

RE2



Магнитные аварийные выключатели RE2 оснащены либо дополнительными нормально открытыми или нормально закрытыми контактами, либо эквивалентными контактами НО, которые срабатывают непосредственно с кодированными магнитными пускателями. Магнитные аварийные выключатели применяются в зонах с сильным загрязнением. Их просто чистить, поэтому они могут соответствовать высоким гигиеническим стандартам. Принцип их работы позволяет увеличивать допуски, поэтому они пригодны там, где затруднено точное перемещение защитных устройств.

Краткий обзор

- Область срабатывания до 9 мм
- 2 или 3 контакта
- Максимальный уровень производительности PL e (EN ISO 13849)
- Датчики со штекерными разъемами или подключенными кабелями
- Светодиодный индикатор состояния (RE27)
- Совместимый с Flexi Loop штекерный разъем M12 (в зависимости от варианта)

RE27-SA20L

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Часть системы	Датчик и пускатель	Принцип работы датчика	Магнитный
Количество нормально открытых контактов	2	Количество нормально закрытых контактов	0
Количество сигнальных контактов	1	Безопасное расстояние включения S	9 mm
Безопасное расстояние выключения S	20 mm	Активные сенсорные поверхности	1
Направления включения	3	Значение B	2 x 10

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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

Эл. почта: skm@nt-rt.ru || Сайт: <http://sick.nt-rt.ru/>

Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Невысокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Выключатель не имеет внутренней функции обнаружения ошибок и в случае неисправности не может перейти в безопасное состояние. Обнаружение ошибок осуществляется с помощью подключенного логического блока, направленного на обеспечение безопасности.	Индикация состояния	✓
Тип выхода	Герконы	Напряжение переключения	≤ 30 V DC
Тип корпуса	Прямоугольный	Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 88 mm x 13 mm
Вес	1 kg	Материал корпуса	ПФС, армированный стекловолокном
Тип защиты	IP67 (IEC 60529)	Диапазон рабочих температур	−20 °C ... +60 °C
Температура хранения	−20 °C ... +60 °C	Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)		

RE27-SA68LS04

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Часть системы	Датчик и пускатель	Принцип работы датчика	Магнитный
Количество нормально открытых контактов	2	Количество нормально закрытых контактов	0
Количество сигнальных контактов	1	Безопасное расстояние включения S	9 mm
Безопасное расстояние выключения S	20 mm	Активные сенсорные поверхности	1
Направления включения	3	Значение В	2 x 10
Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Невысокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Выключатель не имеет внутренней функции обнаружения ошибок и в случае неисправности не может перейти в безопасное состояние. Обнаружение ошибок осуществляется с помощью подключенного логического блока, направленного на обеспечение безопасности.	Индикация состояния	✓
Тип выхода	Герконы	Напряжение переключения	≤ 30 V DC
Тип корпуса	Прямоугольный	Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 88 mm x 13 mm
Вес	0,1 kg	Материал корпуса	ПФС, армированный стекловолокном
Тип защиты	IP67 (IEC 60529)	Диапазон рабочих температур	−20 °C ... +60 °C
Температура хранения	−20 °C ... +60 °C	Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)		

RE23-SA03

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Часть системы	Датчик и пускатель	Принцип работы датчика	Магнитный
Количество нормально открытых контактов	2	Количество нормально закрытых контактов	0
Количество сигнальных контактов	0	Безопасное расстояние включения S	9 mm
Безопасное расстояние выключения S	22 mm	Активные сенсорные поверхности	1
Направления включения	3	Значение В	2 x 10
Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Невысокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Выключатель не имеет внутренней функции обнаружения ошибок и в случае неисправности не может перейти в безопасное состояние. Обнаружение ошибок осуществляется с помощью подключенного логического блока, направленного на обеспечение безопасности.	Тип выхода	Герконы
Напряжение переключения	≤ 30 V DC	Ток переключения	≤ 100 mA
Тип корпуса	Прямоугольный	Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 88 mm x 13 mm
Вес	0,2 kg	Материал корпуса	ПФС, армированный стекловолокном
Тип защиты	IP67 (IEC 60529)	Диапазон рабочих температур	−20 °C ... +60 °C
Температура хранения	−20 °C ... +60 °C	Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)		

RE23-SA05

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Часть системы	Датчик и пускатель	Принцип работы датчика	Магнитный
Количество нормально открытых контактов	2	Количество нормально закрытых контактов	0
Количество сигнальных контактов	0	Безопасное расстояние включения S	9 mm
Безопасное расстояние выключения S	22 mm	Активные сенсорные поверхности	1
Направления включения	3	Значение В	2 x 10
Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Невысокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Выключатель не имеет внутренней функции обнаружения ошибок и в случае неисправности не может перейти в безопасное состояние. Обнаружение ошибок	Тип выхода	Герконы

Параметр	Значение	Параметр	Значение
	осуществляется с помощью подключенного логического блока, направленного на обеспечение безопасности.		
Напряжение переключения	≤ 30 V DC	Ток переключения	≤ 100 mA
Тип корпуса	Прямоугольный	Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 88 mm x 13 mm
Вес	0,3 kg	Материал корпуса	ПФС, армированный стекловолокном
Тип защиты	IP67 (IEC 60529)	Диапазон рабочих температур	−20 °C ... +60 °C
Температура хранения	−20 °C ... +60 °C	Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)		

RE23-SA84

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Часть системы	Датчик и пускатель	Принцип работы датчика	Магнитный
Количество нормально открытых контактов	2	Количество нормально закрытых контактов	0
Количество сигнальных контактов	0	Безопасное расстояние включения S	9 mm
Безопасное расстояние выключения S	22 mm	Активные сенсорные поверхности	1
Направления включения	3	Значение В	2 x 10
Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Невысокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Выключатель не имеет внутренней функции обнаружения ошибок и в случае неисправности не может перейти в безопасное состояние. Обнаружение ошибок осуществляется с помощью подключенного логического блока, направленного на обеспечение безопасности.	Тип выхода	Герконы
Напряжение переключения	≤ 30 V DC	Ток переключения	≤ 100 mA
Тип корпуса	Прямоугольный	Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 88 mm x 13 mm
Вес	0,1 kg	Материал корпуса	ПФС, армированный стекловолокном
Тип защиты	IP67 (IEC 60529)	Диапазон рабочих температур	−20 °C ... +60 °C
Температура хранения	−20 °C ... +60 °C	Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)		

RE23-SA64

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Часть системы	Датчик и пускатель	Принцип работы датчика	Магнитный
Количество нормально открытых контактов	2	Количество нормально закрытых контактов	0
Количество сигнальных контактов	0	Безопасное расстояние включения S	9 mm
Безопасное расстояние выключения S	22 mm	Активные сенсорные поверхности	1
Направления включения	3	Значение В	2 x 10
Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Невысокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Выключатель не имеет внутренней функции обнаружения ошибок и в случае неисправности не может перейти в безопасное состояние. Обнаружение ошибок осуществляется с помощью подключенного логического блока, направленного на обеспечение безопасности.	Тип выхода	Герконы
Напряжение переключения	≤ 30 V DC	Ток переключения	≤ 100 mA
Тип корпуса	Прямоугольный	Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 88 mm x 13 mm
Вес	0,1 kg	Материал корпуса	ПФС, армированный стекловолокном
Тип защиты	IP67 (IEC 60529)	Диапазон рабочих температур	−20 °C ... +60 °C
Температура хранения	−20 °C ... +60 °C	Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)		

RE21-SAC

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Часть системы	Датчик и пускатель	Принцип работы датчика	Магнитный
Количество нормально открытых контактов	1	Количество нормально закрытых контактов	1
Количество сигнальных контактов	0	Безопасное расстояние включения S	6 mm
Безопасное расстояние выключения S	31 mm	Активные сенсорные поверхности	1
Направления включения	5	Значение В	2 x 10
Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Невысокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Выключатель не имеет внутренней функции обнаружения ошибок и в случае неисправности не может перейти в безопасное состояние.	Тип подключения	Разъем M8, 4-конт.

Параметр	Значение	Параметр	Значение
	Обнаружение ошибок осуществляется с помощью подключенного логического блока, направленного на обеспечение безопасности.		
Тип выхода	Герконы	Напряжение переключения	≤ 30 V DC
Ток переключения	≤ 400 mA	Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 88 mm x 13 mm	Вес	0,1 kg
Материал корпуса	ПФС, армированный стекловолокном	Тип защиты	IP67 (IEC 60529)
Диапазон рабочих температур	−20 °C ... +60 °C	Температура хранения	−20 °C ... +60 °C
Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)	Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)

RE21-SA03

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Часть системы	Датчик и пускатель	Принцип работы датчика	Магнитный
Количество нормально открытых контактов	1	Количество нормально закрытых контактов	1
Количество сигнальных контактов	0	Безопасное расстояние включения S	6 mm
Безопасное расстояние выключения S	31 mm	Активные сенсорные поверхности	1
Направления включения	5	Значение В	2 x 10
Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Невысокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Выключатель не имеет внутренней функции обнаружения ошибок и в случае неисправности не может перейти в безопасное состояние. Обнаружение ошибок осуществляется с помощью подключенного логического блока, направленного на обеспечение безопасности.	Тип выхода	Герконы
Напряжение переключения	≤ 30 V DC	Ток переключения	≤ 400 mA
Тип корпуса	Прямоугольный	Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 88 mm x 13 mm
Вес	0,2 kg	Материал корпуса	ПФС, армированный стекловолокном
Тип защиты	IP67 (IEC 60529)	Диапазон рабочих температур	−20 °C ... +60 °C
Температура хранения	−20 °C ... +60 °C	Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)		

RE21-SA05

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Часть системы	Датчик и пускатель	Принцип работы датчика	Магнитный
Количество нормально открытых контактов	1	Количество нормально закрытых контактов	1
Количество сигнальных контактов	0	Безопасное расстояние включения S	6 mm
Безопасное расстояние выключения S	31 mm	Активные сенсорные поверхности	1
Направления включения	5	Значение В	2 x 10
Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Невысокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Выключатель не имеет внутренней функции обнаружения ошибок и в случае неисправности не может перейти в безопасное состояние. Обнаружение ошибок осуществляется с помощью подключенного логического блока, направленного на обеспечение безопасности.	Тип выхода	Герконы
Напряжение переключения	≤ 30 V DC	Ток переключения	≤ 400 mA
Тип корпуса	Прямоугольный	Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 88 mm x 13 mm
Вес	0,3 kg	Материал корпуса	ПФС, армированный стекловолокном
Тип защиты	IP67 (IEC 60529)	Диапазон рабочих температур	−20 °C ... +60 °C
Температура хранения	−20 °C ... +60 °C	Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)		

RE23-SAC

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Часть системы	Датчик и пускатель	Принцип работы датчика	Магнитный
Количество нормально открытых контактов	2	Количество нормально закрытых контактов	0
Количество сигнальных контактов	0	Безопасное расстояние включения S	9 mm
Безопасное расстояние выключения S	22 mm	Активные сенсорные поверхности	1
Направления включения	3	Значение В	2 x 10
Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Невысокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Выключатель не имеет внутренней функции обнаружения ошибок и в случае неисправности не может перейти в безопасное состояние. Обнаружение ошибок	Тип подключения	Разъем M8, 4-конт.

Параметр	Значение	Параметр	Значение
	осуществляется с помощью подключенного логического блока, направленного на обеспечение безопасности.		
Тип выхода	Герконы	Напряжение переключения	≤ 30 V DC
Ток переключения	≤ 100 mA	Тип корпуса	Прямоугольный
Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 88 mm x 13 mm	Вес	0,1 kg
Материал корпуса	ПФС, армированный стекловолокном	Тип защиты	IP67 (IEC 60529)
Диапазон рабочих температур	−20 °C ... +60 °C	Температура хранения	−20 °C ... +60 °C
Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)	Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)

RE27-SA68L

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Часть системы	Датчик и пускатель	Принцип работы датчика	Магнитный
Количество нормально открытых контактов	2	Количество нормально закрытых контактов	0
Количество сигнальных контактов	1	Безопасное расстояние включения S	9 mm
Безопасное расстояние выключения S	20 mm	Активные сенсорные поверхности	1
Направления включения	3	Значение В	2 x 10
Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Невысокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Выключатель не имеет внутренней функции обнаружения ошибок и в случае неисправности не может перейти в безопасное состояние. Обнаружение ошибок осуществляется с помощью подключенного логического блока, направленного на обеспечение безопасности.	Индикация состояния	✓
Тип выхода	Герконы	Напряжение переключения	≤ 30 V DC
Тип корпуса	Прямоугольный	Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 88 mm x 13 mm
Вес	0,1 kg	Материал корпуса	ПФС, армированный стекловолокном
Тип защиты	IP67 (IEC 60529)	Диапазон рабочих температур	−20 °C ... +60 °C
Температура хранения	−20 °C ... +60 °C	Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)		

RE27-SA05L

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Часть системы	Датчик и пускатель	Принцип работы датчика	Магнитный
Количество нормально открытых контактов	2	Количество нормально закрытых контактов	0
Количество сигнальных контактов	1	Безопасное расстояние включения S	9 mm
Безопасное расстояние выключения S	20 mm	Активные сенсорные поверхности	1
Направления включения	3	Значение В	2 x 10
Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Невысокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Выключатель не имеет внутренней функции обнаружения ошибок и в случае неисправности не может перейти в безопасное состояние. Обнаружение ошибок осуществляется с помощью подключенного логического блока, направленного на обеспечение безопасности.	Индикация состояния	✓
Тип выхода	Герконы	Напряжение переключения	≤ 30 V DC
Тип корпуса	Прямоугольный	Размеры (Ш x В x Г)	25 mm x 88 mm x 13 mm
Вес	0,3 kg	Материал корпуса	ПФС, армированный стекловолокном
Тип защиты	IP67 (IEC 60529)	Диапазон рабочих температур	−20 °C ... +60 °C
Температура хранения	−20 °C ... +60 °C	Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)		

RE27-SA10L

Характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Часть системы	Датчик и пускатель	Принцип работы датчика	Магнитный
Количество нормально открытых контактов	2	Количество нормально закрытых контактов	0
Количество сигнальных контактов	1	Безопасное расстояние включения S	9 mm
Безопасное расстояние выключения S	20 mm	Активные сенсорные поверхности	1
Направления включения	3	Значение В	2 x 10
Тип конструкции	Тип конструкции 4 (EN ISO 14119)	Степень кодирования пускателя	Невысокая степень кодирования (EN ISO 14119)
Безопасное состояние в случае возникновения ошибки	Выключатель не имеет внутренней функции обнаружения ошибок и в случае неисправности не может перейти в безопасное состояние. Обнаружение ошибок	Индикация состояния	✓

Параметр	Значение	Параметр	Значение
	осуществляется с помощью подключенного логического блока, направленного на обеспечение безопасности.		
Тип выхода	Герконы	Напряжение переключения	≤ 30 V DC
Тип корпуса	Прямоугольный	Размеры (Ш х В х Г)	25 mm x 88 mm x 13 mm
Вес	0,5 kg	Материал корпуса	ПФС, армированный стекловолокном
Тип защиты	IP67 (IEC 60529)	Диапазон рабочих температур	–20 °C ... +60 °C
Температура хранения	–20 °C ... +60 °C	Виброустойчивость	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Ударопрочность	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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

Эл. почта: skm@nt-rt.ru || Сайт: <http://sick.nt-rt.ru/>