

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: emw@nt-rt.ru || www.etiprom.nt-rt.ru

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ EFD ДЛЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

Технические характеристики

C



Разъединители EFD для цилиндрических предохранителей

Особенности:

- термостойкий корпус,
- посеребренные контакты,
- низкие потери мощности,
- монтаж на шину ТН 35,
- возможность пломбирования с предохранителем и без него,
- степень защиты IP 20,
- вид нагрузки: AC 22В, EFD22 - AC 21В.

Применение - Разъединители EFD выполняют функцию держателя предохранителей СН и применяются для коммутации электрических цепей с током до 100А. Конструкция механизма разъединителей EFD позволяет осуществлять видимый разрыв цепи. Разъединители EFD соответствуют стандартам IEC 60947-1, IEC 60947-3, UL 4248-1, UL 4248-4, UL 4248-8, UL 486E и CSA C22.2

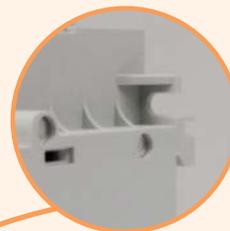
Разъединители выпускаются в трех вариантах:

1. Без индикации срабатывания плавкой вставки;
2. С диодной (LED) индикацией срабатывания плавкой вставки - „L”;
3. С неоновой индикацией срабатывания плавкой вставки - „I”;

→ Удобное отключение разъединителя за счет увеличенного расстояния рукоятки от корпуса



→ Монтаж на стандартную DIN-рейку 35 мм (DIN EN60715). Габарит 22x58 можно также устанавливать на монтажную панель (плоское основание) с помощью винтов



→ Все контакты посеребренные



→ Полная защита от прикосновения в соответствии с IP20



→ Безопасная замена предохранителя, исключающая возможность прикосновения к токоведущим частям под напряжением



→ Все пластиковые детали изготовлены из термостойкого материала. Предохранитель не имеет прямого контакта с корпусом



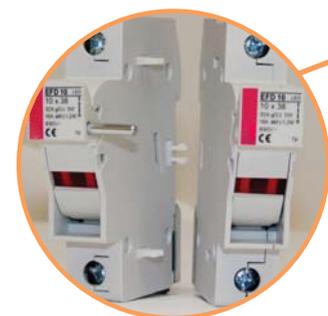
→ Возможность пломбировки в положении ON или OFF



→ Для всех габаритов доступна версия с визуальной индикацией срабатывания.

Есть два вида индикации:

- L (LED) со встроенным светодиодом, который мигает после перегорания предохранителя. Индикатор способен работать в условиях разомкнутой цепи с минимальной емкостью на контактах разъединителя. Диапазон рабочего напряжения от 50В до 690В.
- I (NEON) с неоновой лампой, которая горит постоянно после перегорания предохранителя. Диапазон рабочего напряжения от 100В до 750В AC



→ Модульная конструкция - можно собрать многополюсные версии на одной рейке для EFD 8, EFD 10, EFD 14 и EFD 22

Разъединители EFD для цилиндрических предохранителей размера - 8x32

EFD 8 1p

Тип	Un (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Адаптер	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 8 1p	400	20	2520001	-	-	63	12/108
EFD 8 L 1p			2520011	L-LED	-	64	
EFD 8 I 1p			2520021	I-NEON	-	64	
EFD 8-A 1p			2520301	-	есть*	68	
EFD 8-AL 1p			2520311	L-LED	есть*	69	
EFD 8-AI 1p			2520321	I-NEON	есть*	69	

* Версия с адаптером, предназначена для установки разъединителей EFD 8, EFD 10 на одном уровне с EFD 14, EFD 22.

EFD 8 1p+N

Тип	Un (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Адаптер	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 8 1p+N	400	20	2520002	-	-	128	6/54
EFD 8 L 1p+N			2520012	L-LED	-	129	
EFD 8 I 1p+N			2520022	I-NEON	-	129	
EFD 8-A 1p+N			2520302	-	есть*	138	
EFD 8-AL 1p+N			2520312	L-LED	есть*	139	
EFD 8-AI 1p+N			2520322	I-NEON	есть*	139	

* Версия с адаптером, предназначена для установки разъединителей EFD 8, EFD 10 на одном уровне с EFD 14, EFD 22.

EFD 8 2p

Тип	Un (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Адаптер	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 8 2p	400	20	2520003	-	-	123	6/54
EFD 8 L 2p			2520013	L-LED	-	125	
EFD 8 I 2p			2520023	I-NEON	-	125	
EFD 8-A 2p			2520303	-	есть*	134	
EFD 8-AL 2p			2520313	L-LED	есть*	135	
EFD 8-AI 2p			2520323	I-NEON	есть*	135	

* Версия с адаптером, предназначена для установки разъединителей EFD 8, EFD 10 на одном уровне с EFD 14, EFD 22.

EFD 8 3p

Тип	Un (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Адаптер	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 8 3p	400	20	2520004	-	-	184	4/36
EFD 8 L 3p			2520014	L-LED	-	186	
EFD 8 I 3p			2520024	I-NEON	-	186	
EFD 8-A 3p			2520304	-	есть*	200	
EFD 8-AL 3p			2520314	L-LED	есть*	201	
EFD 8-AI 3p			2520324	I-NEON	есть*	201	

* Версия с адаптером, предназначена для установки разъединителей EFD 8, EFD 10 на одном уровне с EFD 14, EFD 22.

EFD 8 3p+N

Тип	Un (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Адаптер	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 8 3p+N	400	20	2520005	-	-	252	3/27
EFD 8 L 3p+N			2520015	L-LED	-	254	
EFD 8 I 3p+N			2520025	I-NEON	-	254	
EFD 8-A 3p+N			2520305	-	есть*	273	
EFD 8-AL 3p+N			2520315	L-LED	есть*	274	
EFD 8-AI 3p+N			2520325	I-NEON	есть*	274	

* Версия с адаптером, предназначена для установки разъединителей EFD 8, EFD 10 на одном уровне с EFD 14, EFD 22.



Разъединители EFD для цилиндрических предохранителей размера - 10x38

**EFD 10 1p**

Тип	U _n (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Адаптер	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 10 1p	690	32	2540001	-	-	63	12/108
EFD 10 L 1p			2540011	L-LED	-	64	
EFD 10 I 1p			2540021	I-NEON	-	64	
EFD 10-A 1p			2540301	-	есть*	68	
EFD 10-AL 1p			2540311	L-LED	есть*	69	
EFD 10-AI 1p			2540321	I-NEON	есть*	69	

* Версия с адаптером, предназначена для установки разъединителей EFD 8, EFD 10 на одном уровне с EFD 14, EFD 22.

**EFD 10 1p+N**

Тип	U _n (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Адаптер	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 10 1p+N	400/690	32	2540002	-	-	128	6/54
EFD 10 L 1p+N			2540012	L-LED	-	129	
EFD 10 I 1p+N			2540022	I-NEON	-	129	
EFD 10-A 1p+N			2540302	-	есть*	138	
EFD 10-AL 1p+N			2540312	L-LED	есть*	139	
EFD 10-AI 1p+N			2540322	I-NEON	есть*	139	

* Версия с адаптером, предназначена для установки разъединителей EFD 8, EFD 10 на одном уровне с EFD 14, EFD 22.

**EFD 10 2p**

Тип	U _n (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Адаптер	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 10 2p	690	32	2540003	-	-	123	6/54
EFD 10 L 2p			2540013	L-LED	-	125	
EFD 10 I 2p			2540023	I-NEON	-	125	
EFD 10-A 2p			2540303	-	есть*	134	
EFD 10-AL 2p			2540313	L-LED	есть*	135	
EFD 10-AI 2p			2540323	I-NEON	есть*	135	

* Версия с адаптером, предназначена для установки разъединителей EFD 8, EFD 10 на одном уровне с EFD 14, EFD 22.

**EFD 10 3p**

Тип	U _n (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Адаптер	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 10 3p	690	32	2540004	-	-	184	4/36
EFD 10 L 3p			2540014	L-LED	-	186	
EFD 10 I 3p			2540024	I-NEON	-	186	
EFD 10-A 3p			2540304	-	есть*	200	
EFD 10-AL 3p			2540314	L-LED	есть*	201	
EFD 10-AI 3p			2540324	I-NEON	есть*	201	

* Версия с адаптером, предназначена для установки разъединителей EFD 8, EFD 10 на одном уровне с EFD 14, EFD 22.

EFD 10 3p+N

Тип	U _n (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Адаптер	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 10 3p+N	690	32	2540005	-	-	252	3/27
EFD 10 L 3p+N			2540015	L-LED	-	254	
EFD 10 I 3p+N			2540025	I-NEON	-	254	
EFD 10-A 3p+N			2540305	-	есть*	273	
EFD 10-AL 3p+N			2540315	L-LED	есть*	274	
EFD 10-AI 3p+N			2540325	I-NEON	есть*	274	

* Версия с адаптером, предназначена для установки разъединителей EFD 8, EFD 10 на одном уровне с EFD 14, EFD 22.

Разъединители EFD для цилиндрических предохранителей размера - 14x51

EFD 14 1p

Тип	Un (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 14 1p	690	50	2560001	-	102	12/96
EFD 14 L 1p			2560011	L-LED	103	

EFD 14 1p+N

Тип	Un (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 14 1p+N	690	50	2560002	-	226	6/48
EFD 14 L 1p+N			2560012	L-LED	227	

EFD 14 2p

Тип	Un (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 14 2p	690	50	2560003	-	206	6/48
EFD 14 L 2p			2560013	L-LED	208	

EFD 14 3p

Тип	Un (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 14 3p	690	50	2560004	-	310	4/32
EFD 14 L 3p			2560014	L-LED	313	

EFD 14 3p+N

Тип	Un (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 14 3p+N	690	50	2560005	-	434	3/24
EFD 14 L 3p+N			2560015	L-LED	437	



Разъединители EFD для цилиндрических предохранителей размера - 22x58

EFD 22 1p

Тип	Un (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 22 1p	690	100	2570001	-	156	3/105
EFD 22 L 1p			2570011	L-LED	158	

EFD 22 1p+N

Тип	Un (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 22 1p+N	690	100	2570002	-	351	2/48
EFD 22 L 1p+N			2570012	L-LED	353	

EFD 22 2p

Тип	Un (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 22 2p	690	100	2570003	-	317	2/48
EFD 22 L 2p			2570013	L-LED	321	

EFD 22 3p

Тип	Un (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 22 3p	690	100	2570004	-	476	1/35
EFD 22 L 3p			2570014	L-LED	485	

EFD 22 3p+N

Тип	Un (V)	I _{max} (A)	Код	Индикация	Вес (г)	Упаковка (шт.)
EFD 22 3p+N	690	100	2570005	-	671	1/24
EFD 22 L 3p+N			2570015	L-LED	677	



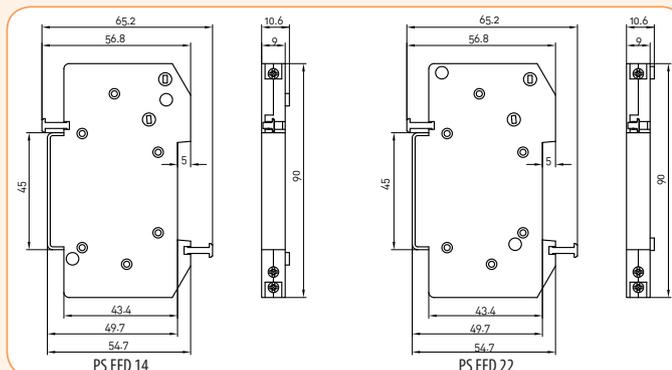
Дополнительные контакты



Применение - Дополнительные контакты PS EFD монтируются на боковую сторону разъединителя EFD 14 и EFD 22 с помощью металлических креплений. Служат для сигнализации перегорания предохранителя с бойком. Ширина модуля 9 мм.

Дополнительные контакты PS EFD

Тип	U _п (V)	I _н (A)	Код	Упаковка (шт.)	Вес (г)	Контакты
PS EFD 14	250	5	2569001	1/10	50	NO+NC
PS EFD 22			2579001			

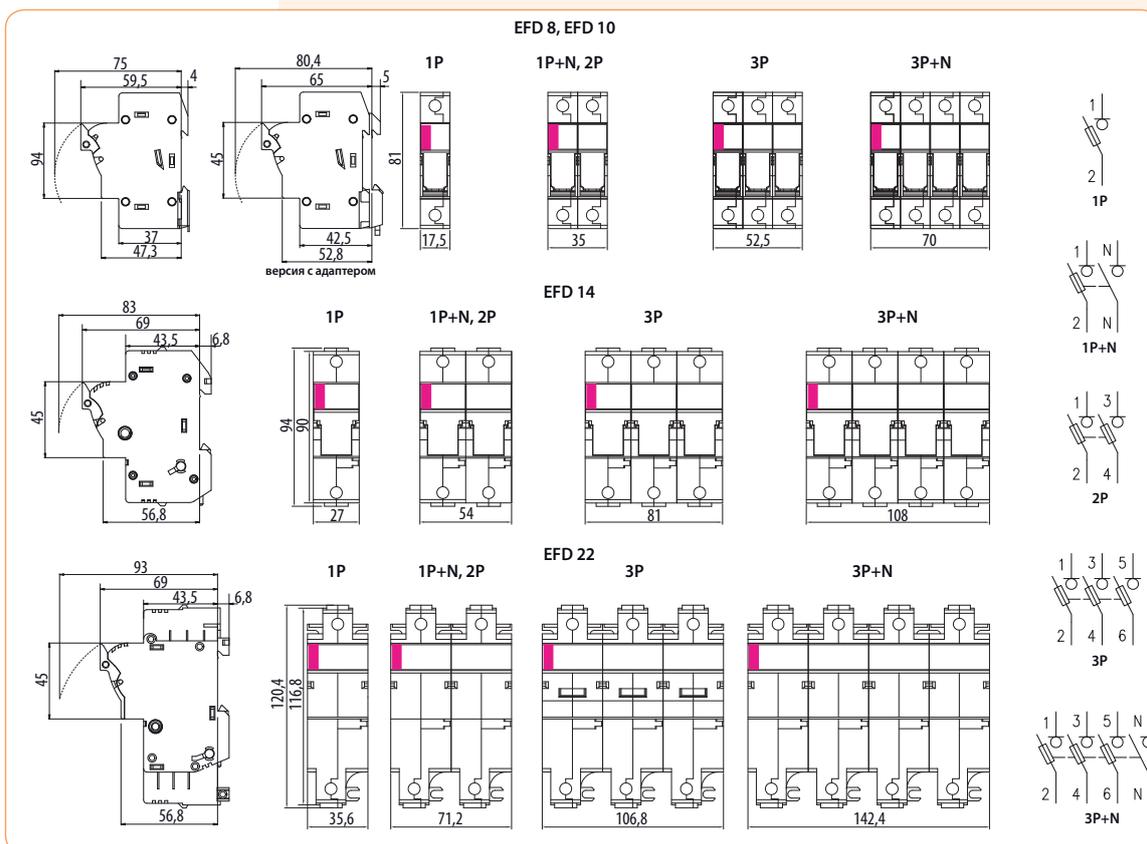


Соединительный комплект

Тип	Код	Разъединитель	Вес (г)	Упаковка (шт.)
Комплект 2р 8/10	2540948	EFD 8, EFD 10	96	1*/20
Комплект 3р 8/10	2540949	EFD 8, EFD 10	162	1*/20
Комплект 2р 14	2560948	EFD 14	144	1*/20
Комплект 3р 14	2560949	EFD 14	217	1*/20
Комплект 2р 22	2570948	EFD 22	191	1*/20
Комплект 3р 22	2570949	EFD 22	300	1*/20

* Один набор для сборки 50 устройств

Габаритные размеры и схемы подключения EFD



Технические характеристики

Тип	EFD 8	EFD 10	EFD 14	EFD 22	
Тип предохранителя	CH 8x32	CH 10x38	CH 14x51	CH 22x58	
	IEC	IEC	UL	IEC	
Исполнение	без индикации/LED индикация/NEON индикация		без индикации/LED индикация		
Количество полюсов	1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N	1p, 2p, 3p	1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N	1p, 2p, 3p	
Ном. коммутационное напряжение U _e	400V AC	690V AC	600V AC/DC	690V AC	
Номинальный ток I _e	20A	32A	30A	50A	
Максимальный ток предохранителей:					
690V		10A gG	25A gG, 25A aM	50A gG, 50A aM	
500V		25A gG, 16A aM	50A gG	100A gG	
400V	20A gG, 10A aM	32A gG	50A aM	100A aM	
Номинальная частота	50Hz	50Hz	60Hz	50Hz	
Максимальный кратковременный ток (<3с) I _{cw}	240A	300A/1s	600A/1s	1200A/1s	
Условный термический ток I _{th}			50A	100A	
Отключающая способность	50kA	100kA/400V	100kA	gG: 120kA/500V (50A gG), aM: 50kA/400V (50A aM)	100kA
Номинальное напряжение изоляции U _i	400V	690V	690V	690V	
Устойчивость изоляции U _{imp}	8kV	8kV	8kV	8kV	
Категория перенапряжения (в соответствии с таблицей H.1 в IEC 60947-1 и в соответствии с IEC 60099-1)	III	III	III	III	
Максимальная потеря мощности	gG: 2,5W, aM: 0,9W	gG: 3W, aM: 1,2W	gG: 5W, aM: 3W	gG: 9,5W, aM: 7W	
LED индикация (рабочее напряжение)	50V-690V AC	50V-690V AC	50 - 600V AC/DC	50V-690V AC	
NEON индикация (рабочее напряжение)	100V-750V AC	100V-750V AC			
Вид нагрузки	AC-22B	AC-22B	коммутация без нагрузки	AC-22B	
Электрический ресурс (циклов)	300	300	300	300	
Механический ресурс (циклов)	1700	1700	1700	1700	
Влажность	90% при 20°C		90% при 20°C	90% при 20°C	
Рабочий диапазон температур	-5°C ... +40°C		-5°C ... +40°C	-5°C ... +40°C	
Температура хранения	-25°C ... +55°C		-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C	
Степень защиты (IEC 60529)	IP 20		IP 20	IP 20	
Сечение подключаемых проводников	1-25mm ²	AWG 18-8 монолитный или гибкий, только Cu	1,5-35mm ²	AWG 16-6 монолитный или гибкий, только Cu	
Винт		PZ M5		PZ M6	
Момент силы затяжки винтов		2Nm	2,5-3Nm	2Nm	
Монтаж на EN 60715 рейку			На шину TH 35	3Nm	
Пломбировка положения			Включено/Выключено		
Соответствие стандартам предохранителей			IEC/EN 60269-2		
Соответствие стандартам держателей/держателей разъединителей	IEC 60947-1, IEC 60947-3	UL 4248-1, UL 4248-4, UL 486E, CSA C22.2 No.65	IEC 60947-1, IEC 60947-3	UL 4248-1, UL 486E	
Протоколы испытаний	CCA/CB	CCA/CB	UL	CCA/CB	
Сертификаты		cURus		cURus	

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