



ЭЛЕКТРОЩИТ  
САМАРА  
Энергия вашего будущего

# КТП Пилот



КТП-СЭЩ-К КИОСКОВОГО ТИПА 6 (10)/0,4 кВ  
МОЩНОСТЬЮ ОТ 25 ДО 1000 кВА

напряжение: низкое



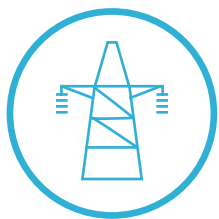
# СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



Нефтяная и газовая добыча и переработка



Промышленные предприятия



Сетевые компании, городские сети



РЖД



Содержащиеся в данном каталоге продукты производятся с использованием сертифицированной системы управления ISO9001  
Сертификат выдан Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch

# СОДЕРЖАНИЕ

Комплектная трансформаторная подстанция – КТП Пилот .....	2
Технические характеристики, условия эксплуатации .....	3
Краткое описание конструкции, энергоэффективность, классификация исполнений.....	4
КТП Пилот – безопасность, качество, надежность, полная заводская готовность.....	5
Габаритные размеры КТП Пилот .....	6
Сервисные решения.....	8

# КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ – КТП ПИЛОТ

## Назначение

Комплектная трансформаторная подстанция КТП Пилот предназначена для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты 50 Гц.

## Применение

КТП Пилот применяется для электроснабжения сельскохозяйственных и производственных объектов, нефтегазовых месторождений, жилых районов и объектов инфраструктуры компаний.



Опросный лист для заказа КТП Пилот Вы можете найти на сайте предприятия <http://electroshield.ru> в разделе «Оборудование».

## Технические характеристики КТП Пилот

Наименование параметра	Значение параметра
Мощность силового трансформатора, кВА	25-1000
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7.2; 12
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0.4
Ток термической стойкости на стороне ВН (в течение 1 сек.), кА	20
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	51
Ток термической стойкости на стороне НН (в течение 1 сек.), кА	10; 20
Ток электродинамической стойкости на стороне НН, кА	25; 51
Сопротивление изоляции цепей РУНН, МОм	1
Сопротивление изоляции цепей УВН, МОм	1000
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP34
Количество отходящих линий	до 20

### Условия эксплуатации

- Высота установки над уровнем моря – не более 1000 м.
- Температура окружающего воздуха по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1:
  - от -45 °С до +45 °С для климатического исполнения и категории размещения У1;
  - от -60 °С до +40 °С для климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.
- Окружающая среда – промышленная атмосфера типа II по ГОСТ 15150 (невзрывоопасная, не содержащая химически активных газов и паров).
- Скорость ветра – до 36 м/с (скоростной напор ветра до 800 Па) при отсутствии гололеда.
- Скорость ветра – до 15 м/с (скоростной напор до 146 Па) при гололеде с толщиной льда до 20 мм.
- Сейсмостойкость по шкале MSK – не более 9 баллов.

## Краткое описание конструкции

**КТП Пилот состоит из трех отсеков, заключенных в единый металлический корпус:**

- отсек силового трансформатора с двухсторонним обслуживанием;
- отсек УВН:
  - с выключателем типа ВНА-СЭЩ для мощностей 25-1000 кВА;
  - совмещенный с отсеком силового трансформатора для мощностей 25-400 кВА без выключателя нагрузки;
- отсек РУНН без коридора обслуживания;
- высоковольтный ввод;
- узел установки линейного разъединителя на отдельно стоящей опоре.

## Энергоэффективность

**В КТП Пилот энергоэффективность обеспечивается:**

- применением энергосберегающих светильников для рабочего, ремонтного и наружного освещения;
- применением энергоэффективных силовых трансформаторов с минимальными потерями мощности при работе.

## Классификация исполнений

Признаки классификации	КТП Пилот
По типу силового трансформатора	с масляным / с сухим
По способу выполнения нейтрали трансформатора на стороне низкого напряжения	с глухозаземленной нейтралью
По числу применяемых силовых трансформаторов	с одним трансформатором
Наличие изоляции шин в распределительном устройстве со стороны НН (РУНН)	с неизолированными шинами
По выполнению высоковольтного ввода	кабельный / воздушный
По выполнению выводов РУНН	кабельный (вниз) / воздушный (вверх)
По климатическим исполнениям и месту размещения	У1, УХЛ1
По способу установки автоматических выключателей	со стационарными выключателями с втычными выключателями с выкатными выключателями



Опросный лист для заказа КТП Пилот Вы можете найти на сайте предприятия <http://electroshield.ru> в разделе «Оборудование».

# КТП ПИЛОТ – БЕЗОПАСНОСТЬ, КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ПОЛНАЯ ЗАВОДСКАЯ ГОТОВНОСТЬ

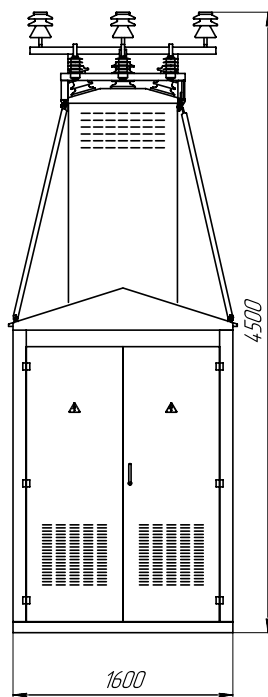
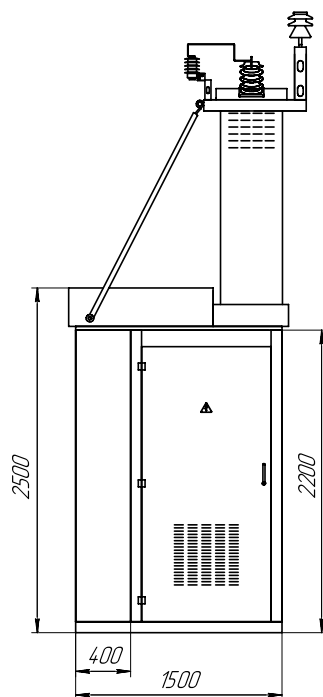
## КТП Пилот:

- соответствует ПУЭ, ГОСТ 14695;
- все детали КТП внутренней установки выполнены из оцинкованного металла;
- возможен вариант изготовления корпуса в оцинкованном исполнении с порошковым покрытием;
- при сборке КТП Пилот не используется сварка;
- учет на отходящих линиях;
- размещение охранно-пожарной сигнализации;
- перечень необходимых испытаний в заводских условиях с оформлением протоколов;
- наличие протокола на локализационную способность.

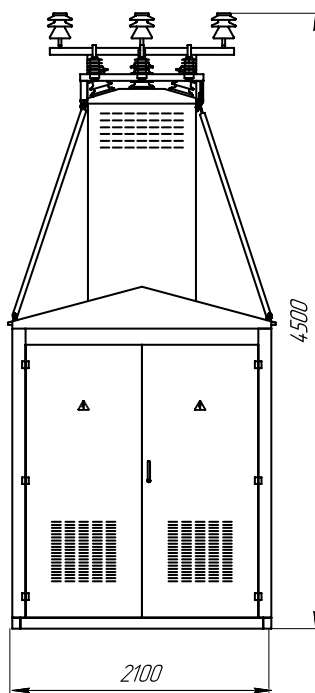
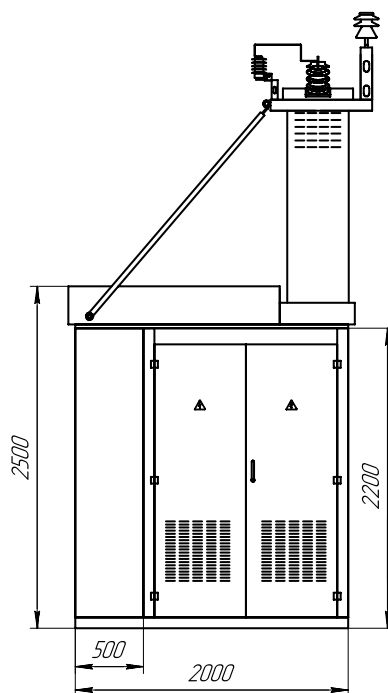


# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КТП ПИЛОТ

## 25-63 кВА без отсека УВН

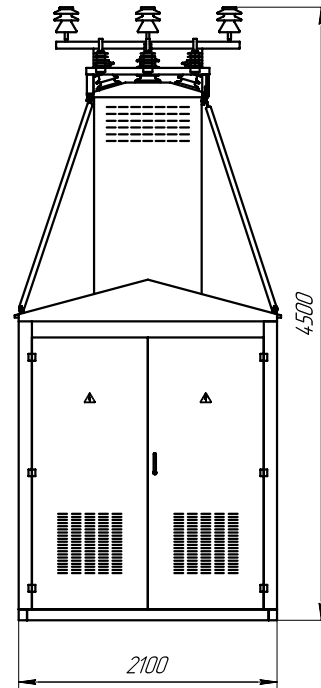
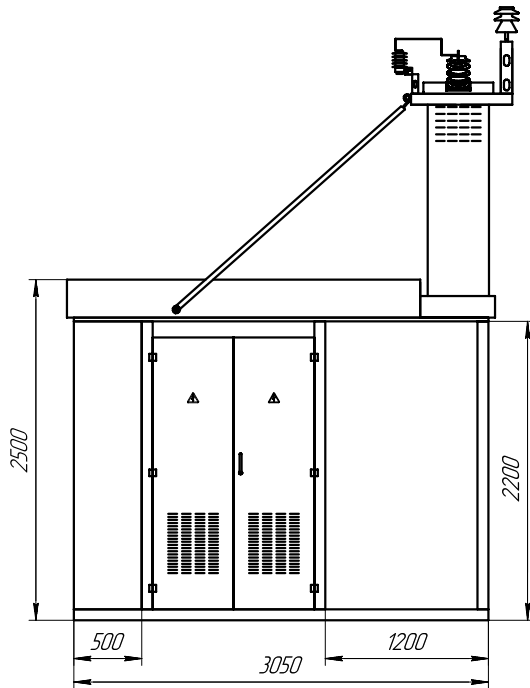


## 100-400 кВА без отсека УВН

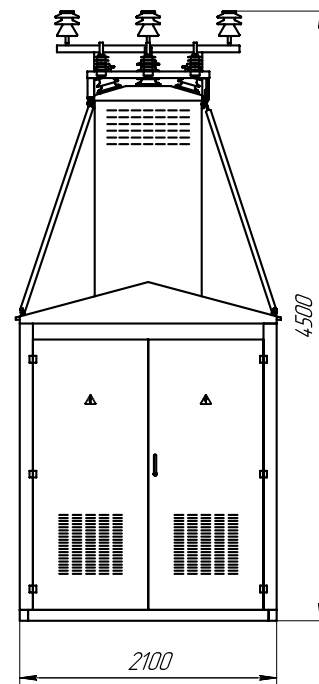
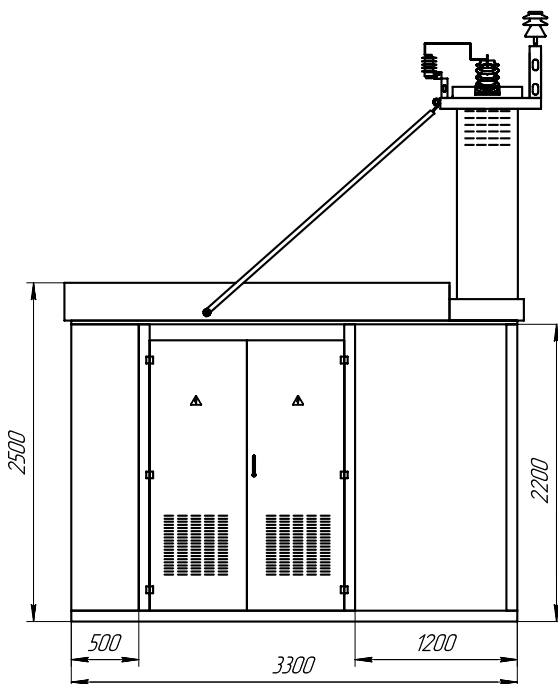




## 25-400 кВА с отсеком УВН



## 630-1000 кВА с отсеком УВН



# СЕРВИСНЫЕ РЕШЕНИЯ

Электрощит Самара обеспечивает гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования собственного производства и оказывает услуги по модернизации устаревшего оборудования других производителей.

Задача сервисной команды – обеспечить комплексную сервисную поддержку и безопасную, эффективную эксплуатацию оборудования.

## Преимущества обращения в Электрощит Самара:

### • Шефмонтажные и пусконаладочные работы

Специалисты Электрощит Самара прикладывают все усилия для максимально эффективной реализации проекта и сдачи его в установленный срок.

### • Обследование и модернизация оборудования

На этапе реконструкции распределительных устройств специалисты Электрощит Самара готовы провести обследование, разработать рекомендации и реализовать проект по модернизации (замене) устаревшего оборудования на базе решений оборудования, выпускаемого Электрощит Самара.

### • Восстановление до рабочего состояния

Специалисты Электрощит Самара обеспечивают необходимые мероприятия для восстановления работоспособности оборудования до заданных рабочих характеристик.

### • Стажировка персонала

Высококвалифицированный персонал – один из основных факторов надежной работы оборудования. Набор обучающих программ и их практическая направленность помогут персоналу осуществлять эксплуатацию правильно и безопасно.

### • Поставка запасных частей

Для проведения ремонта и быстрого восстановления работоспособности оборудования важное значение имеет наличие запасных частей. Специалистами Электрощит Самара разработаны расширенные комплекты ЗИП. Их можно приобрести вместе с оборудованием или отдельно.

### • Ремонт оборудования


Для обследования оборудования и проведения ремонтных работ на объект оперативно выезжает сервисный инженер.

## Ответы на интересующие Вас вопросы можно получить на сайте:

<http://electroshield.ru>



Сдано в печать август 2019 года



443048, г. Самара, поселок Красная Глинка, завод Электрощит Самара  
+7 (846) 2 777 444 | info@electroshield.ru

---

<http://electroshield.ru>