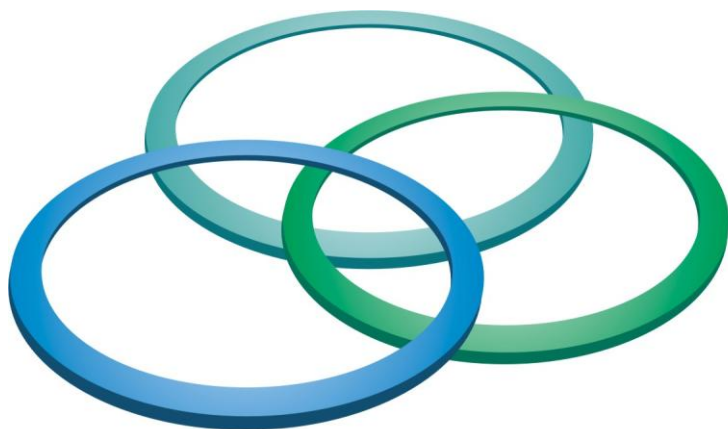


ЗАО «ВОЛГАСПЕЦПРЕМСРОЙ»

---

МОНИТОРИНГ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ



КОНСОРЦИУМ

**ИНТЕГРАС**

Руководство

Пользователя

Введение .....	3
1. Структура настроечного файла.....	3
2. Работа с утилитой .....	4
2.1. Добавление новой рабочей станции.....	5
2.2. Удаление рабочей станции .....	6
2.3. Редактирование записи рабочей станции .....	6
2.4. Управление рабочими станциями .....	7

# Введение

ПО “Мониторинг рабочих станций” предназначено для контроля состояния элементов системы Интегра-СКД. Она позволяет отсылать сообщения о смене состояния рабочих на указанные номера телефонов ответственных лиц (СМС), а также на указанные адреса электронной почты. Утилита не требует установки и запускается посредством запуска исполняемого файла SerMon.exe. Утилита циклически проверяет работоспособность рабочих станций, входящих в сеть Интегра-СКД и оповещает о возникновении нештатных ситуаций.

## 1. Структура настроечного файла

В рабочем каталоге утилиты присутствует настроечный файл settings.ini. Пример файла показан ниже:

```
[SMTP]
Host=mail.host.com
Port=25
TimeOut=5000
Auth_Type=0
Auth_UsName=user
Auth_Password=password
```

```
[SMPP]
eTimeOut=500
eHost=192.168.0.1
ePort=5018
eSystem_id=0
epassword=0
esystem_type=0
eaddr_ton=0
eaddr_npi=1
eaddress_range=001
UseTranslit=0
UseLogs=1
```

```
[SendParams]
StartTime=07:00:00
EndTime=23:00:00
```

Секция **[SMTP]** содержит настройки для связи с почтовым сервером, через который будут отсылаться сообщения.

Host	-	адрес почтового сервера
Port	-	порт почтового сервера
TimeOut	-	таймаут для связи с почтовым сервером
Auth_Type	-	тип авторизации на сервере
Auth_UsName	-	имя пользователя на сервере
Auth_Password	-	пароль

Секция [**SendParams**] позволяет настроить временной промежуток, в течении которого сообщения будут передаваться ответственным лицам.

StartTime – начало временного промежутка в формате ЧЧ:ММ:СС  
EndTime – конец временного промежутка в формате ЧЧ:ММ:СС

Секция [**SMPP**] позволяет настроить соединение с SMS-сервером (SMSC) по протоколу SMPP.

eTimeout – таймаут для связи с сервером  
eHost – IP адрес SMSC  
ePort – порт на SMSC  
eSystem\_id – идентификатор ESME для аутентификации (system\_id согласно спецификации SMPP)  
epassword – пароль ESME для аутентификации  
esystem\_type – параметр, которым теоретически должно определяться назначение ESME. Например, VMS для Voice Mail System или OTA для системы отправки OTA-настроек. Однако, очень часто SMSC этот параметр просто игнорирует.  
eaddr\_ton – тип номера отправителя для МО сообщений  
eaddr\_npi – план нумерации отправителя для МО сообщений  
eaddress\_range – список адресов (номеров), которые должен обслуживать данный ESME. В спецификации присутствует, но чаще всего игнорируется  
UseTranslit – использовать транслитерацию при передачи сообщений  
UseLogs – вести лог файл работы утилиты

Более подробно о каждом параметре можно узнать из спецификации протокола SMPP. <http://www.csoft.co.uk/documents/smppv50.pdf>

## 2. Работа с утилитой

На рис. 1 показано главное окно программы.

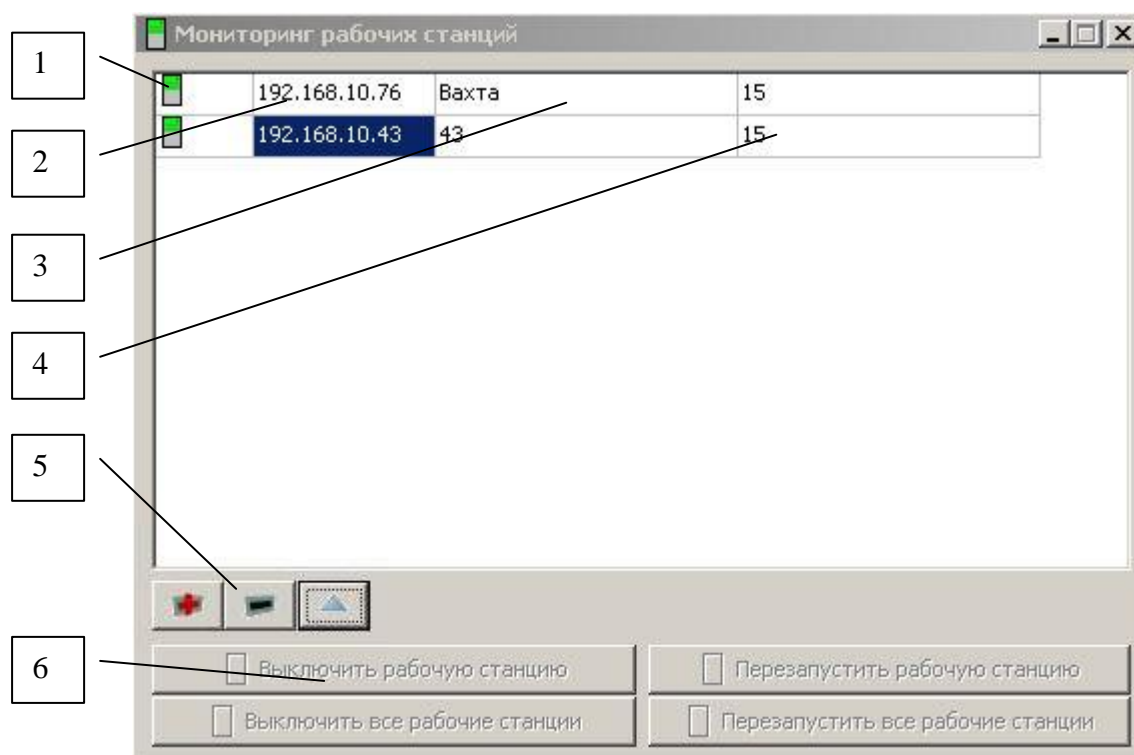



Рис 1. Главное окно утилиты

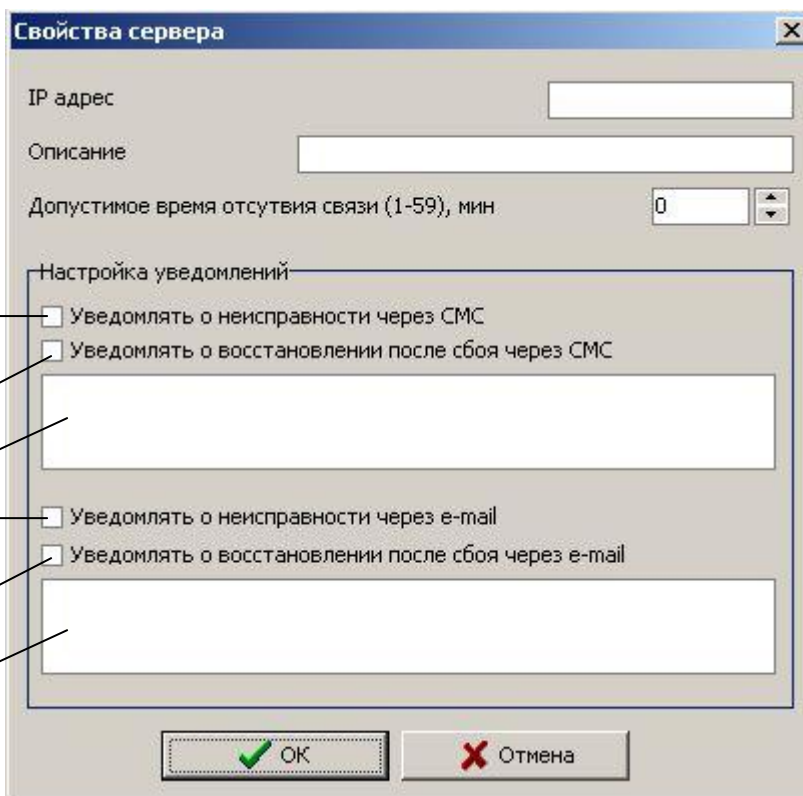
Цифрами на рисунке обозначено:

1. Состояние рабочей станции (зеленый – норма, красный - тревога)
2. IP – адрес рабочей станции
3. Название рабочей станции
4. Время в минутах, после истечения которого считается, что рабочая станция неисправна
5. Кнопки для добавления, удаления и редактирования параметров рабочей станции
6. Кнопки управления рабочими станциями

В свернутом состоянии наблюдать за состоянием программы можно в области системных часов . В состоянии, когда все рабочие станции находятся в норме, иконка имеет зеленый цвет. Когда одна из станций не работает, иконка мигает и окрашивается в красный цвет. Двойной щелчок по иконке разворачивает программу, в которой можно видеть состояние всех рабочих станций. Если произошла отсылка СМС или сообщения по e-mail, рядом с изображением иконки появляются соответствующие значки.

## 2.1. Добавление новой рабочей станции

Для добавления новой рабочей станции необходимо нажать на кнопку 5 на рис 1 (кнопка “+”). Появится окно, показанное на рис. 2.



1

2

3

4

5

6

Рис 2. Добавление новой рабочей станции

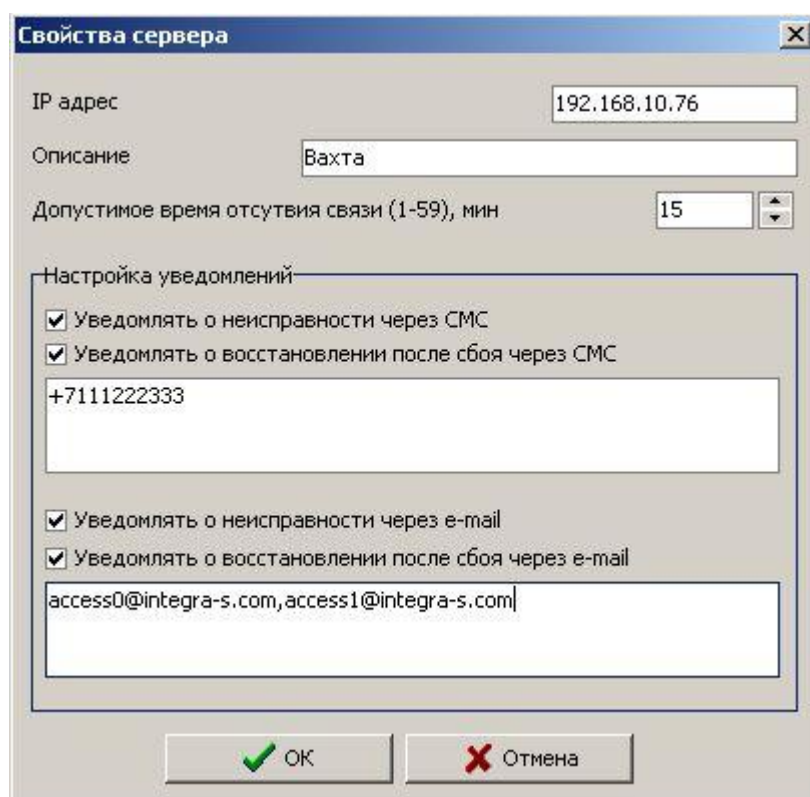
В поле IP адрес необходимо ввести IP адрес рабочей станции. В поле описание можно ввести название рабочей станции. Поле допустимое время отсутствие связи позволяет выбрать оптимальный таймаут, по истечении которого будет считаться что рабочая станции не функционирует. Время выбирается с учетом плановых перезагрузок рабочих станций и т.п. Нажав на кнопки 1 и 4 (Рис. 2) можно инициировать передачу сообщений посредством СМС и электронной почты соответственно. Передача осуществляется после истечения выбранного время отсутствия связи. Кнопки 2 и 5 позволяют оповестить ответственное лицо о восстановлении нормальной работы элемента системы после возникновения сбоя. Поле 3 (Рис 2) предназначено для ввода номеров(а) телефонов ответственных лиц. В случае наличия нескольких номеров, они вводятся через запятую, например: +7911122233, +7922222233. Поле 6 (Рис. 2) предназначено для ввода адресов электронной почты. В случае нескольких адресов, ввод осуществляется через запятую.

## 2.2. Удаление рабочей станции

Для удаления записи о рабочей станции выберите из списка необходимую запись и нажмите на кнопку 5 (Рис. 1).

## 2.3. Редактирование записи рабочей станции

Для редактирования записи о рабочей станции необходимо нажать на кнопку 5 на рис 1 (кнопка “^”). Появится окно, показанное на рис. 3.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Свойства сервера" (Server Properties). It contains the following fields and controls:

- IP адрес:** Text box containing "192.168.10.76".
- Описание:** Text box containing "Вахта".
- Допустимое время отсутствия связи (1-59), мин:** Spin box set to "15".
- Настройка уведомлений:** A section with four checked checkboxes:
  - Уведомлять о неисправности через СМС
  - Уведомлять о восстановлении после сбоя через СМС
  - Уведомлять о неисправности через e-mail
  - Уведомлять о восстановлении после сбоя через e-mail
- СМС numbers:** Text box containing "+7111222333".
- E-mail addresses:** Text box containing "access0@integra-s.com,access1@integra-s.com".
- Buttons:** "OK" (with a green checkmark) and "Отмена" (with a red X).

Рис 3. Редактирование записи о рабочей станции

С записью можно производить действия, описанные в 2.1.

## **2.4. Управление рабочими станциями**

Нажав одну из кнопок расположенных в области 6 (Рис. 1) можно включать и перезагружать рабочие станции. Управление будет осуществляться, если рабочая станция находится в рабочем состоянии.