

## ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: [sze@nt-rt.ru](mailto:sze@nt-rt.ru) || сайт: <http://semz.nt-rt.ru/>

Электромеханические приводы (далее электроприводы) производства Серпуховский Электромеханический завод серии ALLFA предназначены для приведение в действие различных исполнительных механизмов систем вентиляции и кондиционирования зданий, систем противопожарной защиты, отопления и т.д. В роли исполнительных механизмов могут выступать противопожарные и воздушные клапаны систем вентиляции, клапаны дымоудаления, запорно-регулирующая арматура систем теплоснабжения и иные механизмы требующие дистанционного или автоматического управления.

По принципу действия электроприводы разделяются на приводы с пружинным возвратом и реверсивные. Электроприводы с пружинным возвратом, как и следует из названия, запасают энергию при взведении возвратной пружины. Такой тип электроприводов используется в основном в системах противопожарной защиты зданий и сооружений. Запасенная в пружине энергия позволяет электроприводу работать при отсутствующем напряжении питания, что может иметь место при аварии или пожаре. Как правило, при поступлении сигнала пожарной сигнализации, электроприводы производят закрытие огнезадерживающих клапанов и открытие клапанов дымоудаления. Такой же принцип используется также и в системах вентиляции и кондиционирования. В последнем случае при пропадании напряжения питания происходит автоматическое закрытие воздушных заслонок, препятствующих неконтролируемому движению воздуха в системах вентиляции.

Необходимое направление вращения пружинных приводов определяется стороной установки. Для облегчения монтажа приводов на клапаны и проверки их срабатывания, противопожарные приводы с пружиной снабжены механизмом ручного взвода. Полный выходной вал противопожарных пружинных приводов выполняется в виде восьмигранника с размером 12 мм. и может быть непосредственно одет на квадратную ось клапана соответствующего размера. Корпус привода закрепляется к корпусу клапана винтами или шпильками через сквозные крепежные отверстия. Воздушные пружинные приводы снабжены универсальным креплением, позволяющим зафиксировать привод как на квадратной оси, так и на оси круглого сечения. Поскольку в последнем случае ось выходного вала привода может не совпадать с осью вращения створки, для установки привода необходимо использовать специальную планку поставляемую в комплекте.

Реверсивные электроприводы могут работать только при подаче питания. При помощи таких приводов реализуются двухпозиционные (открыто-закрыто) или трехпозиционные алгоритмы управления. Типичный пример применения таких алгоритмов - управление запорной, запорно-регулирующей арматурой и воздушными заслонками.

Направление вращения реверсивных приводов определяется выбором соответствующих контактов. Для возможности управления воздушными заслонками, шаровыми кранами и т.д. без подачи питания на электропривод, предусмотрен механизм разблокировки редуктора электропривода. Т.е. при нажатии кнопки разблокировки, выходной вал отсоединяется от редуктора и может свободно вращаться вручную. Присоединение реверсивных приводов к исполнительным механизмам осуществляется так же как и пружинных.

Все электроприводы серии ALLFA имеют полностью металлический редуктор. Такое решение позволяет не опасаться разрушения редуктора от воздействия низких и высоких температур, старения пластмассы и т.д.

#### Электроприводы с пружинным возвратом

##### Для противопожарных клапанов:

Электропривод Allfa Astra FS 230-4-S
Электропривод Allfa Astra FS 230-4-ST
Электропривод Allfa Astra FS 24-4-S
Электропривод Allfa Astra FS 24-4-ST
Электропривод Allfa Astra FS 230-7-S
Электропривод Allfa Astra FS 230-7-ST
Электропривод Allfa Astra FS 24-7-S
Электропривод Allfa Astra FS 24-7-ST

##### Для воздушных клапанов:

Электропривод Alfa Astra AS 230-5
Электропривод Alfa Astra AS 230-5-S
Электропривод Alfa Astra AS 24-5
Электропривод Alfa Astra AS 24-5-S
Электропривод Alfa Astra AS 230-7
Электропривод Alfa Astra AS 230-7-S
Электропривод Alfa Astra AS 24-7
Электропривод Alfa Astra AS 24-7-S

## Электроприводы реверсивные

### **Для противопожарных клапанов:**

Электропривод Alfa Astra FR 230-8-2-S
Электропривод Alfa Astra FR 24-8-2-S
Электропривод Alfa Astra FR 230-8-3-S
Электропривод Alfa Astra FR 24-8-3-S
Электропривод Alfa Astra FR 230-12-2-S
Электропривод Alfa Astra FR 24-12-2-S
Электропривод Alfa Astra FR 230-12-3-S
Электропривод Alfa Astra FR 24-12-3-S

### **Для воздушных клапанов:**

Электропривод Alfa Astra AR 230-10-2
Электропривод Alfa Astra AR 230-10-2-S
Электропривод Alfa Astra AR 230-10-3
Электропривод Alfa Astra AR 230-10-3-S
Электропривод Alfa Astra AR 230-12-2
Электропривод Alfa Astra AR 230-12-2-S
Электропривод Alfa Astra AR 230-12-3
Электропривод Alfa Astra AR 230-12-3-S
Электропривод Alfa Astra AR 24-10-2
Электропривод Alfa Astra AR 24-10-2-S
Электропривод Alfa Astra AR 24-10-3
Электропривод Alfa Astra AR 24-10-3-S
Электропривод Alfa Astra AR 24-12-2
Электропривод Alfa Astra AR 24-12-2-S
Электропривод Alfa Astra AR 24-12-3
Электропривод Alfa Astra AR 24-12-3-S

### Для запорной арматуры:

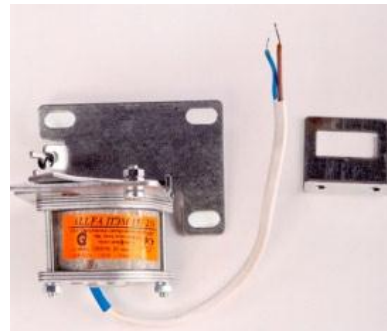
- [Электропривод реверсивный ALLFA AR 230-8-2](#)
- [Электропривод реверсивный ALLFA AR 230-8-3](#)
- [Электропривод реверсивный ALLFA AR 230-8-0,5](#)
- [Электропривод реверсивный ALLFA AR 230-20-0,2](#)
- [Электропривод реверсивный ALLFA AR 230-30-0,1](#)

### Приводы электромагнитные

#### **Привод электромагнитный ALLFA ПЭМ 151-220**

Привод может использоваться в качестве комплектующего изделия в противопожарной автоматике, клапанах дымоудаления и других устройствах.

- Напряжение питания ~230 В 50Гц
- Небольшие габаритные размеры
- Высокая скорость срабатывания



<b>Электрические параметры</b>	Номинальное напряжение	220/230 В~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения, В	198...242
	Потребляемый ток, А, не более	0,15
	Потребляемая мощность, ВА, (не более)	30
<b>Функциональные данные</b>	Усилие нагрузки на исполнительный механизм, Н (кГс), не более	100(10)
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	01 по ГОСТ 12.2.007.0-75
	Степень защиты корпуса	IP 42
	Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	- 30...+50
	Техобслуживание	Не требуется
	Вес, г, (не более)	400

<b>Принцип действия</b>	При включении катушки электромагнита якорь под действием магнитного поля втягивается и воздействует на исполнительный механизм. Возврат якоря в исходное положение производится под действием внешнего усилия после отключения тока.	
<b>Монтаж</b>	Крепление привода осуществляется через три паза 12,2х6,2 мм.	
<b>Режим работы</b>	Продолжительный (120 включений в час); кратковременном (ПВ 60%, время цикла 300с); (продолжительность включения 90 мин).	Повторно- Кратковременном

## Привод электромагнитный ALLFA ПЭМ 119-220

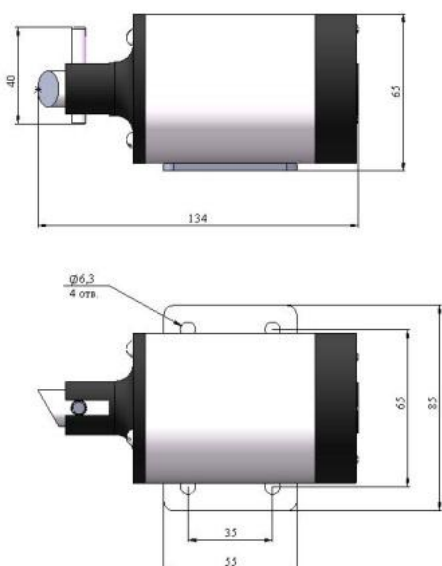
Привод электромагнитный используется в качестве комплектующих изделий в средствах противопожарной автоматики в клапанах дымоудаления и других устройств.



- Напряжение питания ~230 В
- Возможность ручного управления

<b>Электрические параметры</b>	Номинальное напряжение	220/230 В~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения, В~	198...242
	Потребляемый ток, А, не более	1,0
	Потребляемая мощность, ВА, (не более)	220
	Длина вывода кабеля, мм	200
	<b>Функциональные данные</b>	Тяговое усилие, Кгс
Ход якоря.мм		5
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	01 по ГОСТ 12.2.007.0-75
	Степень защиты корпуса	IP 42
	Температура окружающей среды, $^{\circ}$ C	- 30...+50
	Техобслуживание	Не требуется
	Вес, г, (не более)	1400

<b>Принцип действия</b>	При подаче напряжения питания якорь привода втягивается под действием магнитного поля. При отключении питания якорь возвращается в исходное положение.
<b>Монтаж</b>	Крепление привода осуществляется через четыре отверстия $\varnothing$ 6,3 мм.
<b>Режим работы</b>	Кратковременный (S2), составляет 30 включений в час. Продолжительность включения не должна превышать 10 сек.



### Привод электромагнитный ALLFA ПЭМ 119-24

Привод электромагнитный используется в качестве комплектующих изделий в средствах противопожарной автоматики в клапанах дымоудаления и других устройств. Привод может использоваться для канального, стенового и круглого исполнения.

<b>Электрические параметры</b>	Номинальное напряжение	=24В
	Диапазон номинального напряжения, В~	21,6...26,4
	Потребляемый ток, А, не более	4,0
	Потребляемая мощность, Вт, (не более)	80
	Длина вывода кабеля, мм	200
<b>Функциональные данные</b>	Тяговое усилие, Кгс	Min 6 при ном.напряж.
	Ход якоря.мм	5
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	01 по ГОСТ 12.2.007.0-75
	Степень защиты корпуса	IP 42
	Температура окружающей среды, ^{o}C	- 30...+50
	Техобслуживание	Не требуется
	Вес, г, (не более)	1400

<b>Принцип действия</b>	При подаче напряжения питания якорь привода втягивается под действием магнитного поля. При отключении питания якорь возвращается в исходное положение.
<b>Монтаж</b>	Крепление привода осуществляется через четыре отверстия Ø 6,3 мм.
<b>Режим работы</b>	Кратковременный (S2), составляет 30 включений в час. Продолжительность включения не должна превышать 10 сек.

## Привод электромагнитный ALLFA ПЭМ 091-220

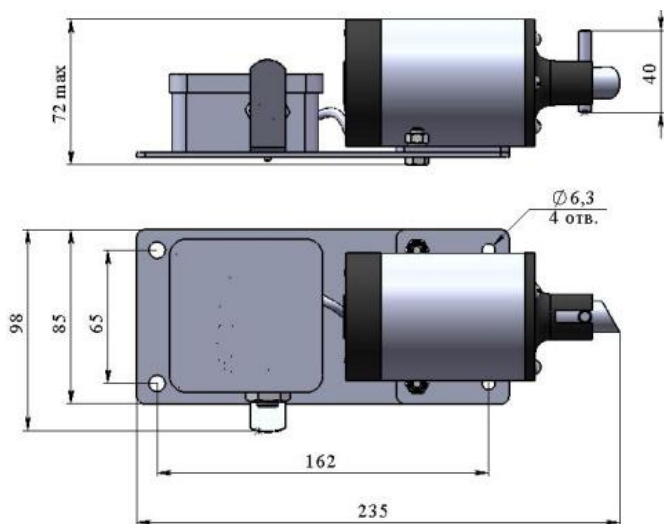
Привод электромагнитный используется в качестве комплектующих изделий в средствах противопожарной автоматики в клапанах дымоудаления и других устройств. Привод имеет встроенную индикацию положения и функцию автоматического отключения и проверки работоспособности привода.



- Напряжение питания ~230 В
- Индикация положения открыто\закрыто
- Различные схемы подключения

<b>Электрические параметры</b>	Номинальное напряжение	220/230 В~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения, В~	198...242
	Потребляемый ток, А, не более	1,0
	Потребляемая мощность, ВА, (не более)	220
<b>Функциональные данные</b>	Тяговое усилие, Кгс	Min 9 при ном.напряж.
	Ход якоря.мм	5
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	01 по ГОСТ 12.2.007.0-75
	Степень защиты корпуса	IP 10
	Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	- 30...+50
	Техобслуживание	Не требуется
	Вес, г, (не более)	1700

<b>Принцип действия</b>	При подаче напряжения питания якорь привода втягивается под действием магнитного поля. При отключении питания якорь возвращается в исходное положение.
<b>Монтаж</b>	Привод электромагнитный легко устанавливается на клапан и прикручивается винтами через четыре отверстия $\varnothing 6,3$ мм.
<b>Режим работы</b>	Кратковременный (S2), составляет 30 включений в час. Продолжительность включения не должна превышать 10 сек. Имеется функция автоматического отключения при срабатывании клапана.
<b>Сигнализация положений</b>	Привод содержит переключатель для индикации положения створки клапана.



### Привод электромагнитный ALLFA ПЭМ 091-24

Привод электромагнитный используется в качестве комплектующих изделий в средствах противопожарной автоматики в клапанах дымоудаления и других устройствах. Привод имеет встроенную индикацию положения и функцию автоматического отключения и проверки работоспособности привода.

- Напряжение питания =24 В
- Индикация положения открыто\закрыто
- Различные схемы подключения
- Присоединительная коробка



<b>Электрические параметры</b>	Номинальное напряжение	=24В
	Диапазон номинального напряжения, В~	21,6-26,4
	Потребляемый ток, А, не более	4,0
	Потребляемая мощность, ВА, (не более)	80
<b>Функциональные данные</b>	Тяговое усилие, Кгс	Min 6 при ном.напряж.
	Ход якоря.мм	5
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	01 по ГОСТ 12.2.007.0-75
	Степень защиты корпуса	IP 10
	Температура окружающей среды, ^{o}C	- 30...+50
	Техобслуживание	Не требуется
	Вес, г, (не более)	1900



<b>Принцип действия</b>	При подаче напряжения питания якорь привода втягивается под действием магнитного поля. При отключении питания якорь возвращается в исходное положение.
<b>Монтаж</b>	Привод электромагнитный легко устанавливается на клапан и прикручивается винтами через четыре отверстия $\varnothing$ 6,3 мм.
<b>Режим работы</b>	Кратковременный (S2), составляет 30 включений в час. Продолжительность включения не должна превышать 10 сек. Имеется функция автоматического отключения при срабатывании клапана.
<b>Сигнализация положений</b>	Привод содержит переключатель для индикации положения створки клапана.

### Привод электромагнитный ALLFA ПЭМ 038-220

Привод электромагнитный используется в качестве комплектующих изделий в средствах противопожарной автоматики для противопожарных и дымовых клапанов, в системе вентиляции жилых зданий и промышленных сооружений.

- Напряжение питания ~230 В
- Высокая скорость срабатывания
- Индикация положения открыто\закрыто
- Управление противопожарными клапанами и клапанами дымоудаления площадью до 0,8м<sup>2</sup>
- Минимальный крутящий момент 4 Нм



### Технические характеристики

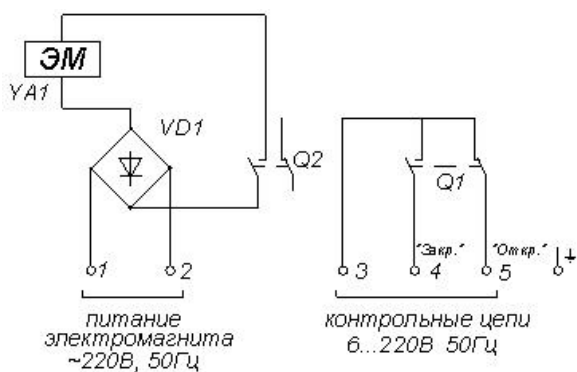
	Диапазон номинального напряжения, В	21,6-26,4
	Потребляемый ток, А, не более	4,5
	Потребляемая мощность, ВА, (не более)	120
	Длина вывода электропроводов, мм	400
<b>Функциональные данные</b>	Крутящий момент, Нм	Min4
	Продолжительность включения	Кратковременное
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	01 по ГОСТ 12.2.007.0-75
	Степень защиты корпуса	IP 10
	Температура окружающей среды, $^{\circ}$ C	- 30...+50
	Техобслуживание	Не требуется
<b>Размеры/вес</b>	Размеры	
	Вес, г	1800

Привод электромагнитный может быть вскрыт только на заводе-изготовителе.

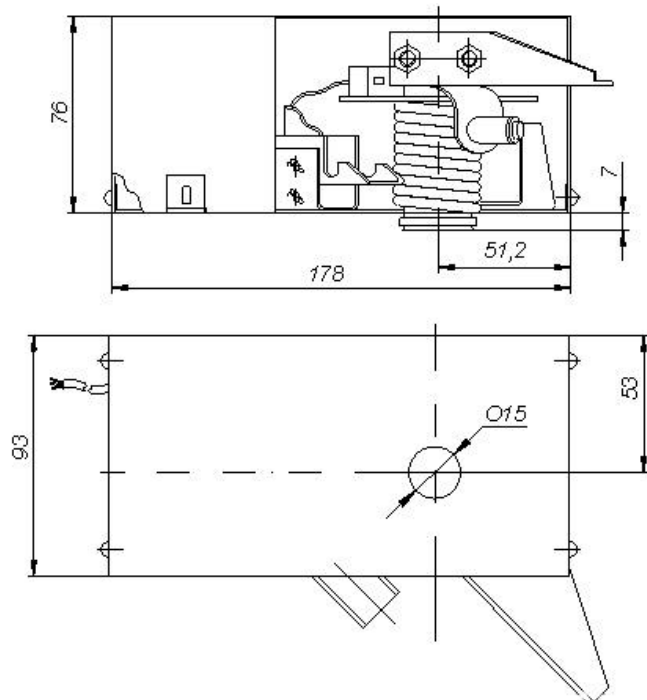
## Особенности электропривода

Принцип действия	При подаче напряжения питания якорь привода освобождает пружину которая возвращает створку клапана в охранное положение.
Монтаж	Привод электромагнитный легко устанавливается на вал клапана с помощью универсального крепежного хомута и закрепляется специальным фиксатором.
Режим работы	Кратковременный (S2), составляет 30 включений в час.

## Схема электрическая подключения



## Габаритно-присоединительные размеры, мм

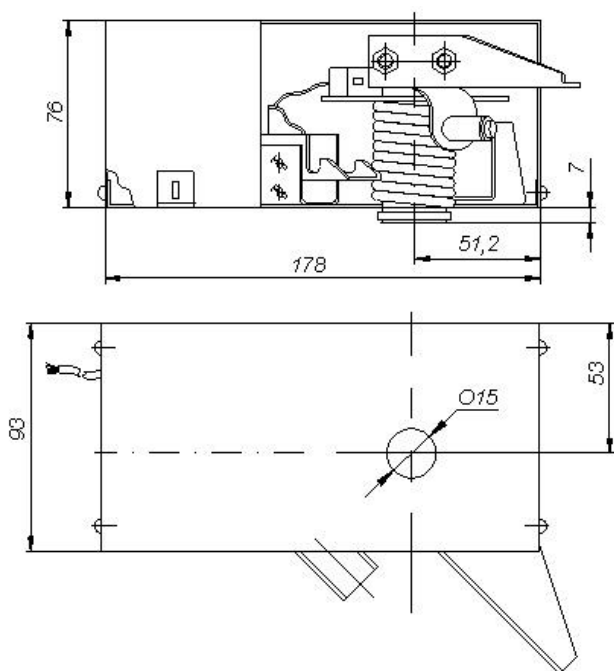


## Привод электромагнитный ALLFA ПЭМ 038-24

### Особенности электропривода

Принцип действия	При подаче напряжения питания якорь привода освобождает пружину которая возвращает створку клапана в охранный положение.
Монтаж	Привод электромагнитный легко устанавливается на вал клапана с помощью универсального крепежного хомута и закрепляется специальным фиксатором.
Режим работы	Кратковременный (S2), составляет 30 включений в час.
Сигнализация положений	Привод содержит переключатель для индикации положения створки клапана.

### Габаритно-присоединительные размеры, мм



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: [sze@nt-rt.ru](mailto:sze@nt-rt.ru) || сайт: <http://semz.nt-rt.ru/>