

ПР: распределительный пункт — характеристики, токи, исполн

Распределительный пункт ПР — шкаф для приёма и распределения электроэнергии с номинальным напряжением до 660 В и током вводного аппарата до 1250 А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Таблицы и характеристики

2. Разбор обозначения

3. Состав и устройство

4. Как подобрать типоразмер

5. Сравнение исполнений

6. Из практики

7. Изготовление и поставка

8. Частые вопросы

1. Таблицы и характеристики

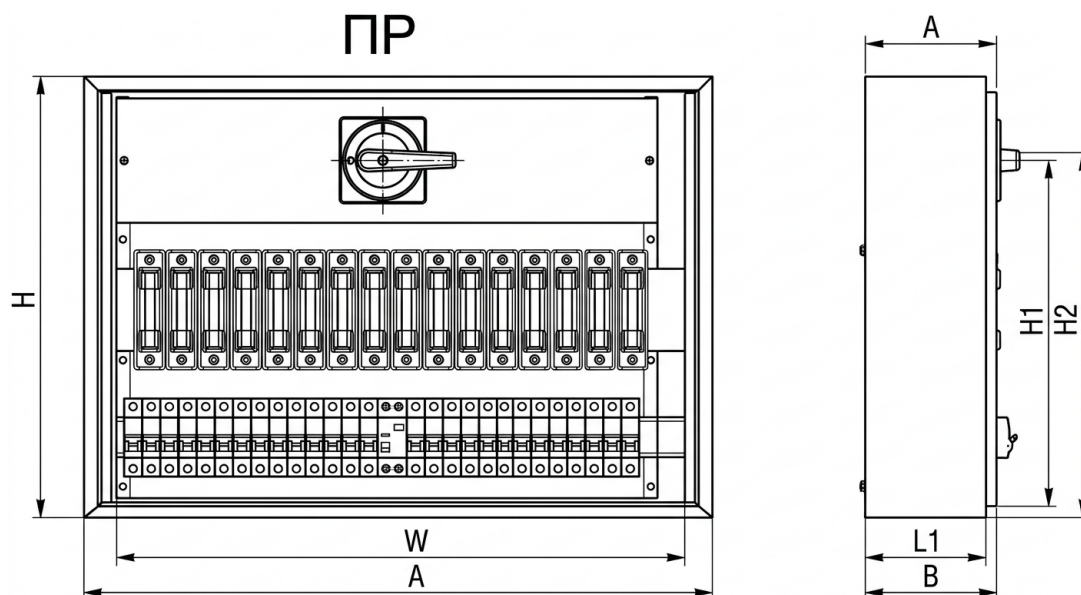
Распределительный пункт ПР — шкаф для приёма и распределения электроэнергии с номинальным напряжением до 660 В и током вводного аппарата до 1250 А.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное рабочее напряжение	660 В
Номинальная частота	50 и 60 Гц
Номинальное напряжение изоляции	1000 В
Номинальный ток вводного аппарата	до 1250 А
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31, IP54 (со стороны дна IP00)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У3, УХЛ4, У2
Толщина стали корпуса	1,5–3 мм

Параметры серии по каталогу ПК НЭЗ (Новосибирск), снято 22.07.2026. Габариты и конструкция шкафа определяются задачей заказчика и составом оборудования внутри — типового ряда размеров у ПР нет.

ТОК ВВОДНОГО АППАРАТА, А	ТИПОВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
100-250	групповое распределение цеха, участок
400	силовая нагрузка, станочный парк
630	цех с двигательной нагрузкой
1000	крупный производственный узел
1250	предельный ток вводного аппарата серии ПР

Ряд токов по ГОСТ Р 51321.1. ПР допускает пуск асинхронных двигателей и до 3 включений в час. Номинал выбирают по расчётному току присоединения с запасом 25%.



ПР: ввод рубильником, отходящие линии

2. Разбор обозначения

Базовый индекс ПР расшифровывается как «пункт распределительный». Суффикс Н или В указывает на монтаж: навесной или встраиваемый. Цифра ёмкости или ток дописываются к индексу; у разных заводов индексы расходятся.

3. Состав и устройство

Шкаф содержит вводной аппарат (до 1250 А) и групповые отходящие линии. Обеспечивает защиту линий от перегрузок и коротких замыканий. Корпус из стали толщиной 1,5–3 мм. Степень защиты IP31 или IP54.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ



ПР: до 1250 А, 660 В



Подберём под задачу за 1 час

Наведите камеру — бот «Металлообработка Сибири». Пришлите параметры объекта, подберём исполнение и рассчитаем.

4. Как подобрать типоразмер

Номинал выбирают по расчётному току присоединения с запасом 25%. Габариты и конструкция шкафа определяются задачей заказчика и составом оборудования внутри — типового ряда размеров у ПР нет.

ИНДЕКС	РАСШИФРОВКА
ГРЩ	главный распределительный щит
ВРУ	вводно-распределительное устройство
ЩЭ	щит этажный
ЩК / ЩКв	щит квартирный
ЩУ / ЩУР	щит учёта, Р — с распределением
ЩО / ОЩ	щиток осветительный
ЩАП	щит автоматического переключения (АВР)
ПР	пункт распределительный
Н / В	суффикс монтажа: навесной / встраиваемый

Обозначения по ГОСТ 2.710 и заводским каталогам. Буква монтажа (Н/В) и цифра ёмкости или тока дописываются к базовому индексу; у разных заводов индексы расходятся.

5. Сравнение исполнений

Исполнения ПР различаются степенью защиты корпуса: IP31 или IP54 (со стороны дна IP00), а также климатическим исполнением УЗ, УХЛ4 или У2. Толщина стали корпуса варьируется от 1,5 до 3 мм. Выбор номинального тока вводного аппарата зависит от задачи: от 100–250 А для группового распределения до 1250 А для предельных нагрузок. Конкретное исполнение подтверждают по чертежу или габаритам объекта.

6. Из практики

Объект в Сибири: цех с двигательной нагрузкой. Требуется распределение по группам с защитой от перегрузок. Подобран ПР с током 630 А, так как это соответствует цеху с двигательной нагрузкой. Допускается пуск асинхронных двигателей до 3 включений в час.

7. Изготовление и поставка

Параметры серии по каталогу ПК НЭЗ (Новосибирск). Габариты определяются задачей заказчика. Сроки изготовления зависят от состава оборудования внутри.

8. Частые вопросы

Что такое распределительный пункт ПР?

ПР — распределительный пункт: шкаф для приёма и распределения электроэнергии по группам потребителей. Обеспечивает защиту линий от перегрузок и коротких замыканий. Ставят на цех, участок или производственный узел.

Какой ток у ПР?

Номинальный ток вводного аппарата серии — до 1250 А. Ходовой ряд: 100–250 А на групповое распределение цеха, 400 А на станочный парк, 630 А на цех с двигательной нагрузкой, 1000–1250 А на крупные узлы.

Какое напряжение выдерживает ПР?

Номинальное рабочее напряжение — 660 В, напряжение изоляции — 1000 В, частота 50 и 60 Гц. Этого достаточно для трёхфазных сетей промышленных объектов.

Какие исполнения бывают у ПР?

Навесное и напольное. Степень защиты IP31 или IP54, климат УХЛ1–УХЛ4. Габариты и конструкция шкафа определяются задачей заказчика и составом оборудования внутри.

Можно ли пускать двигатели через ПР?

Да, ПР допускает пуск асинхронных двигателей и до 3 включений в час. Номинал вводного аппарата выбирают по расчётному току присоединения с запасом 25%.

Есть ли типовый ряд размеров у ПР?

Габариты и конструкция шкафа определяются задачей заказчика и составом оборудования внутри — типового ряда размеров у ПР нет. Фиксированы электрические параметры серии, а не корпус.

На сайте: подробности и расчёт — metallobrabotka-sibiri.ru/shchity/pr/

Документ носит справочный характер и не является публичной офертой (ст. 435 ГК РФ). Данные — по открытым каталогам заводов-изготовителей, 07.2026.