



## РЕКЛОУЗЕРЫ ПСС (6 И 10КВ)

- от экспертов в производстве оборудования среднего напряжения



**Пункт Секционирования Столбовой ПСС-6(10)** – это коммутационный аппарат наружной установки, предназначенный для оперативного включения/отключения воздушных линий и отделения повреждённых участков ВЛ от энергосистемы в случае возникновения аварийных режимов работы. Высокая степень автоматизации ПСС позволяет в кратчайшие сроки локализовать аварию, что, в свою очередь, ощутимо снижает издержки, вызванные недоотпуском электроэнергии потребителям.

**05** шт

ПСС в день.  
Текущая мощность  
производства

**94%**

Комплектующих из  
наличия

**03** дня

Срок изготовления  
в случае средней  
загруженности  
производства

**16** лет

Срок проверки  
основных  
комплектующих

# ПРОИЗВОДИМ ПСС С 2009 ГОДА



01

НАЛИЧИЕ ДО 94% ВСЕХ  
КОМПЛЕКТУЮЩИХ

СОВРЕМЕННОЕ  
ПРОИЗВОДСТВО

02



СОБСТВЕННАЯ  
ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИЯ

03



04

НАДЕЖНЫЕ  
ПСС ОТ  
ЭКСПЕРТОВ  
В ОТРАСЛИ



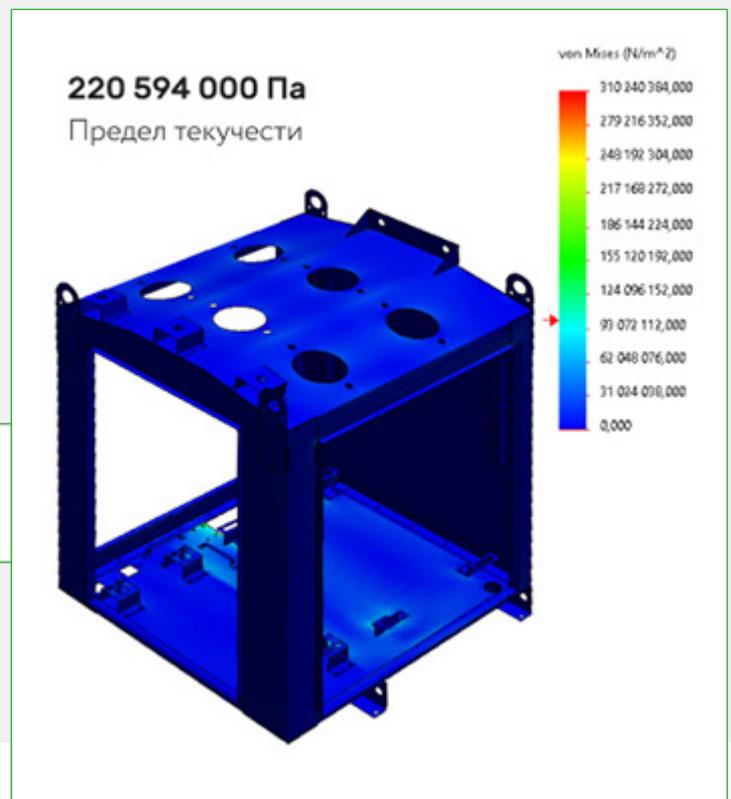
## ЕДИНСТВЕННЫЙ В РОССИИ ПСС

с самонесущим корпусом без использования морально устаревших комплектов креплений. При минимальном транспортном габарите – максимальное удобство обслуживания.

- ✓ Меньше вес и объем ПСС.
- ✓ Лучшая развесовка на опоре.
- ✓ Дешевле перевозка и хранение.

- ✓ Сроки монтажа сокращаются в 2 раза.
- ✓ ПСС сразу монтируется на опору.
- ✓ Время монтажа 60 минут.

**КОРПУС ПСС С 300% ЗАПАСОМ ПРОЧНОСТИ**  
за счёт своей самонесущей конструкции



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	Значение	
	6 кВ	10 кВ
Номинальное напряжение (линейное)	6 кВ	10 кВ
Максимальное рабочее напряжение (линейное), кВ	7,2	12
Номинальный ток главных цепей, А	630	
Номинальный ток отключения, кА	12,5	20
Номинальный ток термической стойкости	12,5	20
Номинальный ток электродинамической стойкости, кА	32	50
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальное напряжение питания вспомогательных цепей, В	~220	
Вид изоляции	Воздушная	
Уровень изоляции	Нормальная	
Наличие изоляции токоведущих элементов	Неизолированные	
Условия обслуживания	Трехстороннее	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1; УХЛ1	
Влажность при температуре 20 С	<90%	
Высота установки над уровнем моря, м	<1000	
Ресурс по коммутационной способности: - при номинальном рабочем токе, не менее циклов ВО	50000	
Ресурс по коммутационной способности: - при номинальном токе отключения, не менее	70	
Класс точности трансформаторов тока	0,5; 0,2; 0,5S; 0,2S	
Коэффициент трансформации трансформаторов тока	5/5 - 600/5	
Масса ПСС: - Высоковольтный модуль (ВМ) с односторонним питанием не более, кг	320	
Масса ПСС: - Высоковольтный модуль (ВМ) с двухсторонним питанием не более, кг	350	
Масса ПСС: - Низковольтный модуль (НМ), не более	60	
Габаритные размеры (ВхШхД): - Высоковольтный модуль (ВМ), мм	1300x800x860	
Габаритные размеры (ВхШхД): - Высоковольтный модуль (ВМ) на паллете, мм	1440x800x1200	
Габаритные размеры (ВхШхД): - Низковольтный модуль (НМ), мм	900x520x375	
Срок службы не менее, лет	30	
Гарантийный срок на изделие, месяцев	30	
Гарантийный срок на изделие: - на вакуумный выключатель, лет	7	
Гарантийный срок на изделие: - на трансформаторы, лет	5	

# КОМПЛЕКТАЦИИ ПСС/ЭТМ

В стандартную комплектацию ПСС/ЭТМ входит высоковольтный и низковольтный модуль с комплектами крепления

## БАЗОВЫЕ ОПЦИИ

- ✓ **Быстроразъёмное соединение ВМ с ШУ**  
Разъём типа HARTING облегчает монтаж и подключение оборудования.
- ✓ **Аварийное ручное отключение**  
Высокая безопасность работы изделия и бесперебойное электроснабжение потребителей.
- ✓ **Универсальный комплект креплений**  
Позволяет закрепить высоковольтный модуль на любую одноствоечную опору ВЛ 6-10кВ
- ✓ **Указатель положения контактов**  
Определение состояния ВКЛ/ВЫКЛ
- ✓ **Мембранный клапан IP65**  
Для слива конденсата и защиты от пыли и насекомых

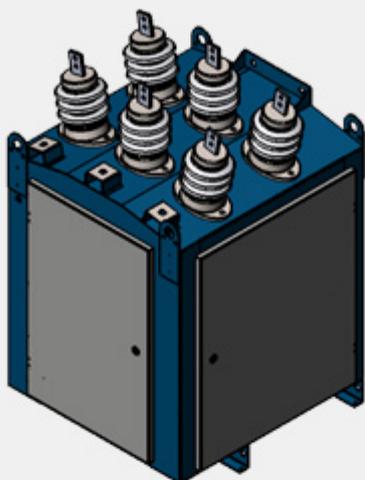


## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

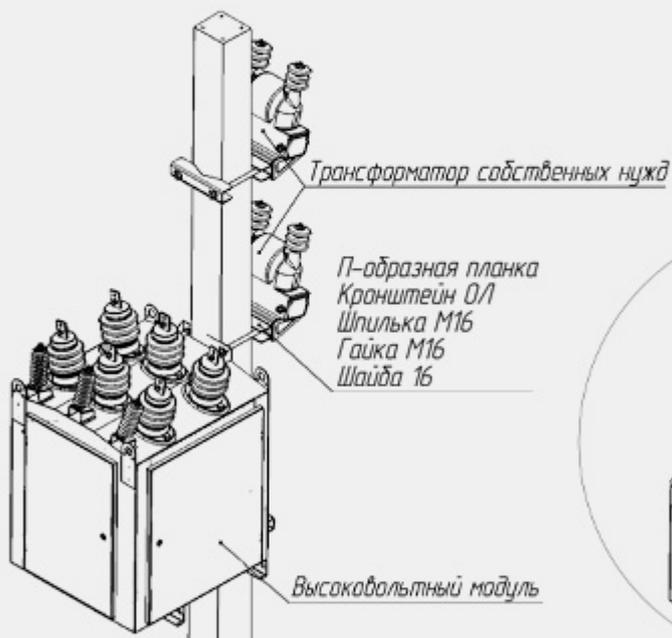
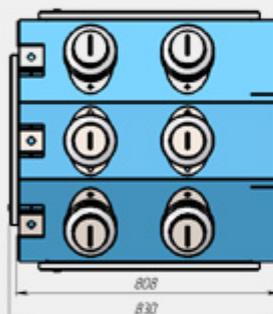
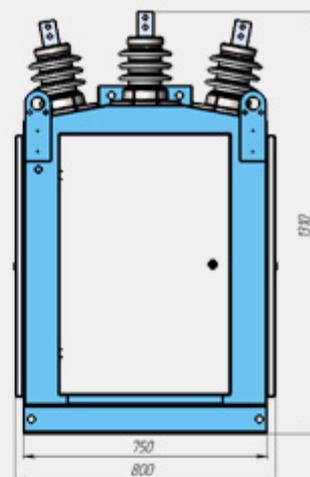
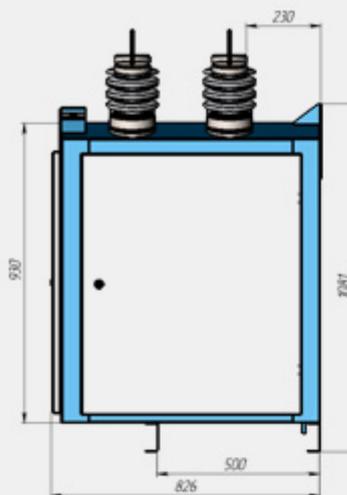


- ✓ **Телемеханика (SCADA)**  
Протоколы МЭК-101, МЭК-104, МЭК-61850 Modbus, DNP3
- ✓ **ИБП с ёмким АКБ**  
Время автономной работы ИБП не менее 24 часов
- ✓ **Площадка обслуживания шкафа управления**  
Позволяет комфортно и безопасно проводить работы в ШУ
- ✓ **Управление с телефона**  
Бесплатная программа при наличии опции телемеханики
- ✓ **Комплект линейной арматуры**  
СИП, зажимы, натяжные изоляторы для установки на промежуточную опору
- ✓ **Двухопорный комплект крепления**  
Проверенное типовое решение для установки ПСС между опорами

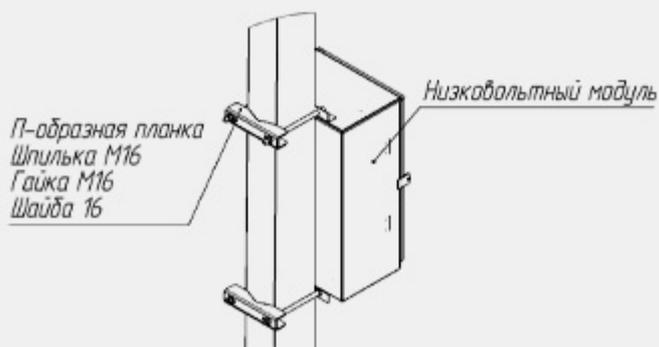
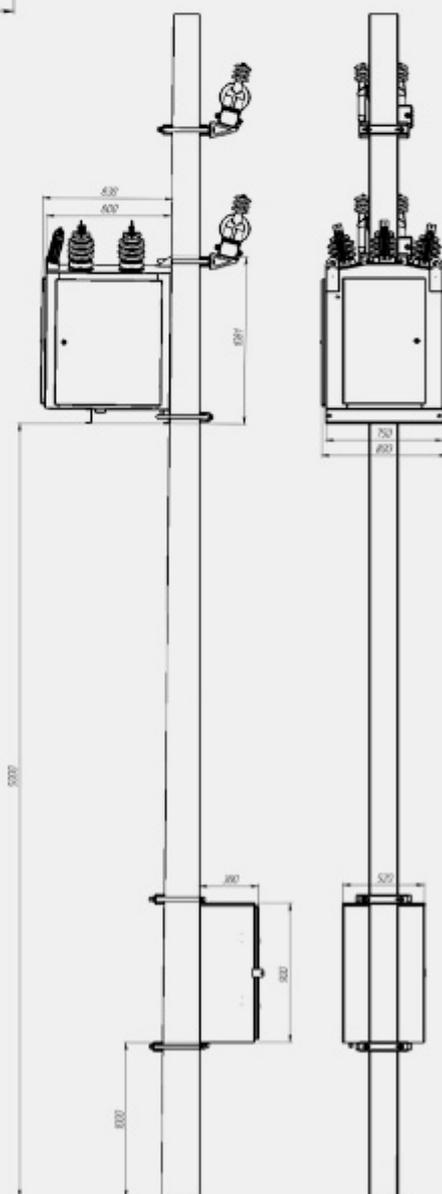
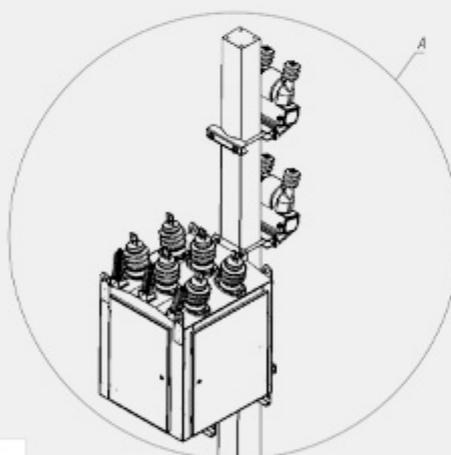
# ЧЕРТЕЖИ ПСС



Высоковольтный модуль



Крепление высоковольтного модуля



Крепление низковольтного модуля

# ФОТОГРАФИИ ПСС



# ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

Проведение заводских испытаний гарантирует правильную работу изделия!

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ЭТМ	Базовые испытания	Приемо-сдаточные испытания
Визуальный осмотр	+	+
Подача оперативного питания на цепи управления, сигнализации, освещения, обогрева (с отсоединенными вторичными цепями ТСН):	+	+
Снятие оперативного питания со всех цепей. Подключение вторичных цепей ТСН.	+	+
Технический отчет по результатам испытаний	-	+
Параметрирование и проверка уставок	-	+
Пакет документов для сдачи в сетевую организацию	-	+
Что получает заказчик	Надежное и испытанное оборудование	Надежное и испытанное оборудование с протоколами для сдачи в сетевую организацию.
	<b>0р</b>	<b>от 50 000р</b>

СТОИМОСТЬ

**0р**

**от 50 000р**

- i** Заказывая приемо-сдаточные испытания у нас вы сэкономите от 20000р.  
В среднем выездная лаборатория стоит от 70 000р до 200 000р

# СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

Многие производители не имеют деклараций о соответствии, а только сертификат. Обращаем Ваше внимание, что данный вид продукции не может быть использован без декларации о соответствии!



Свидетельство о регистрации электролаборатории

Сертификат сейсмостойкости



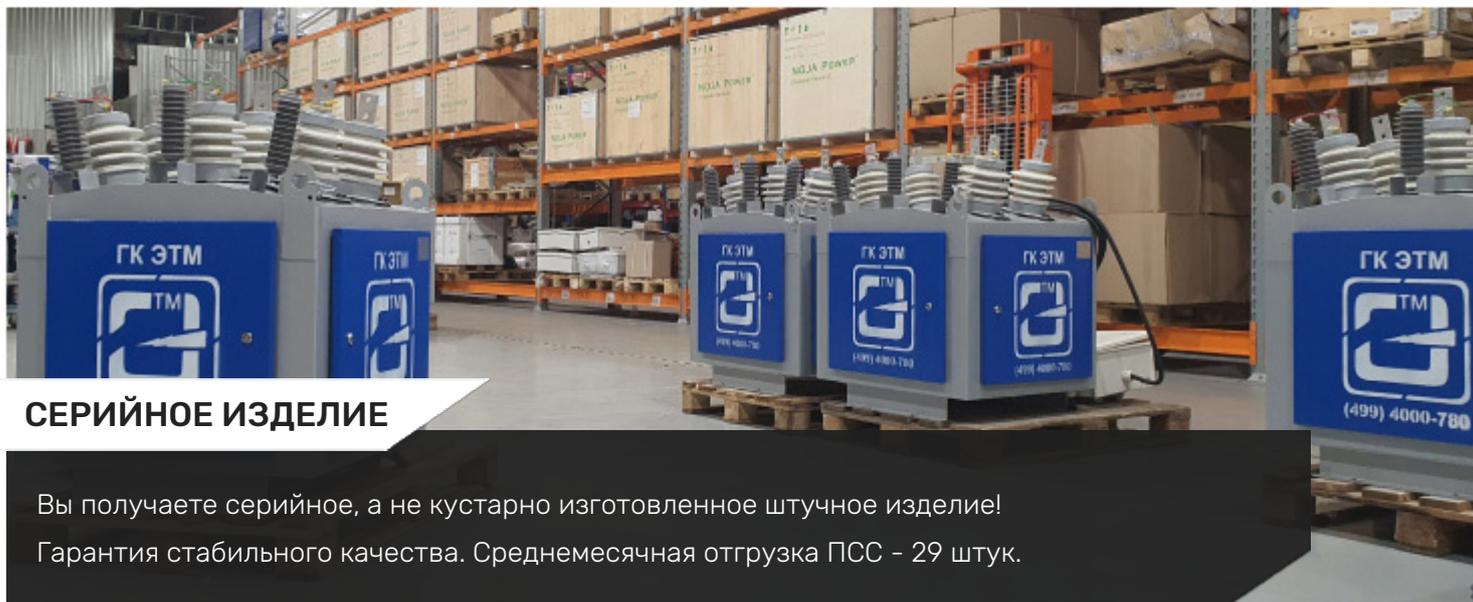
Декларация о соответствии ГОСТ



- ✓ Паспорт изделия ПСС
- ✓ Паспорта комплектующих (оригиналы)
- ✓ Руководство по эксплуатации
- ✓ Сертификат и декларации на ПСС
- ✓ Схемы вторичных цепей
- ✓ Инструкция по монтажу



# КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ПЕРСОНАЛ



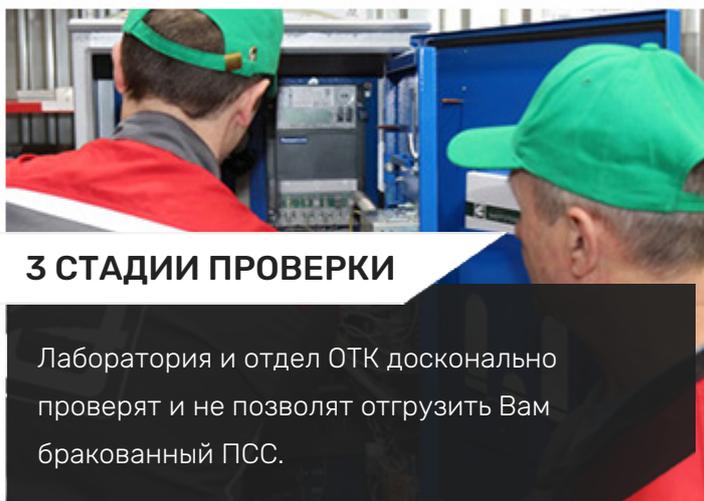
## СЕРИЙНОЕ ИЗДЕЛИЕ

Вы получаете серийное, а не кустарно изготовленное штучное изделие!  
Гарантия стабильного качества. Среднемесячная отгрузка ПСС - 29 штук.



## КОМПЕТЕНЦИИ С 2009 ГОДА

ЭТМ основан в 2009 году командой специалистов в отрасли электрооборудования 6-35 кВ. Выполняем полный комплекс инжиниринга: обследование, проектирование, производство, монтаж, электролаборатория.



## 3 СТАДИИ ПРОВЕРКИ

Лаборатория и отдел ОТК досконально проверят и не позволят отгрузить Вам бракованный ПСС.



## ПЕРВОКЛАССНЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

Конструкторы, технологи, лаборанты, сборщики, инженеры и другие специалисты работают над Вашим ПСС



## ПРИНЦИПЫ КОМПАНИИ

”

*Работая более 16 лет в отрасли электроэнергетики распределительных устройств 6–35 кВ, я прошёл длинный путь, перепробовал множество технологий и выбрал для себя простые принципы работы:*

- 1. Использовать только надёжное оборудование;*
- 2. Быть честным и открытым для Клиентов;*
- 3. Предоставлять Заказчикам передовые решения, которые будут актуальны на десятилетия вперёд.*

Убоженко Сергей Михайлович

Генеральный директор ООО «ЭТМ»



группа компаний

ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ

ООО «ЭТМ» ИНН 7722699172

[info@etmz.ru](mailto:info@etmz.ru)

[www.etmz.ru](http://www.etmz.ru)



Телефон

+7 (495) 108-11-40



Время работы

с 09:00 до 18:00 по МСК

Офис



Производство



Адрес офиса

Москва, Вольная 39, оф. 107



Адрес производства

Московская область, Одинцовский район,  
д. Малые Вяземы, д.1