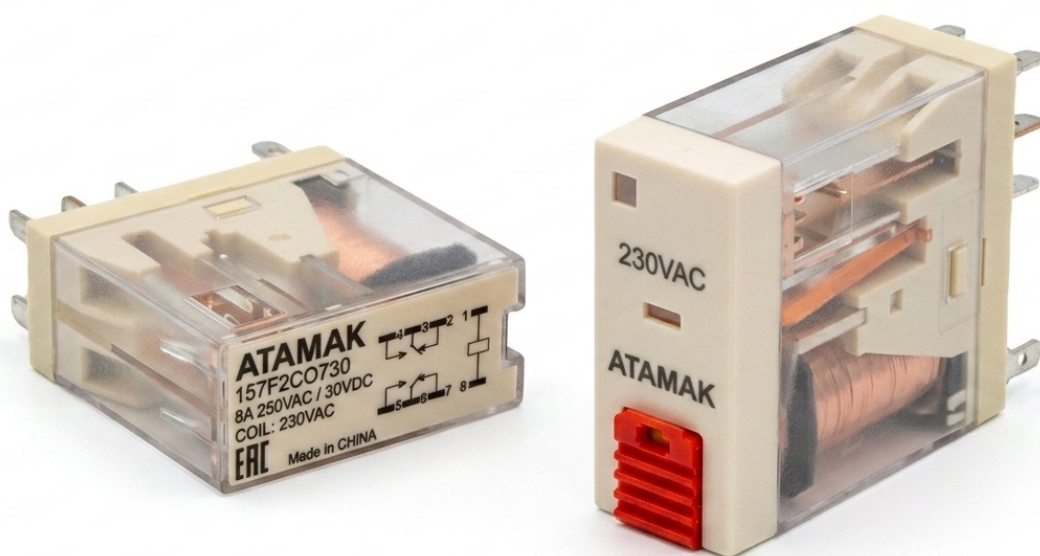


ATAMAK



КАТАЛОГ

Реле промежуточные миниатюрные
серии **157F**

Условное обозначение:

157F-2CO-012-LT

1234

- 1 - Обозначение серии;
- 2 - Конфигурация контактов: 1CO (1CO), 2CO (2CO);
- 3 - Код катушки: 012 (12В DC), 024 (24В DC), 524 (24В AC), 730 (230В AC);
- 4 - Опции: LT (механический индикатор + светодиод + кнопка проверки с фиксацией); отсутствует обозначение (нет опций).

Технические характеристики:

Наименование параметра/Обозначение реле			157F-1CO, 157F-1CO-LT	157F-2CO, 157F-2CO-LT
Характеристики контактов	Материал контактов		AgNi	
	Конфигурация контактов		1CO (SPDT)	
	Номинальный ток	AC-1	12A	8A
		DC-1	12A	8A
	Максимальный пиковый ток		16A	
	Номинальное напряжение	AC	250B	250B
		DC	30B	30B
	Допустимая мощность однофазного электродвигателя при 240В AC		0,24кВт	
	Максимальная коммутируемая мощность	AC-1	3000В·А	2000В·А
		DC-1	360Вт	240Вт
	Минимальная коммутируемая мощность	AC-1	5В·А	5В·А
		DC-1	0,5Вт	0,5Вт
	Сопротивление контакта		≤50мОм	
	Электрический ресурс, циклов		1·10 ⁵	
Характеристики катушки управления	Номинальное напряжение катушки управления, U _N	DC	12, 24	
		AC	24, 230	
	Рабочий диапазон, В	DC	(0,75-1,1)·U _N	
		AC	(0,8-1,1)·U _N	
	Напряжение втягивания, В	DC	≤0,75·U _N	
		AC	≤0,80·U _N	
	Напряжение отпускания, В	DC	≥0,1·U _N	
		AC	≥0,30·U _N	
	Максимальное напряжение, В		1,1·U _N	
	Номинальная мощность катушки управления	DC	~0,53Вт	
		AC	~1,0В·А	
Общие характеристики	Время срабатывания реле при номинальном напряжении на катушке управления		≤20мс	
	Время отпускания реле		≤10мс	
	Напряжение, выдерживаемое в течение 1 минуты в цепи переменного тока при частоте 50/60Гц	Между открытыми контактами одной группы	1000В (ток утечки 1mA)	
		Между контактами разных групп	-	3000В (ток утечки 1mA)
		Между катушкой и контактами	4000В (ток утечки 1mA)	
	Степень загрязнения		3	
	Категория перенапряжения		III	
	Степень защиты корпуса реле (IP)		IP20	
	Категория защиты (RT)		RTI	
	Ударопрочность		10G (длительность полуволны синусоиды ударного импульса: 11мс)	
	Виброустойчивость		От 10 до 55Гц (двойная амплитуда: 1,0мм)	
	Сопротивление изоляции		≥1000МОм (500В DC)	
	Атмосферное давление		От 86 до 105кПа	
	Относительная влажность воздуха		От 5 до 85%	
	Температура окружающей среды		От -40 до +55°C	
	Вес реле		~20г	
	Способ монтажа		В розетку (втычной)	
	Розетка, используемая с реле без возможности установки дополнительного модуля		-	157F-SRT08-C4-P
	Розетка, используемая с реле с возможностью установки дополнительного модуля		157F-SRU05-C3-P	157F-SRU08-C3-P

Технические характеристики катушек управления:

Версия для AC

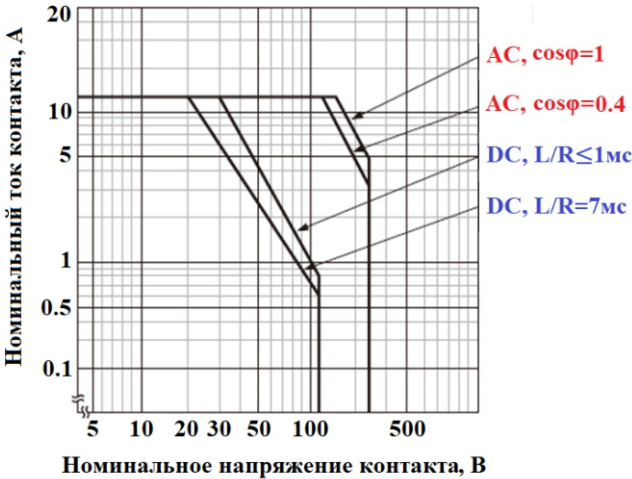
Код катушки	Номинальное напряжение U_N , В	Рабочий диапазон, В		Сопротивление R при $t=25^{\circ}\text{C}$, Ом	Номинальный ток I при U_N , мА
		$U_{\min}$	$U_{\max}$		
524	24	19,2	26,4	$243\pm 10\%$	$\sim 37,5$
730	230	184	253	$23000\pm 15\%$	$\sim 3,9$

Версия для DC

Код катушки	Номинальное напряжение U_N , В	Рабочий диапазон, В		Сопротивление R при $t=25^{\circ}\text{C}$, Ом	Номинальный ток I при U_N , мА
		$U_{\min}$	$U_{\max}$		
012	12	9	13,2	$271\pm 10\%$	$\sim 44,3$
024	24	18	26,4	$1080\pm 10\%$	$\sim 22,2$

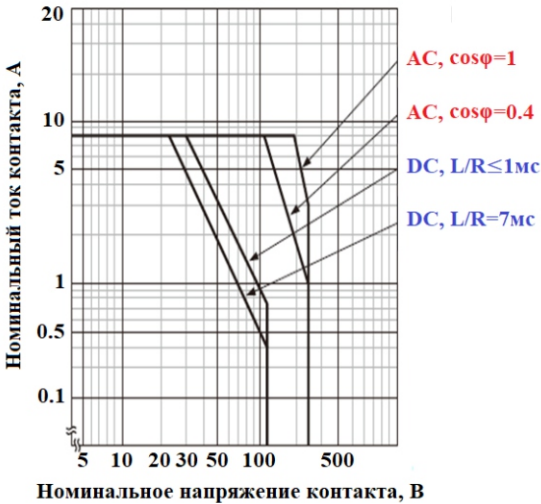
Технические характеристики контактов:

Максимальная коммутируемая мощность



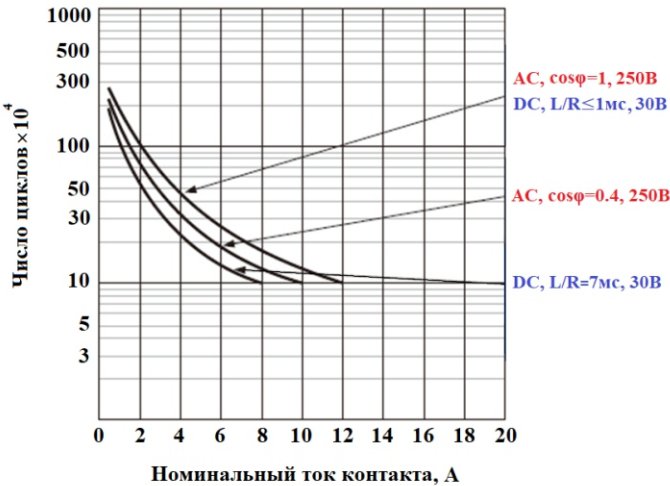
157F-1C0

Максимальная коммутируемая мощность



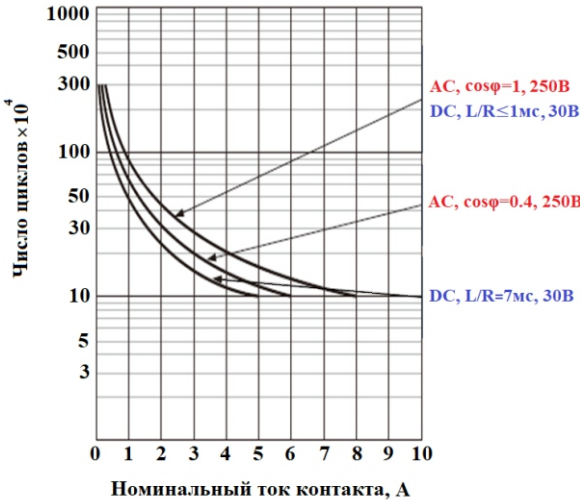
157F-2C0

Электрическая долговечность при номинальной нагрузке



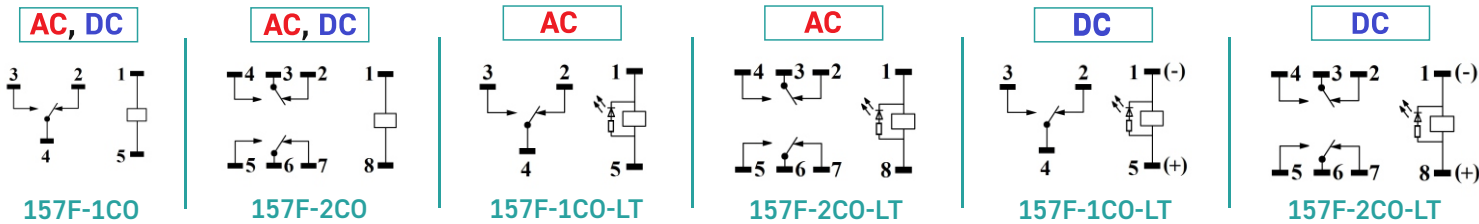
157F-1C0

Электрическая долговечность при номинальной нагрузке

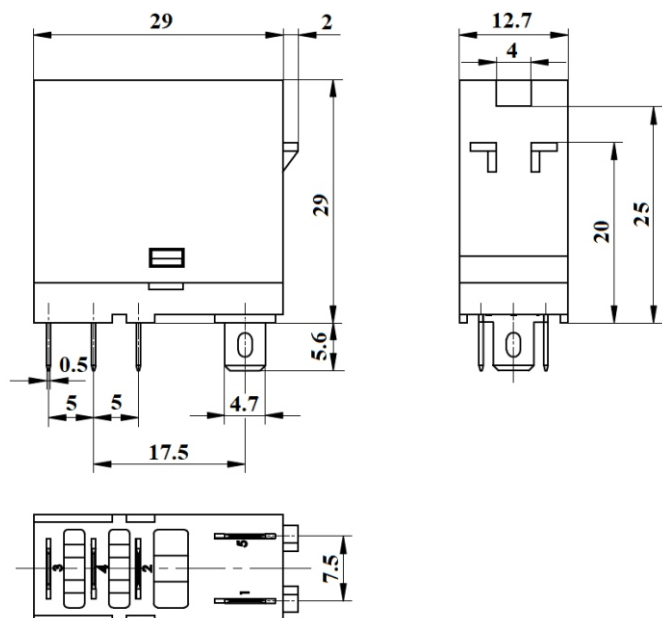


157F-2C0

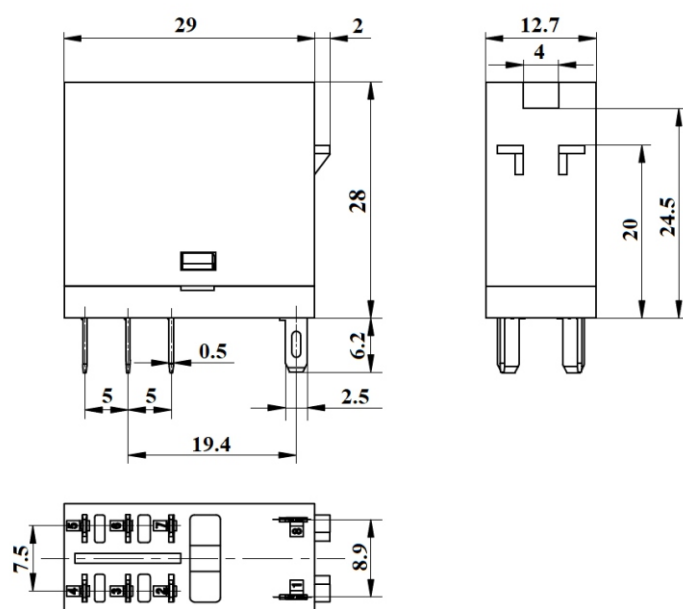
Схемы подключения:



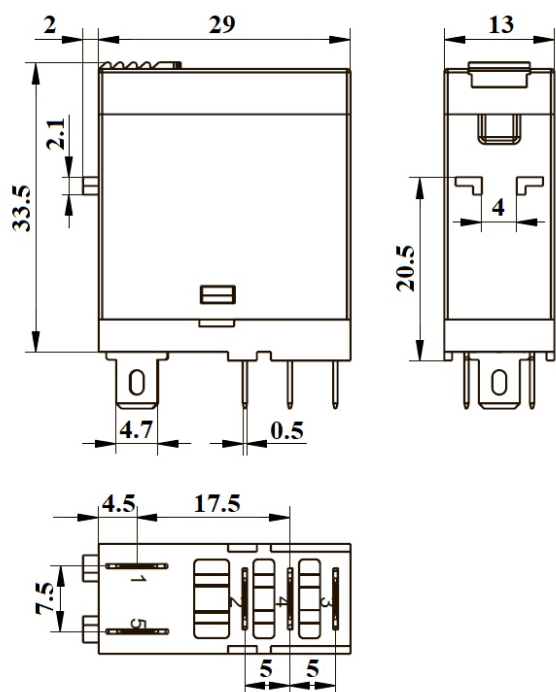
Габаритные размеры:



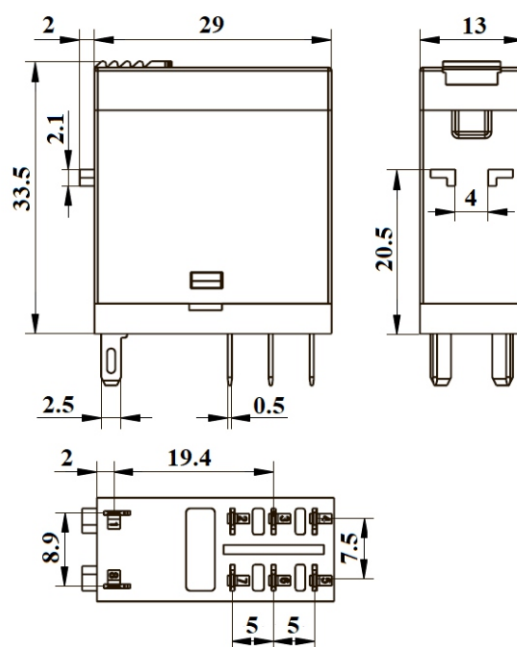
157F-1CO



157F-2CO



157F-1CO-LT



157F-2CO-LT

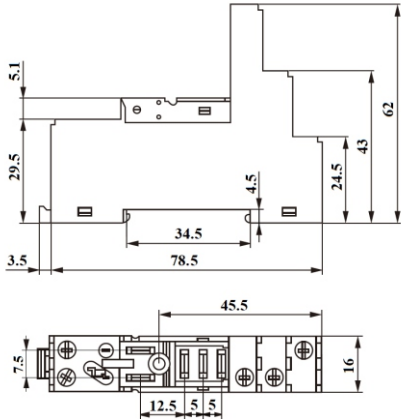
Аксессуары

Розетки:

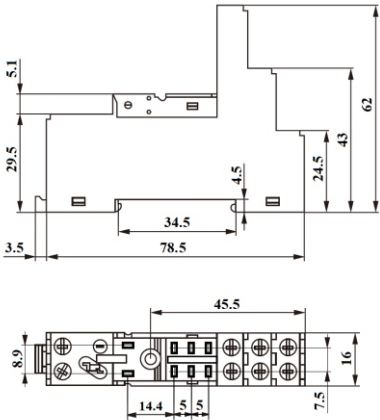


Наименование параметра/Обозначение розетки	157F-SRU05-C3-P	157F-SRU08-C3-P	157F-SRT08-C4-P
Исполнение	1CO (SPDT)	2CO (DPDT)	2CO (DPDT)
Тип устанавливаемого реле	157F-1CO, 157F-1CO-LT	157F-2CO, 157F-2CO-LT	157F-2CO, 157F-2CO-LT
Номинальный ток, А	16	10	10
Номинальное напряжение, В	300	300	300
Напряжение выдерживаемое в течение 1 минуты, В	2500	2500	2500
Номинальное сечение подключаемого проводника, мм ²	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-1,5
Момент затяжки винта контактов, Н·м	0,5	0,5	0,5
Тип подключения	Винтовая клемма	Винтовая клемма	Винтовая клемма
Цвет розетки	Чёрный	Чёрный	Чёрный
Обозначение пластикового удерживающего зажима, поставляемого вместе с розеткой	PC-157F	PC-157F	PC-157F
Наличие маркировочной таблички в комплекте	Имеется	Имеется	Отсутствует
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Температура окружающего воздуха, °C	От -25 до +85	От -25 до +85	От -25 до +85
Габаритные размеры розетки с удерживающим зажимом (Ширина×Высота×Глубина), мм	16×82×62	16×82×62	16×75,1×55
Вес розетки с удерживающим зажимом и маркировочной табличкой, г	~42	~50	~37 (без маркировочной таблички)

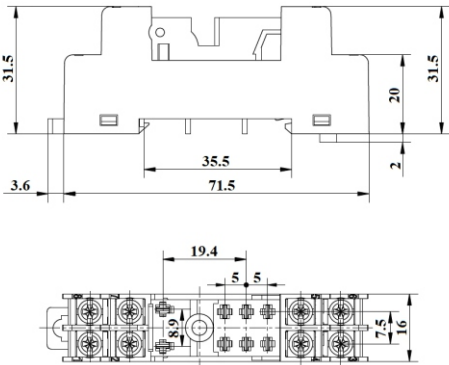
Габаритные размеры:



157F-SRU05-C3-P

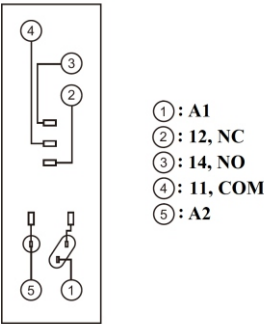


157F-SRU08-C3-P

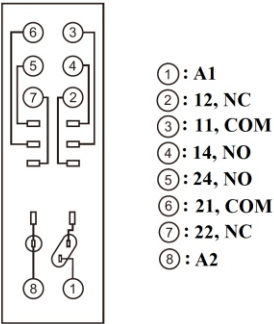


157F-SRT08-C4-P

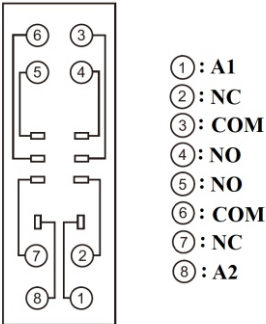
Схемы подключения розеток:



157F-SRU05-C3-P



157F-SRU08-C3-P



157F-SRT08-C4-P

Удерживающий зажим:



PC-157F

Обозначение удерживающего зажима	Обозначение розетки, используемой с удерживающим зажимом
PC-157F (чёрный)	157F-SRU05-C3-P
	157F-SRU08-C3-P
	157F-SRT08-C4-P

Перемычка:



157F-8P

Наименование параметра/Обозначение перемычки	157F-8P
Количество полюсов	8P
Номинальный ток, А	16
Номинальное напряжение, В	250
Шаг контактов, мм	16
Цвет	Чёрный
Обозначение розетки, используемой с перемычкой	157F-SRT08-C4-P

Модули индикации и защиты:



LM-AB



LM-DI



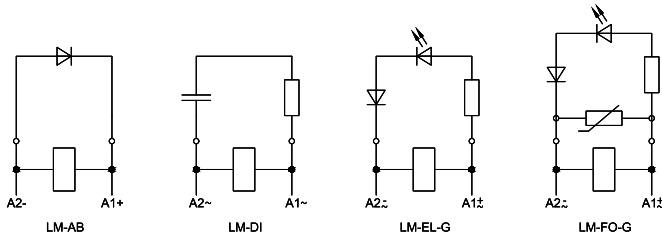
LM-EL-G



LM-FO-G

Обозначение модуля	Назначение модуля	Функции модуля	Номинальное напряжение модуля	Обозначение розетки, используемой с модулем
LM-AB	Модуль защиты	Защитный диод (A1+, A2-), стандартная полярность	6-230В DC	157F-SRU05-C3-P, 157F-SRU08-C3-P
LM-DI	Модуль защиты	RC-цепь	6-24В AC	157F-SRU05-C3-P, 157F-SRU08-C3-P
LM-EL-G	Модуль индикации	Зелёный светодиод (для DC: A1+, A2-)	6-24В AC/DC	157F-SRU05-C3-P, 157F-SRU08-C3-P
LM-FO-G	Модуль индикации и защиты	Зелёный светодиод (для DC: A1+, A2-) + Варистор	6-24В AC/DC	157F-SRU05-C3-P, 157F-SRU08-C3-P

Схемы подключения модулей индикации и защиты:



Преимущества:

1

Кнопка проверки с фиксацией

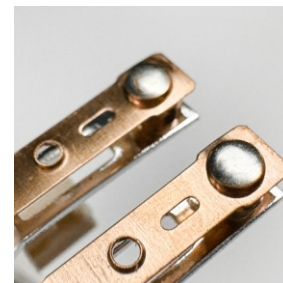
Функция тестирования —
удобство для отладки в процессе монтажа.



2

Материал контактов: AgNi (аргентум никель)

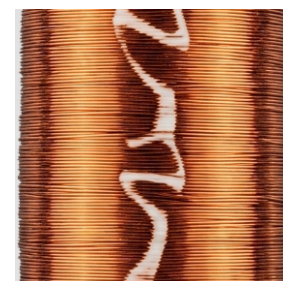
Обладает низким контактным сопротивлением, высокой электропроводностью и теплопроводностью. Значительно продлевает срок службы изделия и обладает более стабильными рабочими характеристиками.



3

Катушка из электротехнической меди

Используется только качественный материал для намотки электромагнитных катушек. Стабильные параметры втягивания и отпускания катушки.
Длительный срок службы - 10 миллионов циклов.



4

LED индикатор

Красный цвет для катушек AC.
Зеленый цвет для катушек DC.



AC



DC

5

Удерживающий зажим

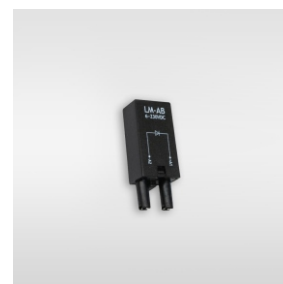
Предотвращает случайное выпадение реле из розетки из-за вибраций, ударов или механического воздействия.
Значительно ускоряет и упрощает процесс монтажа, замены или демонтажа реле.



6

Модули LM

Модули индикации и защиты - это дополнительные функциональные элементы, которые устанавливаются в розетку реле. Их назначение - расширить функциональные возможности, повысить срок службы реле, а также обеспечить защиту цепей управления катушки от повышенного напряжения, которое возникает при снятии напряжения с катушки реле.



АТАМАК

ООО «Нова систем»

+375 29 677-84-40

+375 17 336-95-41

lid@novasystem.by

г. Минск, пр-т Независимости, д.186, пом. 601