

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

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

Нижний Новгород (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

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

Казань (843)206-01-48

Набережные Челны (8552)20-53-41

Саратов (845)249-38-78

Ярославль (4852)69-52-93

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

Завод трансформаторных подстанций

КТП-ПК. Технические характеристики

Однотрансформаторные киосковые подстанции проходные, с кабельным вводом

КТП-ПК 25/10(6)/0,4
КТП-ПК 40/10(6)/0,4
КТП-ПК 63/10(6)/0,4
КТП-ПК 100/10(6)/0,4
КТП-ПК 160/10(6)/0,4
КТП-ПК 250/10(6)/0,4
КТП-ПК 400/10(6)/0,4
КТП-ПК 630/10(6)/0,4
КТП-ПК 1000/10(6)/0,4
КТП-ПК 1250/10(6)/0,4
КТП-ПК 1600/10(6)/0,4
КТП-ПК 2000/10(6)/0,4
КТП-ПК 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 едких 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 междуфазных 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-ПК однострансформаторные киосковые подстанции проходные, с кабельным вводом.

Подстанции представляют из себя киоск с кабельным вводом, 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-ПК изготавливаются с номинальным напряжением по высокой стороне на 6 кВ (КТП-ПК ../6/0,4) и на 10 кВ (КТП-ПК ../10/0,4).

Модели:

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

Схема габаритных размеров КТП-ПК 25/10/0,4

КТП-ПК с кабельным выводом

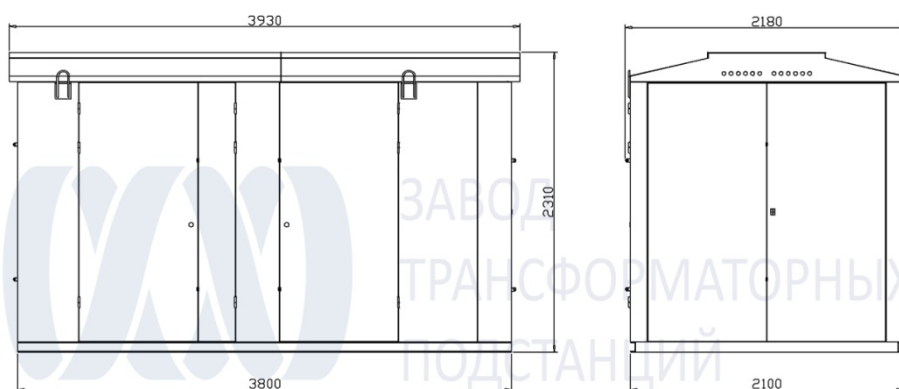


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 25/6/0,4

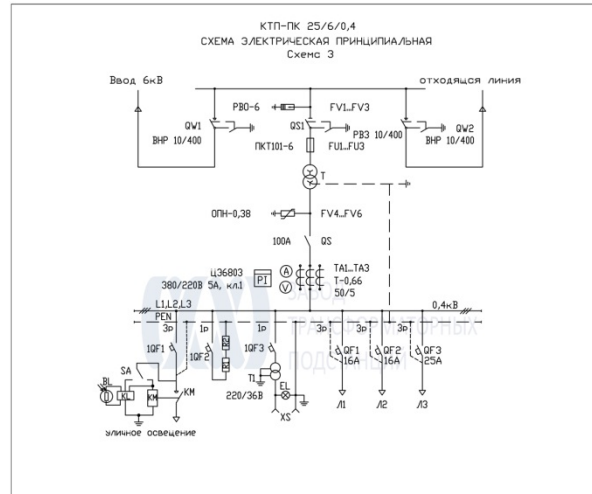


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 25/10/0,4

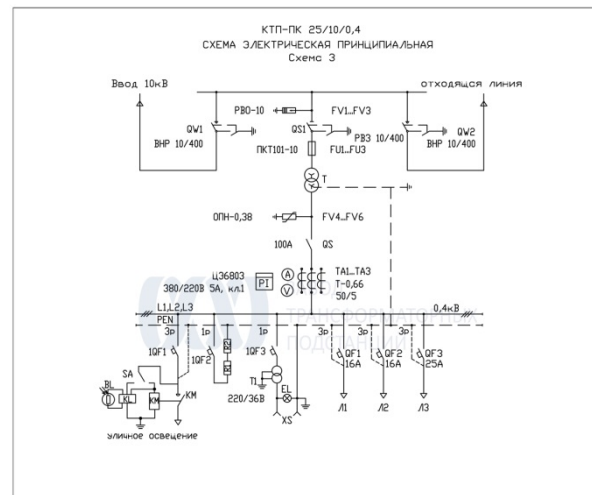


Схема габаритных размеров КТП-ПК 40/10/0,4

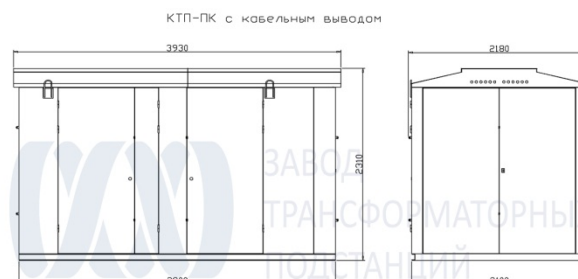


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 40/6/0,4

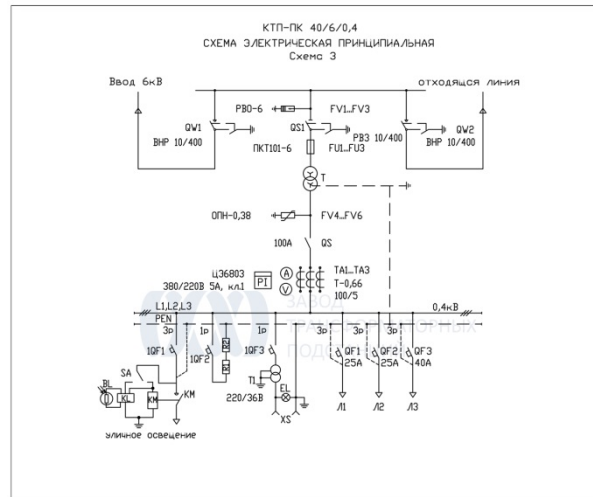


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 40/10/0,4

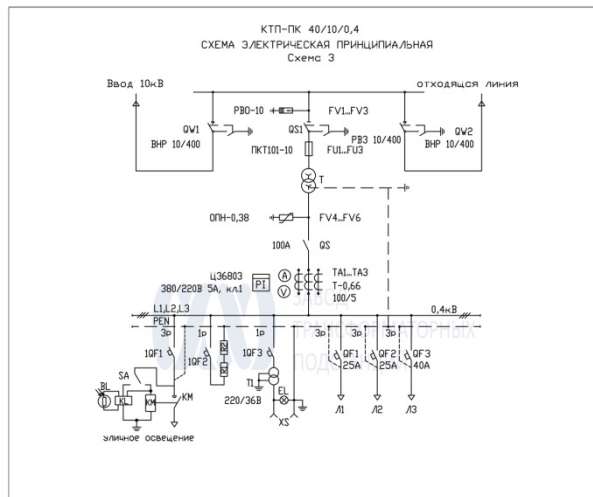


Схема габаритных размеров КТП-ПК 63/10/0,4

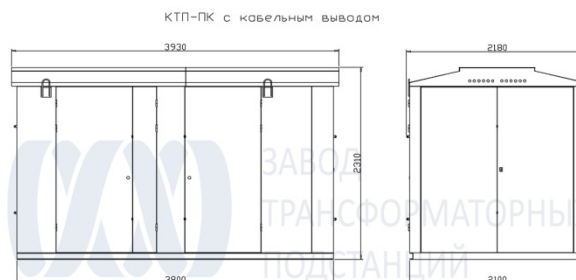


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 63/6/0,4

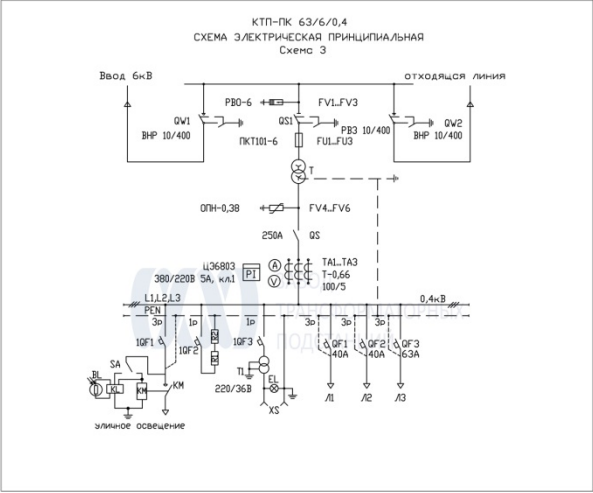


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 63/10/0,4

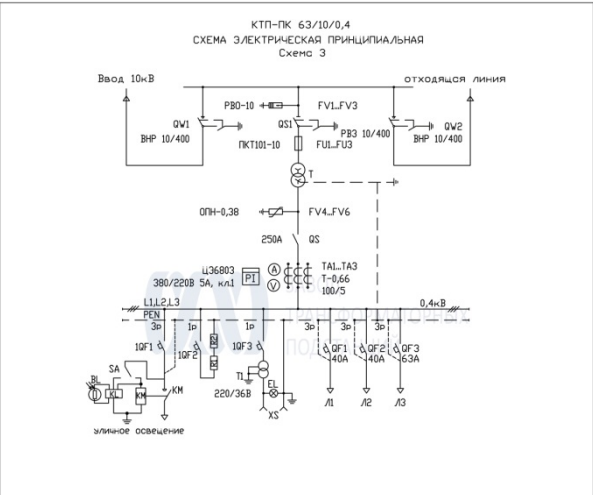


Схема габаритных размеров КТП-ПК 100/10/0,4

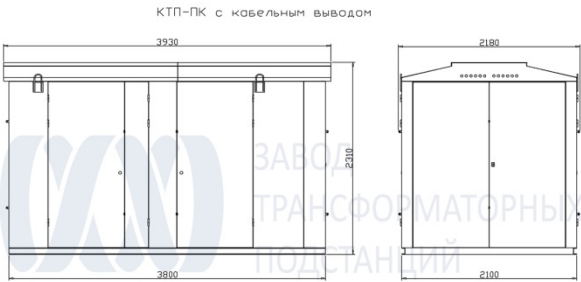


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 100/6/0,4

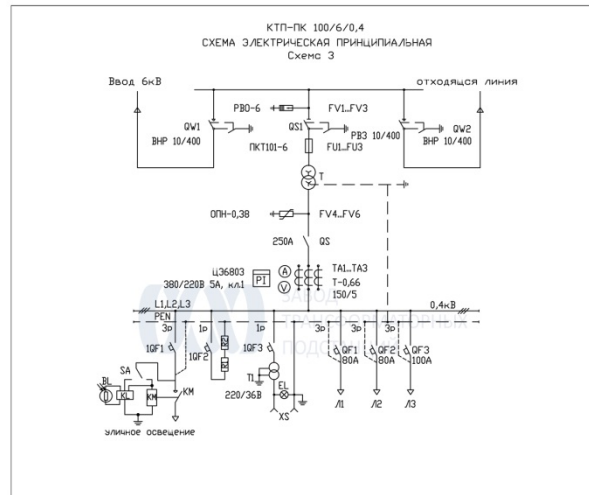


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 100/10/0,4

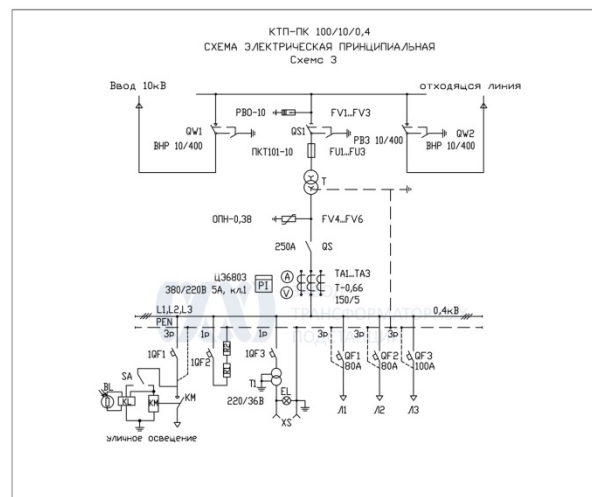


Схема габаритных размеров КТП-ПК 160/10/0,4

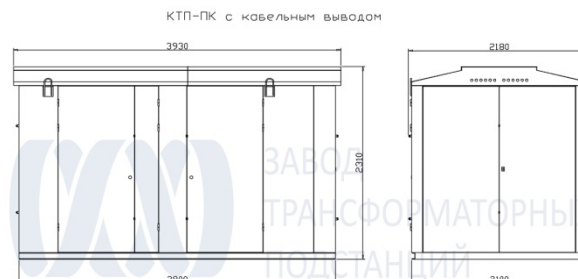


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 160/6/0,4

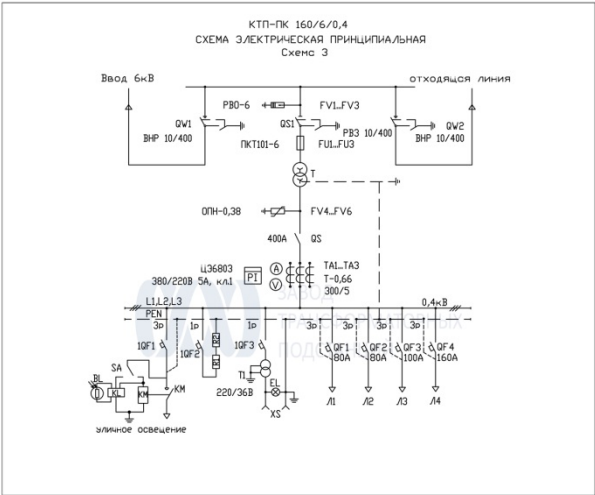


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 160/10/0,4

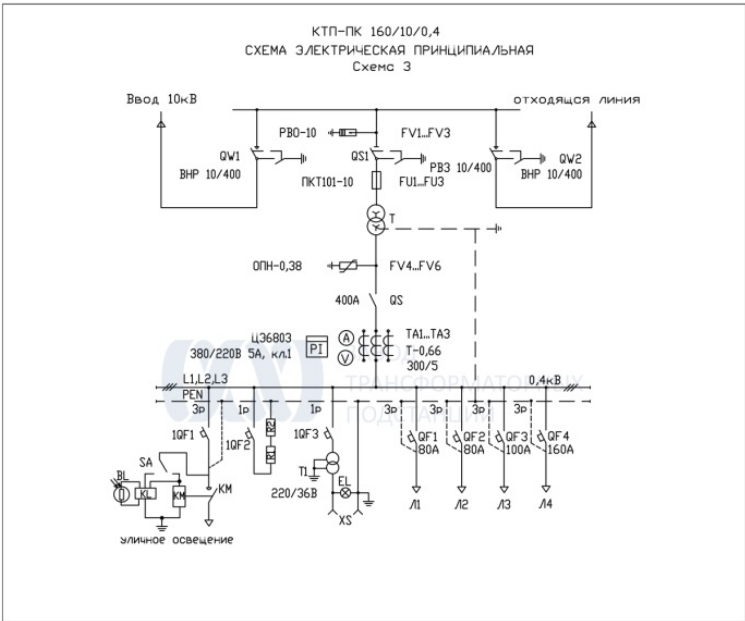


Схема габаритных размеров КТП-ПК 250/10/0,4

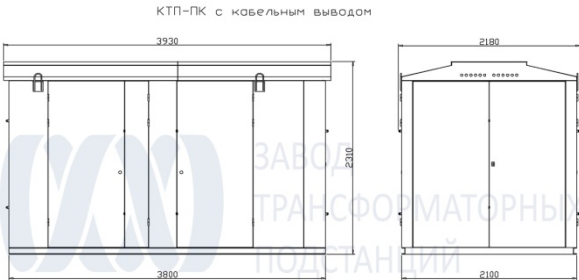


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 250/6/0,4

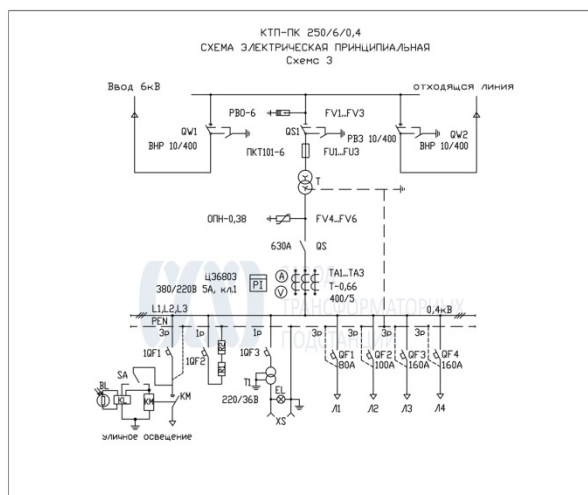


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 250/10/0,4

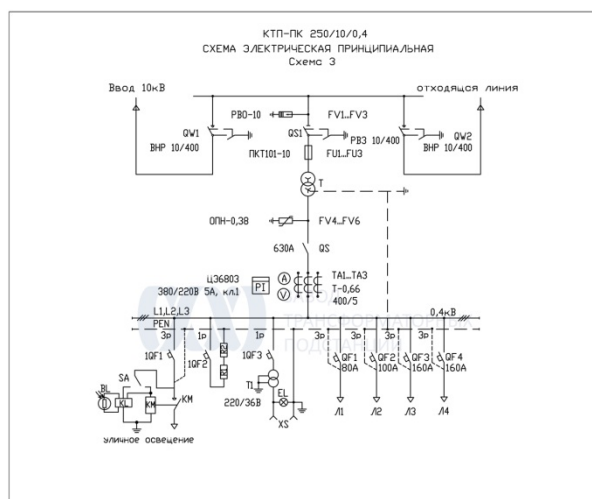


Схема габаритных размеров КТП-ПК 400/10/0,4

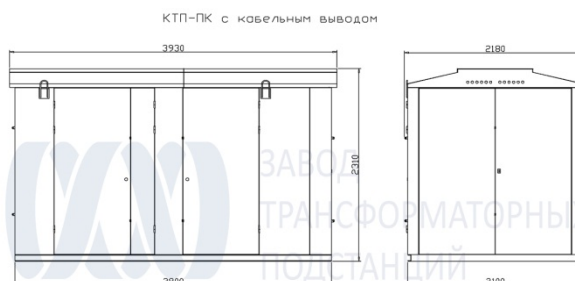


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 400/6/0,4

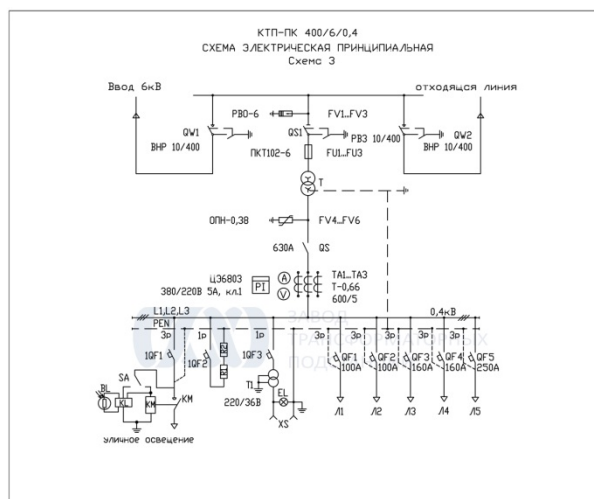


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 400/10/0,4

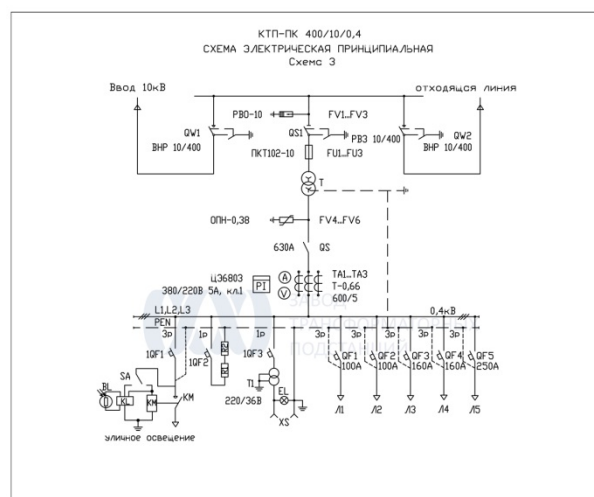


Схема габаритных размеров КТП-ПК 630/10/0,4

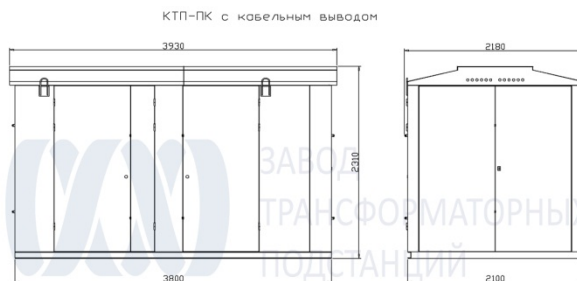


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 630/6/0,4

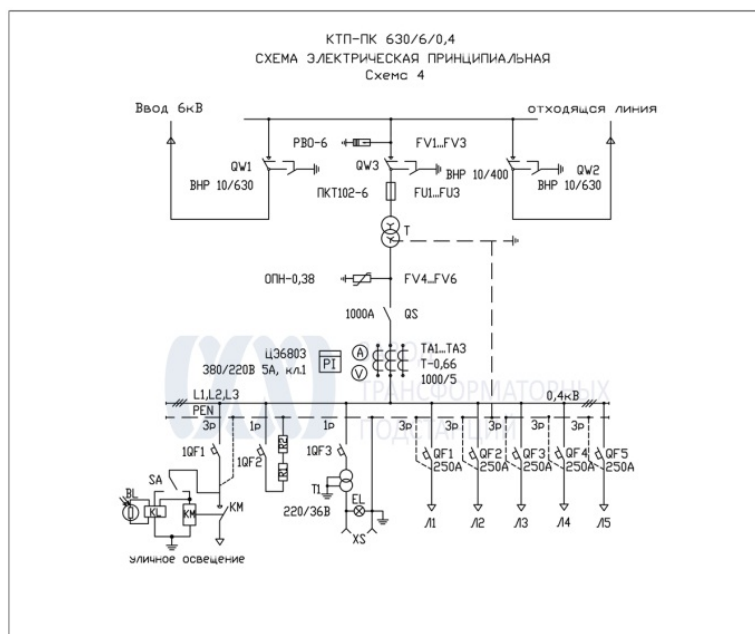


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 630/10/0,4

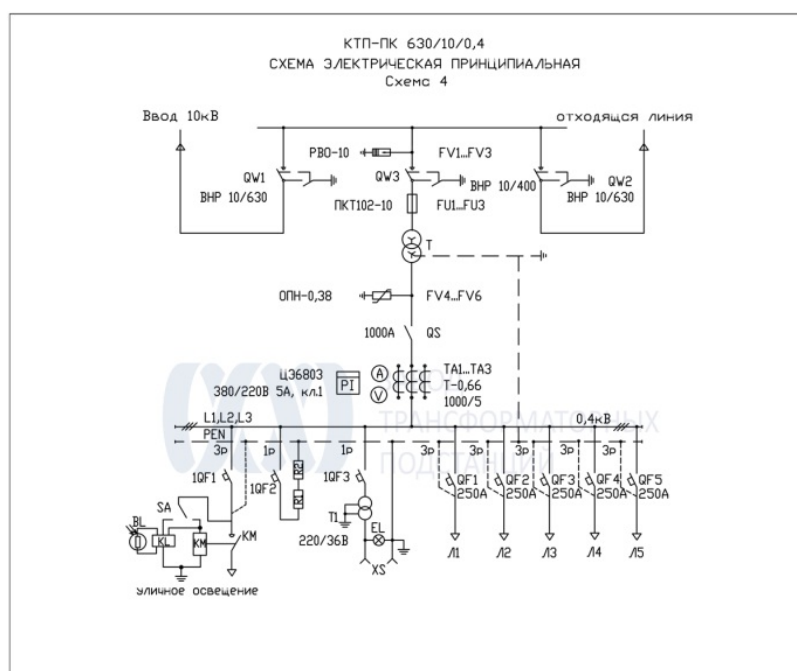


Схема габаритных размеров КТП-ПК 1000/10/0,4

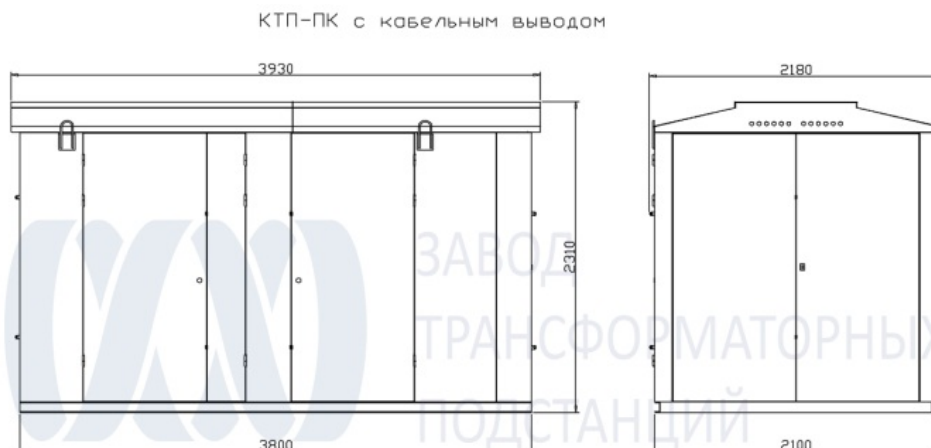


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 1000/6/0,4

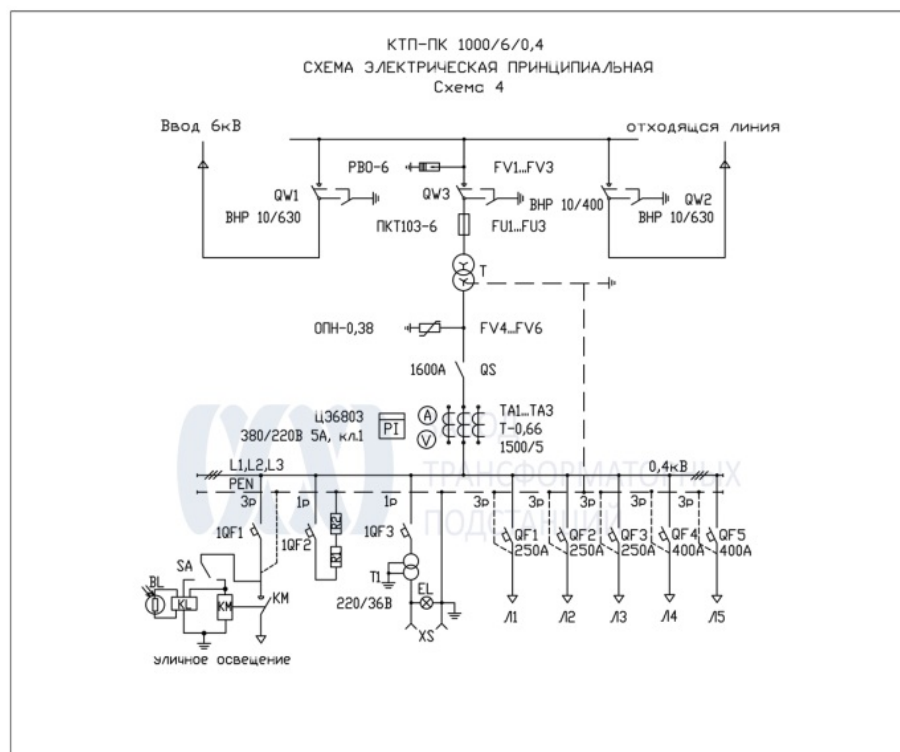
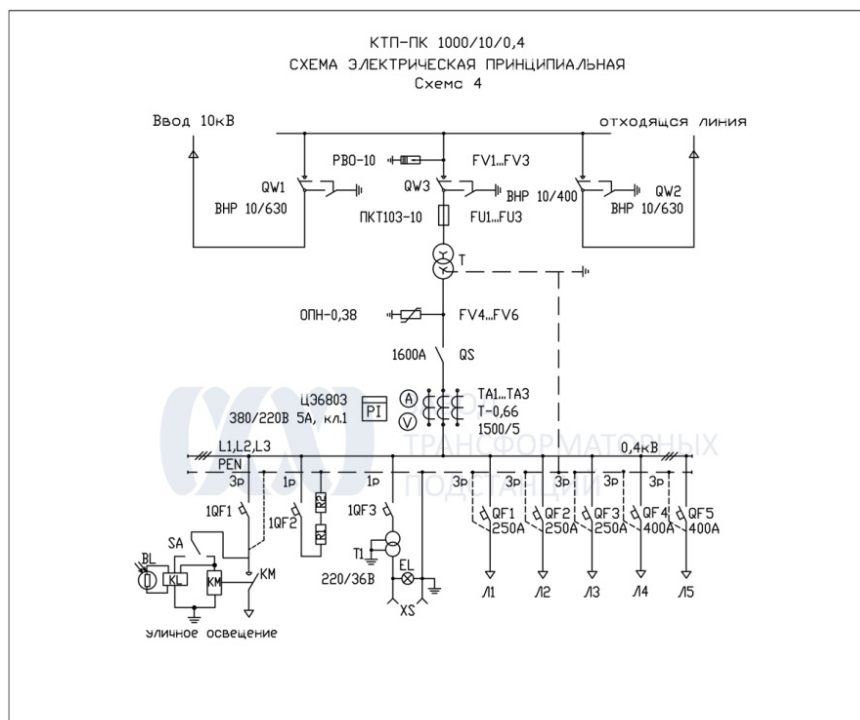


Схема электрическая принципиальная для КТП-ПК 1000/10/0,4



КТП-ПК 1250/6/0,4
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
Схемс 4

Ввод 6кВ

ОТХОДЯЩАЯ ЛИНИЯ

РВ0-6

FV1_FV3

QW1

QW3

БНР 10/630

БНР 10/630

ПКТ103-6

FUL_FU3

QW2

БНР 10/630

ОПН-0,38

FV4_FV6

2000А

QS

Ц36803

380/220В

5А, кл.1

PI

ТА1_ТА3

T-0,66

2000/5

L1,L2,L3

PEN

3р

1р

1р

3р

3р

3р

3р

3р

1QF1

1QF2

1QF3

QF1 250А

QF2 400А

QF3 400А

QF4 400А

QF5 400А

220/36В

XS

уличное освещение

КТП-ПК 1250/10/0,4
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
Схема 4

Ввод 10кВ

ОТХОДЯЩАЯ ЛИНИЯ

QW1
БНР 10/630

PВ0-10

QW3

FV1...FV3

БНР 10/630

ФУ1...FU3

ПКТ103-10

T

ОПН-0,38

FV4...FV6

2000А

QS

Ц36803
380/220В 5А, кл.1

PI

ТА1...ТА3
Т-0,66
2000/5

0,4кВ

Л1 Л2 Л3

PEN

3р

1р

1р

3р

3р

3р

3р

3р

10F1

10F2

10F3

QF1 250А

QF2 400А

QF3 400А

QF4 400А

QF5 400А

Л1

Л2

Л3

Л4

Л5

Уличное освещение

[illegible][illegible]

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