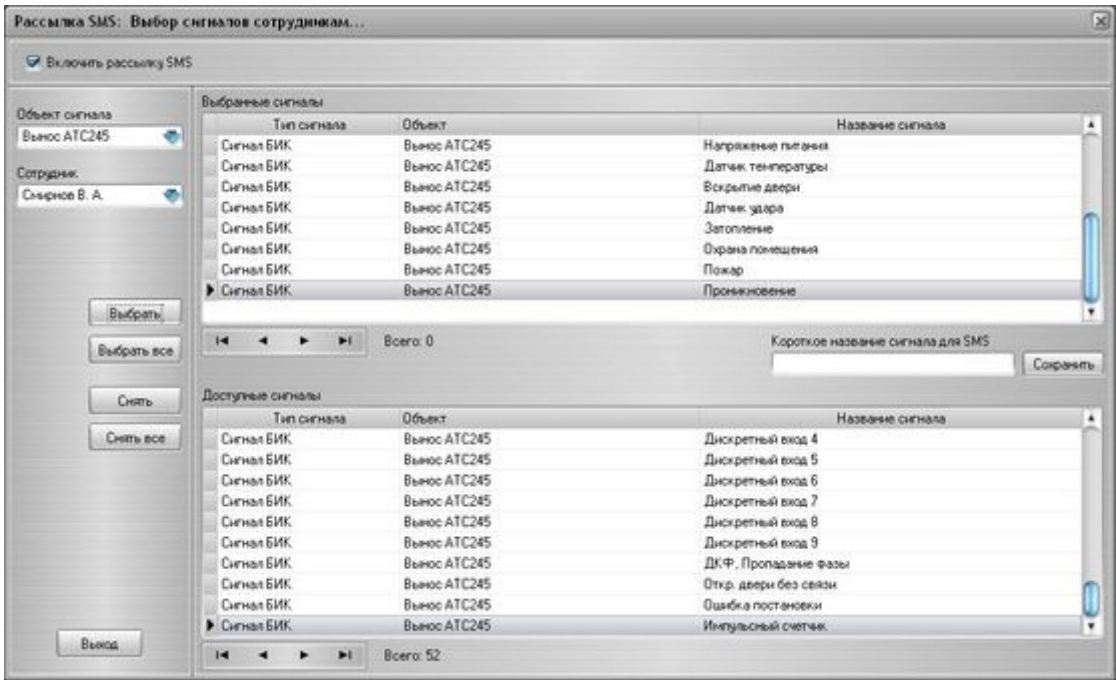


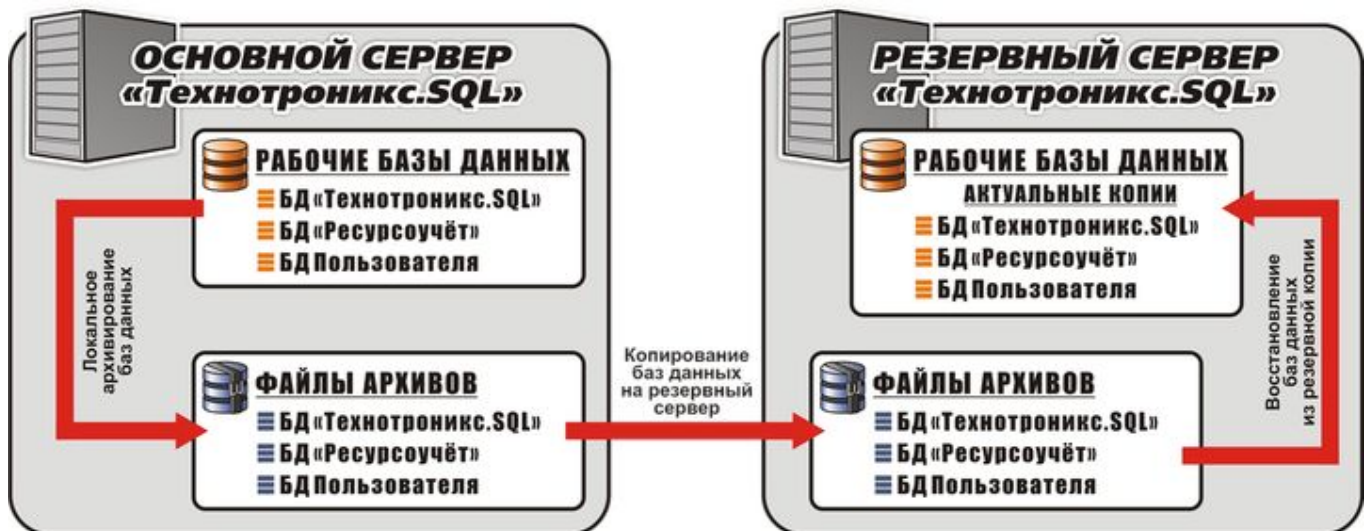
Рис. 2. Окно выбора сигналов сотруднику в ПО «Технотроникс.SQL»



Автоматическое резервирование и восстановление баз данных на резервном сервере, а также минимизация потерь данных и простоя в случае сбоя на основном сервере

ПОДСИСТЕМА «АРХИВАТОР БАЗ ДАННЫХ»

Подсистема «Архиватор баз данных» предназначена для автоматического резервирования и восстановления баз данных комплекса на резервном сервере. Она обеспечивает минимизацию потерь данных и простоя в случае сбоя на основном сервере.



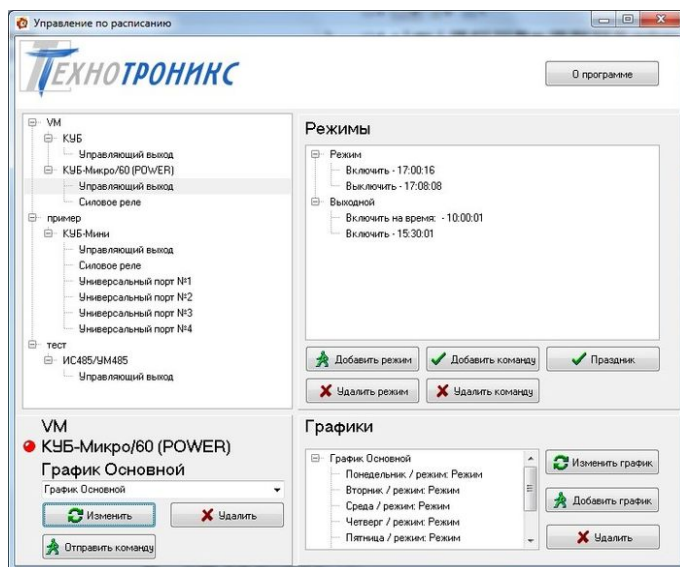


Автоматическое управление
оборудованием на объекте по
заданному расписанию

ПОДСИСТЕМА «УПРАВЛЕНИЕ ПО РАСПИСАНИЮ»

Подсистема «Управление по расписанию» предназначена для управления каким-либо оборудованием на объекте по расписанию (включение, выключение или включение на время). Подсистема автоматически отправляет команды на управляющие выходы контроллеров по заданному в программе расписанию. Также можно отправить команду вручную.

Кроме того, в подсистеме имеется возможность отдельно определить выходные и праздничные дни и задать для них отдельные графики активации или деактивации входов контроллеров.



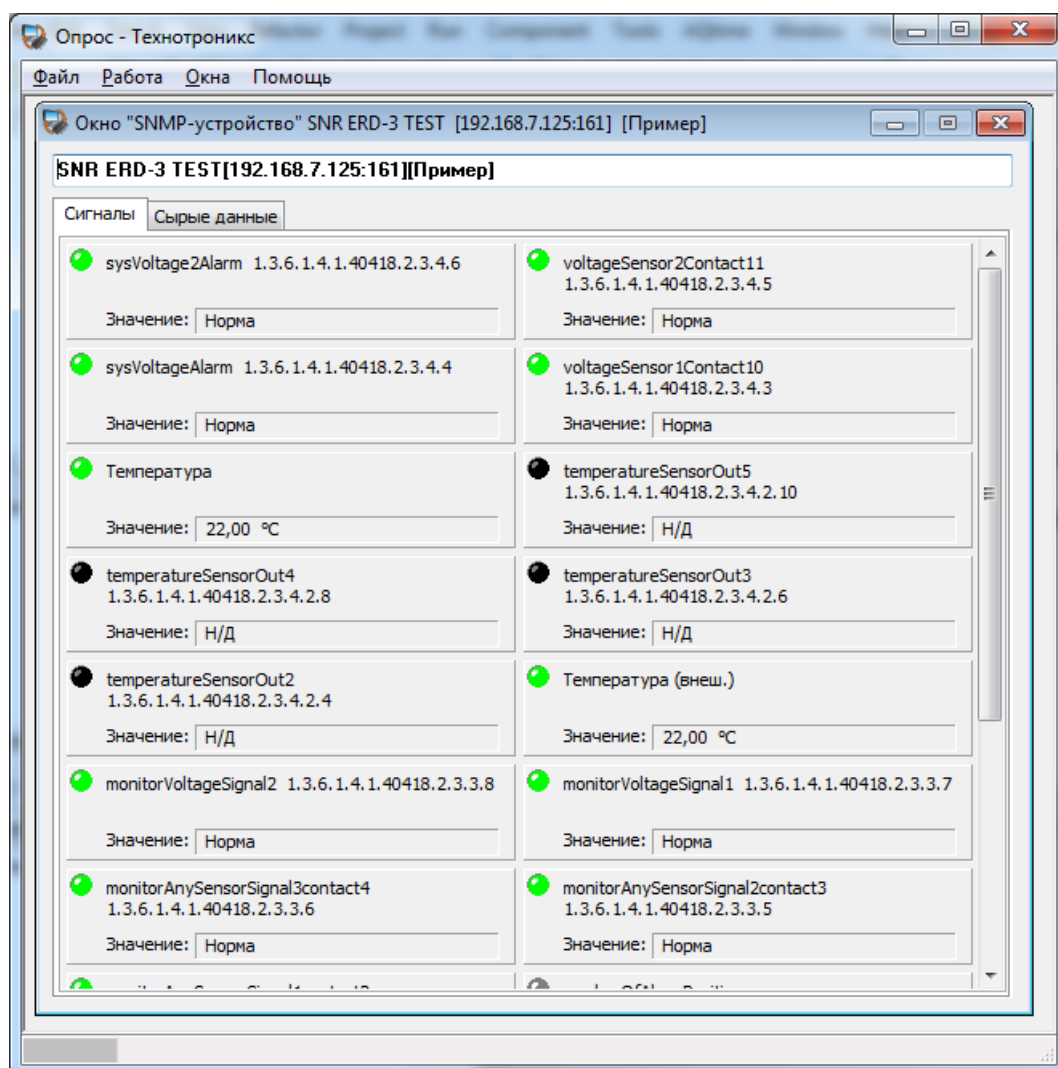


Мониторинг объектов путем опроса любого объектового оборудования, поддерживающего протоколы SNMP v1/v2c

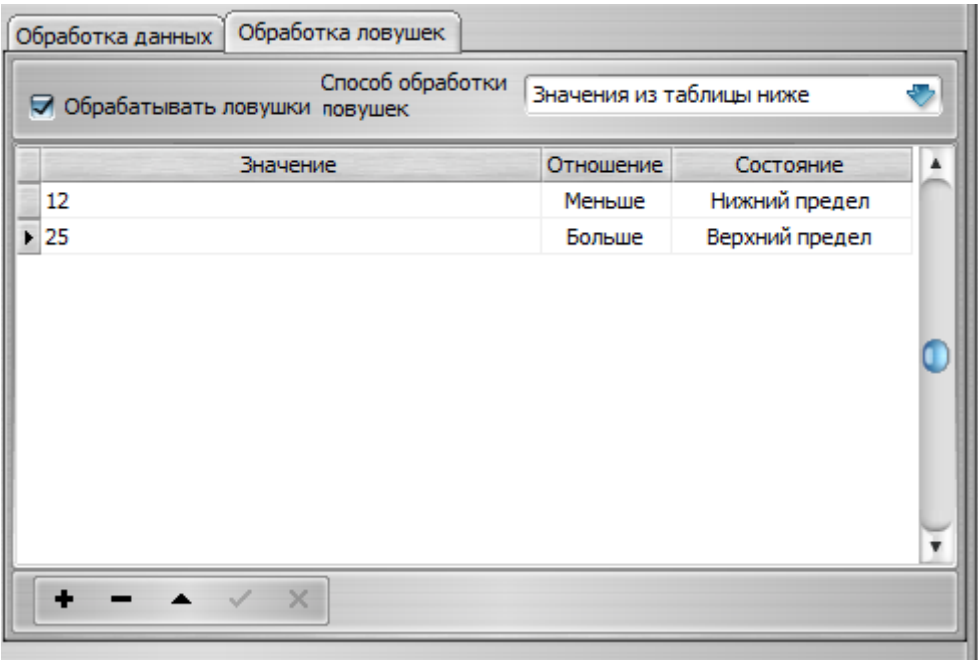
Подсистема «SNMP-редиректор»

«SNMP-редиректор» является частью ПО «ТЕХНОТРОНИКС.SQL» и предназначен для мониторинга и контроля объектов с использованием протоколов SNMP v1/v2c.

«SNMP-редиректор» контролирует состояние объектов с помощью периодического опроса объектовых устройств.



Также «SNMP-редиректор» может принимать специальные сообщения TRAP, посылаемые объектовыми устройствами.





Передача данных в системы мониторинга сторонних производителей, работающих на базе протоколов SNMP v1/v2c (для контроллеров, не имеющих встроенного SNMP-агента)

ПОДСИСТЕМА «SNMP-АГЕНТ»

Подсистема «SNMP-агент» позволяет передавать данные в стороннее ПО, поддерживающее стандартные протоколы SNMP v1/v2c (SNMP-менеджер).

Функциональные возможности

- **Выдача по запросу в стороннее ПО** информации о состоянии элементов трёх основных списков: каналов связи (групп контроллеров), объектовых устройств и сигналов.
 - Для каждой группы контроллеров можно запросить следующую информацию: номер группы, состояние (авария или норма), название объекта.
 - Для объектовых устройств для запроса доступны следующие данные: состояние устройства, название объекта установки устройства, тип устройства, номер группы контроллеров и адрес в группе контроллеров, идентификатор в базе данных.
 - Для каждого сигнала можно запросить следующие данные: состояние сигнала, название сигнала, название объекта сигнала, тип сигнала, номер сигнала на устройстве, адрес соответствующего устройства в группе контроллеров и номер группы контроллеров. Для сигналов МАКС ЛКС дополнительно доступна информация о номере втычного модуля, типе модуля и типе оконечной платы на входе модуля.
- **Отправка сообщений в стороннее ПО** при изменениях состояний любой группы контроллеров, объектовых устройств или сигналов.

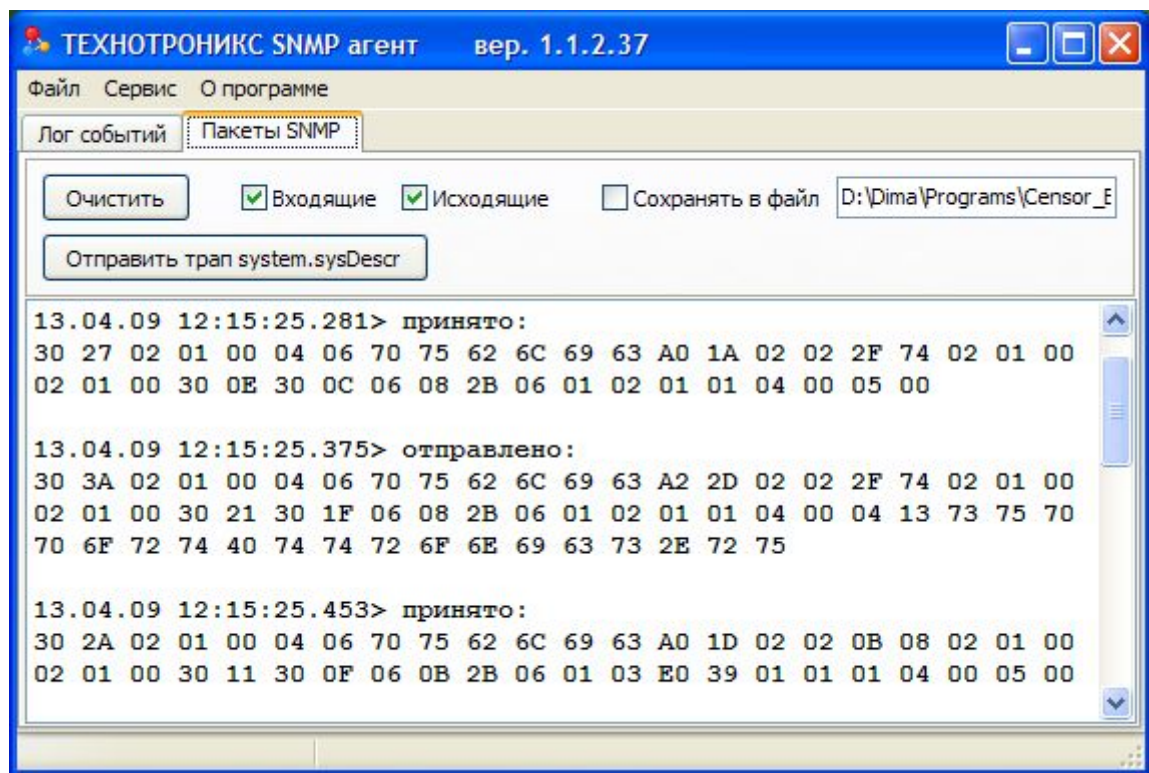


Рис. 1. Принятие запросов и отправка ответов SNMP-агентом

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tcj@nt-rt.ru || сайт: <https://ttronics.nt-rt.ru/>