



Показана стандартная конфигурация, без учета специфики объекта

Рекомендованный план размещения ИБП Makelsan Boxer BX3360

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

1.

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.
2.

Минимальные габариты помещения (ДхШ): 2000х2500мм (см. лист 3)
3.

Минимальные габариты дверного проема (ДхВ): 900х2000мм (см. лист 3)
4.

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).
5.

Система вентиляции и кондиционирования должна обеспечивать холодопроизводительность не меньше чем тепловыделение ИБП (5% от полной мощности).
6.

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.
7.

Несущая способность пола должна быть рассчитана на массу оборудования. Если нагрузка ИБП и батарейного шкафа на пол, превышает допустимую норму, должна быть установлена разгрузочная рам

Электромонтажные работы

1.

В помещении должна быть смонтирована и подключена система защитного заземления. Указать тип системы заземления (TN-C-S, TN-S).
2.

Шкаф рубильник/байпас ИБП (входит в поставку) должен быть закреплен на стене в доступном для обслуживания месте не далее 2 метров от ИБП.
3.

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.
4.

Силовые кабели, соединяющие шкаф рубильник/байпас ИБП и шкаф рубильника томографа, должны быть проложены, подведены, оконцованы под болт и подключены на клемму ХТ4 шкафа рубильник/байпас ИБП - зона ответственности заказчика.
5.

Питание от ВРУ на шкаф рубильника/байпаса ИБП должно быть подано.
6.

Во время ПНР на объекте должны присутствовать ответственные за электрохозяйство ЛПУ. Необходимо обеспечение возможности обесточивания системы для проведения подключений.
7.

Необходимо предоставить информацию о состоянии, в котором требуется оставить оборудование после пусконаладочных работ: в отключенном, на ручном байпасе, в рабочем.

Сервисные зоны оборудования

- В собранном виде система представляет собой три шкафа:
- Напольный ИБП Makelsan Boxer ВХ33100, габариты (ДхШхВ) 805х460х1190, вес 177 кг. Для обеспечения вентиляции ИБП требуется обеспечить расстояние около 50 см между задней стенкой ИБП и стеной.
 - Напольный батарейный шкаф, габариты (ДхШхВ) 880х610х1288мм, вес 500 кг.
 - Навесной шкаф рубильник/байпас ИБП (ДхШхВ) 300х600х800 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 35 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:

1.

Подключить ввод и выход с ИБП на клеммы ХТ2 и ХТ3 комплектным 5-и жильным кабелем (Зф-N-РЕ).

2.

Собрать батарейный комплект в батарейный шкаф.

3.

Подключить комплектный кабель между ИБП и батарейным шкафом.

4.

Провести пуск и испытания ИБП на всех режимах.

5.

Обучить эксплуатирующий персонал работе на ИБП.

6.

Подать питание на выход со шкафа рубильника/байпаса ИБП (клемма ХТ4).

Комплект поставки

1.

ИБП (шкаф инвертора).
2.

БШ (батарейный шкаф).
3.

ЩИБП (щит байпаса).
4.

Кабель подключения ЩИБП ко входу ИБП.
5.

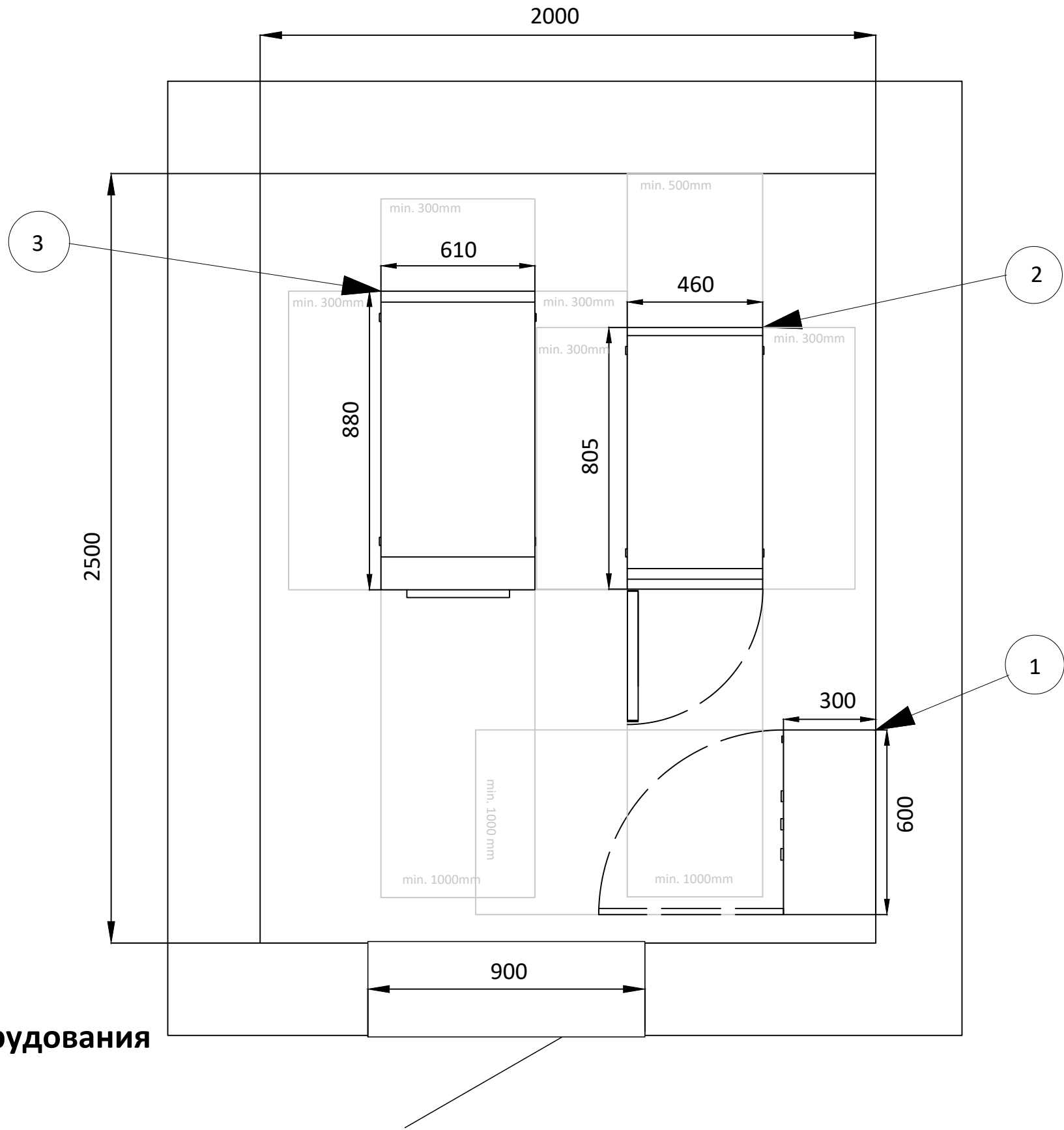
Кабель подключения выхода ИБП к ЩИБП.
6.

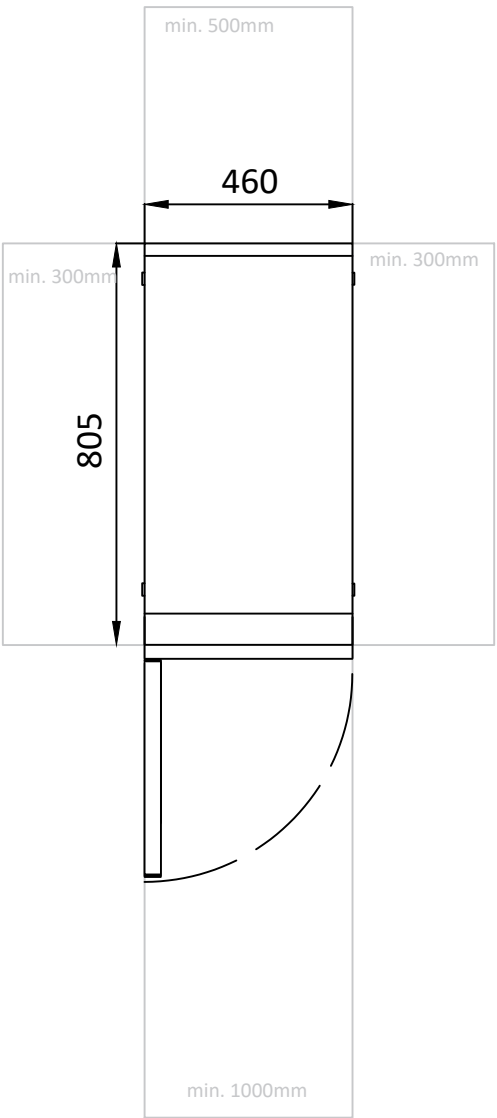
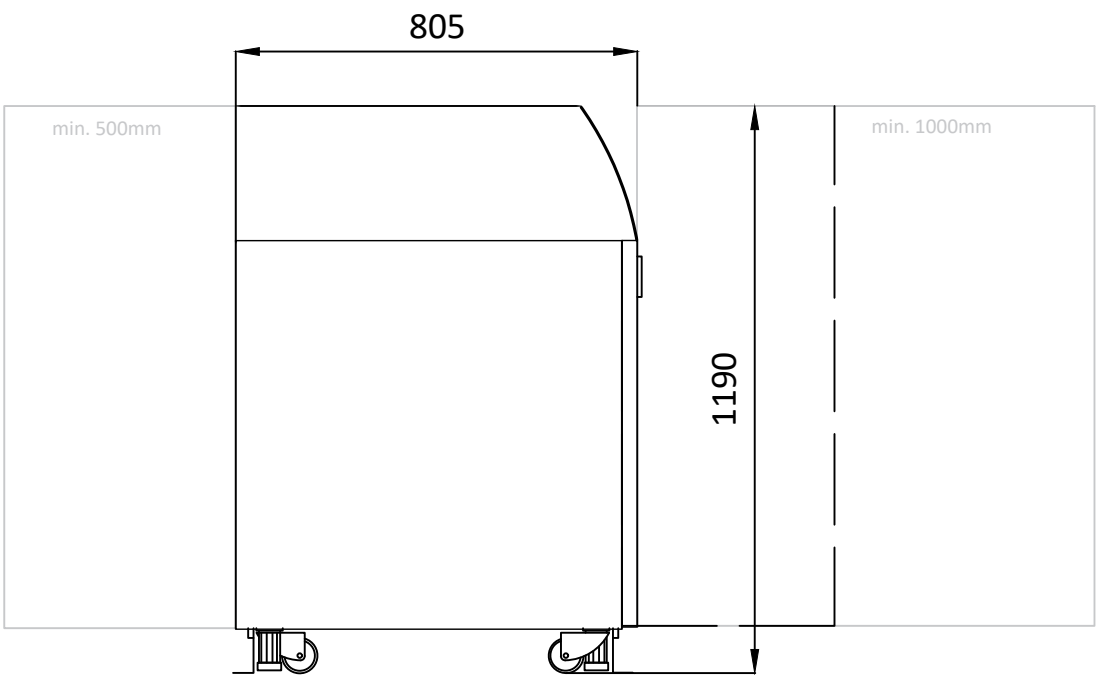
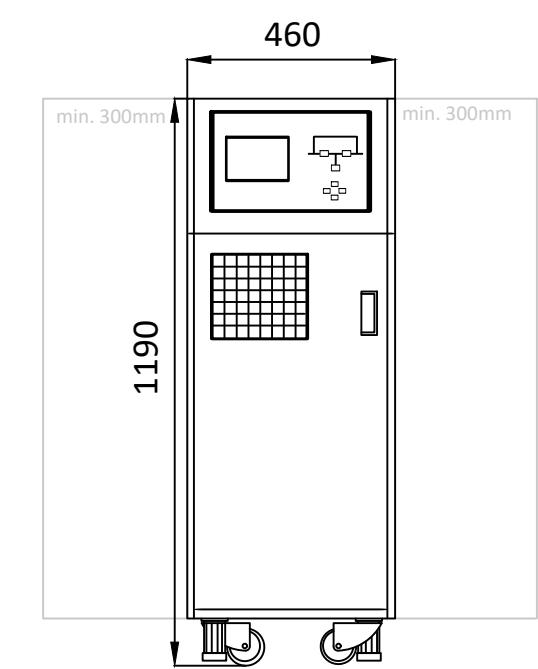
Кабель подключения выхода ИБП к БШ.
7.

Комплект коммутации АКБ.

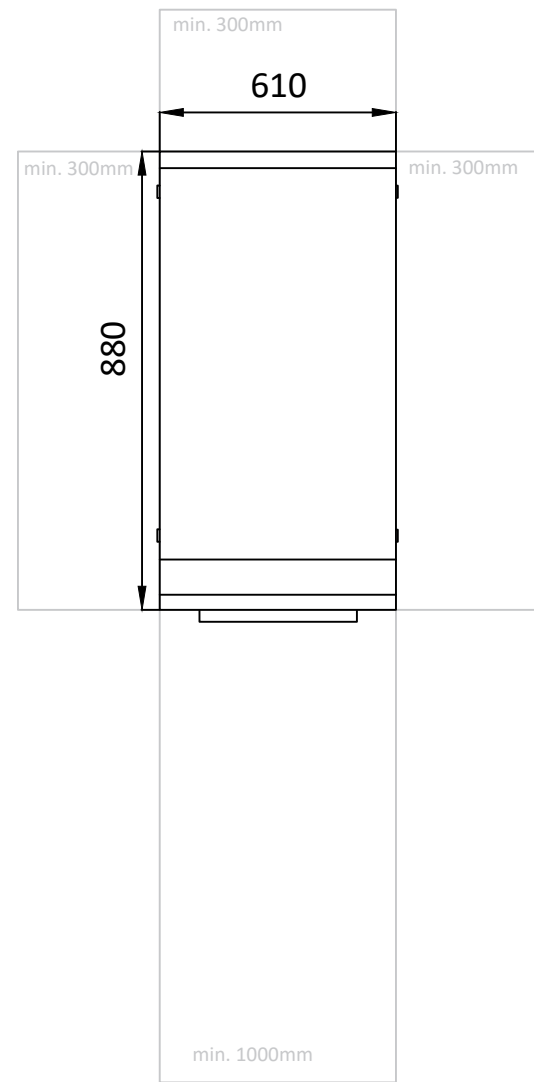
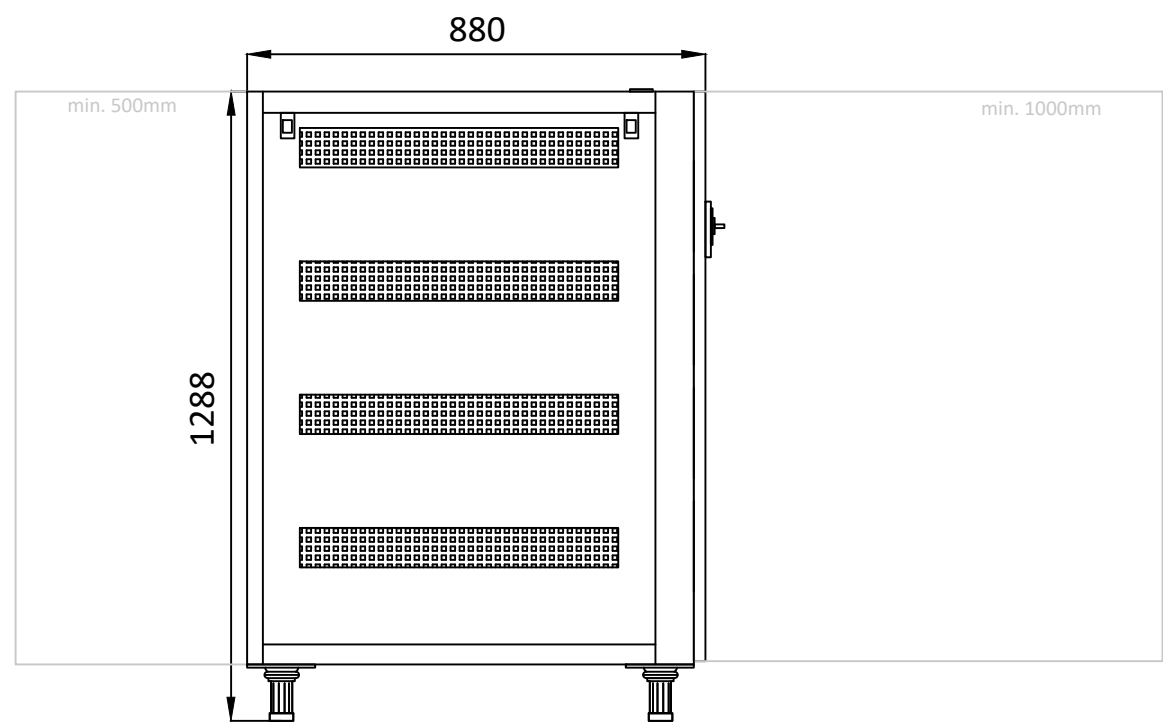
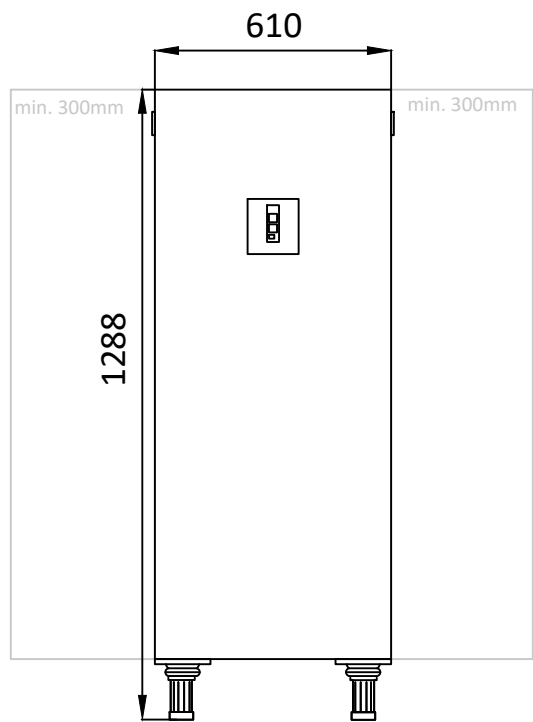
Вариант расстановки оборудования

- Номер
- Описание
- 1 Щит байпаса
- 2 ИБП Makelsan Boxer VX3360 60 кВА/54 кВт
- 3 Шкаф батарей A16



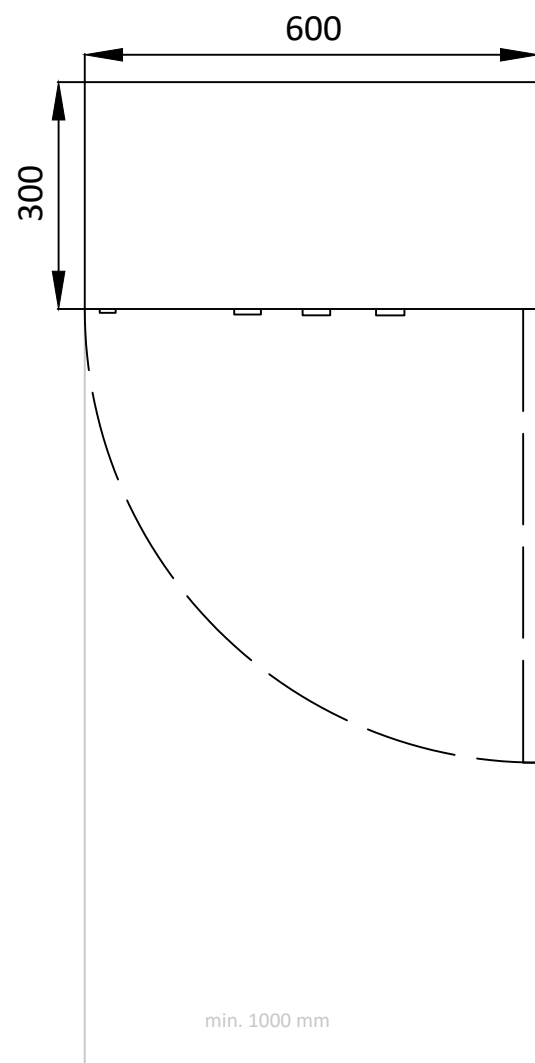
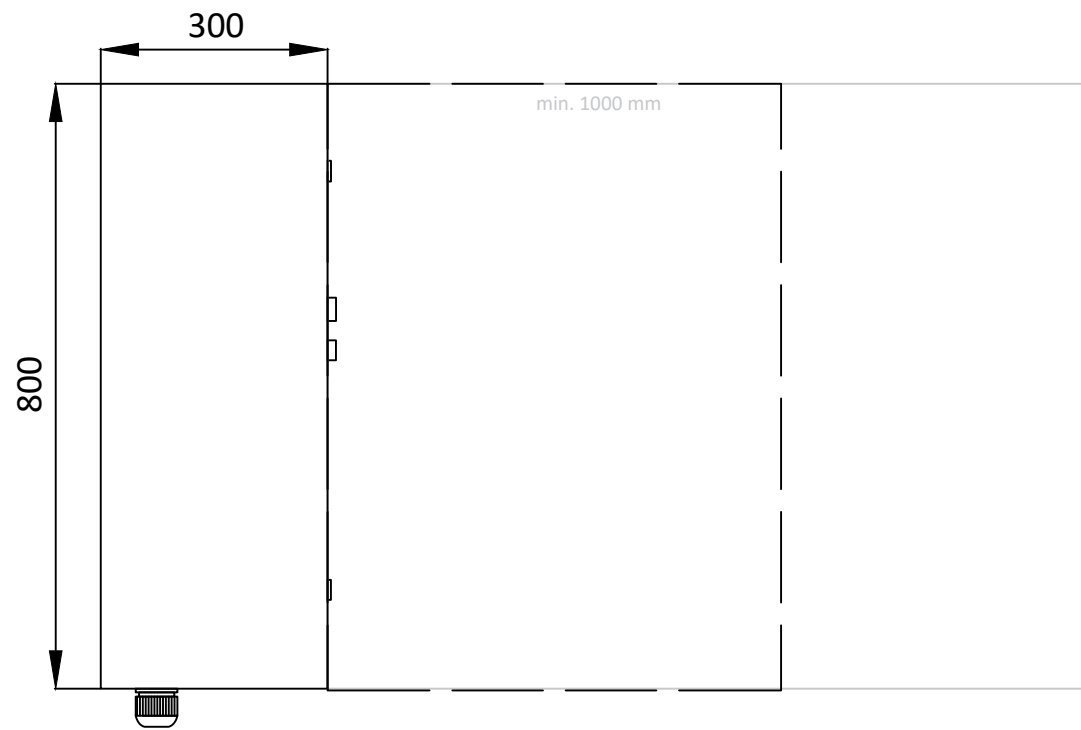
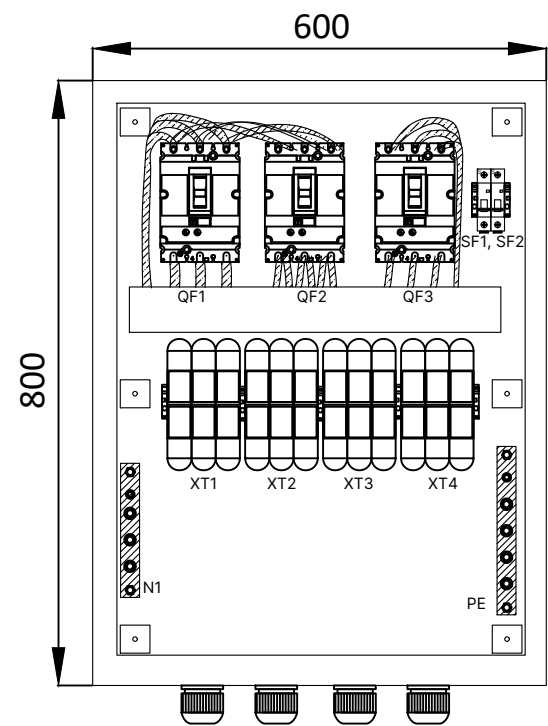
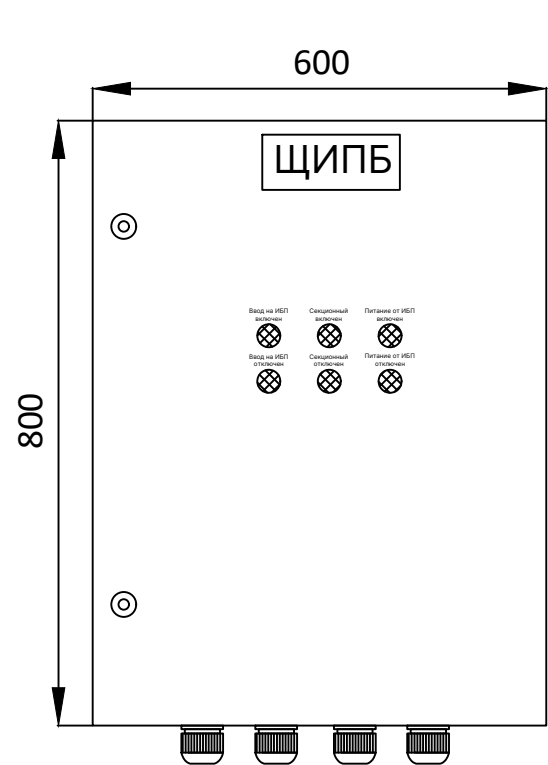


Источник бесперебойного питания		
Модель:	Габариты (ГхШхВ):	Вес:
Makelsan Boxer VX3360 60 кВА/54 кВт	805x460x1190 мм	177 кг



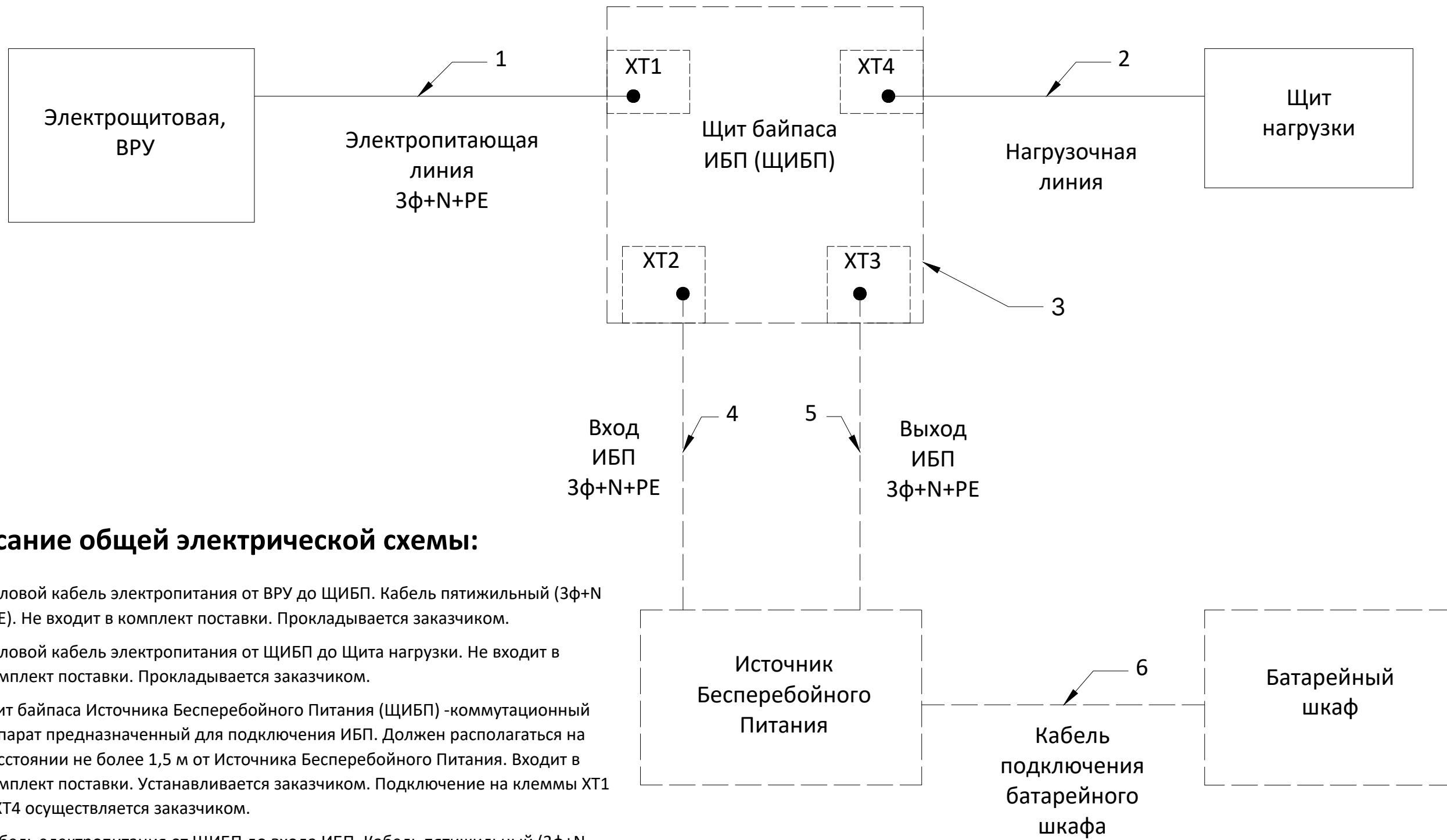
Батарейный шкаф

Модель:	Габариты (ГxШxВ):	Вес:
Батарейный шкаф A16	880 x 610 x 1288 мм	500 кг



Щит Байпаса

Габариты (ГхШхВ):	Вес:
300 x 600 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 XT1 и XT4 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 XT2 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 XT3 инженером при ПНР.
6. Кабель подключения Батарейного Шкафа. Входит в комплект поставки. Прокладывается инженером при ПНР.

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