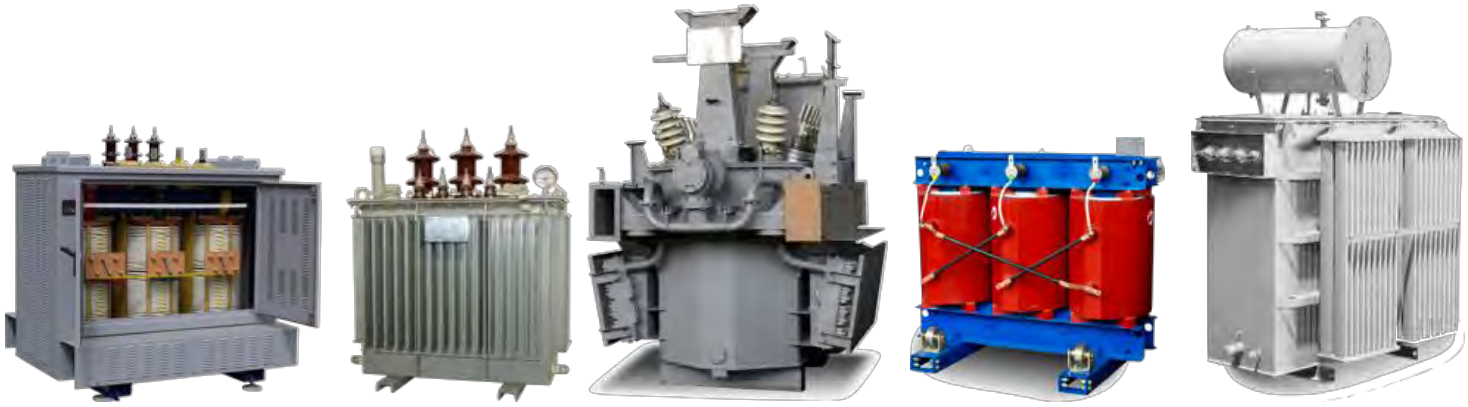
УКРЭЛЕКТРОАППАРАТ



Подстанции трансформаторные комплектные КТПСН для собственных нужд

Технические характеристики

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
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)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: uva@nt-rt.ru || www.uea.nt-rt.ru

Подстанции трансформаторные комплектные КТПСН для собственных нужд

Подстанции трансформаторные комплектные собственных нужд (КТПСН) предназначены для электроснабжения потребителей собственных нужд электростанций, в том числе атомных. Климатическое исполнение и категория размещения У3 и 04 по ГОСТ 15150-69. Температура воздуха в силовых и релейных ячейках не должна превышать 55 °С. КТПСН могут работать в сейсмически опасных районах.

Для заказа КТП необходима компоновка или план установки КТП с указанием типов и технических данных трансформаторов, их количества, первичные схемы заполнения шкафов распределительного устройства низкого напряжения (в дальнейшем РУНН) с перечнем и характеристиками аппаратуры. Для КТП сейсмостойкого исполнения указать интенсивность землетрясения по ДСТУ Б В.1.1-28 и уровень установки КТП (отметка)

Пример записи обозначения КТП при её заказе:

для нужд народного хозяйства КТП с одним трансформатором мощностью 1000 кВ·А КТПСН-1000/10/0,4-У3 ТУ У 27.1 – 00213440 – 018:2016

то же для поставки на экспорт в страны с тропическим климатом КТП с двумя трансформаторами мощностью по 630 кВ·А

2КТПСН-630/10/0,4–04, экспорт ДСТУ 3399 (ГОСТ 14695).

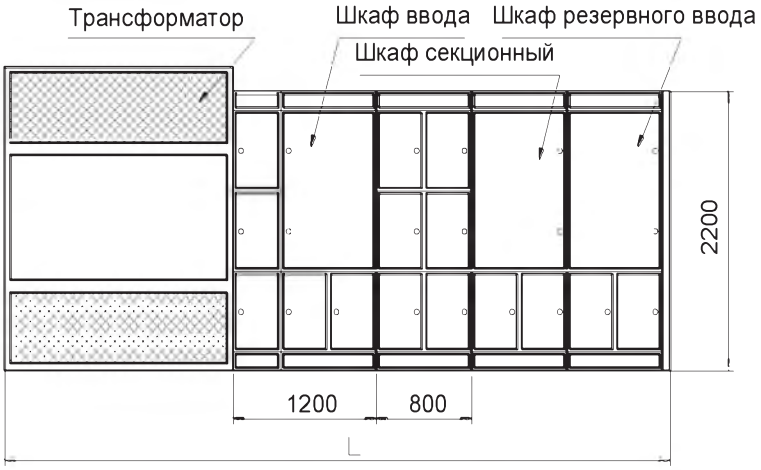
то же для поставки на экспорт в страны с умеренным климатом на атомную станцию с трансформатором мощностью 1000 кВ·А, сейсмостойкого исполнения EMS-98 7баллов, уровень установки КТП 20 м КТПСН-1000/10/0,4-У3 ДСТУ 3399 (ГОСТ 14695), для АЭС, EMS-98 7 баллов, отметка 20 м, экспорт.

Классификация исполнений КТПСН:

№ п/п	Признаки классификации КТП	Исполнение
1	По типу силового трансформатора	с сухим трансформатором
2	По способу выполнения нейтрали трансформатора: на стороне ВН на стороне НН	с изолированной или компенсированной нейтралью; с глухозаземленной нейтралью
3	По взаимному расположению изделий	однорядное; двухрядное
4	По числу применяемых силовых трансформаторов	с одним трансформатором; с двумя трансформаторами
5	Наличие изоляции шин в РУНН	с неизолированными шинами
6	По выполнению выводов из РУНН	кабельные, вывод вниз или вверх
7	По способу установки автоматических выключателей	выдвижные
8	По степени защиты оболочки	IP21 по ГОСТ 14254

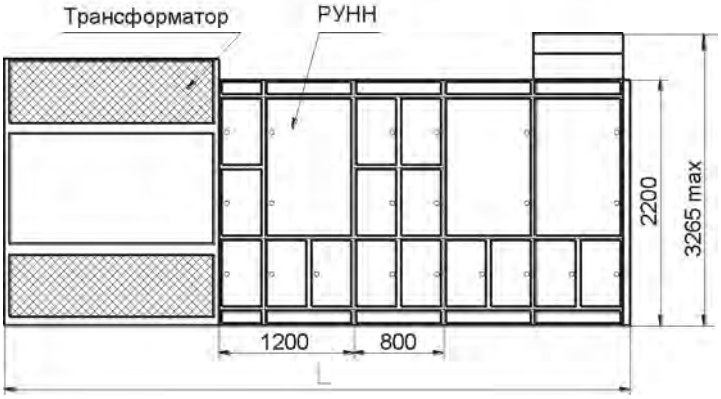
Технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра		
1	Мощность силового трансформатора *, кВ·А	400	630	1000
2	Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения, кВ	6; 10		
3	Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7,2; 12		
4	Номинальное напряжение на стороне низшего напряжения, кВ - для КТП исполнения У3 - для КТП исполнения О4	0,4 0,4; 0,44		
5	Ток электродинамической стойкости сборных шин и ответвлений на стороне НН, кА:	25	50	50
6	Ток термической стойкости в течение 1с на стороне НН, кА:	10	20	20
7	Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3	нормальная изоляция		
8	Количество отходящих линий РУНН, шт.	По заказу		
9	Диапазон номинальных токов выключателей в шкафах РУНН, А	25-630		



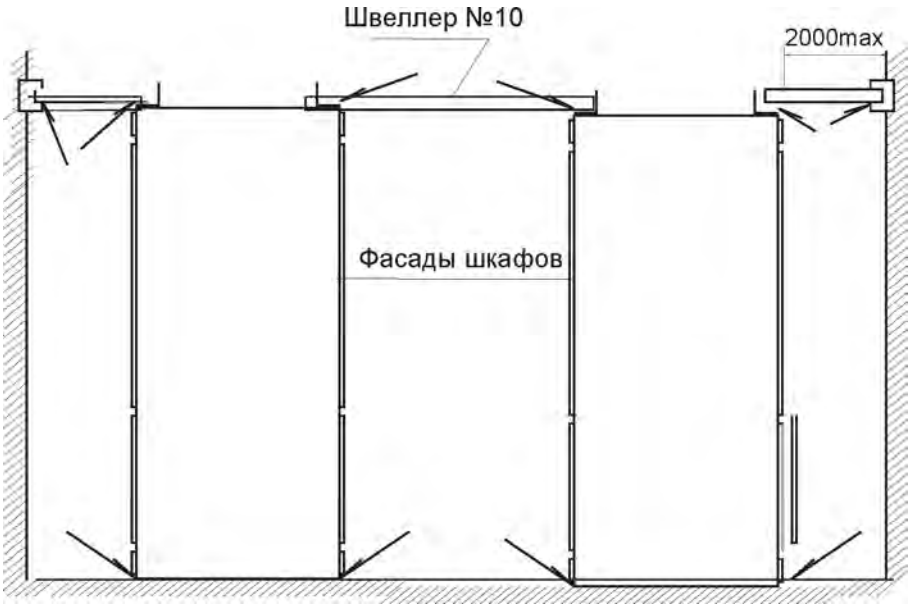
Размер L и масса КТП определяется количеством и типами шкафов в РУНН и типом трансформатора.

КТПСН для работы с одним трансформатором, однорядное исполнение.



Размер L и масса КТП определяется количеством и типами шкафов в РУНН и типом трансформатора.

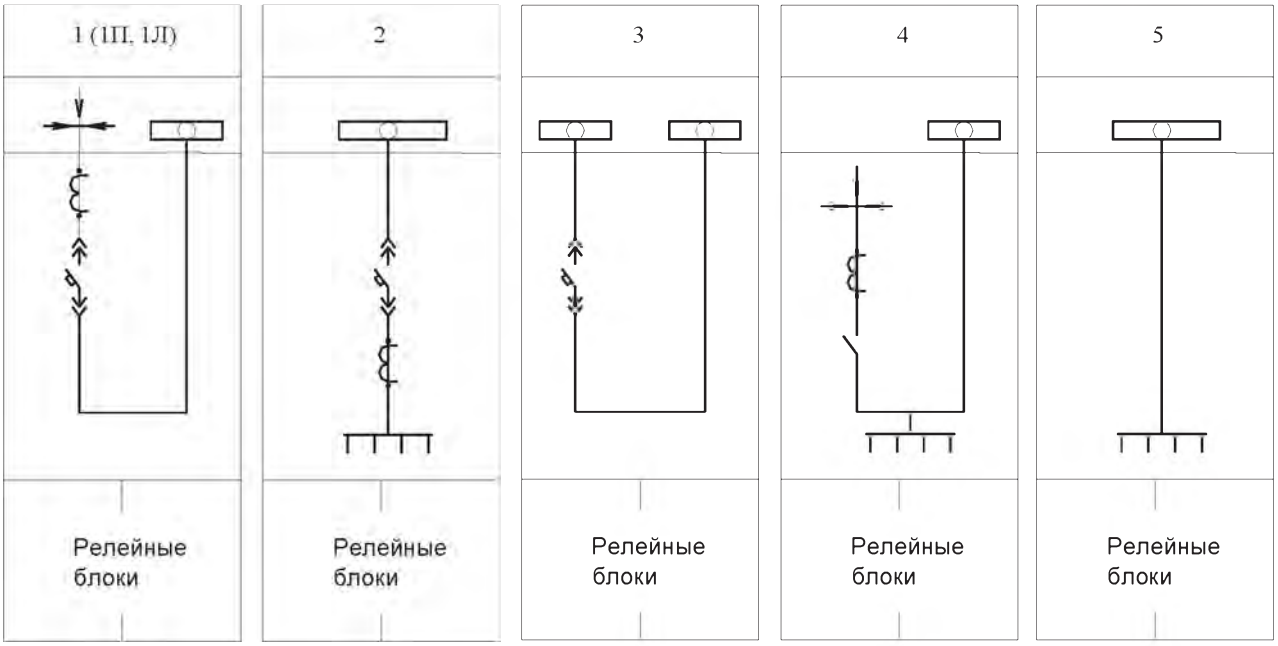
КТПСН для работы с двумя трансформаторами, двухрядное исполнение.



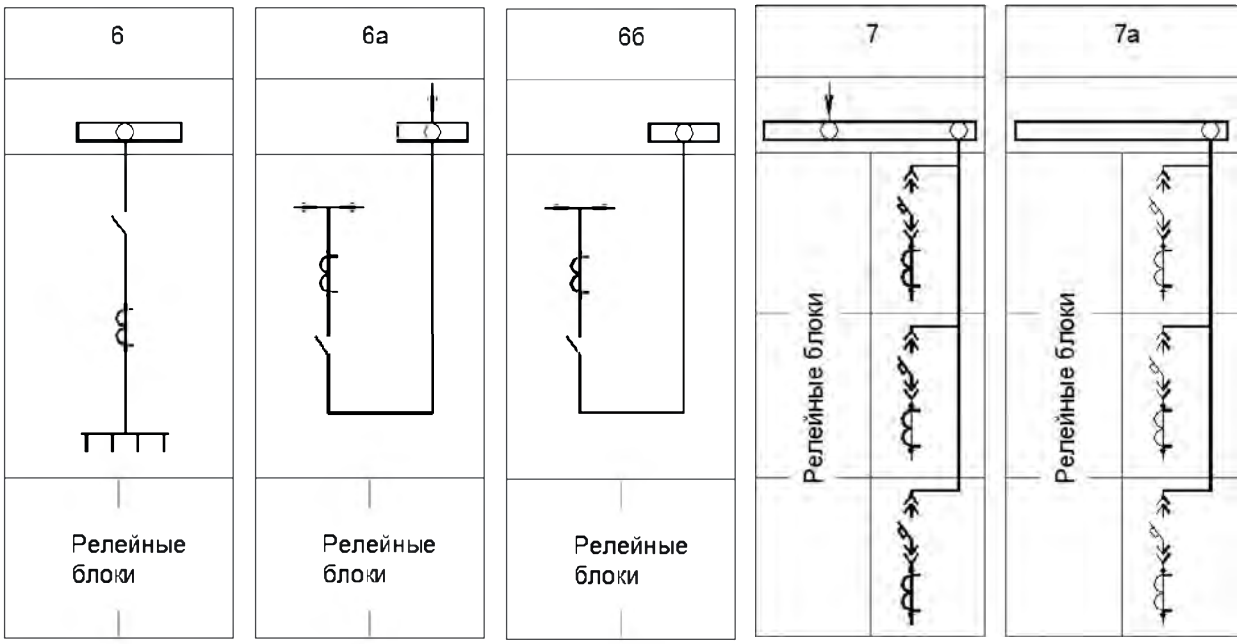
Крепление КТП сейсмостойкого исполнения EMS-98 7 и 9 баллов к стене и полу.
Сварка внахлест катетом не менее 10 мм.
Швеллера № 10 изготовителем КТП не поставляются.
Допускается применение другого профиля не меньшей жесткости.

Габаритно – установочные размеры

Схемы главных цепей шкафов



Ввод шинами сверху или справа или слева	Ввод кабелем	Секционный выключатель	Ввод шинами от резервного трансформатора на магистраль резервного питания с отпайкой на кабельную сборку	Ввод шинами на магистраль резервного питания и кабельная сборка



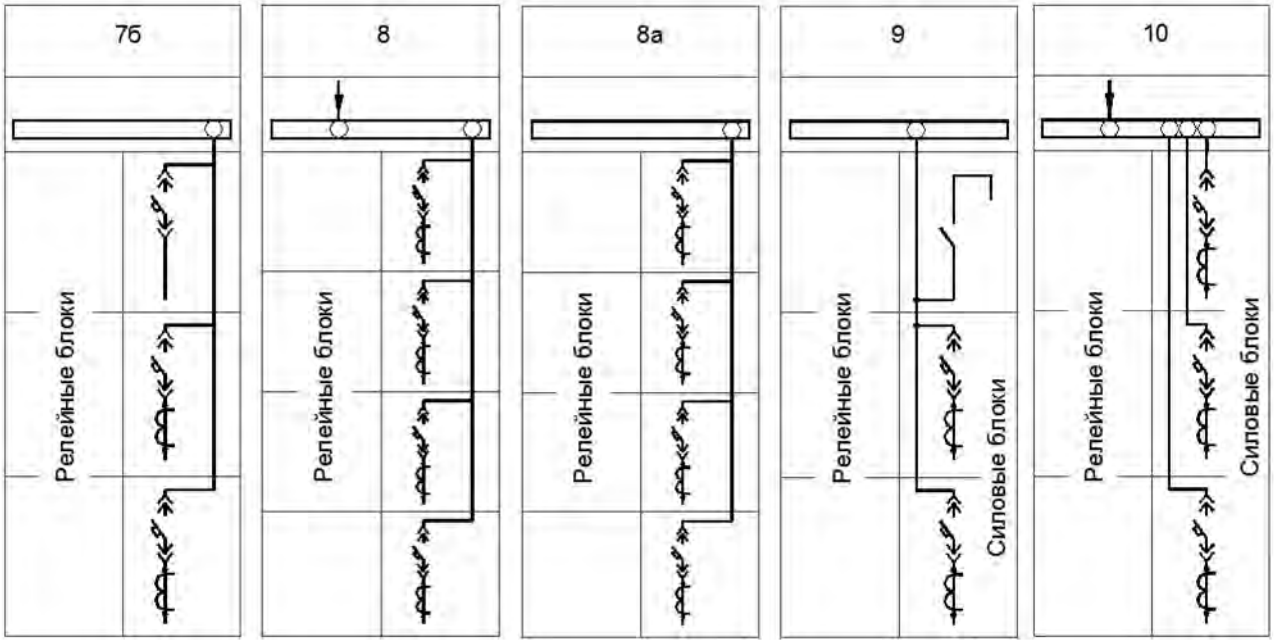
Ввод кабелем на магистраль резервного питания

Шинный ввод справа или слева и сверху на шины резервного питания

Шинный ввод резервного питания. Ввод слева или справа

Отходящие линии и ввод на сборные шины

Отходящие линии



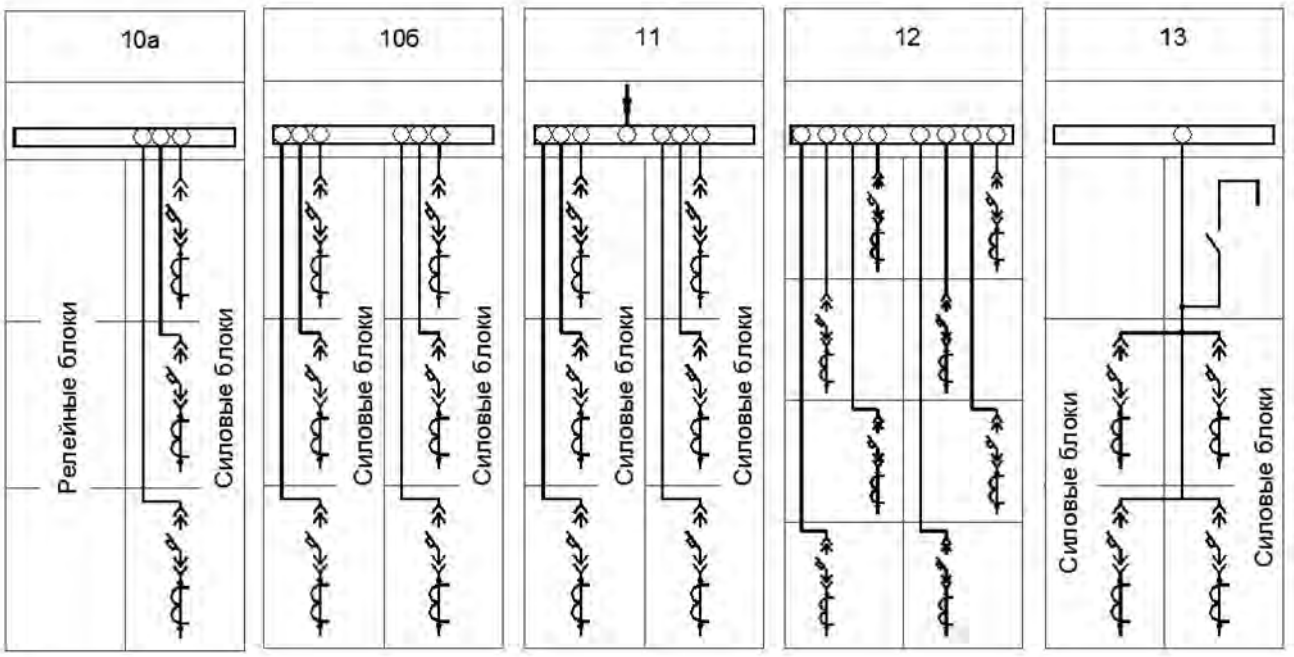
Отходящие линии

Отходящие линии и ввод на сборные шины

Отходящие линии

Кабельный ввод на сборные шины и отходящие линии

Ввод на сборные шины и отходящие линии



Отходящие линии | Отходящие линии | Ввод на сборные шины и отходящие линии | Отходящие линии | Кабельный ввод на сборные шины и отходящие линии

Номинальный ток выключателей в шкафах по схемам № 10б, 11 и 12 не должен превышать 160 А.

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
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)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: uva@nt-rt.ru || www.uea.nt-rt.ru