

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
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12

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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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

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
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
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

сайт: www.acvatix.nt-rt.ru || эл. почта: atv@nt-rt.ru



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА Термоприводы STP21...STP71...

для зональных клапанов VVP47..., VXP47... и VMP47...

SIEMENS



- STP21... рабочее напряжение AC 230 V, 2-позиционный управляющий сигнал
- STP71... рабочее напряжение AC/DC 24 V, 2-позиционный управляющий сигнал или ШИМ (широтно-импульсная модуляция)
- Сила позиционирования 105 N
- Прямой монтаж с помощью соединительной гайки без дополнительных инструментов
- Стандартные версии с кабелем длиной 1.2 или 5 м
- Двухпроводное соединение
- Индикация положения
- Надежная конструкция, обеспечивающая бесшумную работу и не требующая обслуживания
- Защита от неумелого обращения для предотвращения демонтажа

Применение

Для оконечных температурных доводчиков, работающих на воде для охлаждения и отопления

Стандартные приложения (клапан закрывается при отключении питания):

- Для малых клапанов Siemens VVP47..., VXP47... и VMP47...
- Для клапанов Siemens устаревших серий 2W..., 3W... и 4W...

Специальные приложения (клапан открывается при отключении питания):

- Для радиаторных клапанов Siemens, МиниКомбиКлапанов, и малых клапанов других производителей.
- Контроллеры DESIGO RX...: Применять STP72E – документация N4876

Сводка типов

Тип	Рабочее напряжение	Время позиционирования при 20 °С	Кабель	Кабель
STP21	AC 230 V	3 мин	2-точечн.	1.2 m
STP21/50				5.0 m
STP71	AC / DC 24 V		2-точечн.	1.2 m
STP71/50			ШИМ ¹⁾	5.0 m

¹⁾ широтно-импульсная модуляция

Принадлежности

Тип	Для клапанов	Тип	Для клапанов
AL100	Siemens 2W..., 3W..., 4W...	AV56	Giacomini
AV51	Beulco old (M30 x 1.0)	AV57	Herz
AV52	Comap	AV58	Oventrop old (M30 x 1.0)
AV53	Danfoss RA-N (RA2000)	AV59	Vaillant
AV54	Danfoss RAVL	AV60	TA ¹⁾
AV55	Danfoss RAV	AV61	Markaryd

¹⁾ Для TBV-C переходник не нужен.

Тип	Описание
AL41	Защита от неумелого обращения для предотвращения демонтажа приводов (только для радиаторных клапанов)

Заказ

В заказе указывайте количество, наименование и тип продукта .

Пример: 1 привод, тип STA21 с кабелем 1.2 м
1 переходник, тип AV53

Комплектность

Клапаны, приводы и принадлежности поставляются отдельно

Комбинации оборудования

Тип клапана	Описание	k_{vs} [m ³ /h]	\dot{V} [l/h]	PN класс	Документац.
VVP47...	2-ходовые клапаны	0.25...4.0		PN 16	N4847
VXP47...	3-ходовые клапаны				
VMP47...	3-ходовые клапаны с Т-байпасом	0.25...2.5			
2W... ¹⁾	2-ходовые клапаны	0.6...2.5			
3W... ¹⁾	3-ходовые клапаны	0.6...4.0			
4W... ¹⁾	3-ходовые клапаны с Т-байпасом	0.6...2.5			
V...I46..., V...S46...	Зональные клапаны	2...5	25...483	PN 10	N4842
VDN..., VEN..., VUN...	Радиаторные клапаны ²⁾	0.09...1.41			N2105, N2106
VPD..., VPE...	MCV Радиаторные клапаны ²⁾				N2185
VD1...CLC	Малые клапаны	0.25...2.6			N2103
Радиаторные клапаны (M30 x 1.5) других производителей без переходника:					
<ul style="list-style-type: none"> • Heimeier • Cazzaniga • Oventrop M30 x 1.5 (from 2001) • Honeywell-Bruckmann • MNG • TA-type TBV-C • Junkers • Beulco new 					
Информация по другим радиаторным клапанам типа AV... дана в разделе «Краткая характеристика типов оборудования / Принадлежности»					

k_{vs} = номинальная скорость потока холодной воды (5 – 30 °С) через полностью открытый клапан (H_{100}) при перепаде давления в 100kPa (1bar).

\dot{V} = объемный расход при ходе 0.5 мм

¹⁾ Замена для термических клапанов STE22 и STE72 (Адаптер AL100 требуется).

²⁾ См «Примечания по Приложениям»

Технические аспекты

NO, NC клапаны

NO клапаны

- Клапан открыт со снятым приводом (нормально открыт).
- Шток клапаны выдвинут
- Радиаторные клапаны VDN..., VEN..., VUN..., VPD... или VPE... как правило NO.

NC клапаны

- Клапан закрыт со снятым приводом (нормально закрыт).
- Шток клапаны выдвинут.
- Малые клапаны как V...P47... как правило NC.

Комбинации клапанов и приводов

NO функции

- Шток привода втянут при снятии питания.
- Требуются клапаны NO.

NC функции

- Шток привода втянут при снятии питания.
- Требуются клапаны NC.

Примечания по
Приложениям

		СТА...	STP...
		Привод обесточен	
Радиаторные клапаны	<ul style="list-style-type: none"> • VDN..., VEN..., VUN... • VPD..., VPE... 	закрыт	открыт ¹⁾
Малые клапаны	<ul style="list-style-type: none"> • V...P47... 	A ↔ AB открыт	A ↔ AB закрыт
	<ul style="list-style-type: none"> • VD1...CLC 	закрыт	открыт
Зональные клапаны	<ul style="list-style-type: none"> • V...I46..., V...S46... 	AB ↔ A закрыт	AB ↔ A открыт

¹⁾ Не применяется с DESIGO RX...

Техническое и механическое устройство

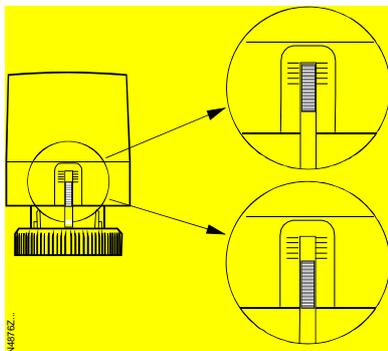
Данное описание функций подходит для стандартных приложений (клапан закрывается при отключении питания) с клапанами типов VVP47..., VXP47... and VMP47..., и типов 2W..., 3W... и 4W....

Функционирование

Когда на клапан поступает управляющий сигнал, температура нагревательного элемента увеличивается и это приводит к расширению твердой среды. Данное расширение преобразуется в линейное движение, которое выдвигает шток привода наружу. Клапан закрывается силой пружины. Когда привод обесточен, шток втягивается и клапан закрывается силой пружины. Термические приводы STP21... и STP71... не имеют вращающихся частей, и поэтому работают тихо и не изнашиваются.

Индикация положения

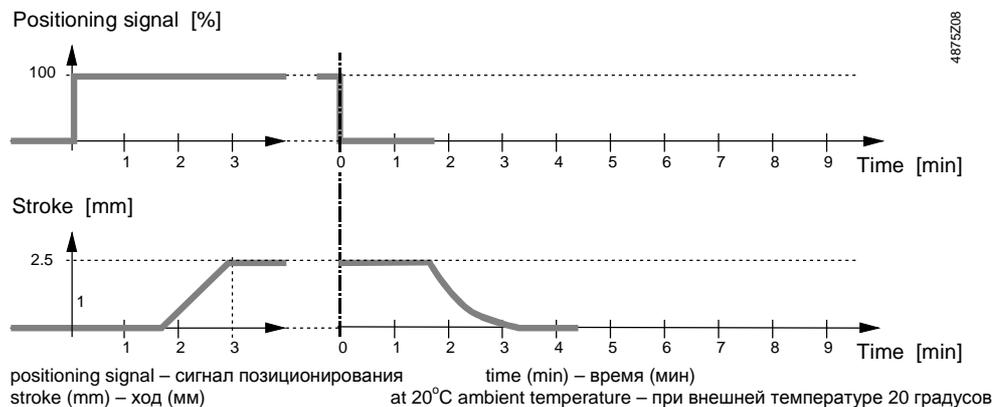
Положение клапана показывается зеленой полоской, которая двигается вверх и вниз вместе со штоком привода.



В этом положении привод отключен:
Шток привода втянут и клапан закрыт

В этом положении клапан был подключен к питанию не менее трех минут:
Шток привода выдвинут и клапан открыт

Время позиционирования открытия / закрытие



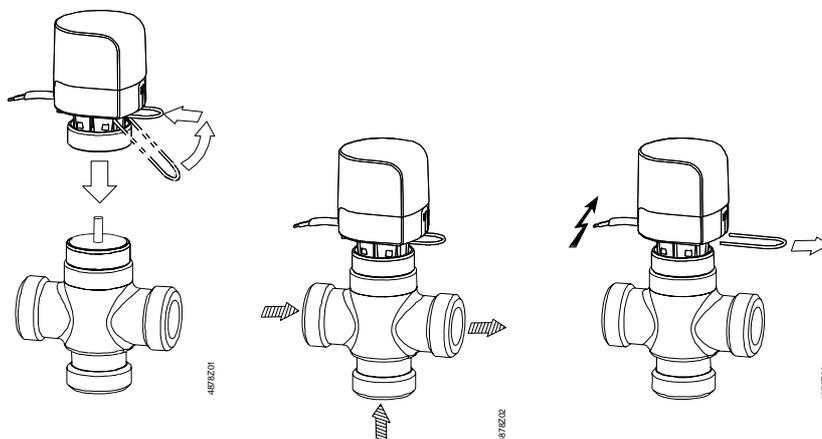
4875Z08

Время позиционирования зависит от напряжения и внешней температуры.

Рабочий цикл управляющего сигнала 100 %

Открытие без сигнала позиционирования

При установленном приводе STP..., клапан может быть открыт на ~ 50 % хода штока без управляющего сигнала. Это нужно для заполнения гидравлической системы теплоносителем. Для этого, прилагаемый U-образный штырь нужно поместить между корпусом привода и штоком, как показано на рисунке.

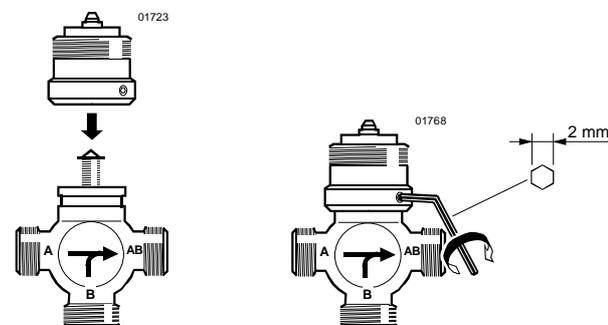


Примечание Убедитесь что U-образный штырь удален после заполнения системы.

Принадлежности

AL100 адаптер

Когда используются старинные клапаны типа: 2W..., 3W... и 4W... с приводом STP..., требуется адаптер AL100.



Переходники типа AV... для сторонних клапанов

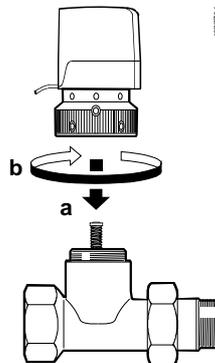
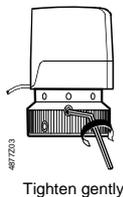
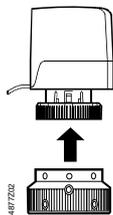
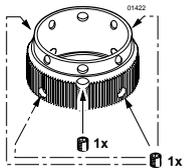
Переходники типа AV51 – AV61 предназначены для монтажа приводов STA... на сторонние клапаны (см. раздел «Краткая характеристика типов оборудования / Принадлежности»).

Для этих приложений клапан открыт при обесточенном приводе.

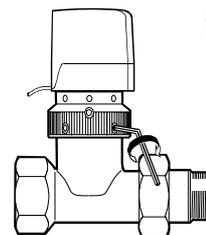
Примечание

Защита от неумелого обращения AL41

(только для радиаторных клапанов)



4877204



4877205

Замечания по монтажу и установке

Инструкции по монтажу напечатаны на пластиковой упаковке.

Привод и клапан STA... поставляются отдельно. Процедура их сборки на месте перед вводом в эксплуатацию очень проста:

- Снимите защитную крышку с корпуса клапана
- Установите привод на место и вручную затяните соединительную гайку.

 **Внимание**

Не пользуйтесь газовыми, гаечными ключами и т.п.!

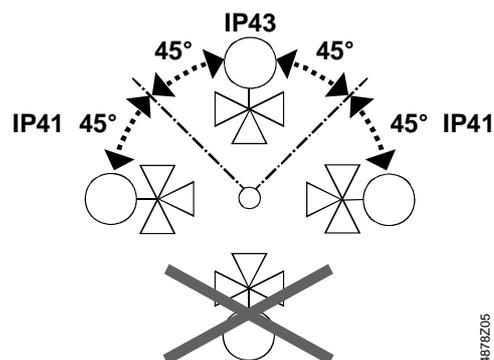
Пластиковая упаковка может использоваться как временная защита от грязи, пыли и т.д.

Ориентация

 **Внимание**

Приводы полагаются устанавливаться в положении от вертикального до горизонтального.

Ни при каких обстоятельствах они не должны наклоняться ниже уровня горизонта.



4876205

Примечания по электроустановке

- Установка должна выполняться в соответствии с местными нормами.
- Кабель должен подключаться снизу.

Должна быть изоляция от электропитания, т.е., например, необходимо подключение автоматического прерывателя цепи или съемного предохранителя на пути к модулю управления.

Техническое обслуживание

Привод не требует обслуживания.

Ремонт

Соединительный кабель не должен заменяться каким-либо другим кабелем. Открытие привода может привести к его неремонтопригодности. Привод не ремонтируется, необходима полная замена данных устройств.

Ликвидация



Клапан не должен утилизироваться вместе с бытовыми отходами.

В соответствии с законодательством или с точки зрения защиты окружающей среды может потребоваться специальная утилизация отдельных компонентов клапана.

Необходимо строго соблюдать местные нормы.

Гарантия

При использовании приводов STP... с прочими клапанами за правильную работоспособность полную ответственность несет только пользователь, при этом гарантия становится недействительной.

Технические характеристики

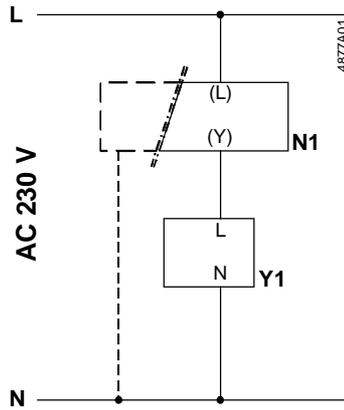
		STP21, STP21/50	STP71, STP71/50
Электропитание	Рабочее напряжение	AC 230 V, 50...60 Hz	Сверхнизкое напряжение ¹⁾ AC 24 V, 50...60 Hz or DC 24 V
	Допустимое отклонение напряжения	± 15 %	± 20 %
	Потребляемая мощность		
	При работе	2.5 W	2.5 W
	При выключении	58 VA	6 VA
	Switch-on current (transient)	250 mA	
	Первичный предохранитель	внешний	
Управление	Сигнал позиционирования	2-позицион.	2-позицион. ШИМ
	Эксплуатац. данные		
	Время позиционирования при 20°C	3 мин	
	Номинальный ход	2.5 мин	
	Сила позиционирования	105 N -4/+20 %	
	Допустимая температура среды	1...110 °C	
	Ручная настройка	U-образн.штырь для заполнения системы	
	Привод без питания	Шток привода втянут	
	Клапаны V..P47..., 2W..., 3W..., 4W..	A ↔ AB закрыт	
	Радиат.клапаны VDN/VEN/VUN..	Открыт	
	MCV MiniCombiValves VPD/VPE...	Открыт	
	Малые клапаны VD1...CLC	Открыт	
	Зонные клапаны V...I46... V...S46...	AB ↔ A открыт	
	Обслуживание	не требуется	
Электрическое подключен.	Кабель (встроенный)	Стандарт.разъем / 2 x 0.75 mm ²	
	Длина кабеля STP...; STP.../50	1.2 m; 5.0 m	
Монтаж	Фиксируется на клапане	Накидная гайка, M30 x 1.5	
	Ориентация	строго по горизонтали; не подвешивать	
	Применение	Подходит для применения в помещении	
Нормы и стандарты	согласно требованиям CE marking; EMC директиве	2004/108/EC	
	Выбросы	EN 61000-6-3 Residential	
	Слаботочная директива	2006/95/EC	
	Электробезопасность	SELV-E (PELV to IEC364-4-41)	
	Категория превышения напряжения	Class II to EN 60730	Class III to EN 60730
	Уровень загрязнения	Class 2 to EN 60730	
	Стандарт защиты	IP 43 to EN 60529	
Размеры / Вес	Монтаж строго ± 45°	IP 43 to EN 60529	
	Размеры	См «Размеры», стр 7	
	Вес	0.15 кг (1.2 m) / 0.29 кг (5 m)	
Материалы	Крышка и корпус	Поликарбонат	

¹⁾ допускается только для сверхнизкого напряжения (SELV или PELV)

Общие внешние условия	Ориентация	Транспорт	Склад
	EN 60721-3-3	EN 60721-3-2	EN 60721-3-1
Температура	+5...+50 °C	-20...+60 °C	+5...+50 °C
Влажность	5...85 % r. h.	5...95 % r. h.	5... 95 % r. h.

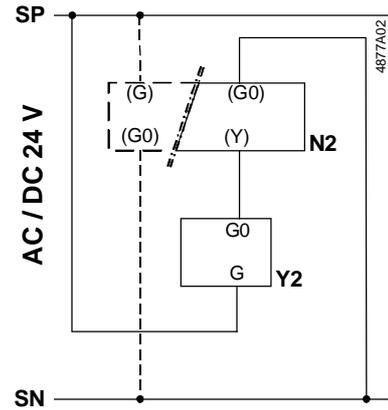
Схема подключения

STP21, STP21/50



Y Сигнал позиционирования
 N1 Контроллер
 Y1 Привод
 L Потенциал системы AC 230 V
 N нейтраль системы

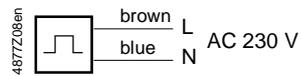
STP71, STP71/50



Y Сигнал позиционирования
 N2 Контроллер
 Y2 Привод
 SP, G Потенциал системы AC / DC 24 V
 SN, G0 нейтраль системы

Соединительный кабель

STP21, STP21/50

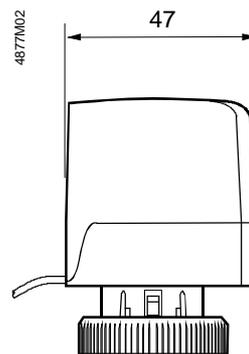
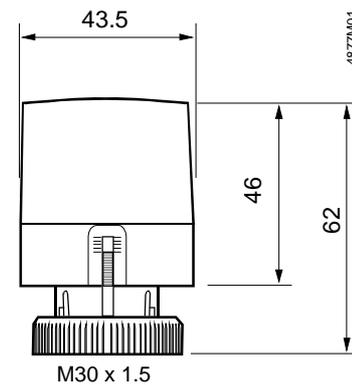


STP71, STP71/50



Размеры

Размеры в мм



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
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12

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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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

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
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
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

сайт: www.acvatix.nt-rt.ru || эл. почта: atv@nt-rt.ru