

НПП Контакт

Комплектные трансформаторные подстанции 6(10)/0,4 кВ

2КТПБ-КС-(250-1600)/6(10)/0,4

Техническая информация

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
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

Единый адрес для всех регионов: ktk@nt-rt.ru || www.kontakt.nt-rt.ru

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Распределительная трансформаторная подстанция наружной установки с двумя трансформаторами предназначена для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6(10) кВ, преобразования его в напряжение 0,4 кВ и распределения по потребителям.

Распределительная трансформаторная подстанция может располагаться в двух или трех блок-модулях типа «Сэндвич», а также в капитальном строении.

Климатическое исполнение и категория размещения – У1 или УХЛ1 по ГОСТ 15150;

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- тип атмосферы II по ГОСТ 15150.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ 2КТП-КС

Тип КТП-КС	Количество, мощность трансформаторов, кВА	УВН		Номинальный ток РУНН, А	
		Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток защиты, А	Вводных панелей	линейных панелей
2КТП-КС-250-6/0,4	2х250	6	50	2х400	Согласно заявке
2КТП-КС-250-10/0,4	2х250	10	31,5	2х400	
2КТП-КС-400-6/0,4	2х400	6	80	2х630	
2КТП-КС-400-10/0,4	2х400	10	50	2х630	
2КТП-КС-630-6/0,4	2х630	6	100	2х1000	
2КТП-КС-630-10/0,4	2х630	10	80	2х1000	
2КТП-КС-1000-6/0,4	2х1000	6	160	2х1600	
2КТП-КС-1000-10/0,4	2х1000	10	100	2х1600	
2КТП-КС-1600-6/0,4	2х1600	6	Согласно уставке релейной защиты	2х2500	
2КТП-КС-1600-10/0,4	2х1600	10	Согласно уставке релейной защиты	2х2500	

Конструктивно блочно-модульная подстанция состоит из двух или трех отдельных блоков.

Двухблочная подстанция состоит из:

- блока распределительного устройства со стороны высшего напряжения — УВН;
- блока распределительного устройства со стороны низшего напряжения — РУНН с двумя трансформаторными отсеками.

Трехблочная подстанция состоит из:

- блока распределительного устройства со стороны высшего напряжения — УВН;
- блока силовых трансформаторов Т1 и Т2;
- блока распределительного устройства со стороны низшего напряжения — РУНН.

Расположение подстанции в капитальном строении согласно требования заказчика.

Распределительное устройство со стороны высшего напряжения реализовано на камерах серии КСО-306 с вакуумными выключателями ВБПП-10/20-1250 производства «НПП «Контакт» или с выключателями нагрузки ВНА-10/630.

В блоке силовых трансформаторов согласно заявке заказчика могут быть установлены следующие типы трансформаторов:

- для 2КТП-КС до 1000 кВА масляные серий ТМ, ТМГ или сухие серии ТСГЛ;
- для 2КТП-КС— 1600 кВА масляные серии ТМЗ или сухие серии ТСГЛ.

Вентиляция в блоке силовых трансформаторов — естественная и осуществляется через жалюзийные решётки, которые установлены в воротах.

Распределительное устройство со стороны низшего напряжения реализовано на панелях серии ЩО 70 как с устройством АВР, так и без него. Количество и номинальные токи отходящих линий согласно заявке заказчика.

Оболочка блок-модулей представляет собой каркасную сварную конструкцию, которая обшита панелями типа «Сэндвич» толщиной 50 или 100 мм, в которых в качестве утеплителя используется полужесткая плита из базальтового волокна. Все

каркасные конструкции покрыты специальным составом повышающим огнестойкость до II степени по СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

В конструкции каркаса предусмотрены узлы стыковки блоков между собой.

В блоке РУНН установлена панель собственных нужд, предназначенная для:

- внутреннего освещения всех блоков;
- внутреннего освещения камер КСО;
- внешнего освещения подстанции;
- питания схемы управления обогревом.

Блоки УВН и РУНН комплектуются электроконвекторами мощностью 1 кВт, которые предназначены для поддержания температуры в зимнее время в автоматическом режиме.

Подстанция, расположенная в капитальном строении, состоит из набора камер сборных одностороннего обслуживания типа КСО-306 на стороне высшего напряжения, панелей типа ЩО 70 на стороне низшего напряжения и двух силовых трансформаторов.

Количество, типы шкафов и их расположение определяется заказчиком.

В комплект поставки блочно-модульных подстанций

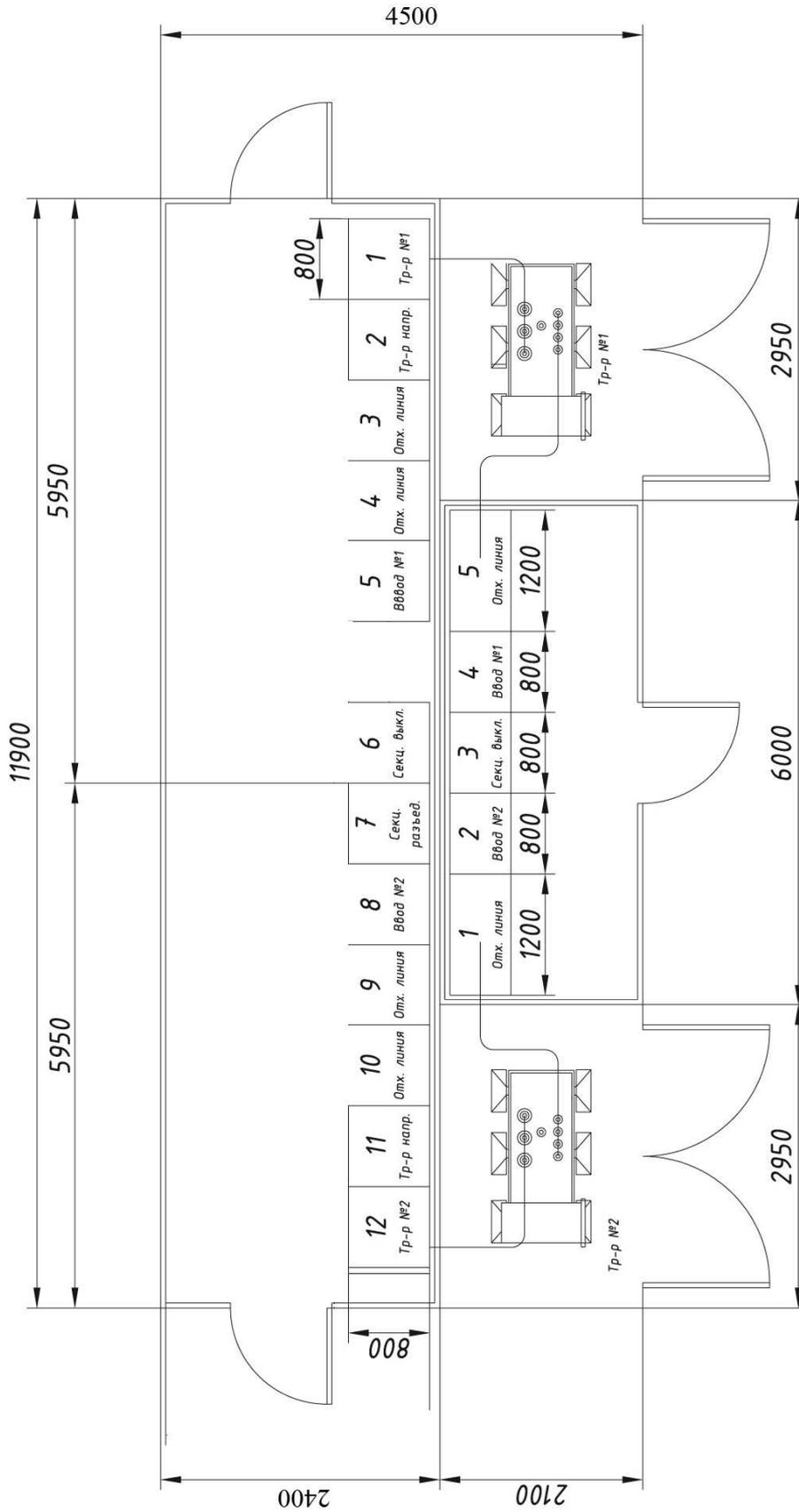
входят:

- блок УВН;
- блок РУНН;
- блок силовых трансформаторов;
- блок УВН;
- блок РУНН;
- блок силовых трансформаторов;
- измерительные приборы и приборы учета;
- монтажный комплект;
- эксплуатационная документация.

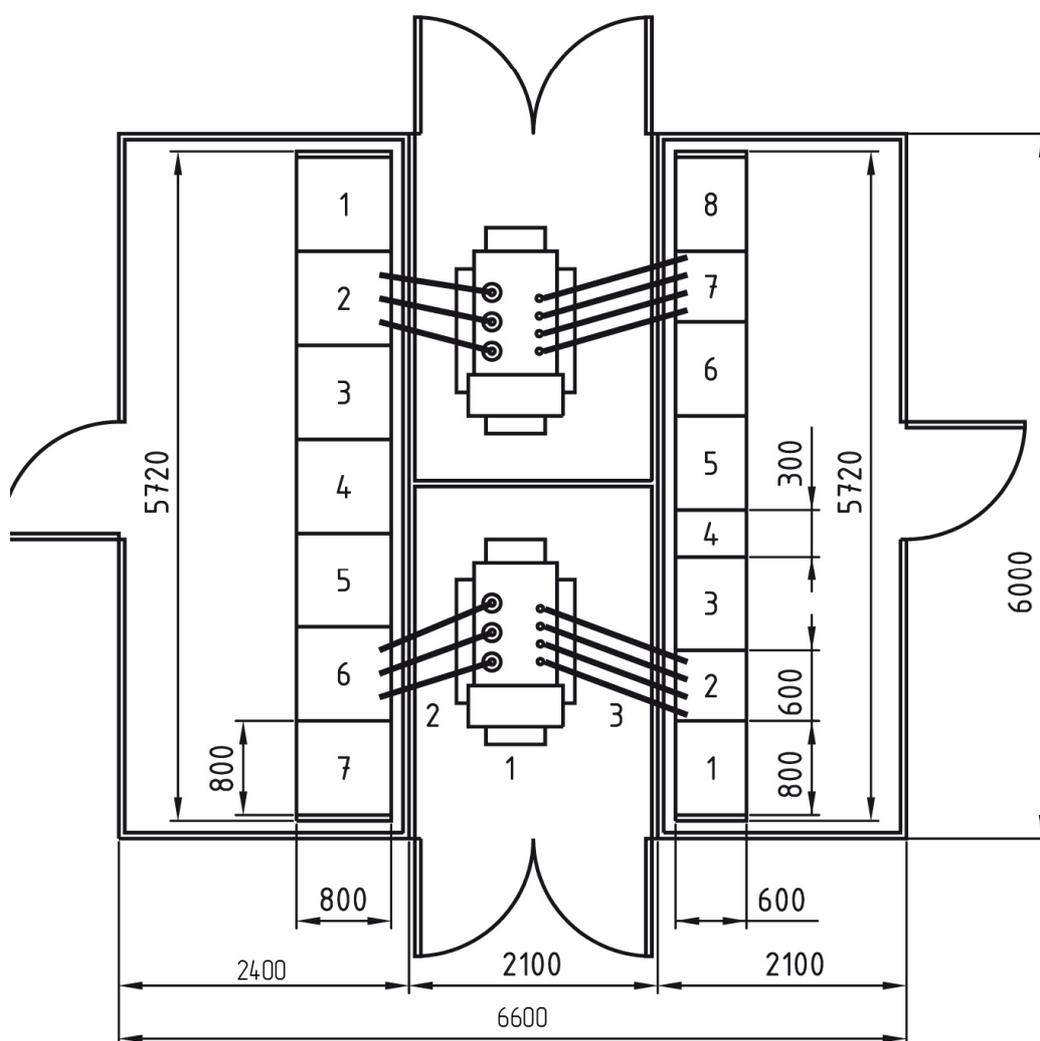
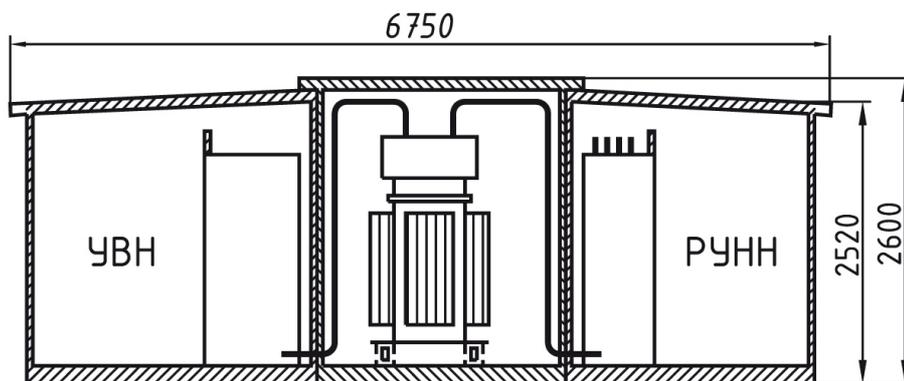
В комплект поставки подстанции, расположенной в капитальном строении, входят:

- набор камер одностороннего обслуживания типа КСО-306 согласно заказа;
- набор панелей низковольтных типа ЩО 70 согласно заказа;
- два силовых трансформатора - тип и мощность согласно заказа
- измерительные приборы и приборы учета;
- монтажный комплект;
- эксплуатационная документация.

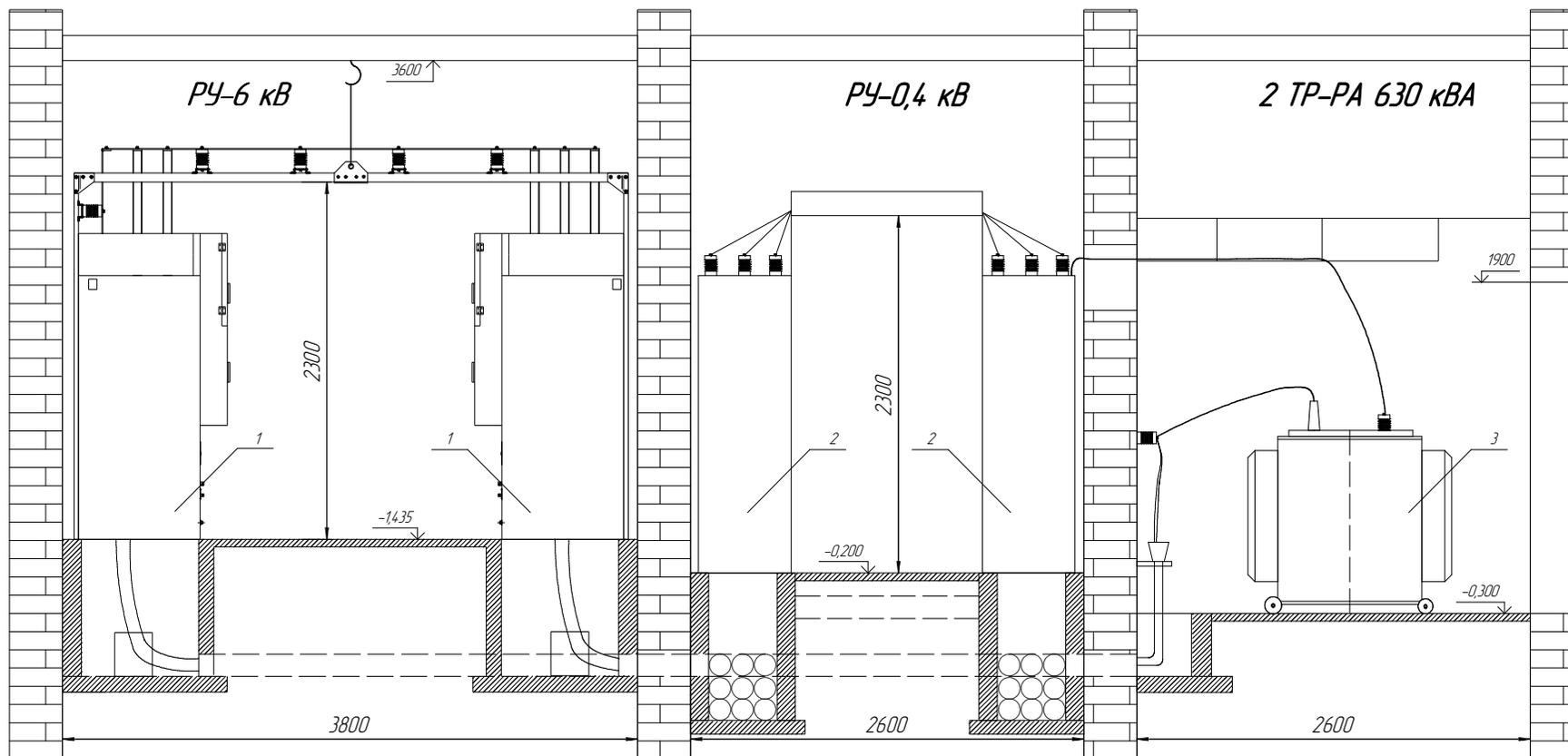
Вариант компоновки и габаритные размеры двухблочной подстанции 2КТП-КС-630



Вариант компоновки и габаритные размеры трехблочной подстанции
2КТП-КС-400



Вариант компоновки подстанции
2КТП-КС-630 в капитальном строении



- 1- Шкафы КСО-306
- 2- Шкафы низковольтные типа ЩО-70
- 3- Трансформаторы 630 кВА

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

КТП-КС в блочно-модульных зданиях транспортируются на автомобилях, железнодорожных платформах.

Подстанция устанавливается на кирпичный или бетонный фундамент, изготовленный с учетом габаритных размеров. Соединение блоков между собой болтовое. Просветы между блоками заполняются монтажной пеной и закрываются нащельниками.

Блоки УВН и РУНН поставляются в полной заводской готовности (измерительные приборы и приборы учета в зависимости от условий транспортирования и хранения могут поставляться отдельно согласно ГОСТ 22261). Подключение силовых трансформаторов по сторонам высшего и низшего напряжений выполняется кабельными перемычками (гибкая ошиновка) или с помощью шин (в зависимости от заказа).

Блоки УВН, РУНН и трансформаторов имеют места соединения внутреннего контура заземления с внешним.

КТП-КС для размещения в капитальном строении поставляются отдельными шкафами, упакованными в индивидуальную упаковку.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие 2КТП-КС требованиям ГОСТ 14695-80 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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
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