



# Prisma Plus

Все учтено!



г. Москва, 07 июня 2005 года



Merlin Gerin



# *Новое поколение НКУ Prisma Plus*

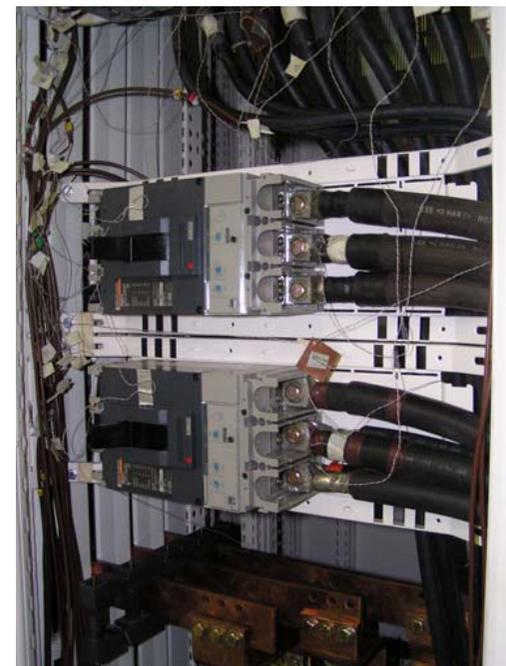
- ❑ В 1984г. с выходом **Prisma** Schneider Electric опередил время и предложил на рынок новую концепцию-функциональные шкафы **Type Tested Assembling**
- ❑ В 2005г. Schneider Electric продолжает инновации и с запуском **Prisma Plus** намечает новые ориентиры развития

**Prisma Plus**  
Все учтено!



# Функциональный шкаф - гарантия Вашего спокойствия

- ❑ встраивание только коммутационных аппаратов Schneider Electric
- ❑ набор стандартных решений по
  - ❑ монтажу
  - ❑ подключению
  - ❑ распределению
- ❑ соответствие стандарту ГОСТ Р 51321. 2000
  - ❑ 7 типовых и 3 приемосдаточных испытания
- ❑ гарантия надежности и безопасности производителя на шкаф в сборе



**Prisma Plus**  
Все учтено!

# Стандарт ГОСТ Р 51321.1 2000

Формулирует и регламентирует условия, требования к НКУ прошедшим типовые испытания.

## 7 типовых испытаний

- превышение температуры
- проверка диэлектрических свойств
- проверка стойкость к токам КЗ
- проверка эффективности цепи защиты
- проверка зазоров и расстояний путей утечки
- проверка механической работоспособности
- проверка степени защиты

## 3 приемо-сдаточных испытания

- общая проверка
- проверка изоляции
- проверка защитных средств



**Prisma Plus**  
Все учтено!



# *Испытанные НКУ гарантируют*

## При сборке

- проверку и испытание каждого аппарата НКУ
- соответствие техническим решениям разработчика

## При эксплуатации

- отсутствие неполадок в работе
- максимум удобства при обслуживании
- продолжительный срок службы
- неограниченные возможности обновления щита

## При обслуживании

- ограничение доступа
- структурирование щита для облегчения работы с отдельными частями

**Prisma Plus**  
Все учтено!



# Новое поколение НКУ Prisma Plus

- ❑ Результат опыта компании Schneider Electric в области создания низковольтных распределительных щитов
- ❑ Приходит на смену системе **Prisma**, вот уже 20 лет занимающей лидирующее положение на рынке
- ❑ Содержит широкий спектр решений для всех типов применений на токи до 4000 А
- ❑ Сохраняя преимущества **Prisma** предвосхищает потребности

**Prisma Plus**  
Все учтено!



# Требования времени

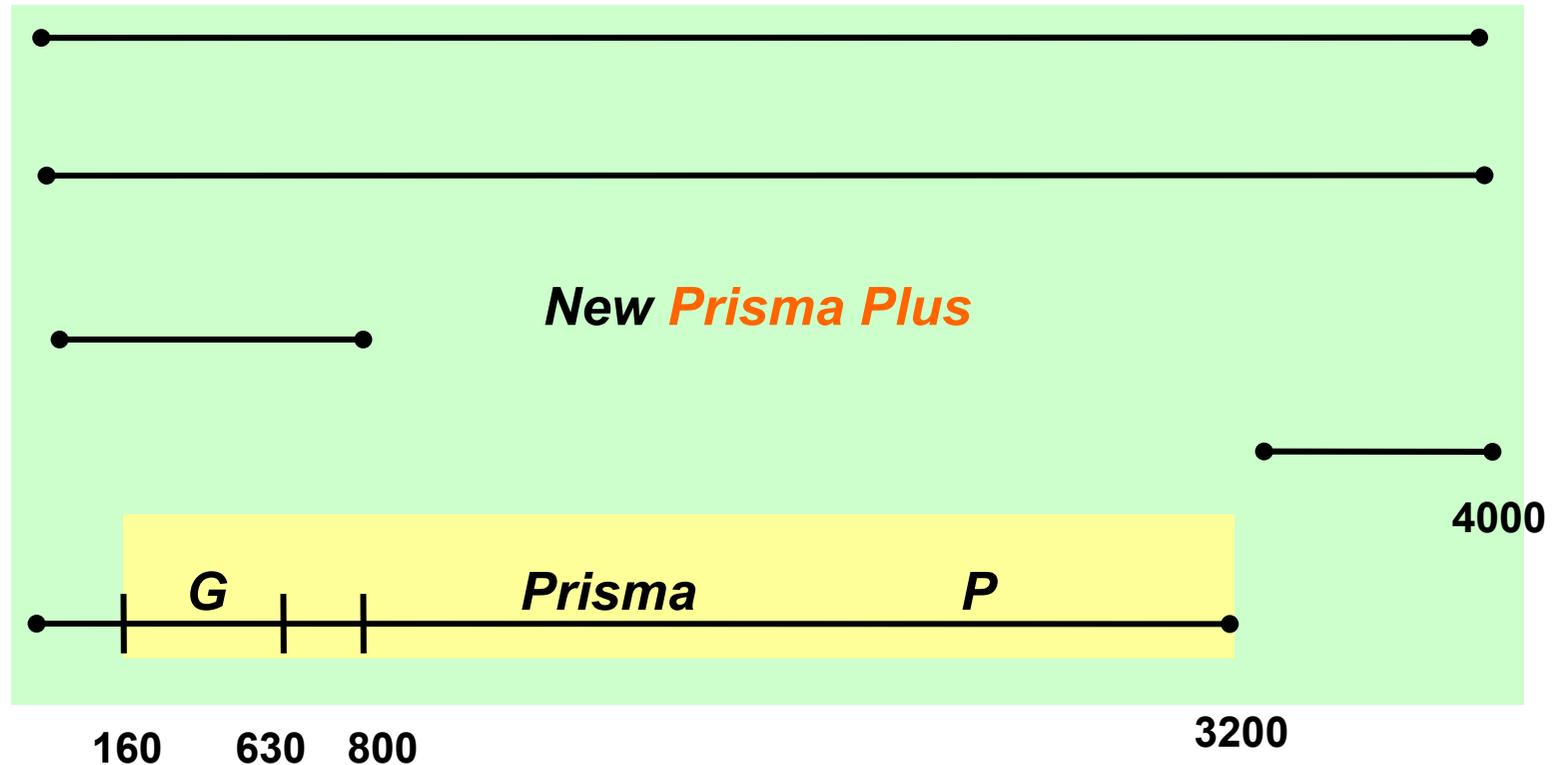
Секционирование  
вплоть до 4b

Интеллектуальные  
системы

MCC

PCC

Ток, А



**Prisma Plus**  
Все учтено!



# *Дополнительные возможности*

- ❑ **Новый шкаф Prisma Pack, In=160A**
- ❑ **Увеличенный диапазон тока, In=4000A**
- ❑ **PowerControlCenter и MotorControlCenter**
- ❑ **Решения с применением коммуникационных средств**
- ❑ **Секционирование вплоть до формы 4b**

**Prisma Plus**  
Все учтено!



# Новое поколение НКУ Prisma Plus

□ Полное предложение для строительства и промышленности на токи до 4000 А

160 А

630 А

4000 А

6300

Pragma  
Kaedra

Модульные шкафы для конечного распределения

Рack

**Новинка**



Prisma Plus

Серия G

Навесные шкафы

~~Prisma G/GK~~



Напольные шкафы

~~Prisma GX/GK~~



Серия P

Ячейки

~~Prisma P/PH~~



Okken

Ячейки для крупных объектов

**Prisma Plus**  
Все учтено!



# Концепция *Prisma Plus*

- ❑ Предназначена для установки и подсоединения коммутационной аппаратуры Schneider Electric
  
- ❑ **Функциональные единицы**
  - ❑ корпус
  - ❑ функциональные блоки
  - ❑ распределительная система
  
- ❑ **Качественный распределительный щит:**
  - ❑ 7 испытаний - Schneider Electric
  - ❑ 3 испытания - «Щитовик»

**Prisma Plus**  
Все учтено!

# Использование опыта *Prisma*

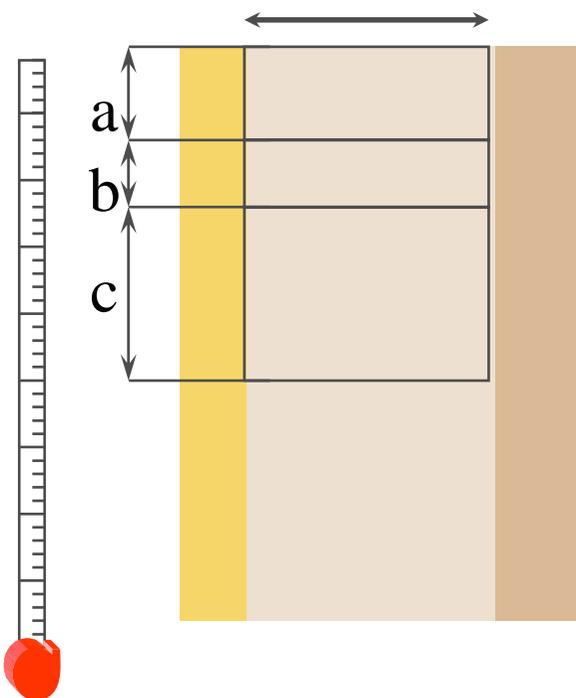
□ **модульность**

□ **удобство монтажа/ демонтажа**

□ **прозрачная архитектура**

□ **качество, проверенное временем**

□ **доверие, заложенное в систему**



**Prisma Plus**  
Все учтено!

# Испытанные характеристики

Система Prisma Plus разработана на основе набора стандартных решений, испытанных в соответствии со стандартом ГОСТ Р 51321.1 2000

## □ Prisma Plus P:

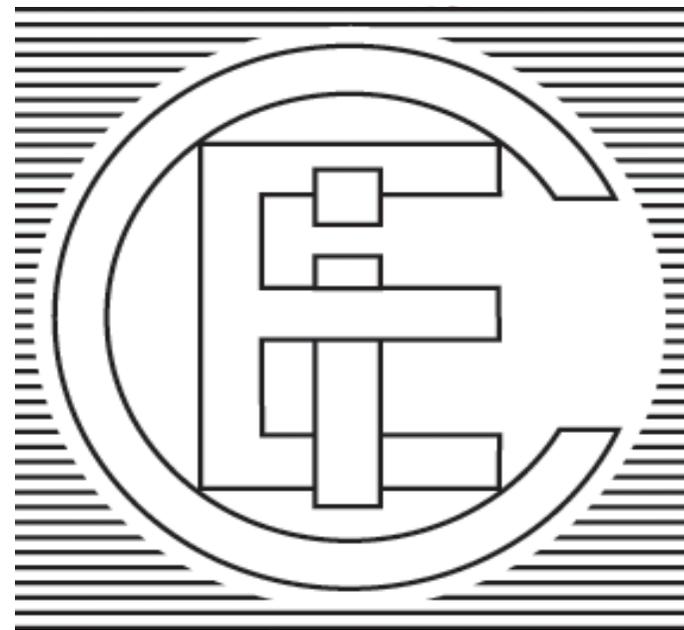
- $I_n = 4000 \text{ A}$
- $I_{cW} = 85 \text{ кА} / 1 \text{ с.}$
- $I_{pk} = 180 \text{ кА (удар.)}$

## Prisma Plus G:

- $I_n = 630 \text{ A}$
- $I_{cW} = 25 \text{ кА} / 1 \text{ с}$
- $I_{pk} = 53 \text{ кА (удар.)}$

## □ Prisma Pack:

- $I_n = 160 \text{ A}$



**Prisma Plus**  
Все учтено!



# Технические особенности

**Prisma Plus**  
Все учтено!



# Управление временем

## ❑ Сокращено общее число составных элементов на 20%

- ❑ 10 типоразмеров рам вместо 14
- ❑ одинаковая рама для ячеек IP 30 или IP 55
- ❑ общие пластроны для **Prisma Plus G, Prisma Pack**

## ❑ Экономия времени на сборку до 30%

- ❑ 12 винтов без гаек для сборки основной рамы
- ❑ внешние панели крепятся на 1/4 оборота
- ❑ Быстрота монтажа аппарата на плате



**Prisma Plus**  
Все учтено!



# Технические особенности

- ❑ **Новый конструктив на базе более легкого и прочного профиля**
  - ❑ рама заимствована у **Okken**- шкафа более высокого уровня
  - ❑ листовая сталь, обработанная методом катафореза со слоем термоотверждаемой порошковой полиэфирной краски
- ❑ **Увеличен полезный объем внутри шкафа на 15%**
  - ❑ компактность стоек
  - ❑ высокая эргономичность рамы



**Prisma Plus**  
Все учтено!

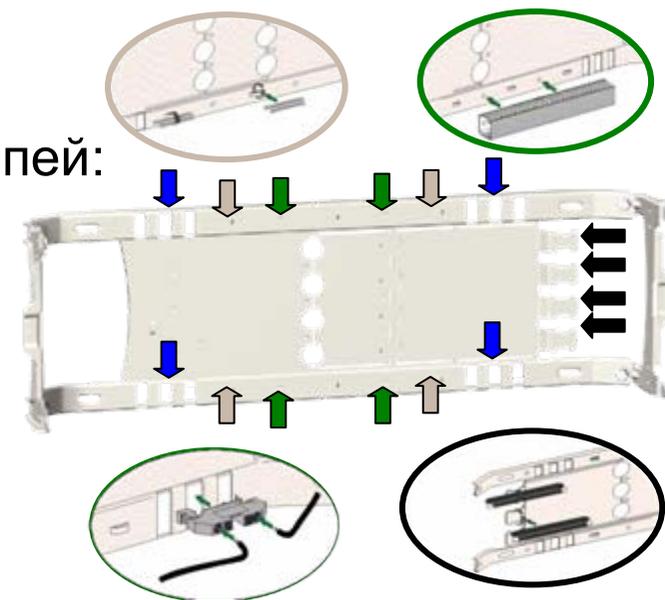


# Технические особенности

## □ Новые монтажные платы

### □ Организация прокладки кабелей вторичных цепей:

- Монтаж кабельного канала
- Прокладка с помощью креплений
- 4 зоны для клемм
- Скобы для крепления кабелей:
  - Соединения не испытывают механических нагрузок
  - Поддерживается промежуток между кабелями



**Prisma Plus**  
Все учтено!

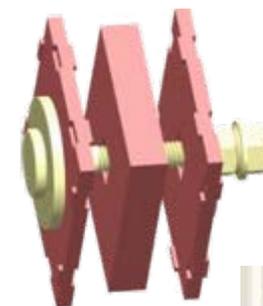
# Технические особенности

## □ новые профильные шины Linergy

- удобное подключение по всей длине
- рациональное использование пространства

## □ новые горизонтальные сборные шины

- состоят из плоских шин толщиной 5 или 10 мм
- соединение без отверстий
- надежность соединения во времени

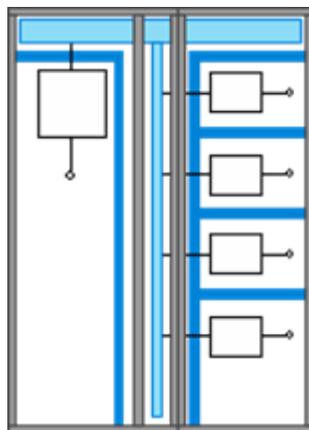


**Prisma Plus**  
Все учтено!

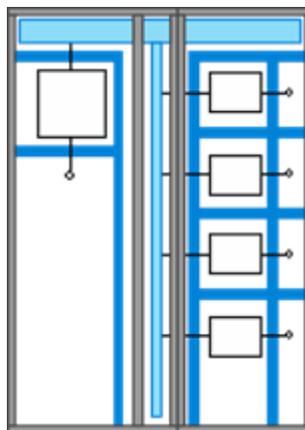
# Технические особенности

## □ секционирование вплоть до формы 4b

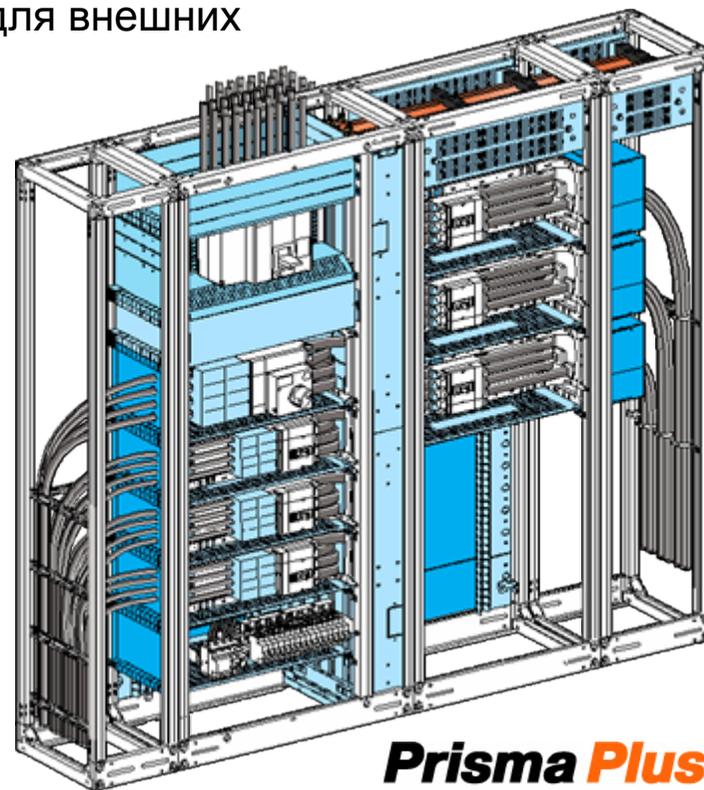
- силовые шины отделены от функциональных блоков, все функциональные блоки разделены между собой, в том числе клеммы для внешних проводников, являющиеся составной частью функционального блока.



Форма 4а



Форма 4b



**Prisma Plus**  
Все учтено!



# Технические особенности

## Предусмотрены все необходимые присоединения аппарата

- ❑ Присоединения испытаны совместно с аппаратами
  - ❑ Присоединение к вводным аппаратам
    - ❑ Кабелей или шинопроводов
  - ❑ Подключение
    - К сборным шинам
    - К отходящим платам с силовыми коннекторами в кабельных каналах
    - Выбор крышек для присоединений и клеммных заглушек по каталогу



**Prisma Plus**  
Все учтено!



# Удобства работы

- ❑ **Документация на русском языке**
  - ❑ каталоги Prisma Plus P; Prisma Plus G; Prisma Pack
  - ❑ руководства по монтажу сборке и эксплуатации
- ❑ **Впервые** программа **SisPro LE** на русском языке
- ❑ **Модули обучения**
  - ❑ проектированию
  - ❑ сборке и монтажу
- ❑ **Библиотека инструкций по сборке и чертежей шин**
- ❑ **2-х уровневый Help Desk**
  - ❑ общие вопросы
  - ❑ помощь в проектировании

**Prisma Plus**  
Все учтено!



# Golden Club Prisma

**Prisma Plus**  
Все учтено!



# *Prisma Plus всегда рядом*



- ❑ Наличие широкой сети сертифицированных партнеров по сборке НКУ
  - ❑ **17 компаний по всей России**
- ❑ Цель - российское производство, организованное по западным технологиям и стандартам качества
  - ❑ - сотрудники, обученные проектированию и сборке шкафов PRISMA;
  - ❑ - сборочное производство отвечает требованиям и рекомендациям «Шнейдер Электрик»;
  - ❑ регулярный контроль качества сборки НКУ.

**Prisma Plus**  
Все учтено!

# Golden Club Prisma



## □ Результат:

- **высочайшее** качество сборки шкафов
- **конкурентоспособные** цены
- **«Фирменное»** качество сборки подтверждено **именным сертификатом партнера Schneider Electric.**



**Prisma Plus**  
Все учтено!



# *Prisma Plus- ключ к успеху*

- ❑ **Широта гаммы**
  - ❑ **Спокойствие гарантировано**
  - ❑ **Самая современная запатентованная система распределения внутри шкафа**
  - ❑ **Адаптирована для России**
- ❑ ***С 25 апреля вся гамма на складе в Москве***
  - ❑ ***Полная техническая поддержка***
  - ❑ ***Программа SisPro LE на русском языке***
  - ❑ ***Партнеры Призма***

**Prisma Plus**  
Все учтено!



# *Prisma* **Plus**

**Все** учтено!



**Prisma Plus**  
Все учтено!