



Показана стандартная конфигурация, без учета специфики объекта

Рекомендованный план размещения ИБП N-Power Titan 160 для МРТ с климатической системой

Содержание

Лист	Тип	Наименование листа
1	Т-1	Титульный лист, Содержание
2	ТТ-1	Технические требования
3	ПР	Пример расположения
4	ИБП	Габариты, внешний вид ИБП
5	ШБ	Габариты, внешний вид Батарейного Шкафа
6	ЩИБП	Габариты, внешний вид Щита Байпас
7	ЭЛ-СХ	Общая электрическая схема подключения ИБП

Объект:

Аппарат:

Технические требования

Строительно-монтажные работы

- К моменту начала проведения ПНР в помещении должны быть завершены все строительные и электромонтажные работы. Из помещения должен быть удален весь строительный мусор. Полы и стены должны быть очищены от пыли и прочих загрязнений.
- Минимальные габариты помещения (ДхШ): 2000х2500мм (см. лист 3)
- Минимальные габариты дверного проема (ДхВ): 900х2000мм (см. лист 3)
- Над ИБП и батарейными шкафами или рядом с ними не должны быть установлены внутренние блоки систем кондиционирования воздуха, чтобы исключить попадание влаги на оборудование. В помещениях, где установлены ИБП, не должны проходить трубы водопроводных, канализационных, газовых систем и также систем отопления.
К помещениям должны предъявляться требования как к электрощитовым (ПУЭ 7-е издание, пункты 4.2.95, 1.1.13).
- Система вентиляции и кондиционирования должна обеспечивать холодопроизводительность не меньше чем тепловыделение ИБП (5% от полной мощности).
- ИБП и батарейный шкаф, аккумуляторные батареи и дополнительное оборудование должны быть доставлены в помещение дальнейшей эксплуатации. Размещение оборудования должно обеспечивать сервисные зоны, в соответствии с данными требованиями.
- Несущая способность пола должна быть рассчитана на массу оборудования. Если нагрузка ИБП и батарейного шкафа на пол, превышает допустимую норму, должна быть установлена разгрузочная рама.

Электромонтажные работы

- В помещении должна быть смонтирована и подключена система защитного заземления. Указать тип системы заземления (TN-C-S, TN-S).
- Шкаф рубильник/байпас ИБП (входит в поставку) должен быть закреплен на стене в доступном для обслуживания месте не далее 2 метров от ИБП.
- Силовые кабели, соединяющие ВРУ и вход шкафа рубильника/байпаса ИБП, должны быть проложены, подведены, оконцованы под болт и подключены на клемму ХТ1 - зона ответственности ЛПУ.
- Силовые кабели, соединяющие шкаф рубильник/байпас ИБП и шкаф рубильника томографа, должны быть проложены, подведены, оконцованы бод болт и подключены на клемму ХТ4 шкафа рубильник/байпас ИБП - зона ответственности заказчика.
- Питание от ВРУ на шкаф рубильника/байпаса ИБП должно быть подано.
- Во время ПНР на объекте должны присутствовать ответственные за электрохозяйство ЛПУ. Необходимо обеспечение возможности обесточивания системы для проведения подключений.
- Необходимо предоставить информацию о состоянии, в котором требуется оставить оборудование после пусконаладочных работ: в отключенном, на ручном байпасе, в рабочем.
- Силовые кабели, соединяющие шкаф рубильник/байпас ИБП и щит управления климатическим комплексом, должны быть проложены, подведены, оконцованы бод болт и подключены на клемму ХТ5 шкафа рубильник/байпас ИБП - зона ответственности заказчика.

Сервисные зоны оборудования

В собранном виде система представляет собой три шкафа:

- Напольный ИБП N-Power Titan 160, габариты (ДхШхВ) 900х600х1200, вес 194 кг. Для обеспечения вентиляции ИБП требуется обеспечить расстояние около 50 см между задней стенкой ИБП и стеной.
- Напольный батарейный шкаф, габариты (ДхШхВ) 970х500х1345мм, вес 500 кг.
- Навесной шкаф рубильник/байпас ИБП с распределением нагрузки (ДхШхВ) 300х800х800 мм, вес 60 кг.

Зоны ответственности

Ответственность ЛПУ:

- Установить на стену шкаф рубильник/байпас ИБП (входит в поставку) не далее 2 метров от места расположения ИБП.
- Подвести и подключить входной кабель от ВРУ сечением не менее 70 мм2 и подать питание на ввод шкафа рубильник/байпас ИБП (клемма ХТ1), на что указывает индикатор "Ввод на ИБП включен" на внешней двери шкафа.

Ответственность поставщика ИБП:

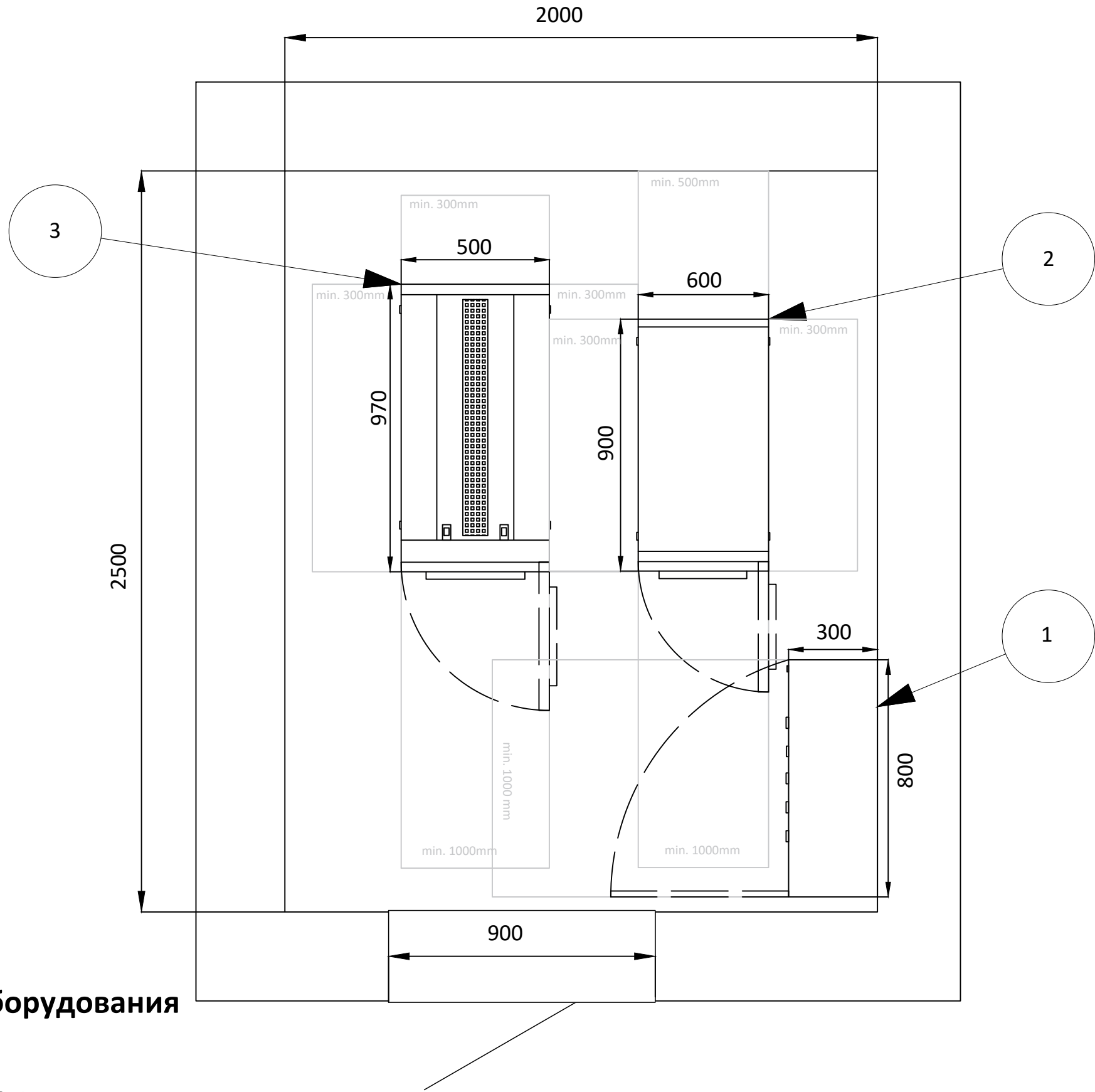
- Прибыть на ПНР в течение 14 календарных дней после уведомления о готовности объекта и провести следующие работы:
 - Подключить ввод и выход с ИБП на клеммы ХТ2 и ХТ3 комплектным 5-и жильным кабелем (3ф-N-PE).
 - Собрать батарейный комплект в батарейный шкаф.
 - Подключить комплектный кабель между ИБП и батарейным шкафом.
 - Провести пуск и испытания ИБП на всех режимах.
 - Обучить эксплуатирующий персонал работе на ИБП.
 - Подать питание на выход со шкафа рубильника/байпаса ИБП (клеммы ХТ4 и ХТ5).

Комплект поставки

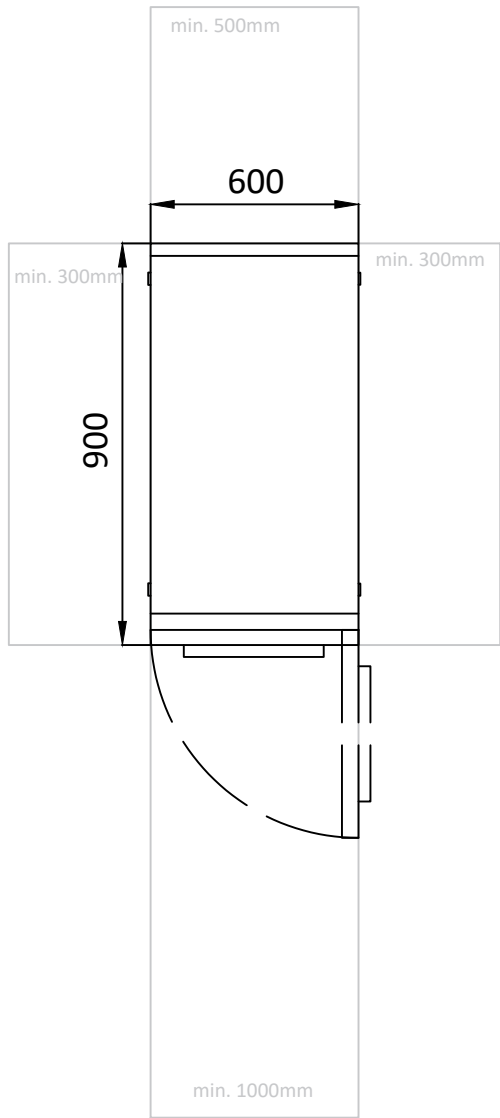
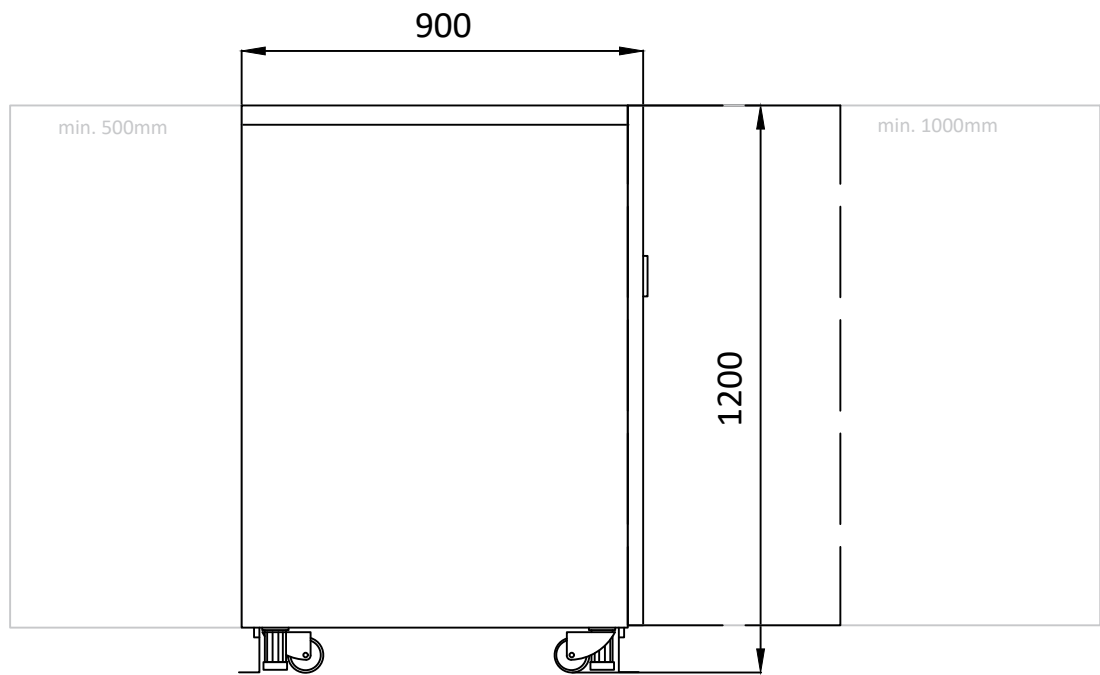
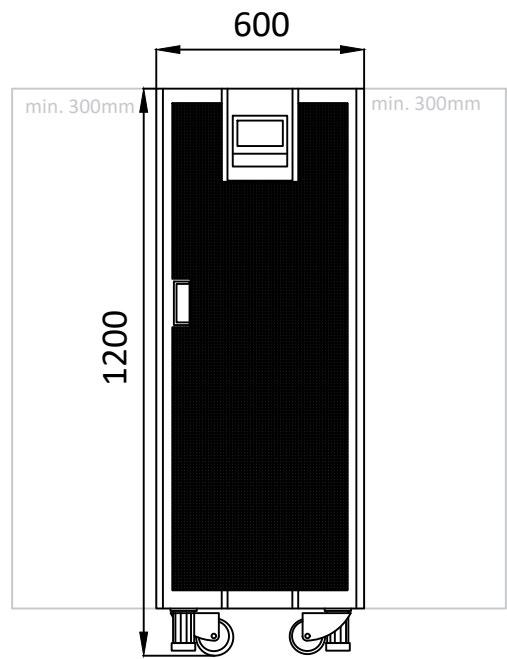
- ИБП (шкаф инвертора).
- БШ (батарейный шкаф).
- ЩИБП (щит байпаса).
- Кабель подключения ЩИБП ко входу ИБП.
- Кабель подключения выхода ИБП к ЩИБП.
- Кабель подключения выхода ИБП к БШ.
- Комплект коммутации АКБ.

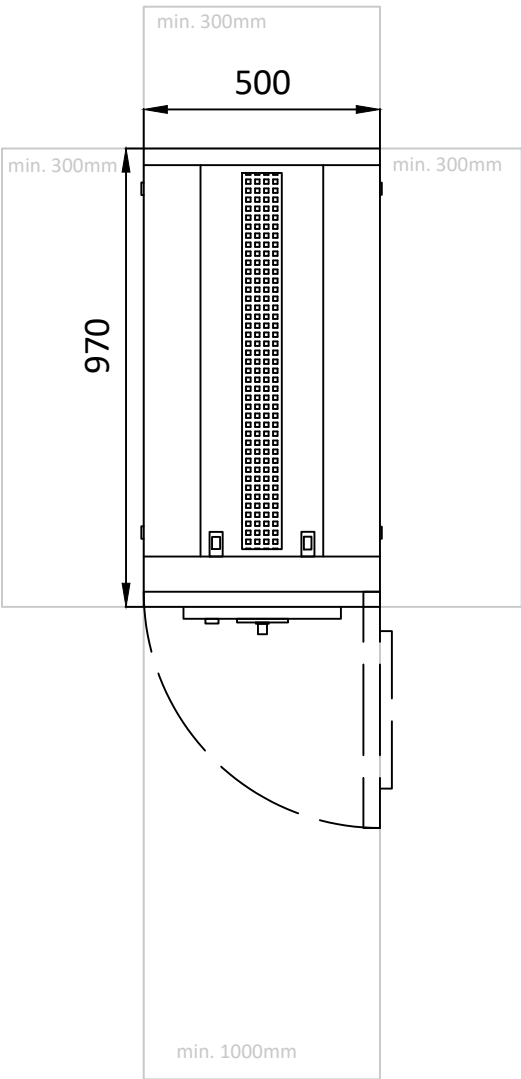
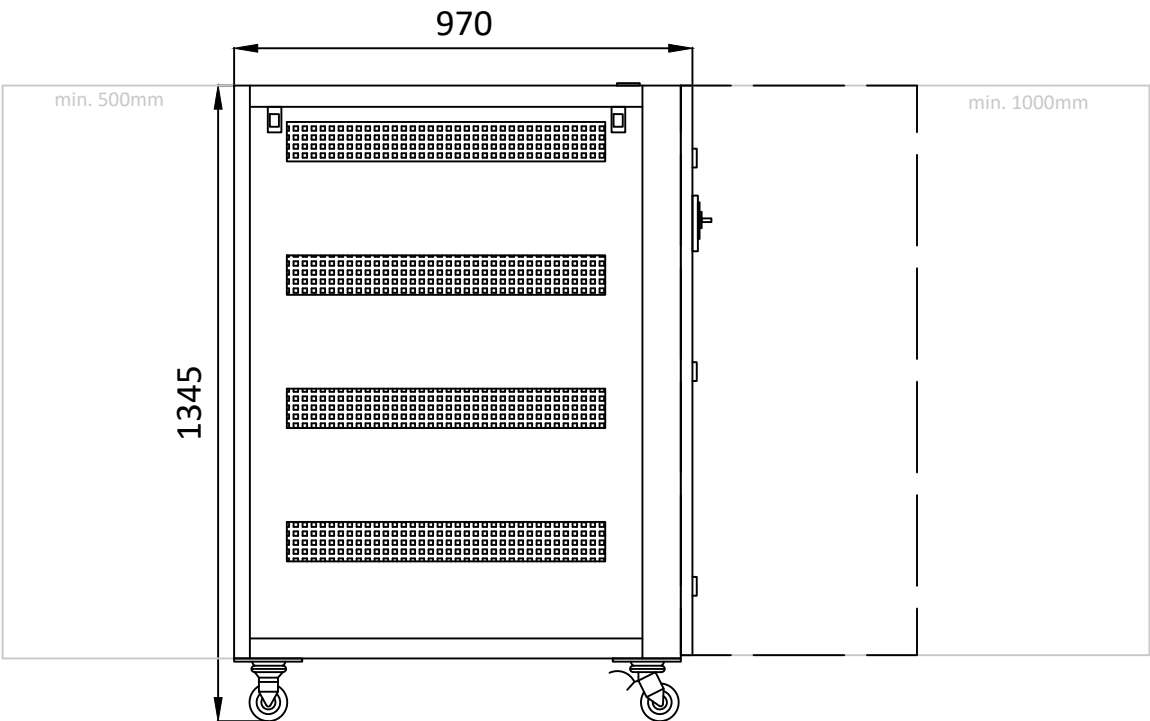
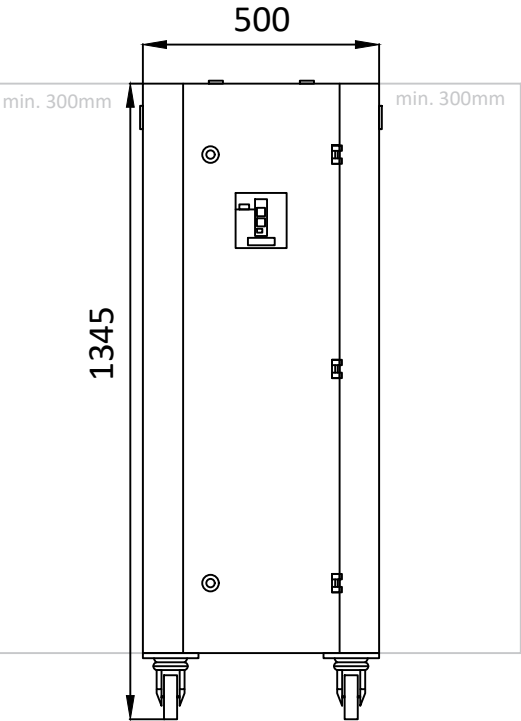
Вариант расстановки оборудования

- | Номер | Описание |
|-------|------------------------------------|
| 1 | Щит Байпаса с разделением нагрузки |
| 2 | N-Power Titan 160 160 кВА/160 кВт |
| 3 | Шкаф батарей ШБ-32-40-250 |

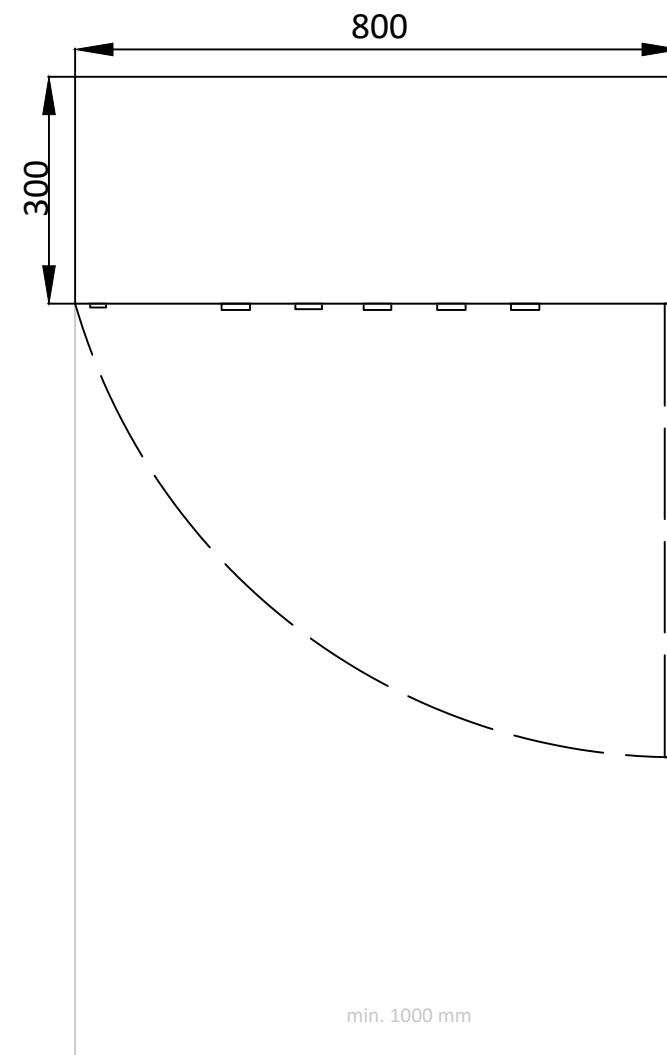
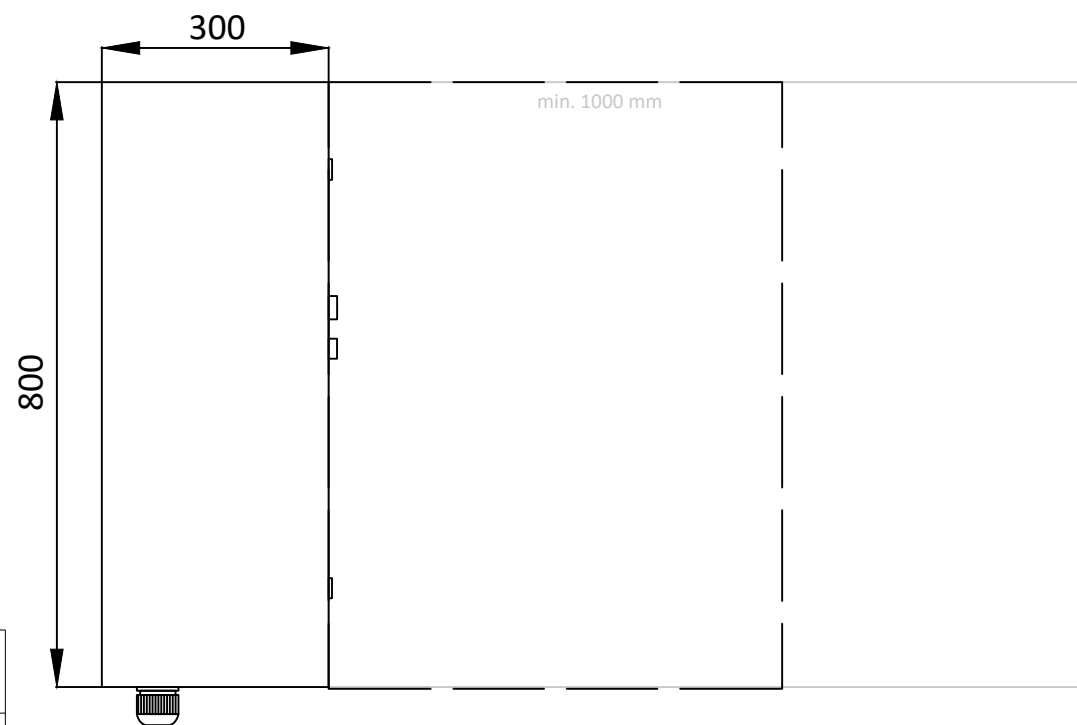
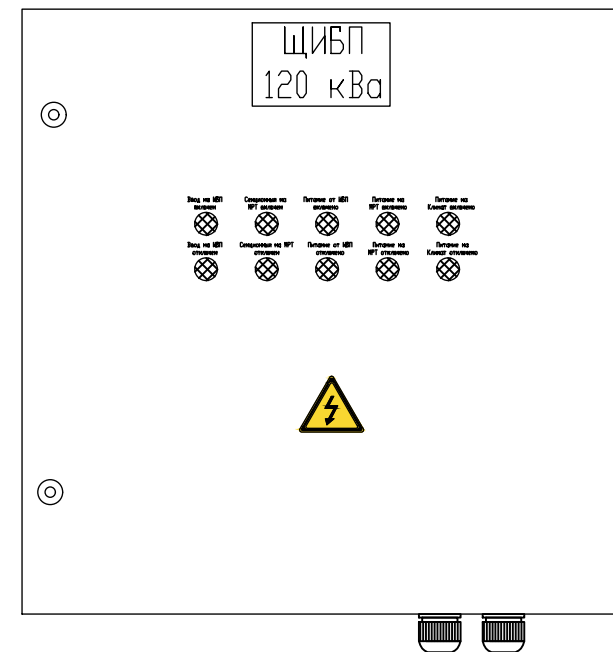
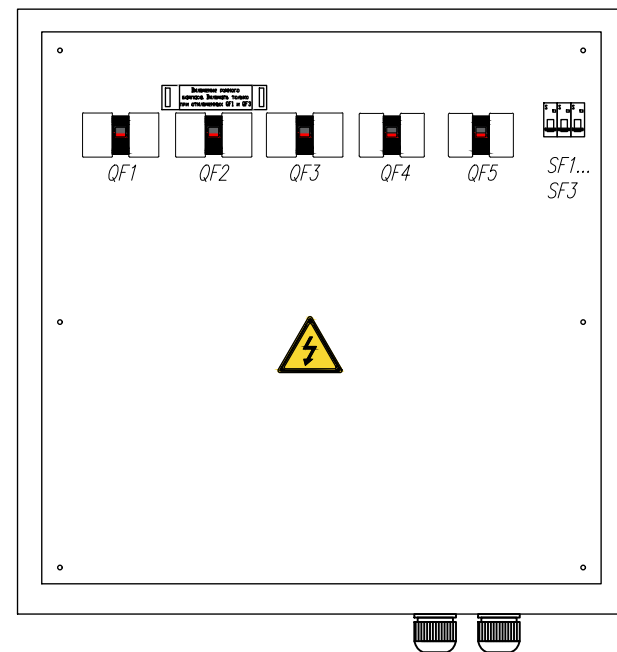
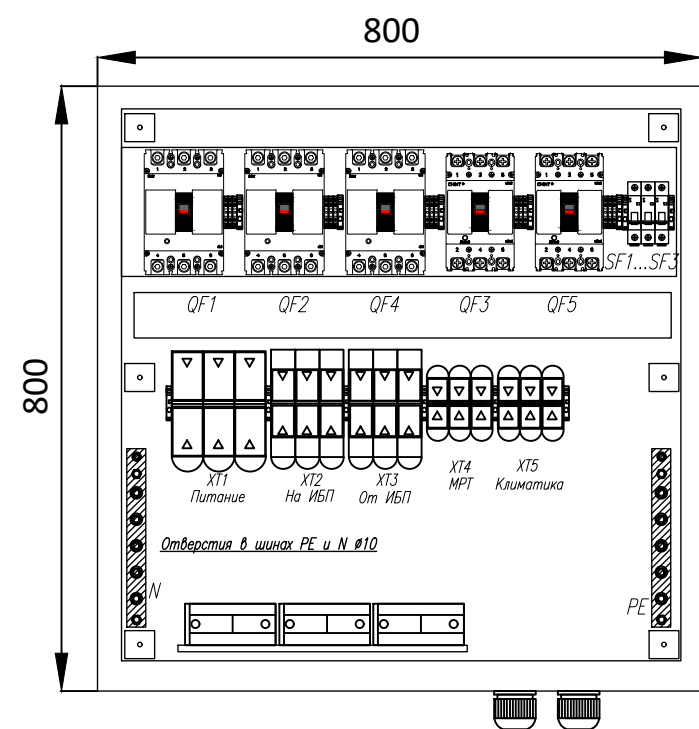


Источник бесперебойного питания		
Модель:	Габариты (ГхШхВ):	Вес:
N-Power Titan 160 160 кВа/160 кВт	900x 600 x 1200 мм	194 кг





Батарейный шкаф		
Модель:	Габариты (ГxШxВ):	Вес:
ШБ-32-40-250	970 x 500 x 1345 мм	500 кг

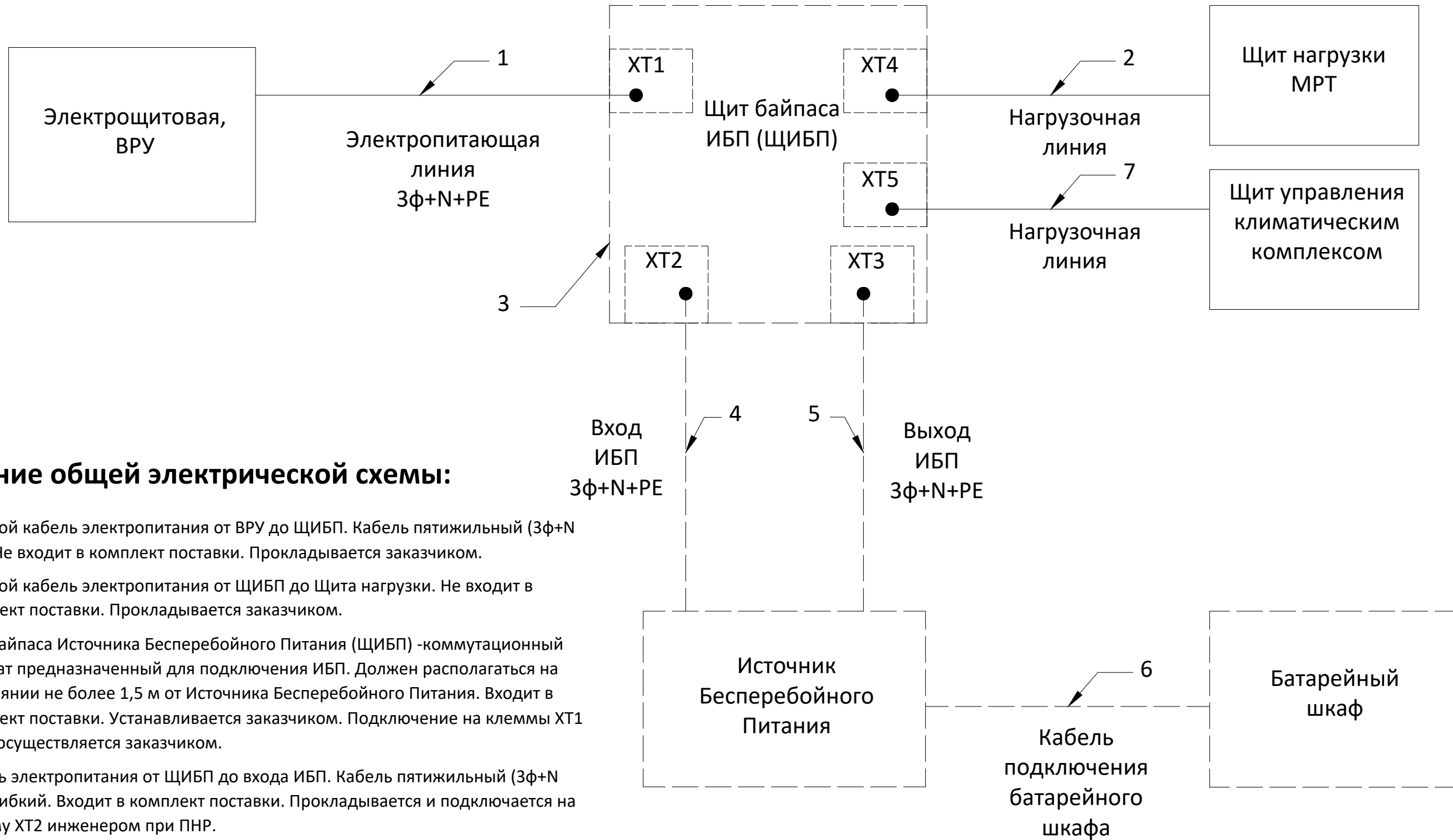


Щит Байпаса

Габариты (ГхШхВ):	Вес:
300 x 800 x 800 мм	60 кг

Описание общей электрической схемы:

1. Силовой кабель электропитания от ВРУ до ЩИБП. Кабель пятижильный (3ф+N+PE). Не входит в комплект поставки. Прокладывается заказчиком.
2. Силовой кабель электропитания от ЩИБП до Щита нагрузки. Не входит в комплект поставки. Прокладывается заказчиком.
3. Щит байпаса Источника Бесперебойного Питания (ЩИБП) -коммутационный аппарат предназначенный для подключения ИБП. Должен располагаться на расстоянии не более 1,5 м от Источника Бесперебойного Питания. Входит в комплект поставки. Устанавливается заказчиком. Подключение на клеммы ХТ1 и ХТ4 осуществляется заказчиком.
4. Кабель электропитания от ЩИБП до входа ИБП. Кабель пятижильный (3ф+N+PE), гибкий. Входит в комплект поставки. Прокладывается и подключается на клемму ХТ2 инженером при ПНР.
5. Кабель электропитания от выхода ИБП до ЩИБП. Кабель четырехжильный (3ф+N), гибкий. Входит в комплект поставки. Прокладывается и подключается на клемму ХТ3 инженером при ПНР.
6. Кабель подключения Батарейного Шкафа. Входит в комплект поставки. Прокладывается инженером при ПНР.
7. Силовой кабель электропитания от ЩИБП с распределением нагрузки до Щита управления климатическим комплексом. Не входит в комплект поставки. Прокладывается заказчиком. Подключение на клемму ХТ5 осуществляется заказчиком.



- Зона ответственности поставщика, входит в комплект поставки.
- Зона ответственности заказчика/ ЛПУ, не входит в комплект поставки.