

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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 Нов город (831)429-08-12
Новокузнецк (384)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел(4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь(3 2)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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец(8202)49-02-64
Ярославль(4852)69-52-93

сайт: www.ztp.nt-rt.ru || единый адрес: zpt@nt-rt.ru

Завод трансформаторных подстанций

КТП-ТВ (В). Технические характеристики

**Однотрансформаторные киосковые подстанции тупиковые,
с воздушным вводом и выключателем нагрузки**

КТП-ТВ (В) 25/10(6)0,4
КТП-ТВ (В) 40/10(6)/0,4
КТП-ТВ (В) 63/10(6)/0,4
КТП-ТВ (В) 100/10(6)/0,4
КТП-ТВ (В) 160/10(6)/0,4
КТП-ТВ (В) 250/10(6)/0,4
КТП-ТВ (В) 400/10(6)/0,4
КТП-ТВ (В) 630/10(6)/0,4
КТП-ТВ (В) 1000/10(6)/0,4
КТП-ТВ (В) 1250/10(6)/0,4
КТП-ТВ (В) 1600/10(6)/0,4
КТП-ТВ (В) 2000/10(6)/0,4
КТП-ТВ (В) 2500/10(6)/0,4

Применяются для приема электрической энергии трехфазного тока напряжением 10 кВ (6 кВ) и распределения его напряжением 0,4 кВ (0,23 кВ).

Однотрансформаторные подстанции необходимы в различных областях народного хозяйства: строительство, производство, с/х и.т.п.

Подстанции присоединяются к электрической сети по тупиковой или проходной схеме.

Трансформаторные подстанции КТП имеют сертификат соответствия и соответствуют требованиям ГОСТ 14695-80, ТУ, правилам устройства электроустановок (ПУЭ).

Необходимые условия для установки

максимальная высота над уровнем моря - 1000 м;

допустимый диапазон температуры воздуха: от - 40°C до + 40°C (возможно снижение до - 45°C);

среднесуточная относительная влажность воздуха до 80% при + 15°C;

контроль концентрации вредных паров, газов и пыли в пределах допустимых норм.

Недопустима установка

при присутствии в окружающей среде химически активных газов, испарений, токопроводящей пыли;

во взрывоопасных местах, а также в условиях вибрации, тряски, ударов.

Описание и комплектация КТП

Подстанция делится на три отсека: отсек высокого напряжения, отсек низкого напряжения и отсек силового трансформатора. Электротехническое оборудование расположено в высоковольтном и низковольтном отсеках без камер и шкафов, на опорных конструкциях.

Вводным низковольтным коммутационным аппаратом служат рубильники или автоматические выключатели, также могут быть установлены оба устройства. Ведется учет электроэнергии и обогрев счетчиков. По индивидуальному заказу, возможно осуществить учет электроэнергии на отходящих линиях. Обслуживание КТП производится снаружи.

Защиту линий обеспечивают автоматические выключатели типа ВА или рубильники с предохранителями типа РПС (РПЦ). В составе распределительных устройств низкого напряжения находятся трансформаторы тока, приборы контроля напряжения и тока, блок управления уличным освещением, ограничители перенапряжений низковольтные, сборные шины.

На отходящих линиях устанавливаются автоматические выключатели

В подстанциях КТП на стороне высокого напряжения расположены проходные изоляторы ИПУ и высоковольтные предохранители ПКТ.

Мощность КТП, кВА	Номинальный ток, А и количество отходящих линий
25	16 А - 2 шт., 25 А - 1 шт.
40	25 А - 2 шт., 40 А - 1 шт.
63	40 А - 2 шт., 63 А - 1 шт.
100	80 А - 2 шт., 100 А - 1 шт.
160	80 А - 2 шт., 100 А - 1 шт., 160 А - 1 шт.
250	80 А - 1 шт., 100 А - 1 шт., 160 А - 2 шт.
400	100 А - 2 шт., 160 А - 2 шт., 250 А - 1 шт.
630	250 А - 5 шт.
1000	250 А - 3 шт., 400 А - 2 шт.

Виды защит на КТП

На стороне высокого напряжения: защита от междупазных коротких замыканий, грозовых и коммутационных перенапряжений.

На стороне низкого напряжения: защита от атмосферных перенапряжений, перегрузки силового трансформатора, перегрузки и коротких замыканий линий напряжением 0,4 кВ, коротких замыканий линий наружного освещения, цепей внутреннего освещения КТП, цепей обогрева.

КТП ТВ (В) с выключателем нагрузки ВНР.

Подстанции представляют из себя киоск с воздушным вводом высоковольтного кабеля, через который осуществляется прием эл.тока из линии электропередач и его последующее распределение потребителям. Потребителями выступают любые объекты промышленности, коммунальных, сельских хозяйств, нуждающиеся в электроснабжении.

Подстанции КТП-ТВ(В) изготавливаются с номинальным напряжением по высокой стороне на 6 кВ (КТП-ТВ(В) .../6/0,4) и на 10 кВ (КТП-ТВ(В) .../10/0,4).

Эл. схема подстанции – тупиковая. В подстанцию КТП-ТВ(В) устанавливается силовой трансформатор различных мощностей. Выключатель нагрузки ВНР обеспечивает включение /выключение участков эл. цепи и их заземление.

Модели:

- КТП-ТВ (В) 25/10(6)/0,4
- КТП-ТВ (В) 40/10(6)/0,4
- КТП-ТВ (В) 63/10(6)/0,4
- КТП-ТВ (В) 100/10(6)/0,4
- КТП-ТВ (В) 160/10(6)/0,4
- КТП-ТВ (В) 250/10(6)/0,4
- КТП-ТВ (В) 400/10(6)/0,4
- КТП-ТВ (В) 630/10(6)/0,4
- КТП-ТВ (В) 1000/10(6)/0,4
- КТП-ТВ (В) 1250/10(6)/0,4
- КТП-ТВ (В) 1600/10(6)/0,4
- КТП-ТВ (В) 2000/10(6)/0,4
- КТП-ТВ (В) 2500/10(6)/0,4

Схема габаритных размеров КТП-ТВ (В) 25/10(6)/0,4

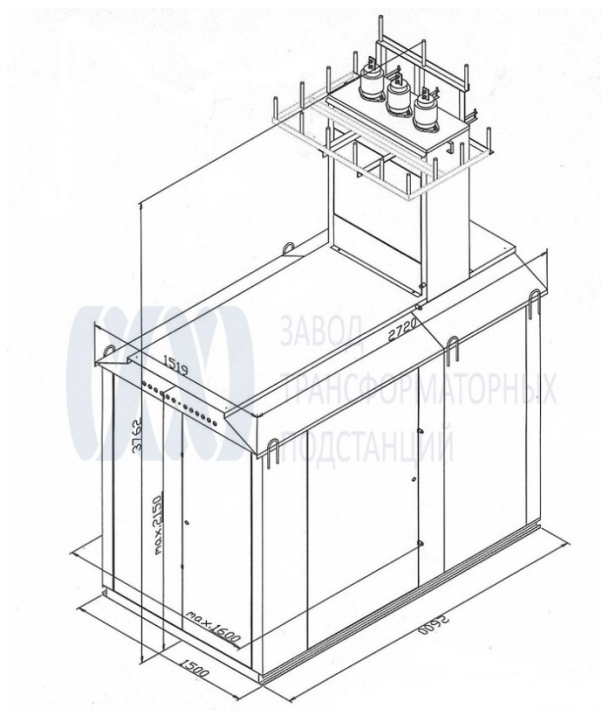


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В) 25/6/0,4

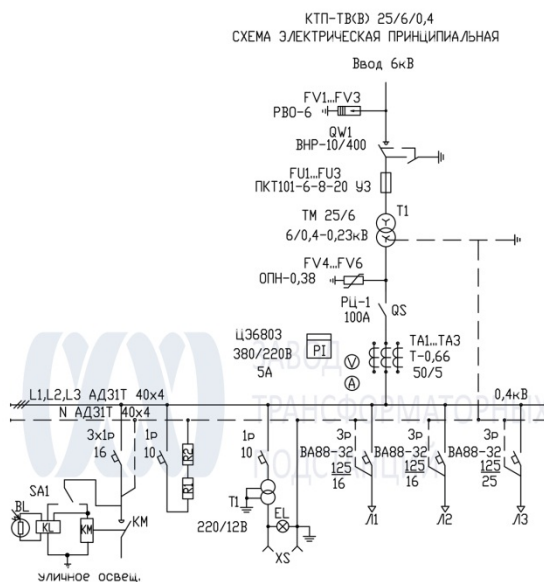


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В)

25/10/0,4

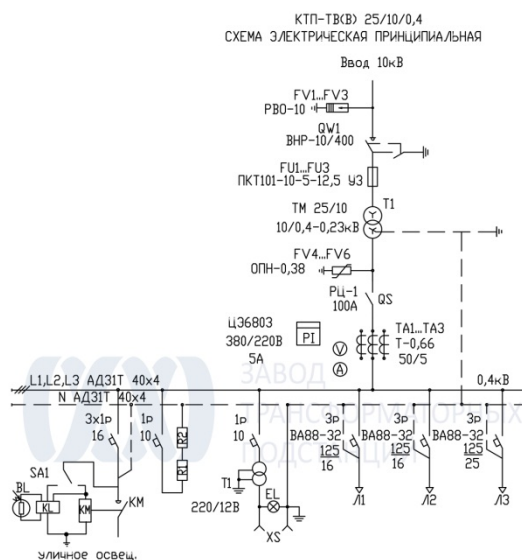


Схема габаритных размеров КТП-ТВ (В) 40/10(6)/0,4

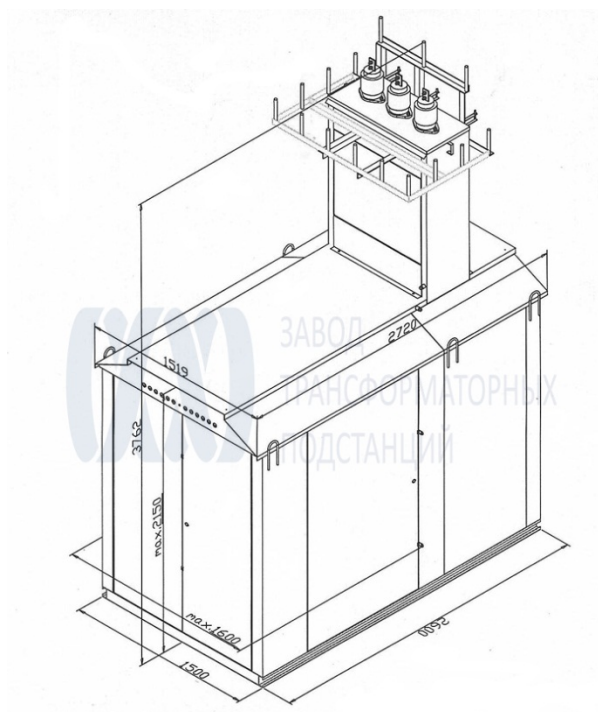


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В) 40/6/0,4

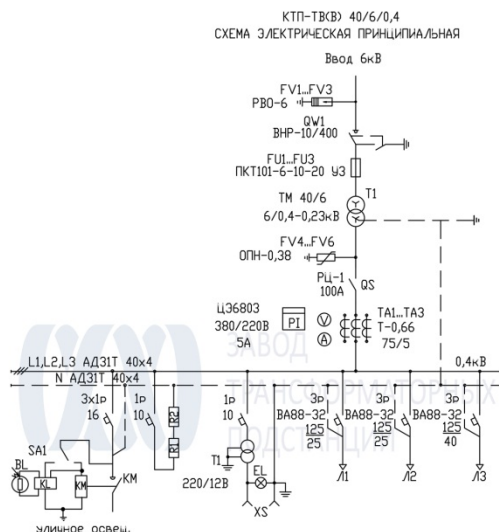


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В) 40/10/0,4

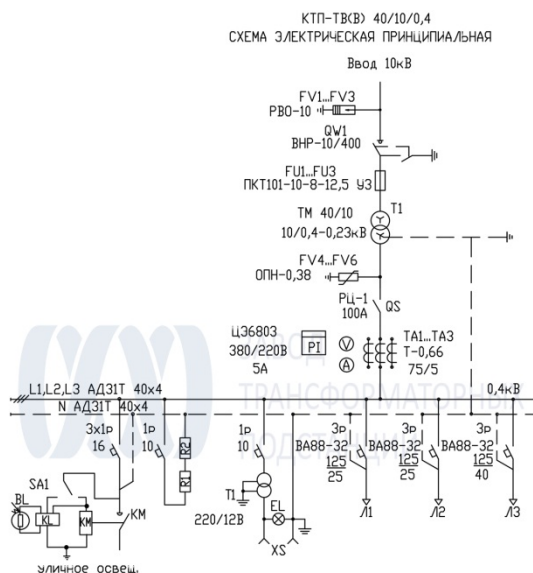


Схема габаритных размеров КТП-ТВ (В) 63/10(6)/0,4

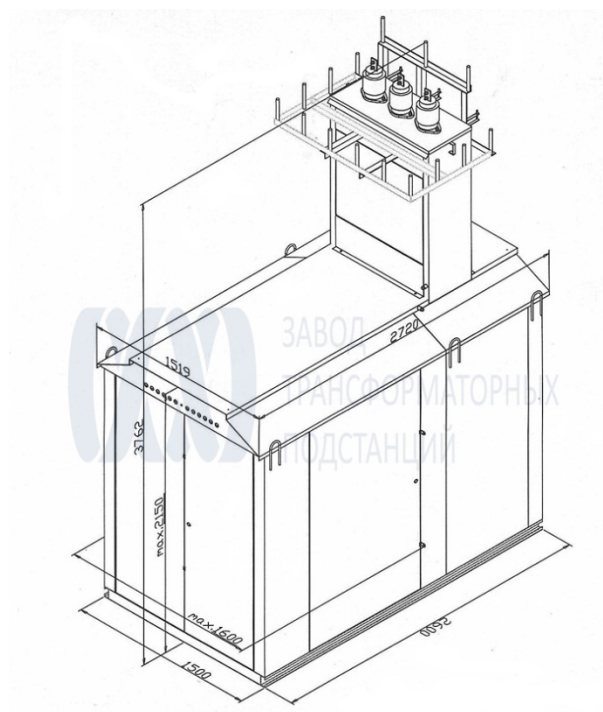
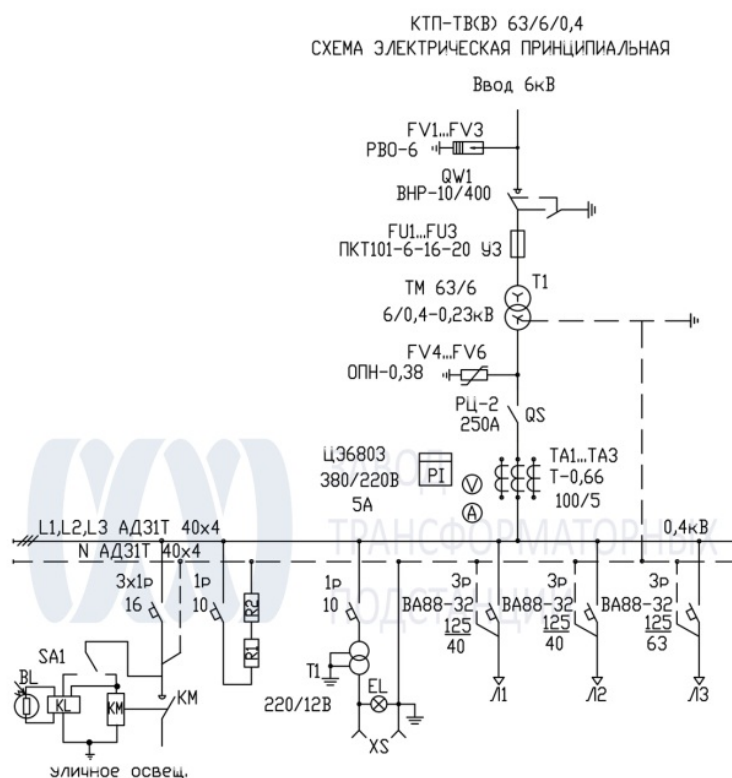


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В) 63/6/0,4



63/10/0,4

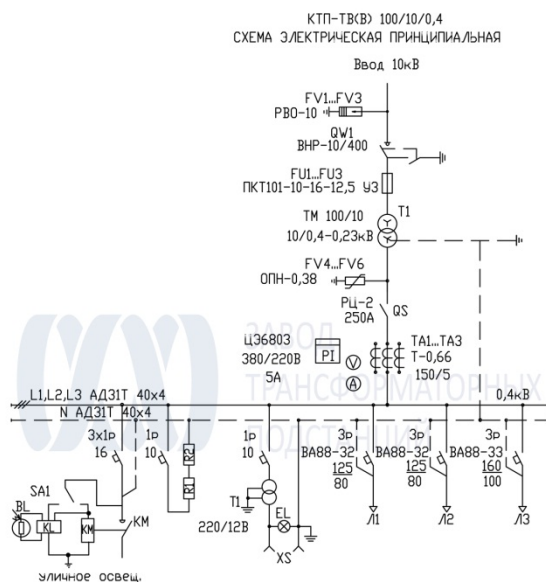


Схема габаритных размеров КТП-ТВ (В) 100/10(6)/0,4

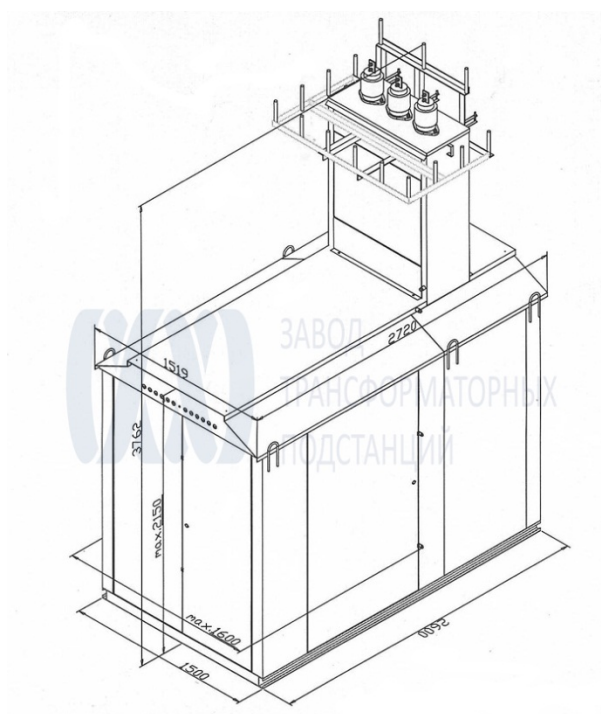


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В) 100/6/0,4

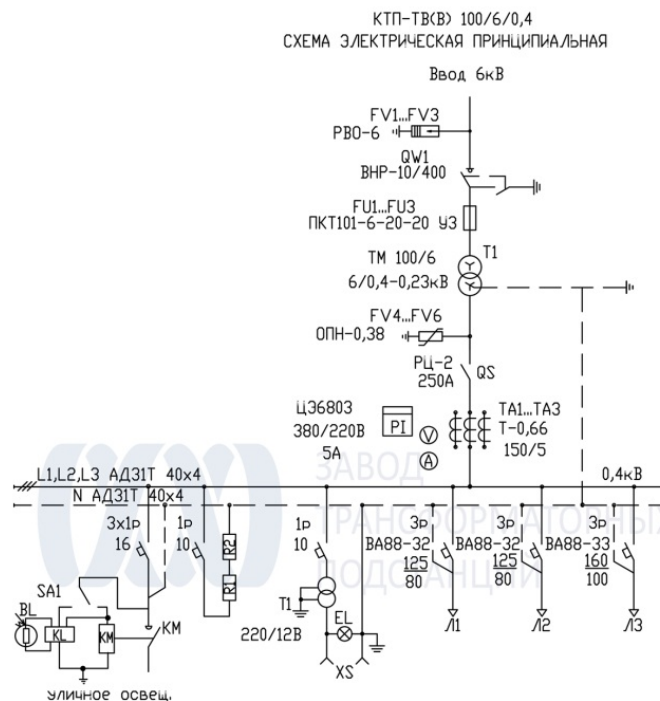


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В) 100/10/0,4

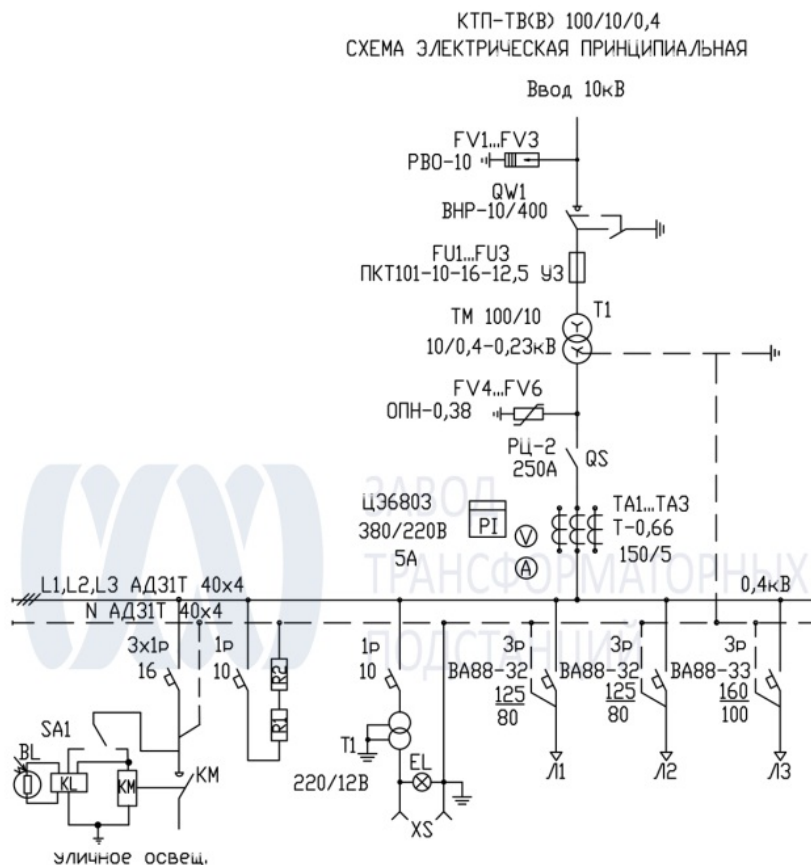


Схема габаритных размеров КТП-ТВ (В) 160/10(6)/0,4

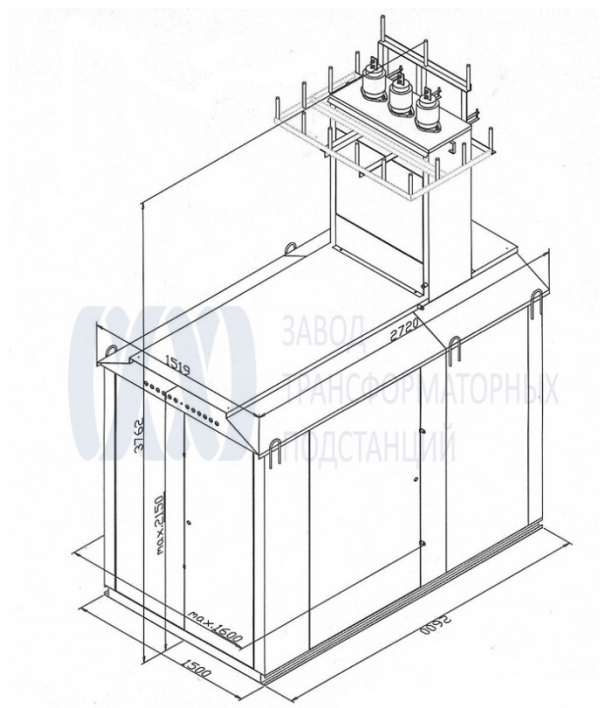


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В) 160/6/0,4

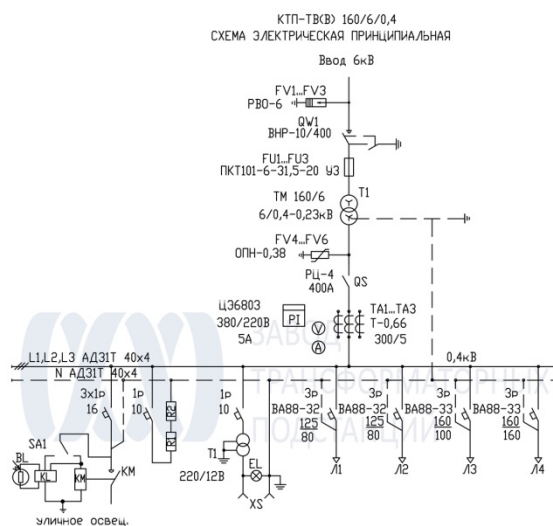


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В)
160/10/0,4

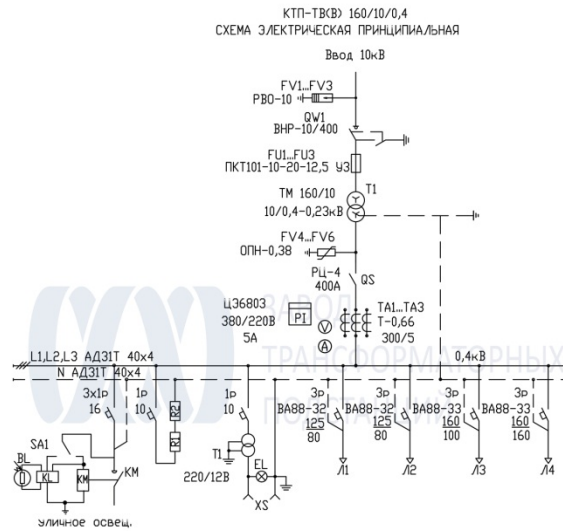
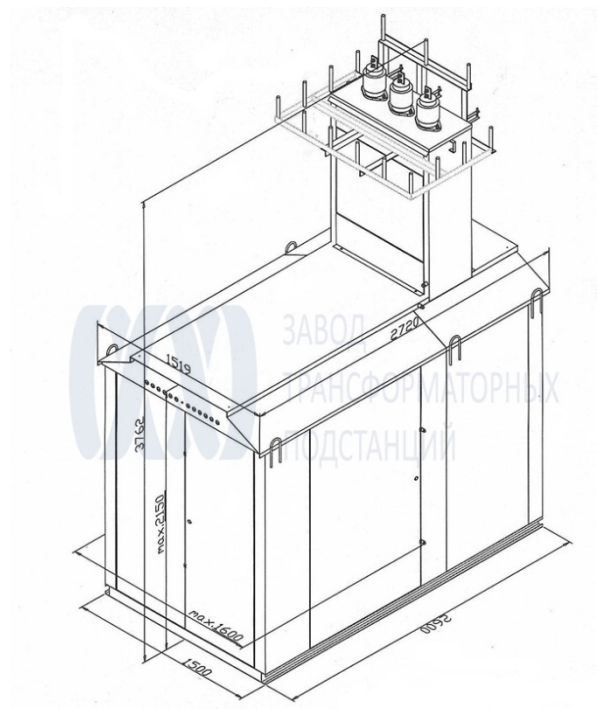
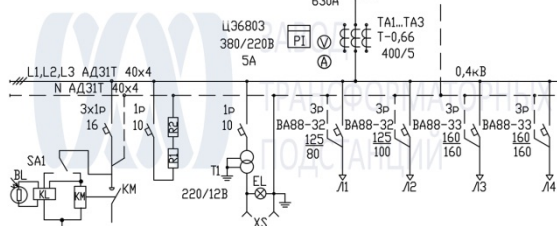


Схема габаритных размеров КТП-ТВ (В) 250/10(6)/0,4



250/6/0,4



250 / 10 / 0,4

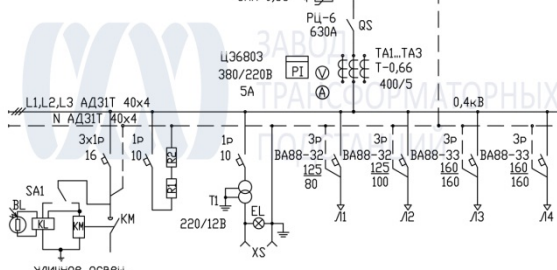


Схема габаритных размеров КТП-ТВ (В) 400/10(6)/0,4

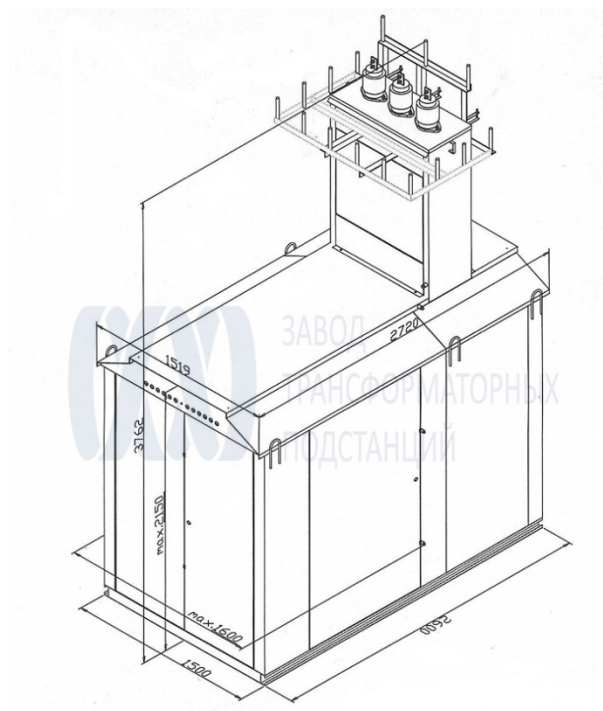


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В) 400/6/0,4

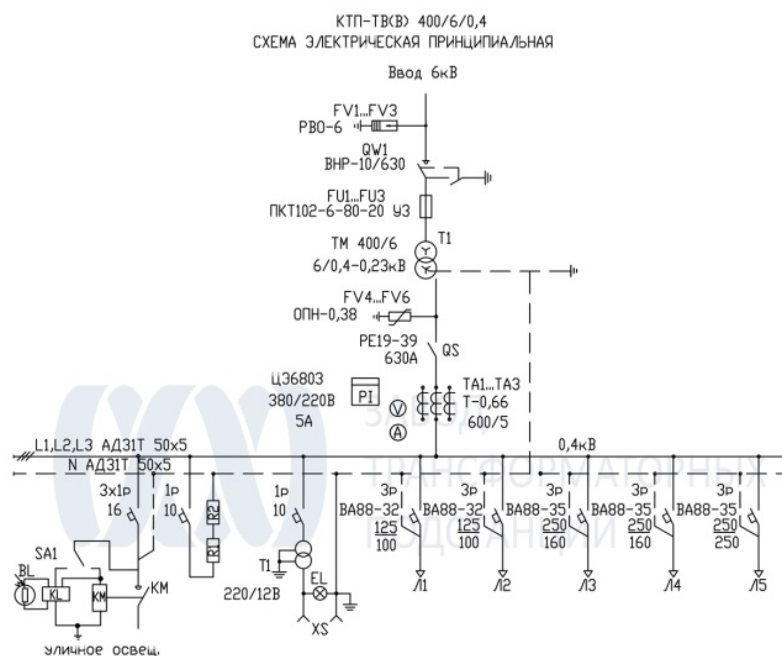


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В) 400/10/0,4

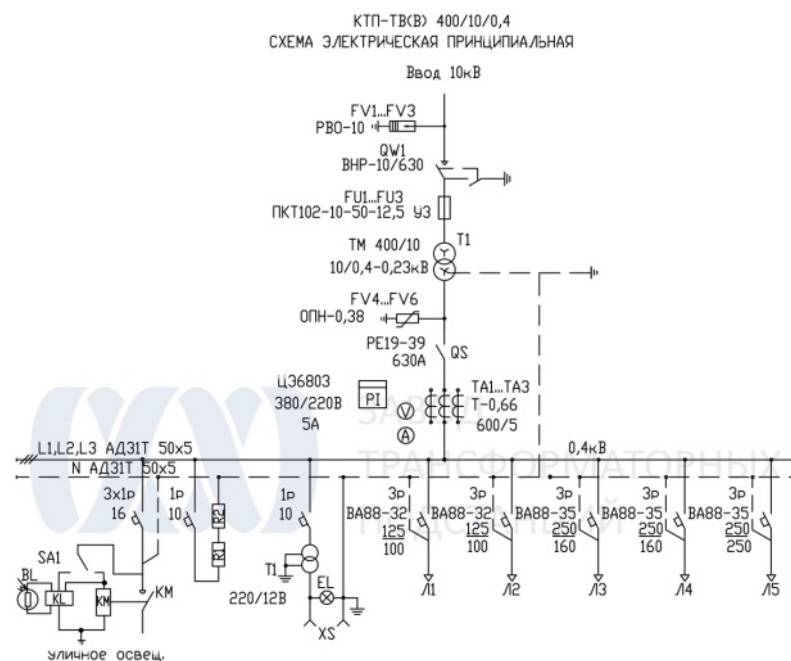


Схема габаритных размеров КТП-ТВ (В) 630/10(6)/0,4

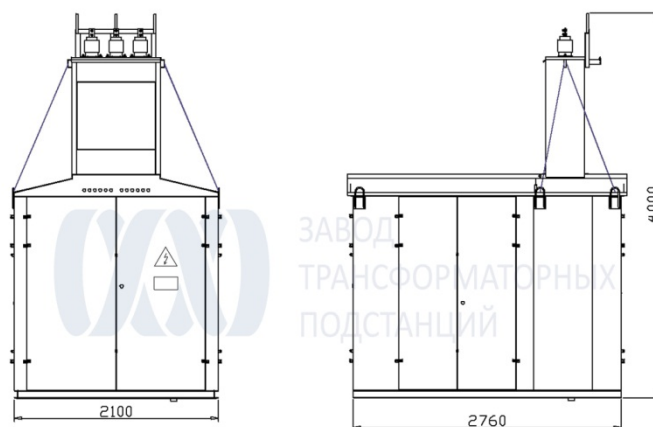


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В) 630/6/0,4

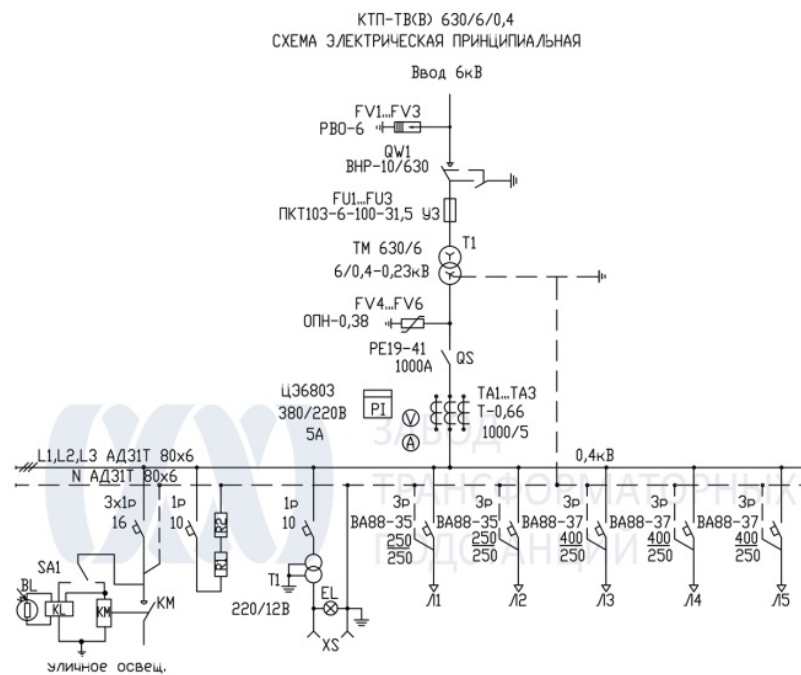
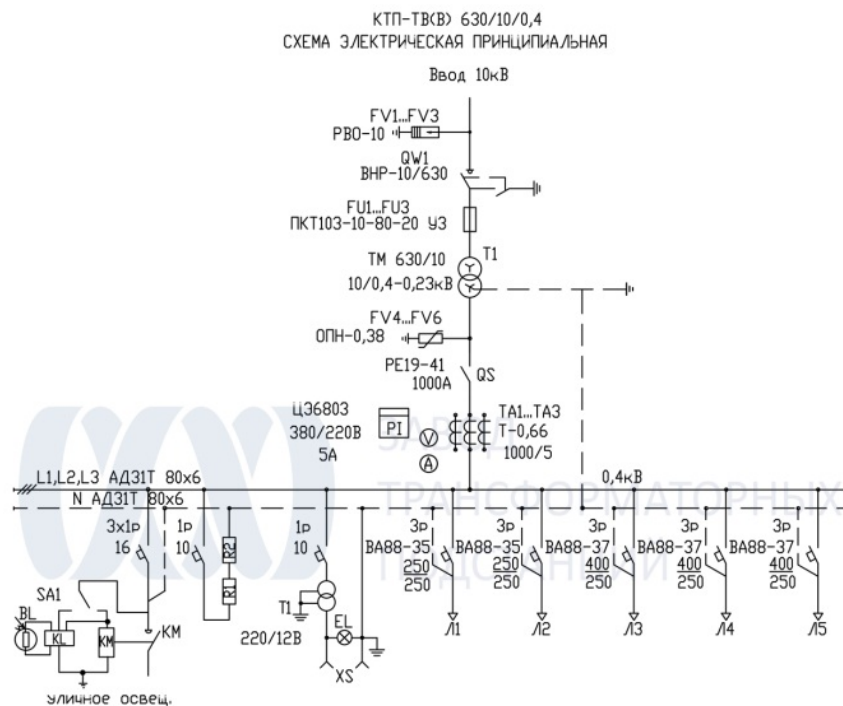


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В) 630/10/0,4



КТП-ТВ(В) 1000/6/0,4
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

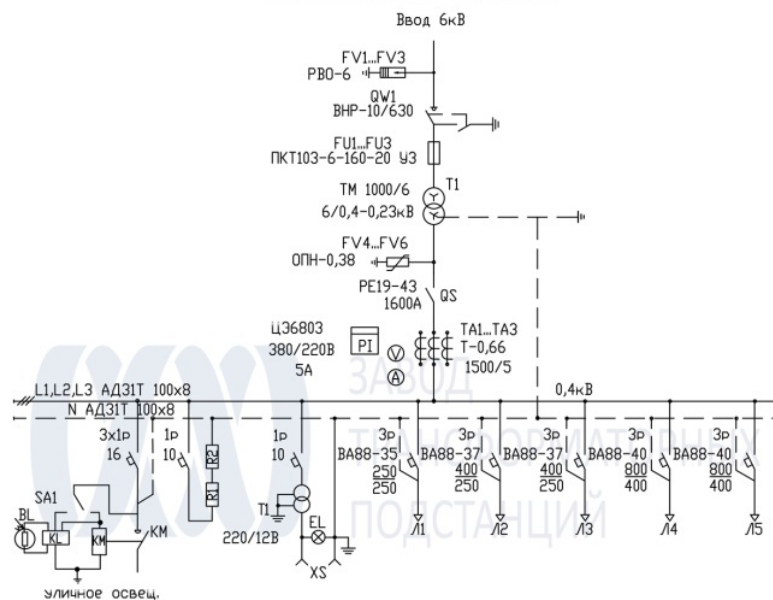


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В) 1000/10/0,4

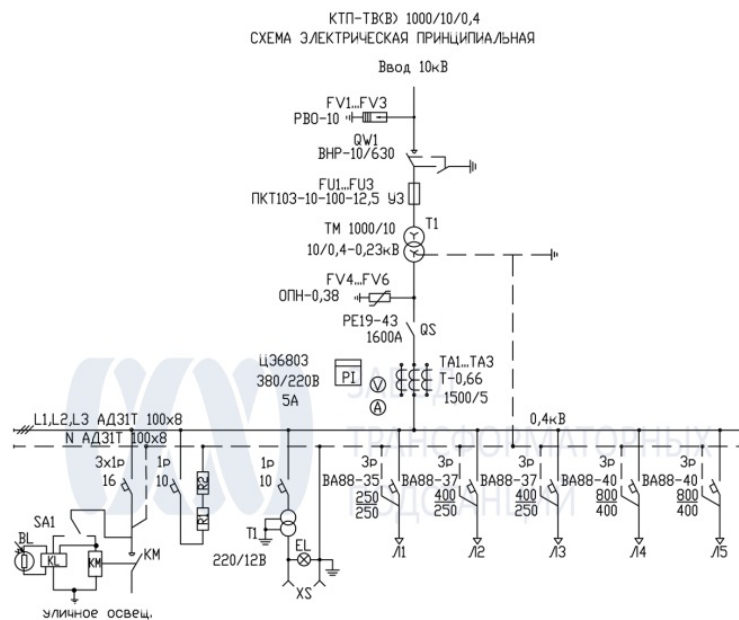


Схема габаритных размеров КТП-ТВ (В) 1250/10(6)/0,4

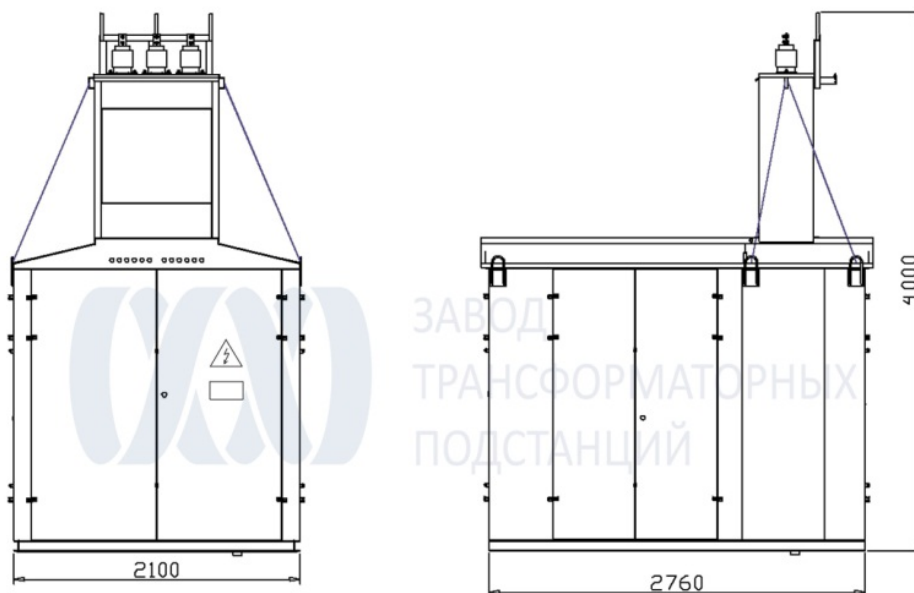


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В) 1250/6/0,4

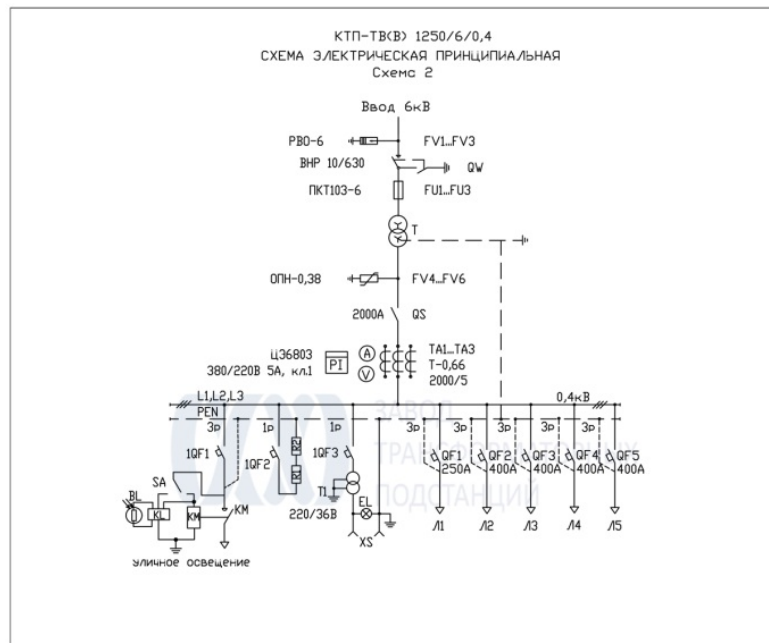
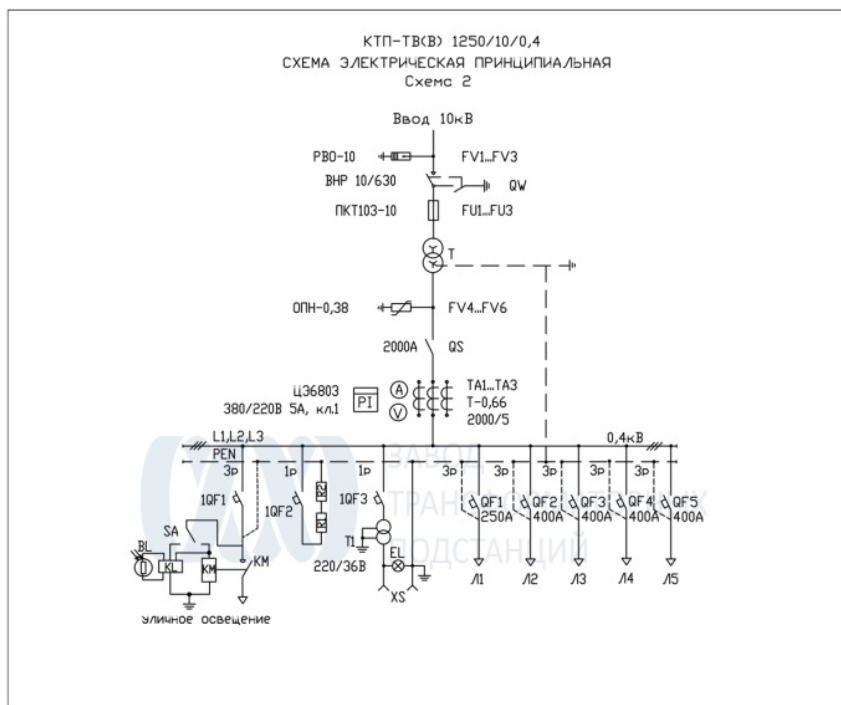


Схема электрическая принципиальная для КТП-ТВ (В) 1250/10/0,4



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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 Нов город (831)429-08-12
Новокузнецк (384)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (3 2)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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93