

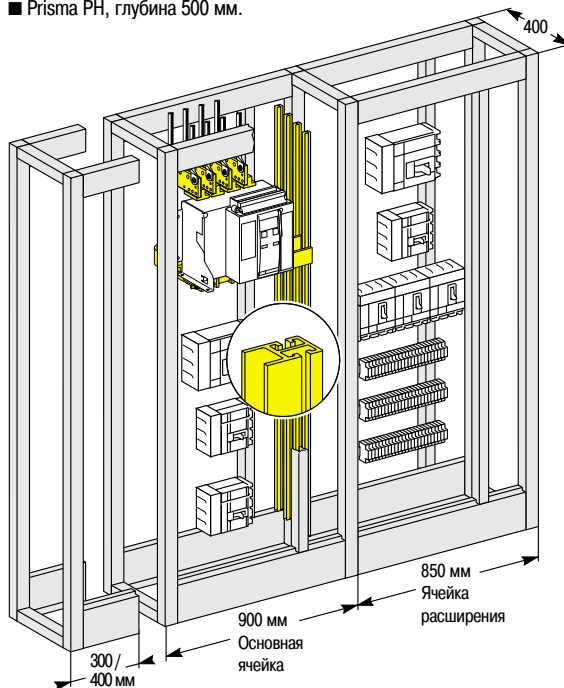
Щиты на токи до 1600 А

Подключение кабелей спереди

Вводный аппарат: автоматический выключатель Compact NS 630b-1600 или автоматический выключатель Masterpact NT 06-16.

Выбор ячейки:

- Prisma P, глубина 400 мм;
- Prisma PH, глубина 500 мм.



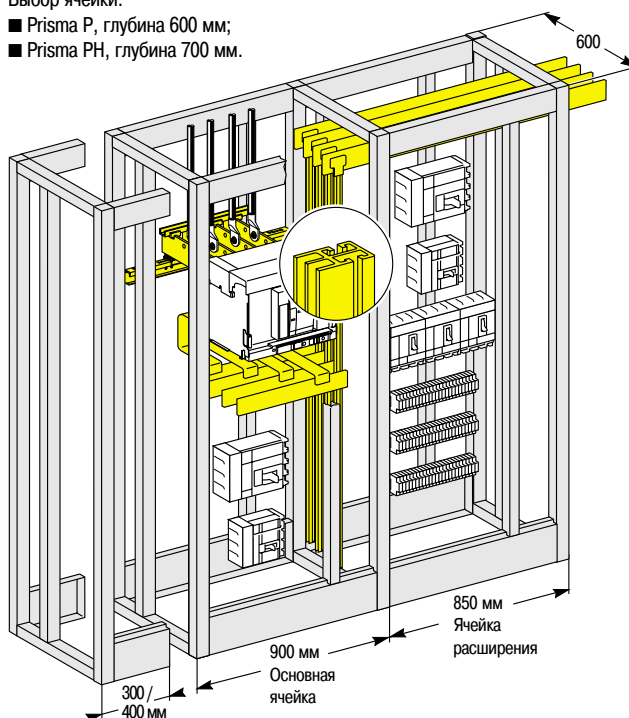
Шины Linergy на 1600 А в распределительном щите Prisma P глубиной 400 мм. Питание шин осуществляется непосредственно от стационарного автоматического выключателя Masterpact NT (вертикальные выходные клеммы)

Подключение кабелей сзади

Вводный аппарат: автоматический выключатель Compact NS630b-1600 или Masterpact NT 06-16 или автоматический выключатель Masterpact NW 08-16, заднее присоединение.

Выбор ячейки:

- Prisma P, глубина 600 мм;
- Prisma PH, глубина 700 мм.

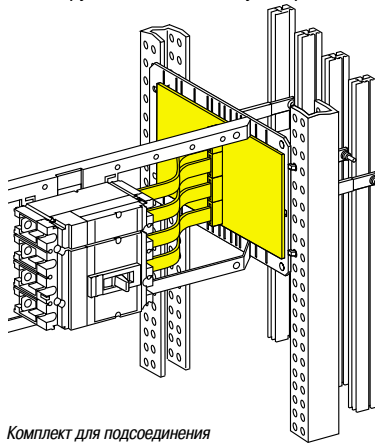


Шины Linergy на 1600 А в распределительном щите Prisma P глубиной 600 мм. Питание шин осуществляется от выкатного автоматического выключателя Masterpact NW 16 (горизонтальные выходные клеммы) по горизонтальным обходным шинам

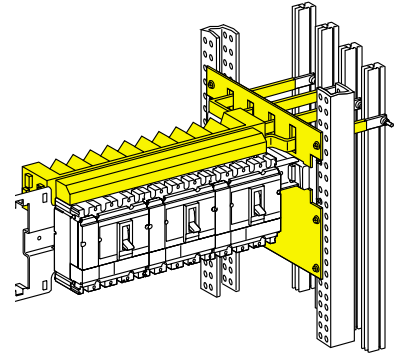
Подключение автоматических выключателей Compact NS с секционированием по форме 2

Подключение горизонтально установленного автоматического выключателя Compact NS осуществляется при помощи комплекта заводского изготовления. Комплект для подсоединения поставляется с перегородкой, предназначенной для предотвращения непосредственного доступа к шинам Linegu, удовлетворяющей требованиям секционирования по форме 2.

Подключение вертикальных аппаратов Compact NS осуществляется посредством распределительного блока Polyраст с комплектом для подсоединения заводского изготовления. Через блок осуществляется питание трех трехполюсных автоматических выключателей. Polyраст поставляется с перегородкой для секционирования по форме 2. Все оборудование соответствует нормам МЭК и ГОСТ.



Комплект для подсоединения

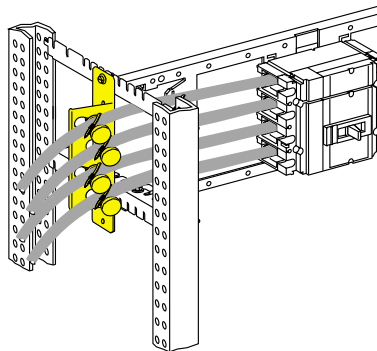


Распределительный блок Polyраст

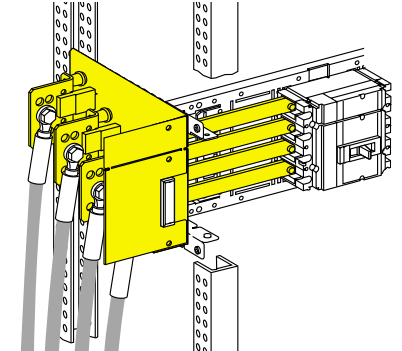
Подключение кабелей к автоматическим выключателям Compact на объекте

Плата держателей кабелей используется для уменьшения воздействия на клеммы автоматического выключателя и обеспечения безопасности соединения.

Вводная плата с силовыми коннекторами устанавливается на вертикальных стойках кабельного канала для обеспечения удобного подключения кабелей.



Плата держателей кабелей

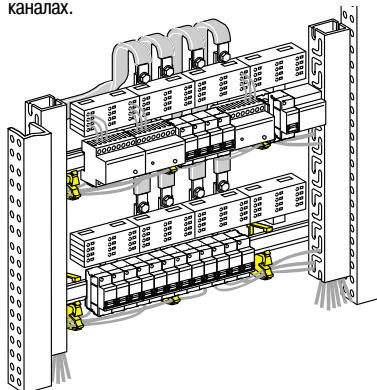


Подключение кабелей в кабельном канале на объекте

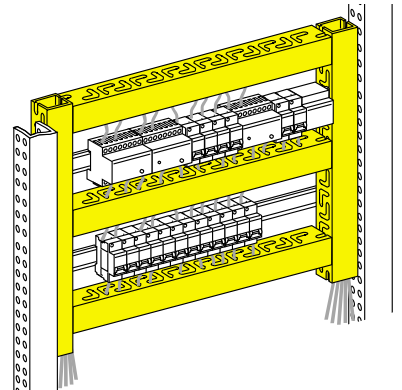
Подключение оборудования серии Multi 9

Распределение питания при помощи блока Multiclip; горизонтальные кабели поддерживаются кабельными направляющими, вертикальные кабели проложены в каналах.

Все вводные и отходящие кабели прокладываются в горизонтальных и вертикальных кабельных каналах.



Распределение питания при помощи блока Multiclip



Вводные и отходящие кабели

Примеры распределительных щитов со стационарным автоматическим выключателем Masterpact NT, переднее присоединение

Щиты на токи до 1600 А

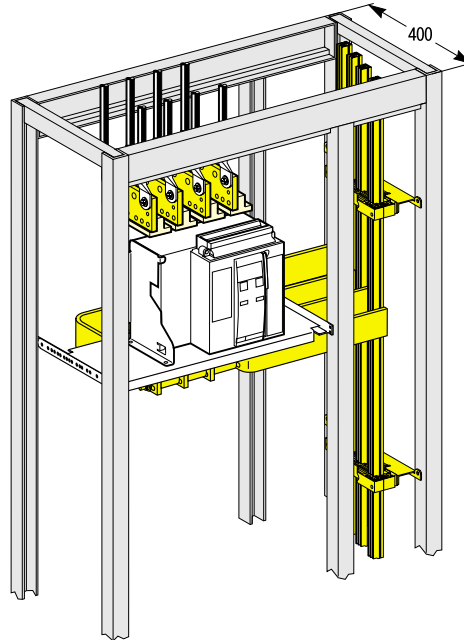


Подключение кабелей спереди

Вводной аппарат: автоматические выключатели Compact NS 630b-1600 или Masterpact NT 06-16.

Выбор ячейки:

■ Prisma P, глубина = 400 мм.



Шины Lincery на 1600 А в распределительном щите Prisma P глубиной 400 мм. Питание шин осуществляется непосредственно от стационарного автоматического выключателя Masterpact NT (вертикальные выходные клеммы)

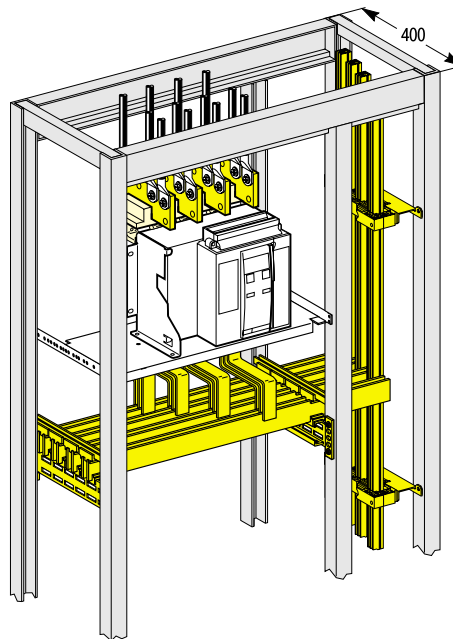


Подключение кабелей спереди

Вводной аппарат: автоматические выключатели Compact NS 630b-1600 или Masterpact NT 06-16.

Выбор ячейки:

■ Prisma P, глубина = 400 мм.



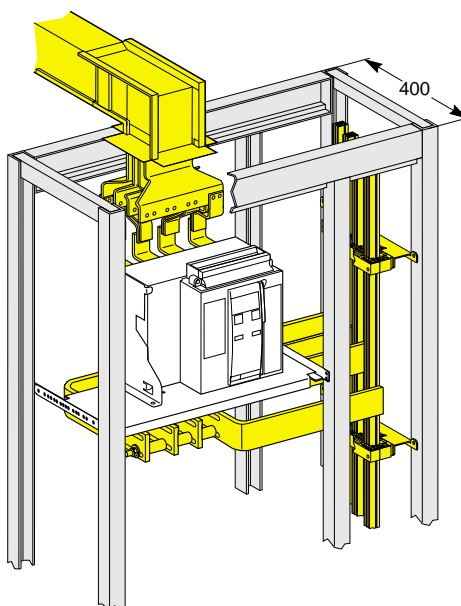
Шины Lincery на 1600 А в распределительном щите Prisma P глубиной 400 мм. Питание шин осуществляется непосредственно от стационарного автоматического выключателя Masterpact NT (горизонтальные выходные клеммы) по горизонтальным обходным шинам

Щиты на токи до 1600 А

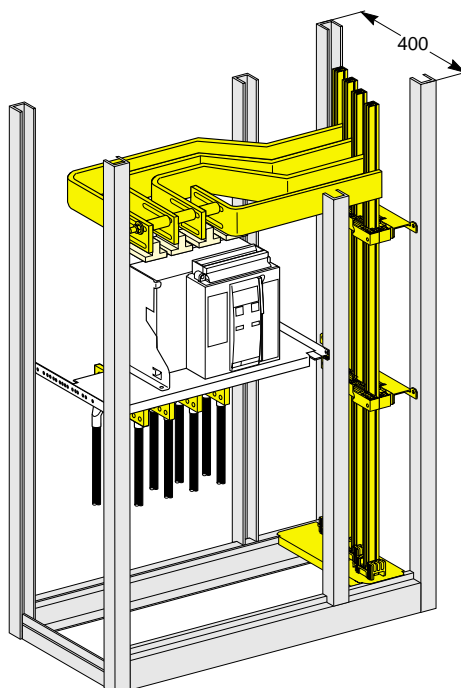


Комплект для подсоединения заводского изготовления

Стационарный автоматический выключатель Masterpact NT



- Верхнее присоединение.
- Питание через шинопровод Canalis (Telemecanique).
- Подключение к шинам Linergy при помощи комплекта для подсоединения заводского изготовления.

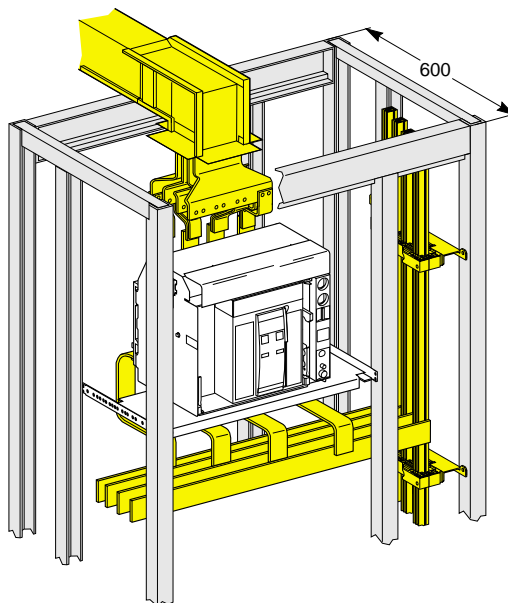


Плоские шины на 1600 А в распределительном щите Prisma P глубиной 800 мм. Питание осуществляется непосредственно от стационарного автоматического выключателя Masterpact NT (вертикальные выходные клеммы)

- Нижнее присоединение.
- Питание через кабели.
- Подключения к шинам Linergy при помощи комплекта для подсоединения заводского изготовления.

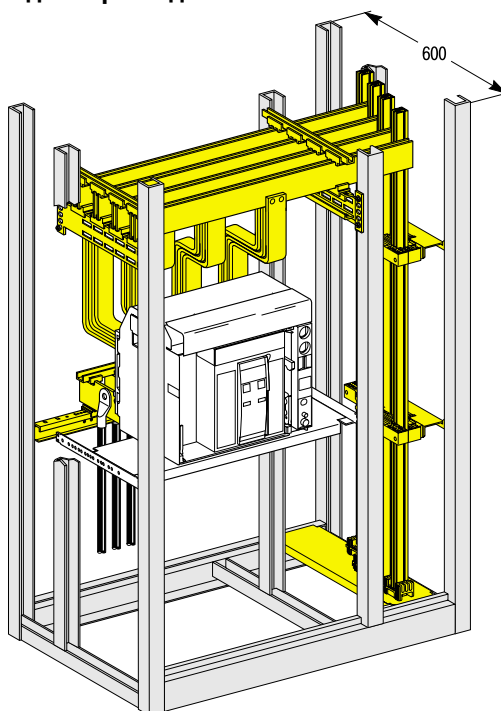
Примеры распределительных щитов с выкатным автоматическим выключателем Masterpact NT, заднее присоединение

Щиты на токи до 1600 А

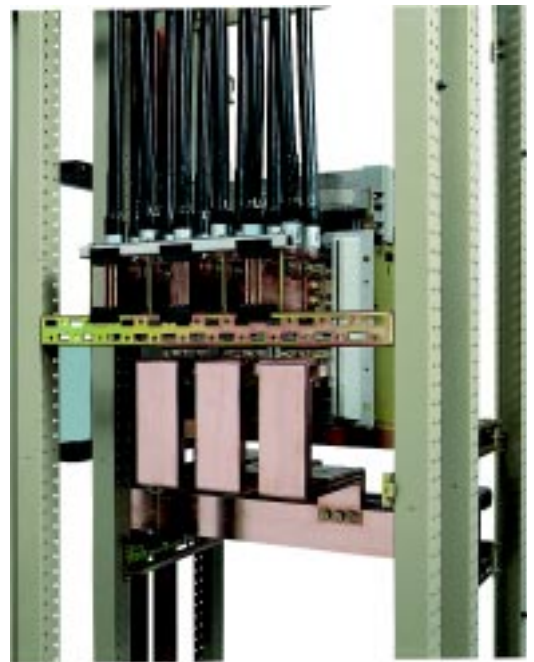


- Верхнее присоединение.
- Питание через шинопровод Canalis (Telemecanique).
- Подключение к шинам Linergy при помощи горизонтальных обходных шин.

Выкатной автоматический выключатель Masterpact NT, заднее присоединение

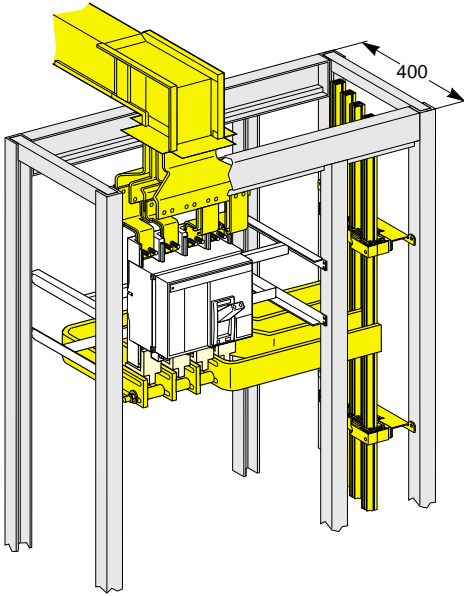


- Нижнее присоединение.
- Питание через кабели.
- Подключение к шинам Linergy при помощи горизонтальных обходных шин.

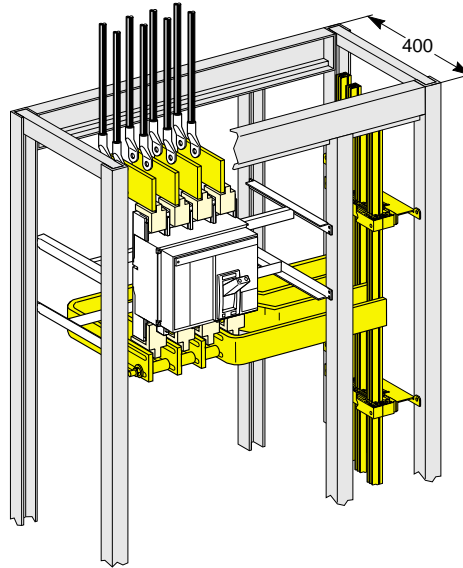


Примеры распределительных щитов со стационарным автоматическим выключателем Compact NS, переднее присоединение

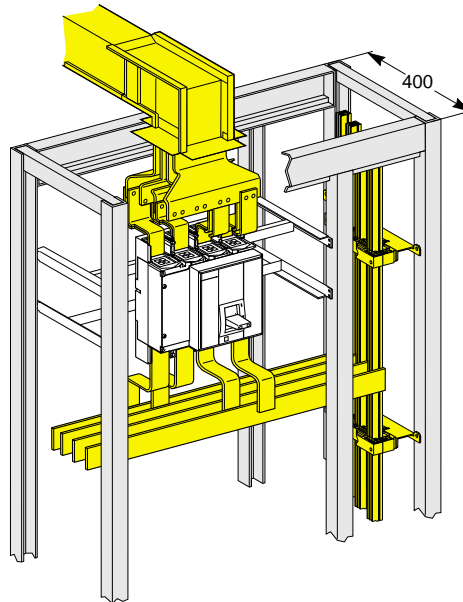
Щиты на токи до 1600 А



- Верхнее присоединение.
- Питание через шинопровод Canalis (Telemecanique).
- Подключение к шинам Linergy при помощи комплекта для подсоединения заводского изготовления.



- Верхнее присоединение
- Питание через кабели.
- Подключение к шинам Linergy при помощи комплекта для подсоединения заводского изготовления.



- Верхнее присоединение.
- Питание через шинопровод Canalis (Telemecanique).
- Подключение к шинам Linergy по горизонтальным обходным шинам.

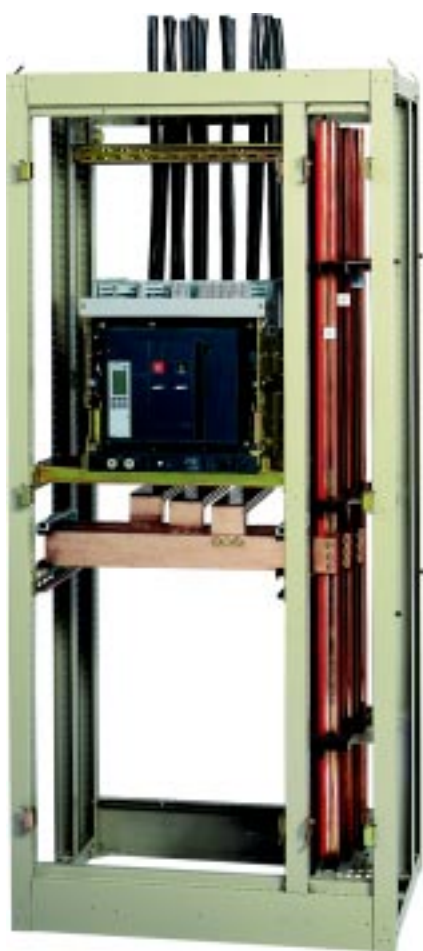
Примеры распределительных щитов с автоматическим выключателем Masterpact NW

Щиты на токи до 1600 А

Выкатной автоматический выключатель Masterpact NW, заднее присоединение:

Шины Linergy запитываются по горизонтальным обходным шинам.

Питающие кабели присоединены к клеммникам в задней части аппарата.



Примеры распределительных щитов с автоматическим выключателем Masterpact NW (продолжение)

Щиты на токи до 2000 А

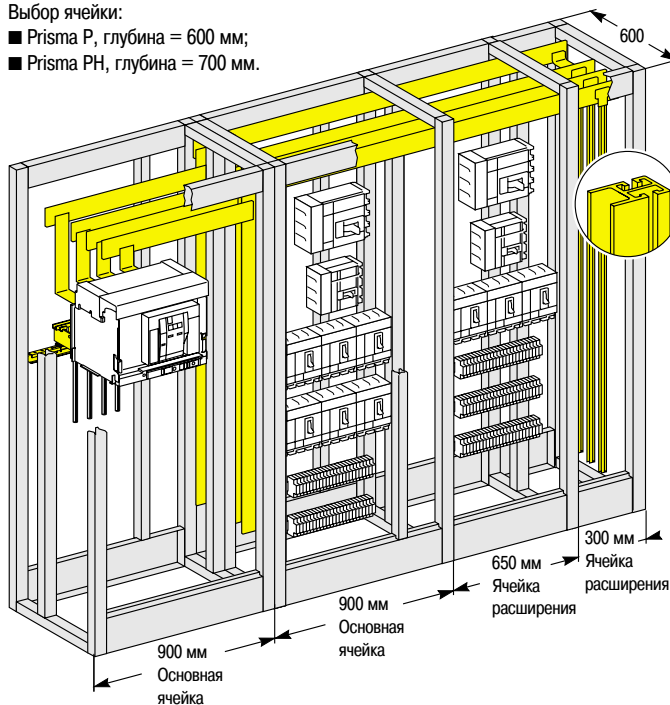


Подключение кабелей спереди

Вводный аппарат: автоматический выключатель Masterpact NW 08-20.

Выбор ячейки:

- Prisma P, глубина = 600 мм;
- Prisma PH, глубина = 700 мм.



Главные силовые шины на 2000 А в распределительном щите Prisma P глубиной 600 мм запитываются через верхние клеммы автоматического выключателя Masterpact NW 20 (горизонтальные вводные клеммы).

Для подачи электроэнергии к автоматическим выключателям, расположенным в смежных ячейках, используются шины Lincergy

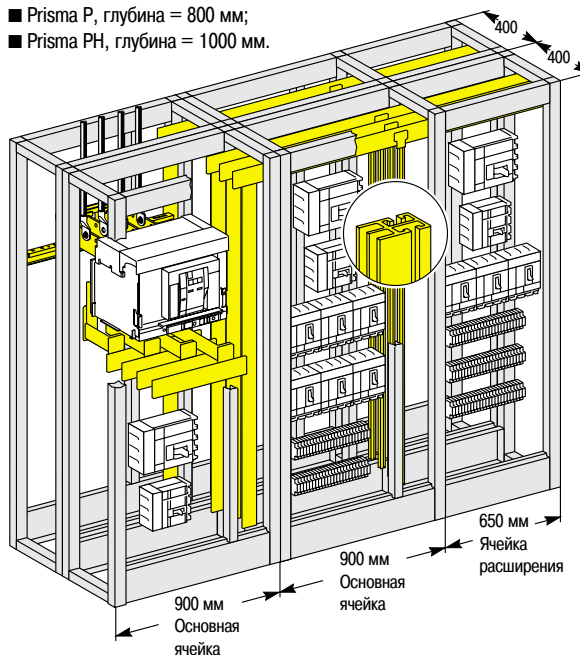
Щиты на токи до 2500 А

Подключение кабелей сзади

Вводный аппарат: автоматический выключатель Masterpact NW 08-25.

Выбор ячейки:

- Prisma P, глубина = 800 мм;
- Prisma PH, глубина = 1000 мм.



Главные силовые шины на 2500 А в распределительном щите Prisma P глубиной 800 мм.

Запитываются автоматическим выключателем Masterpact NW 25 (вертикальные выходные клеммы) по горизонтальным обходным шинам.

Для подачи электроэнергии к автоматическим выключателям, расположенным в смежных ячейках, используются шины Lincergy

Щиты на токи до 3200 А

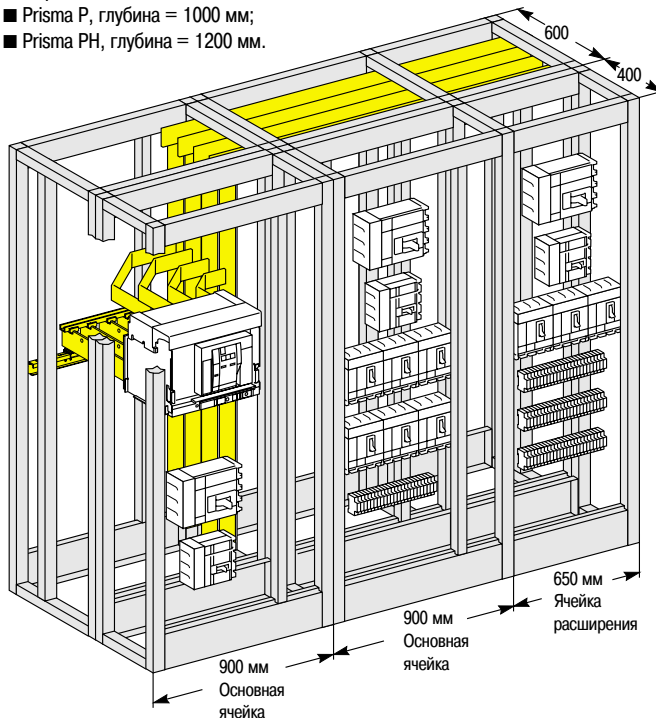
Подключение кабелей сзади

Вводной аппарат: автоматический выключатель Masterpact NW 08-32.

Выбор ячейки:

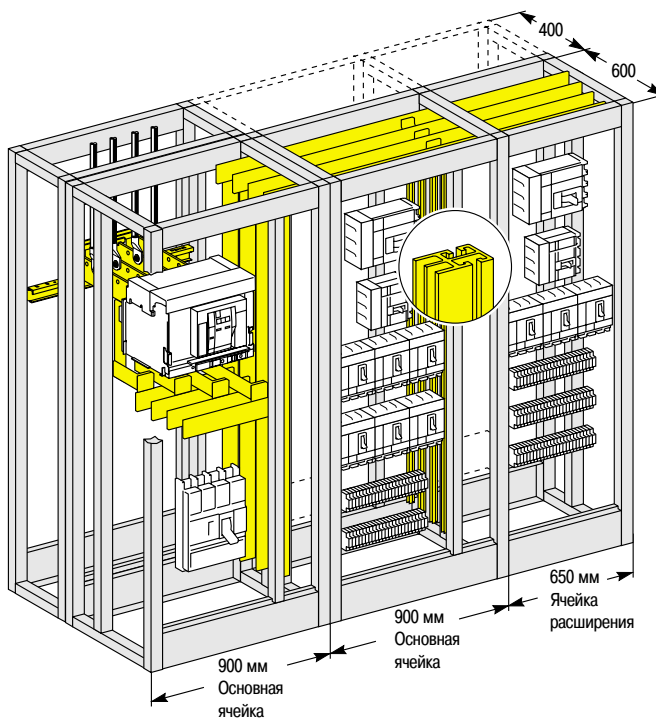
■ Prisma P, глубина = 1000 мм;

■ Prisma PH, глубина = 1200 мм.



Главные силовые шины на 3200 А, расположенные в задней части распределительного щита Prisma P двойной глубины (1000 мм).

Запитываются непосредственно от автоматического выключателя Masterpact NW 32 (вертикальные вводные клеммы)



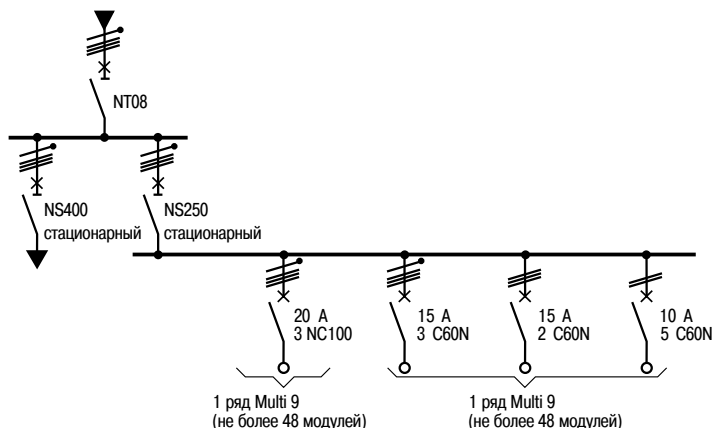
Главные силовые шины на 3200 А, расположенные в передней части распределительного щита Prisma P двойной глубины (1000 мм).

Запитываются от автоматического выключателя Masterpact NW 32 (вертикальные выходные клеммы) по горизонтальным обходным шинам.

Для подачи электроэнергии к автоматическим выключателям, расположенным в смежных ячейках, используются шины Linergy

Определение при помощи однолинейной схемы

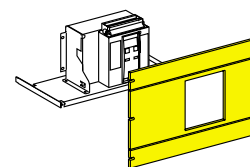
Необходимо составить список оборудования и сгруппировать его по типам.



Определение при помощи таблицы каталожных номеров

- 1** Для вводного аппарата определяется:
- необходимое количество модулей по высоте;
 - каталожные номера монтажной платы и передней панели.
- Варианты монтажных плат и передних панелей см. на стр. 34;
- типы подключения.

Устройство	Кол-во модулей	Монтажная плата	Перегородка	Передняя панель
NT 08 стационарное подключение с середины	12	07622	07283	07803 + 07920 + 07802

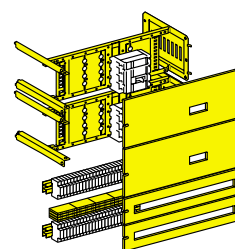


Подключение аппаратов

Кол-во полюсов	Вводные клеммы				Выходные клеммы			
	Перед. присоед.	Вертикал. присоед.	Контактные пластины для кабелей	Вертикал. заднее присоед. нение	Перед. присоед.	Адаптер для вертикального присоед.	Комплект шин для горизонт. присоед. к шинам Linergy	Заднее присоединение Горизонт. Вертикал.
4P								
	■	33643 +47336			■	33643	07241	

- 2** Для устройств на отходящих линиях определяется:
- количество модулей по высоте;
 - каталожные номера монтажной платы (или рейки), передней панели, принадлежностей для подсоединения оборудования, силовых шин или опорной платы.
- Варианты монтажных плат и передних панелей см. на стр. 56.

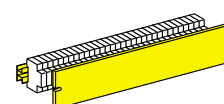
Устройство	Кол-во модулей	Монтажная плата или рейка	Перегород. с компл. для подсоед.	Передняя панель
NS400	5	07735	07235	07975
NS250	4	07731	07231	07852
1 Multi 9 ряд (1)	4	07603	07263(2)	07814
1 Multi 9 ряд (1)	4	07603	07263(2)	07814



(1) 48 устройств Multi 9 в ряду.
(2) Без комплекта для подсоединения.

- 3** Для клеммников определяется:
- количество модулей по высоте;
 - каталожные номера рейки и передней панели.
- Варианты монтажных плат и передних панелей см. на стр. 68.

Устройство	Кол-во модулей	Монтажная плата или рейка	Перегородка	Непрозрач. передняя панель
Клеммники	3	07645	07263(2)	07803



(2) Без комплекта для подсоединения.

- 4** Подсчитывается необходимое количество модулей (в каждой ячейке используется 35 модулей по вертикали).

32

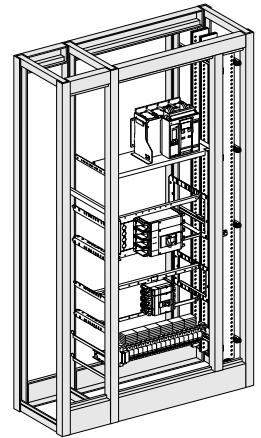
5 Определяется оптимальное расположение устройств и выбираются рамы с учетом:

- степени защиты IP;
- размеров вводного аппарата (см. примеры);
- номинального тока и конфигурации силовых шин;
- необходимости установки кабельного канала.

Варианты рам см. на стр. 74.

Степень защиты IP20

Описание	№ по каталогу
рама	09306



6 Определяются каталожные номера следующего оборудования:

- силовых шин;
- распределительных блоков (Multiclip);
- принадлежностей для прокладки кабелей;
- принадлежностей для установки щита на объекте;
- других принадлежностей.

Варианты силовых шин см. на стр. 90 - 100.

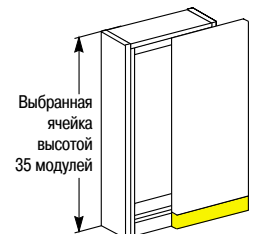
Варианты принадлежностей см. на стр. 102 - 119.

Описание	№ по каталогу
перфорированная медная шина	4 x 07403
держатель вертикальных силовых шин	3 x 07412
опора для вертикальных силовых шин	07414
комплект реек для кабелей	3 x 07420
Multiclip	07004
силовая шина Linergy	07362

7 Если устанавливаемое оборудование не занимает 35 модулей по высоте, определяется количество передних панелей-заглушек для установки вместо отсутствующих модулей.

Выбор передних панелей см. на стр. 68.

Дополнительные модули	Панель-заглушка
35 - 32 = 3	07803



8 В соответствии с требуемой степенью защиты и рамами выбираются соответствующие внешние элементы (задние и боковые панели, двери, сальники).

Варианты см. на стр. 77.

Описание	№ по каталогу
опорная рама + дверь, Ш = 700 мм	09322
непрозрачная дверца кабельного канала	09325
дверца кабельного канала с вырезами	09326
задняя панель, Ш = 900 мм	09354
дверь кабельного канала, Ш = 200 мм	09358
2 боковые панели, Г = 400 мм	09364

Проектирование распределительных щитов



Программное обеспечение

Разработанные в соответствии с требованиями заказчиков специальные компьютерные программы используются для проектирования электрических установок. Они помогают в решении следующих задач:

- проектирование электрических схем;
- подготовка списка компонентов (спецификации);
- расположение оборудования в распределительном щите;
- выбор передней панели щита (с дверьми, без дверей и т.д.).

Программное обеспечение Schneider Electric

■ Escobat: для электрических установок до 3200 A.
За информацией обращайтесь в компанию Schneider Electric.

Пособие по проектированию

Пособие по проектированию - это краткий справочник, содержащий:

- примеры определения состава и количества необходимого оборудования на основе электрической схемы;
- иллюстрированные таблицы выбора, с помощью которых можно быстро определить правильный номер в каталоге;
- образцы бланков, специально разработанных для:
 - оформления заказа;
 - указания порядка размещения коммутационного оборудования в распределительном щите;
 - составления спецификации и расчета стоимости;
- иллюстрированные примеры правильно установленных и подключённых распределительных щитов.