



ПРОМФОРМАТ.РФ
127282, г. Москва,
Чермянский проезд, д.7
+7(495)134-44-03;
info@promformat.ru
www.promformat.ru

Требования к помещению и условиям подключения Источника бесперебойного питания (ИБПФ)

1. Общие требования к помещению

- 1.1. ИБПФ устанавливается в закрытом помещении, доступ к которому имеет только квалифицированный персонал;
- 1.2. Помещение - с регулируемой температурой и влажностью. Вентиляция и/или кондиционирование должны обеспечивать 100% отвод или утилизацию тепла, выделяемого ИБПФ в процессе работы
- 1.3. Окружающая среда помещения - не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.
- 1.4. Прочность пола помещения должна обеспечивать установку оборудования согласно весовым характеристикам
- 1.5. Температурный режим помещения: +20-25 °С
- 1.6. Допустимый максимальный уровень влажности внутри помещения: 95% (без образования конденсата)

2. Требования к расположению Оборудования

- 2.1. Источник бесперебойного питания и батарейный комплект не могут быть расположены вплотную к стене или другому оборудованию;
- 2.2. Минимально допустимое свободное пространство для ИБПФ:
 - 1,2 м – от задней стенки ИБПФ
 - 1,0 м – от фронтальной стенки ИБПФДанное требование обеспечивает циркуляцию воздуха для предотвращения перегрева оборудования и снижения производительности
- 2.3. При параллельном подключении расстояние между ИБПФ должно составлять не менее 0,8 м
- 2.4. При размещении батарейного кабинета требуется установка устройства защиты АКБ
- 2.5. При размещении батарейного кабинета на расстоянии более 10 м от ИБПФ – требуется увеличение сечения соединительного кабеля (не входит в комплект оборудования)

3. Условия обеспечения входного и выходного подключения ИБПФ

- 3.1. Длина всех единиц входного силового кабеля не должна отличаться более чем на 25%
- 3.2. Длина всех единиц выходного силового кабеля не должна отличаться более чем на 25%
- 3.3. Подключение ИБПФ к сети рекомендуется реализовывать через 3-полюсные автоматические выключатели для напряжения электросети 3x380/220В, 3x400/230В, 3x415/240В.
Недопустим разрыв нейтрального проводника.
- 3.4. Подключение ИБПФ к внешнему батарейному кабинету / внешним АКБ рекомендуется реализовывать через 3-полюсные выключатели постоянного тока с использованием предохранителей gR

4. Требования к персоналу

- 4.1. Все работы по вводу в эксплуатацию ИБПФ должны проводиться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию

Рекомендуемые минимальные сечения проводников и номинальные значения автоматических выключателей для подключения к сети переменного тока

Мощность, кВА	10	15	20	30	40	60
Входной кабель, мм²	4x4 мм ²	4x6 мм ²	4x10 мм ²	4x16 мм ²	4x25 мм ²	4x25 мм ²
Кабель внешнего байпаса	4x4 мм ²	4x6 мм ²	4x10 мм ²	4x16 мм ²	4x25 мм ²	4x25 мм ²
Выходной кабель	4x4 мм ²	4x6 мм ²	4x10 мм ²	4x16 мм ²	4x25 мм ²	4x25 мм ²
Кабель заземления	1x6 мм ²	1x10 мм ²	1x16 мм ²	1x25 мм ²	1x35 мм ²	1x50 мм ²
Входное устройство защиты (СВ1)	25А	32А	40А	63А	80А	125А
Выходное устройство защиты (СВ2)	25А	32А	40А	63А	80А	125А
Устройство защиты внешнего байпаса (СВ3)	25А	32А	40А	63А	80А	125А

Рекомендуемые минимальные сечения проводников и номинальные значения предохранителей / автоматических выключателей для подключения к внешней батарейной мощности

Мощность, кВА	10	15	20	30	40	60
Кабель подключения внешних АКБ	3x6 мм ²	3x6 мм ²	3x6 мм ²	3x10 мм ²	3x16 мм ²	3x25 мм ²
Устройство защиты внешних АКБ (СВ4)	20	32	40	63	80	100