

## СЧЕТЧИКИ ИМПУЛЬСОВ



Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Липецк (4742)52-20-81			

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

## Счетчики импульсов

**Счетчики импульсов** предназначены для счета импульсов, поступающих от различных датчиков, бесконтактных выключателей, путевых выключателей и т.д.



Внешний вид счетчика S1500 (корпус F2, вырез для монтажа 45x45мм)

Уставка счета задается с помощью кнопок на передней панели **счетчика импульсов** и запоминается в энергонезависимой памяти. При поступлении импульса на вход **СЧЕТ** показания **счетчика импульсов** на индикаторе увеличиваются (или уменьшаются) на 1. По достижении заданного числа импульсов (уставки счета) **счетчик импульсов** с помощью контактов встроенного реле включает внешние исполнительные устройства.

У **счетчиков импульсов с внутренним сбросом** встроенное реле включается на время 0,5 с и одновременно происходит обнуление показаний (сброс) **счетчика импульсов**. У **счетчиков импульсов с внешним сбросом** реле после срабатывания остается включенным до поступления сигнала на вход **СБРОС**, который вызывает отпускание реле и обнуление показаний **счетчика импульсов**.

Показания **счетчика импульсов** и заданные режимы запоминаются в энергонезависимой памяти.

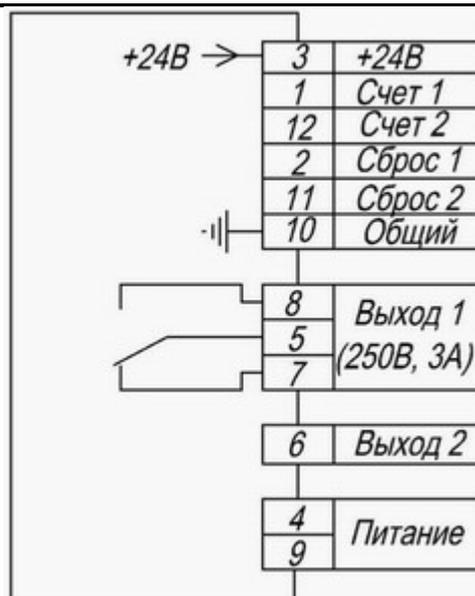
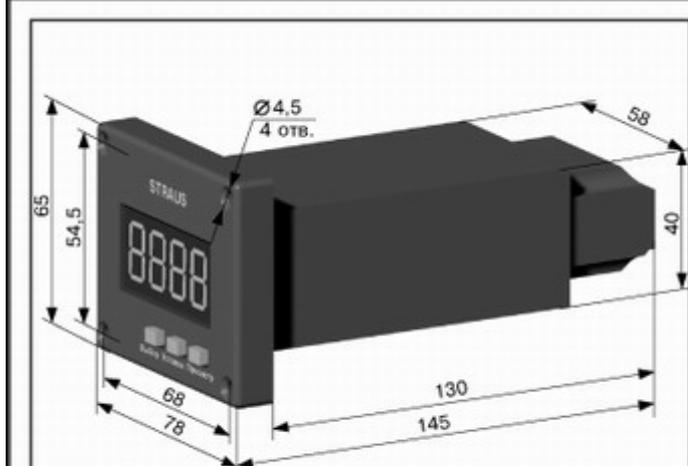
Серийно производятся и поставляются **счетчики импульсов**:

1. с прямым счетом (от 0 до значения уставки)
2. с обратным счетом
3. реверсивные
4. сдвоенные
5. квадратурные (для намоточных станков)

Степень защиты: IP41

Диапазон рабочих температур: 0 ... +50°C

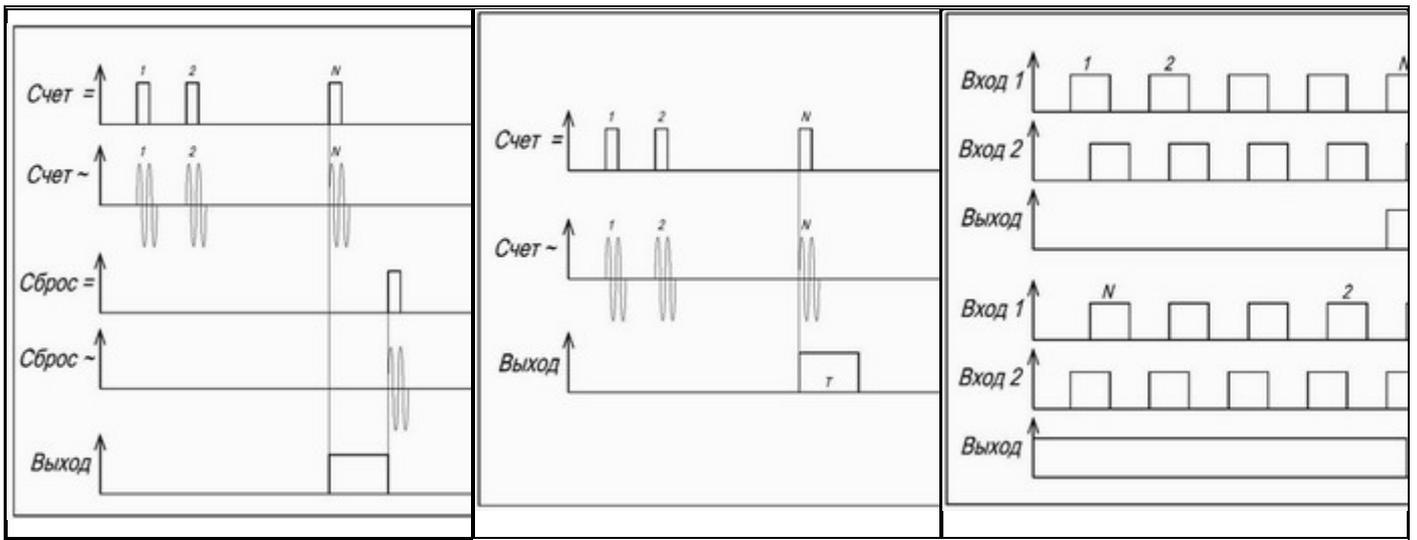
## Счетчики импульсов S10xx и S11xx



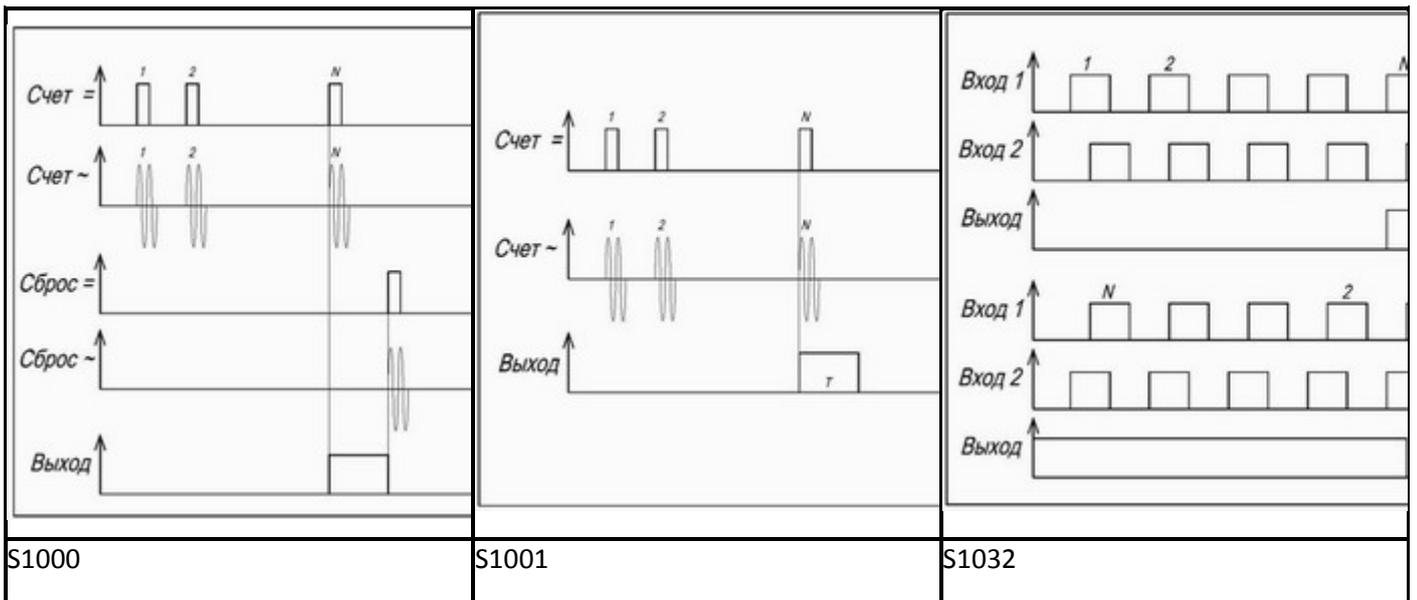
Базовая схема подключения

Наименование	Питание пост./перем.	сигнал СЧЕТ		сигнал СБРОС		Разряд- ность	Диапазон счета/уставок	Выход "сухой контакт"		Счет от 0 до уставки	Выход +24 В для питания датчиков
		пост./перем.	пост./перем.	пост./перем.	пост./перем.			н.р.	перекл.		
Счетчики импульсов "медленные". Длительность входного импульса СЧЕТ/СБРОС не менее 7 мс, пауза не менее 14 мс (частота $f_{max}=25$ Гц)											
S1000						4	0...9999			да	нет
S1001						4	0...9999		T=0,5 с	да	нет
S1002						4	0...9999		T=0,5 с	без уставки	нет
S1010						2+2	0...99			да	нет
S1011						2+2	0...99	T=0,5 с		да	нет
S1012						4	0...9999		T=0,5 с	да	да
S1013						4	0...9999		T=0,5 с	да	нет
S1020						4	0...9999			да	да
S1030						4	0...9999			реверсивный	нет
S1031						4	0...9999		T=0,5 с	обратный	нет
S1032						4	0...9999			квадратурный	да
S1100						4	0...9999			да	нет
S1101						4	0...9999		T=0,5 с	да	нет
S1102						4	0...9999		T=0,5 с	без уставки	нет
S1110						2+2	0...99			да	нет
S1111						2+2	0...99	T=0,5 с		да	нет
S1112						4	0...9999		T=0,5 с	да	нет
S1113						4	0...9999		T=0,5 с	да	нет
S1130						4	0...9999			реверсивный	нет
S1131						4	0...9999		T=0,5 с	обратный	нет
S1132						4	0...9999			квадратурный	да

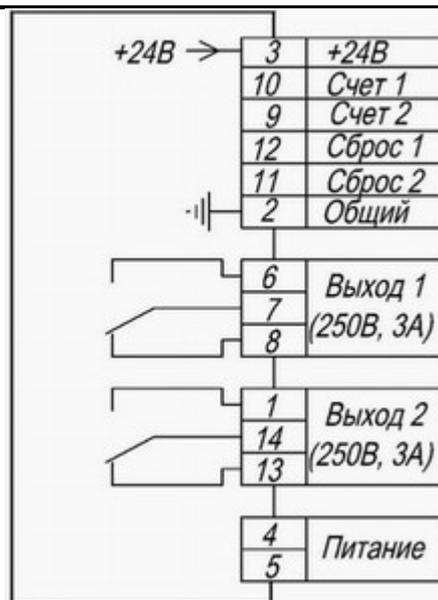
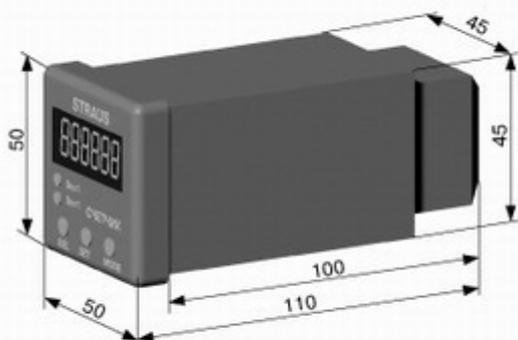
## Основные циклограммы работы



## Основные циклограммы работы



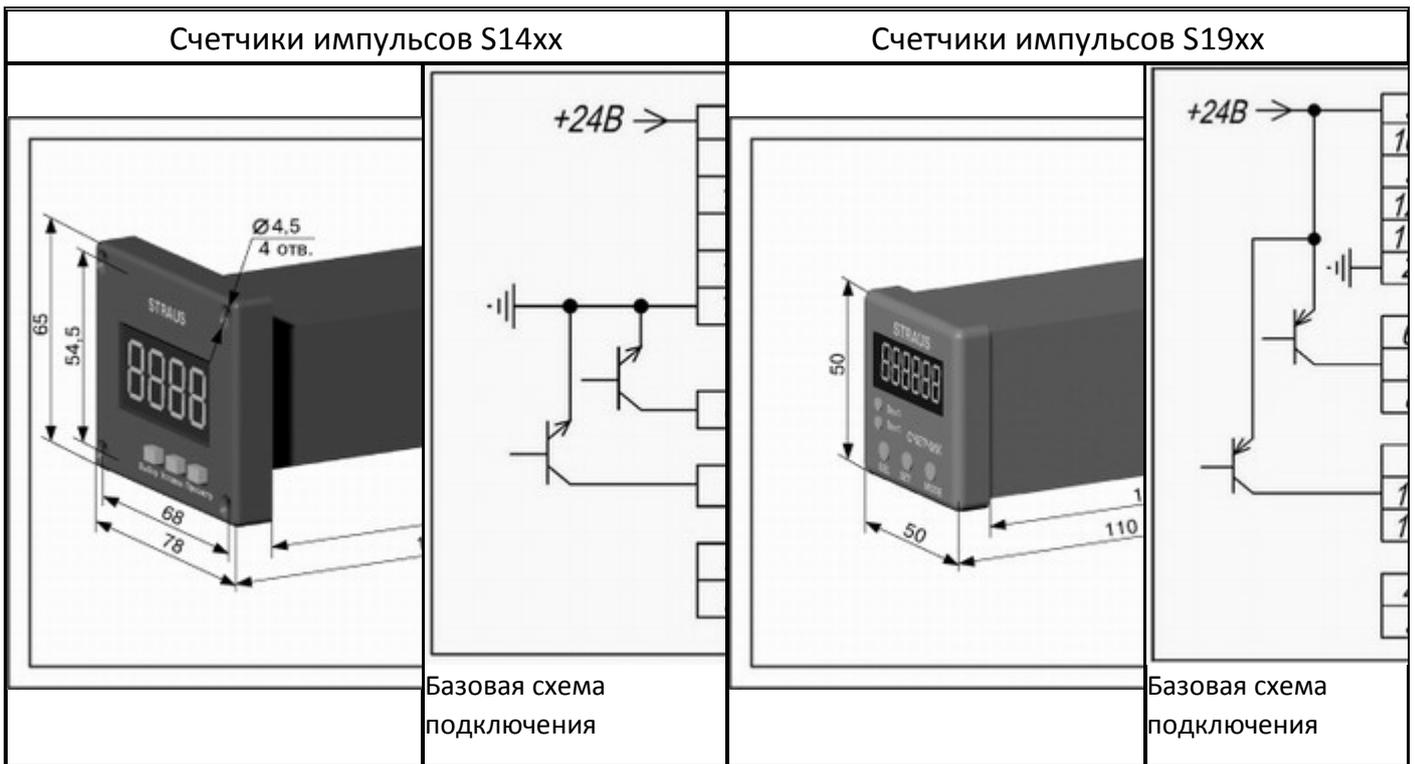
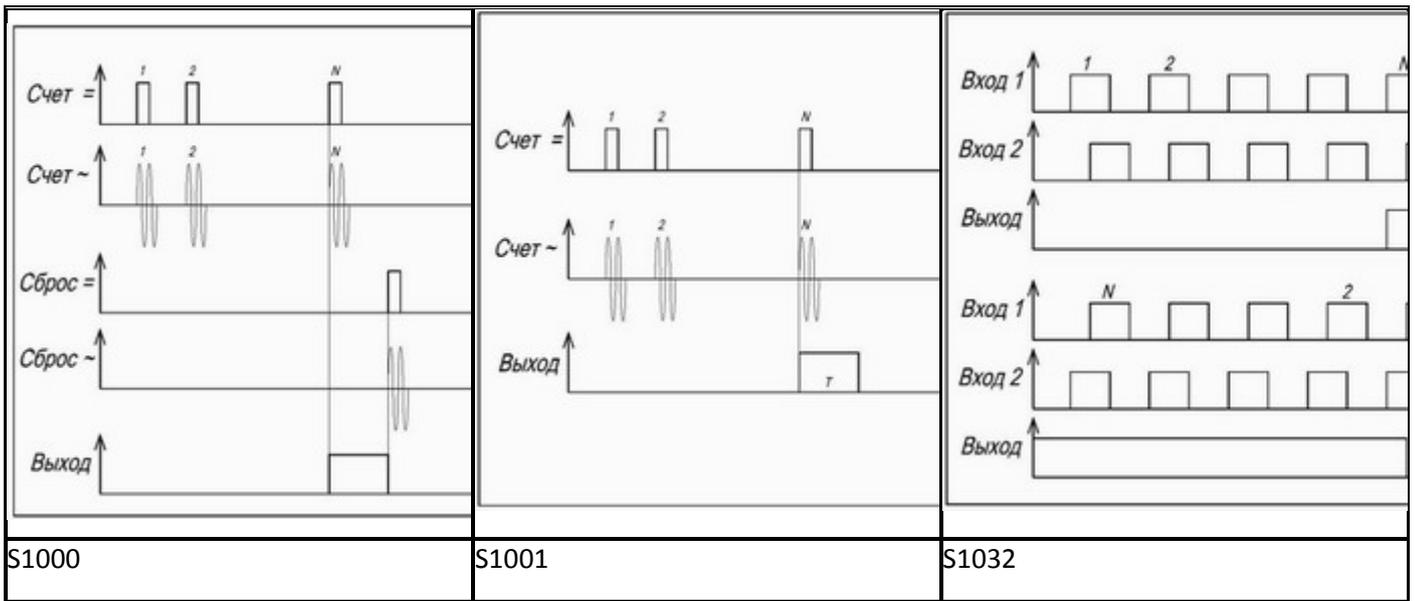
## Счетчики импульсов S15xx и S16xx



Базовая схема подключения

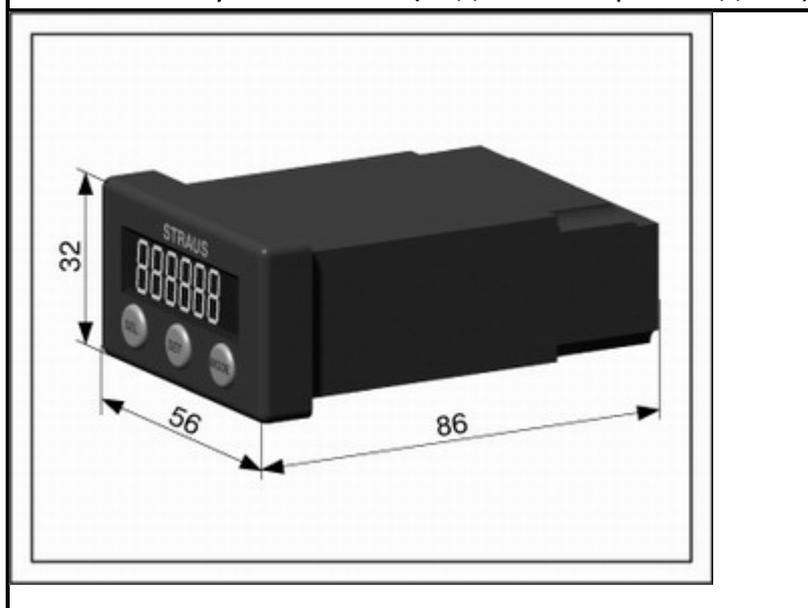
Наименование	Питание пост./перем.		сигнал СЧЕТ пост./перем.		сигнал СБРОС пост./перем.		Разрядность	Диапазон счета/уставок	Выход "сухой контакт" н.р. перекл.	Счет от 0 до уставки	Выход +24 В для питания датчиков
	18...36В	85...240В	18...36В	85...240В	18...36В	85...240В					
Счетчики импульсов "медленные". Длительность входного импульса СЧЕТ/СБРОС не менее 7 мс, пауза не менее 14 мс (частота f <sub>max</sub> =25 Гц)											
S1500							6	0...999999		да	нет
S1501							6	0...999999	T=0,5 с	да	нет
S1502							6	0...999999	T=0,5 с	без уставки	нет
S1510							3+3	0...999		да	нет
S1511							3+3	0...999	T=0,5 с	да	нет
S1512							6	0...999999	T=0,5 с	да	да
S1513							6	0...999999	T=0,5 с	да	нет
S1521							3+3	0...999	T=0,5 с	да	да
S1522							6	0...999999		да	да
S1530							6	0...999999		реверсивный	нет
S1531							6	0...999999	T=0,5 с	обратный	нет
S1532							6	0...999999		квадратурный	да
S1540							6	0...999999		обратный	нет
S1600							6	0...999999		да	нет
S1601							6	0...999999	T=0,5 с	да	нет
S1602							6	0...999999	T=0,5 с	без уставки	нет
S1610							3+3	0...999		да	нет
S1611							3+3	0...999	T=0,5 с	да	нет
S1612							6	0...999999	T=0,5 с	да	нет
S1613							6	0...999999	T=0,5 с	да	нет
S1630							6	0...999999		реверсивный	нет
S1631							6	0...999999	T=0,5 с	обратный	нет
S1632							6	0...999999		квадратурный	да
S1634							6	0...999999	2Вых.	реверсивный	нет

Основные циклограммы работы



Наименование	Питание пост./перем.		сигнал СЧЕТ пост./перем.		сигнал СБРОС пост./перем.		Разрядность	Диапазон счета/уставок	Выход		Счет от 0 до уставки	Выход +24 В для питания датчиков
	18...36В	85...240В	18...36В	85...240В	18...36В	85...240В			Внутр.	Эл.клуч		
									PNP	NPN		
Счетчики импульсов "быстрые". Максимальная частота входного сигнала $f_{max}=10$ кГц												
S1400							4	0...9999			да	да
S1410							4	0...9999			да	нет
S1900							6	0...999999			да	да
S1910							6	0...999999			да	нет

## Счетчики импульсов S17xx (подготовка производства)



Наименование	Питание пост./перем.		сигнал СЧЕТ пост./перем.		сигнал СБРОС пост./перем.		Разрядность	Диапазон счета/уставок	Выход "сухой контакт"		Счет от 0 до уставки	Выход +24 В для питания датчиков	
	18...36В	85...240В	18...36В	85...240В	18...36В	85...240В			Внутр.	н.р.			перекл.
Счетчики импульсов "медленные". Длительность входного импульса СЧЕТ/СБРОС не менее 7 мс, пауза не менее 14 мс (частота $f_{max}=25$ Гц)													
<b>S1700</b>								6	0...999999			да	нет
<b>S1710</b>								6	0...999999			да	нет

# Современные Технологии Разработки Автоматизированных Управляющих Систем



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  
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  
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

Единый адрес для всех регионов: [www.straus.nt-rt.ru](http://www.straus.nt-rt.ru) || [sse@nt-rt.ru](mailto:sse@nt-rt.ru)