

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

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
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

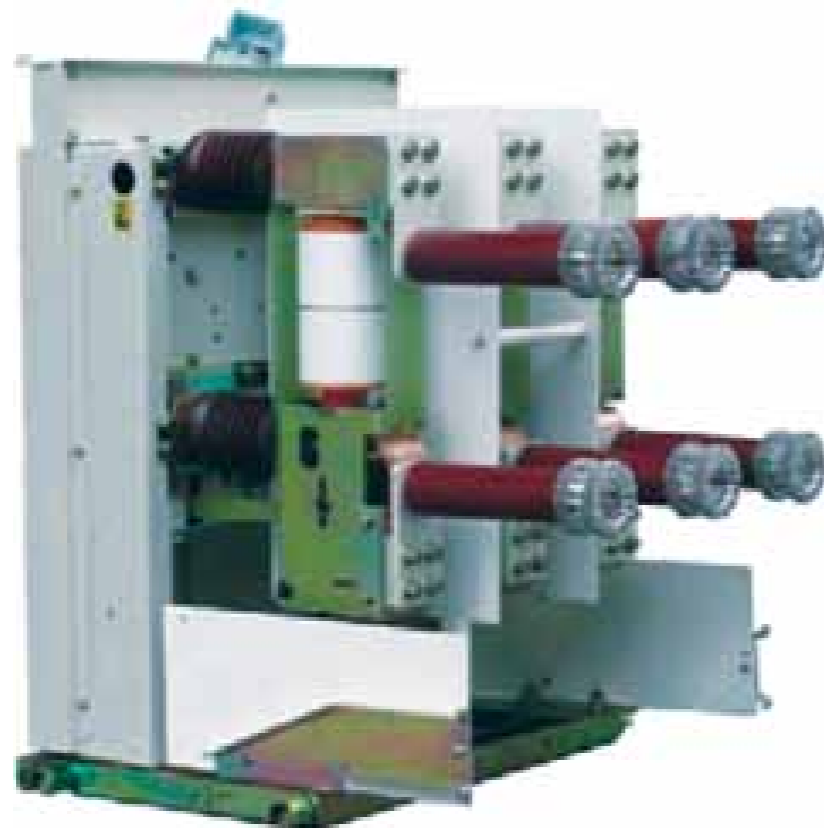
Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://chint.nt-rt.ru> || cfg@nt-rt.ru

СЕРИЯ ZN65B-12 ВАКУУМНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СЕТЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



1. Введение

Вакуумный выключатель серии ZN65B-12 предназначен для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц. Выключатель соответствует требованиям стандарта IEC62271-100:2001. Обладая высокой надежностью и длительным сроком службы, данный выключатель может использоваться для защиты и управления оборудованием промышленных предприятий, электростанций и подстанций, в местах, где требуются частые переключения. Выключатель представлен в стационарном и выкатном исполнении.

2. Обозначение модели



3. Условия эксплуатации

- Температура: $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
- Высота установки над уровнем моря: не более 2000 м;
- Относительная влажность: среднесуточная: не более 95%; среднемесячная: не более 90%;
- Давление насыщенного пара: среднесуточное: не более 2.2 кПа; среднемесячное: не более 1.8кПа;
- Вибрация, вызванная ударами или землетрясением, в расчет не принимается;
- Электромагнитные помехи, наводимые во вторичной системе, не выше 1.6 кВ.
- Отсутствие явных загрязнений: пыли, дыма, коррозионных и воспламеняющихся газов, паров воды и соли.

4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры выключателя ZN65B-12

No.	Параметр	Ед.изм.	Значение		
1.	Номинальное напряжение	кВ	12		
2.	Номинальный уровень прочности изоляции		Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, 1 мин		
			42/48		
			Выдерживаемое напряжение грозового импульса		
			75/85		
3.	Номинальный ток	A	630 1250	630 1250	630, 1250, 1600 2000, 2500
4.	Номинальный ток отключения к.з.	кА	20	25	31.5
5.	Выдерживаемый кратковременный ток		20	25	31.5
6.	Номинальный ток к.з. (пиковый)		50	63	80
7.	Номинальный выдерживаемый ток (пиковый)		50		
8.	Коммутационная износостойкость	Класс	E2	63	80
9.	Общее время отключения	мс	≤ 80		
10.	Номинальный цикл операций	0-0.3с-BO-180с-BO			
11.	Механическая износостойкость	Кол-во	30000		
12.	Номинальная длительность к.з.	с	4		

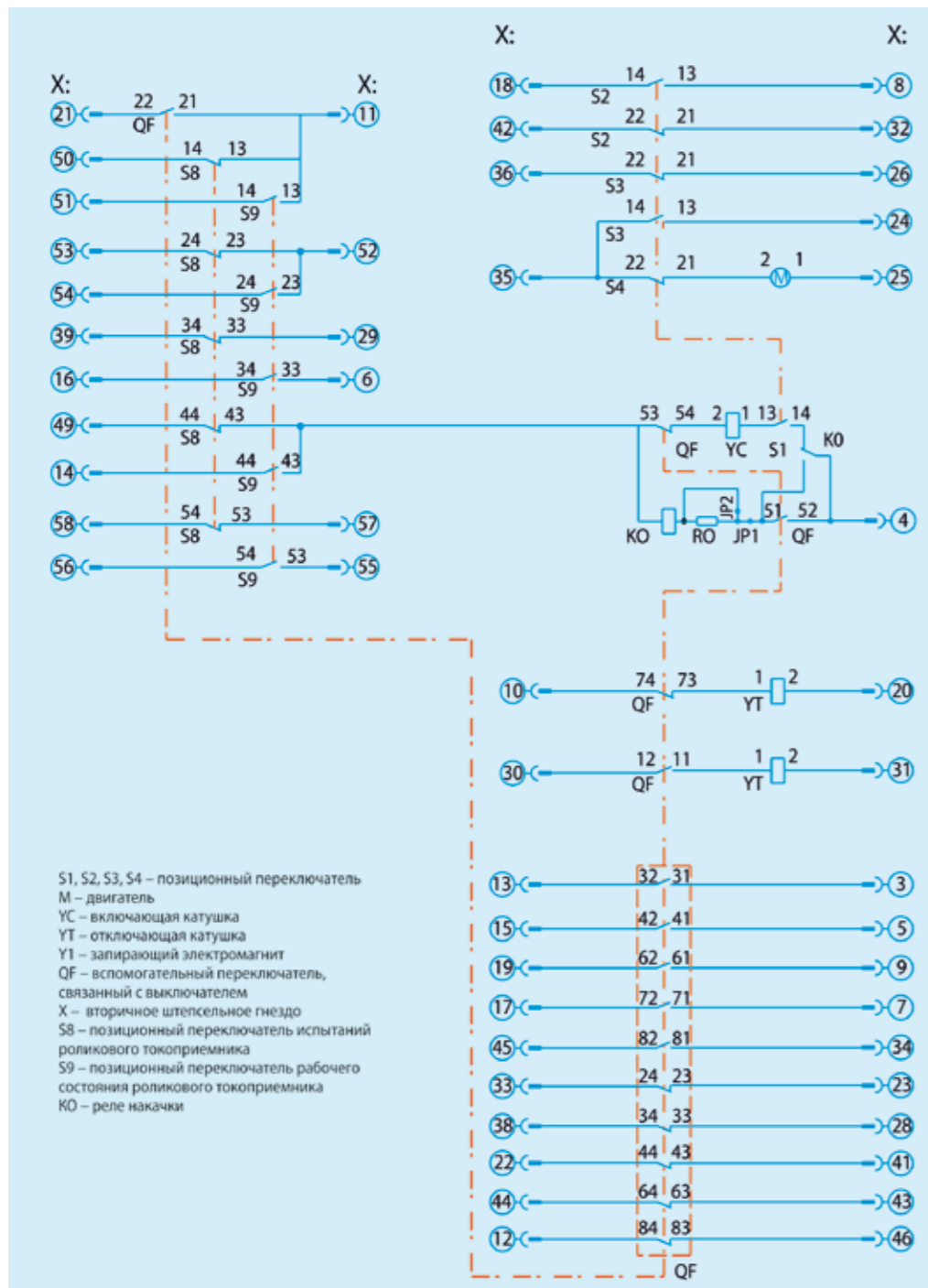


Рис. 6.1 Принципиальная электрическая схема вакуумного выключателя ZN65B-12/T1600-31.5

7. Заказ

При заказе оборудования просим Вас указать:

1. Тип, название и количество выключателей;
2. Номинальное напряжение, ток, ток отключения к.з.;
3. Номинальное напряжение вторичного контура;
4. Название и количество запасных частей;
5. Особые условия.

6. Внешний вид и размеры

6.1 Стационарное исполнение выключателя (см. рис. 6.1)

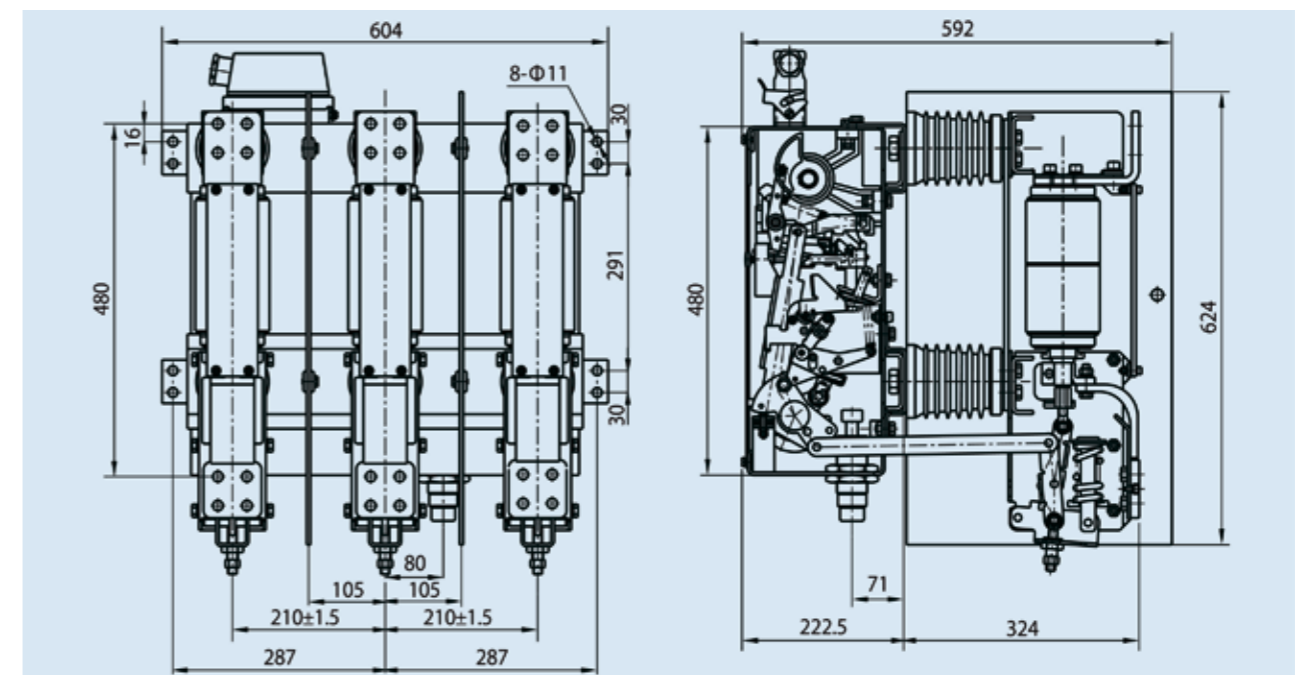


Рис. 6.1 Внешний вид и монтажные размеры выключателя стационарного исполнения серии ZN65B-12

6.3 Конструкция и размеры выключателя выкатного исполнения (см. рис. 6.4)

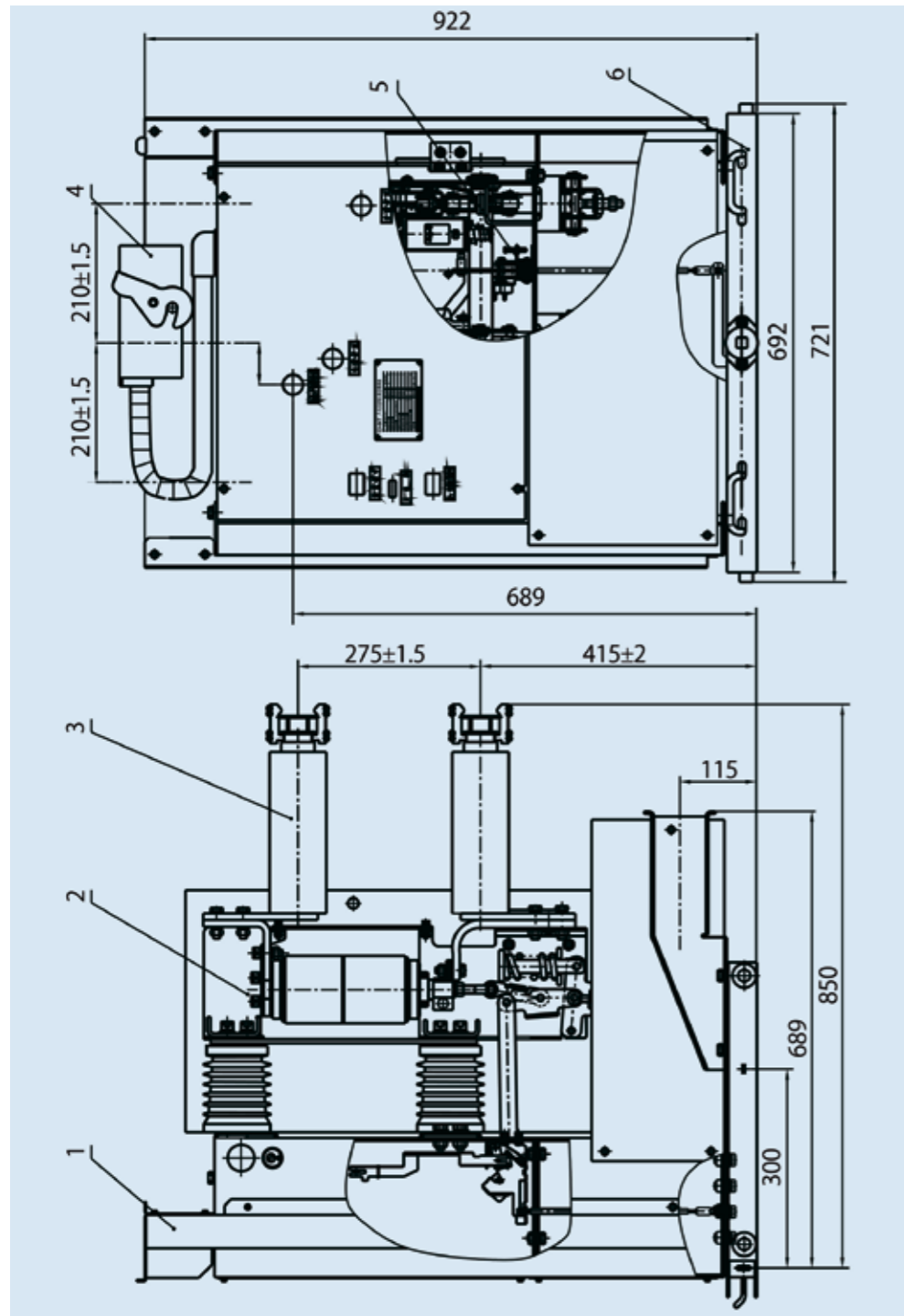


Рис. 6.4 Выключатель выкатного исполнения

6.2 Внешний вид и размеры выводов (см. рис. 6.2, 6.3).
Для выводов ZN65B использован метод подключения Diane.

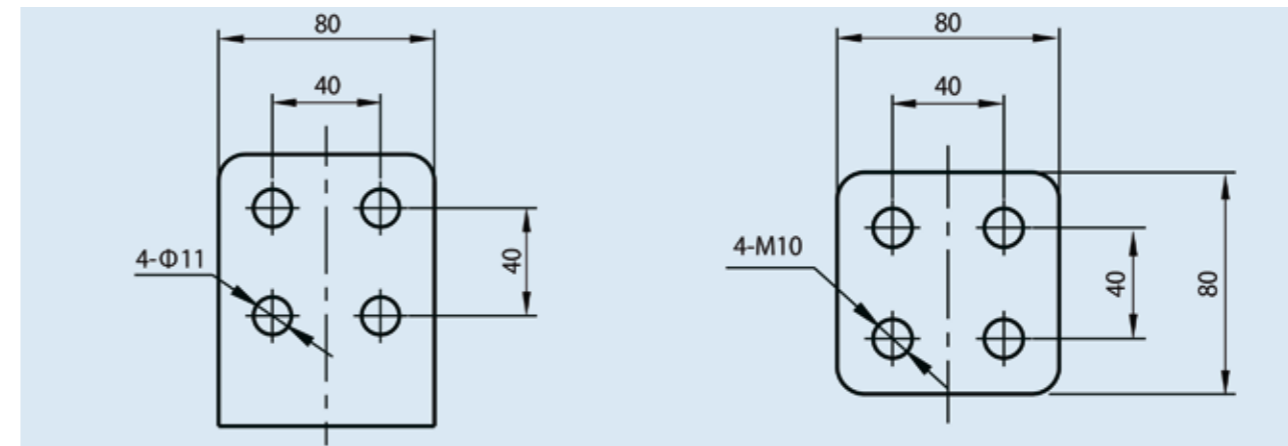


Рис. 6.2 Верхние выводы

Рис. 6.3 Нижние выводы

Таблица 4.2 Технические параметры двигателя взвода пружины

Номинальное напряжение, В	Номинальная выходная мощность, Вт	Диапазон рабочего напряжения, В	Время запаса энергии при номинальном напряжении, с
AC/DC110 AC/DC220	200	85% ~ 110% номинального напряжения	5-10

Таблица 4.3 Технические параметры включающей и отключающей катушек

	Включающая катушка	Отключающая катушка
Номинальное рабочее напряжение, В	DC220/AC220, DC110/AC110	DC220/AC220, DC 110/AC110
Диапазон рабочего напряжения	DC: 80% ~ 110% номинального напряжения AC: 85% ~ 110% номинального напряжения	DC: 65% ~ 120% номинального напряжения AC: 85% ~ 120% номинального напряжения
Мощность катушки, ВА	195/210	195/210

5. Особенности конструкции

5.1 Привод и дугогасительная камера могут располагаться как впереди, так и сзади, что делает возможным выкатное исполнение выключателя, обладающее как стабильными механическими, так и надежными электрическими свойствами.

5.2 Главный токопроводящий контур располагается сзади выключателя. Вакуумная дугогасительная камера установлена на раме выключателя при помощи штыревого изолятора. Находящийся под дугогасительной камерой промежуточный вал изменяет линейное движение дуги в движение вверх вниз вдоль толкателя камеры. Для обеспечения правильного перемещения толкателя, промежуточные валы каждой фазы снабжены специальными направляющими.

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

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
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

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31