

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРО ПИТАНИЯ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Состав оборудования АСЭП

1. Корпус АСЭП
2. Блок аккумуляторных батарей
3. Инвертор гибридный со встроенной системой рекуперативного контура «заряд-преобразование»
4. Стабилизатор переменного тока

Описание элементов АСП и технические требования к эксплуатации:

1. Корпус АСЭП

Корпус системы АСЭП - металлический, Стандарт Ip54, соответствующий ГОСТ 20248-82.

2. Блок аккумуляторных батарей

Аккумуляторные батареи, соответствующие требованиям ГОСТ Р МЭК 62620-2016, с температурой эксплуатации от -25 до +55 Градусов Цельсия. Соединенные по схеме 12-48.

3. Инвертор гибридный со встроенной системой рекуперативного контура «заряд=преобразование»

Гибридный инвертор, соответствующий ГОСТ 24376-91, со встроенным контуром рекуперации для поддержания постоянного емкостного заряда в блоке АКБ (система «Заряд-преобразование») для соответствия требованиям электропитания в режиме 24/7/365

4. Стабилизатор переменного тока

Стабилизатор напряжения переменного тока, соответствующий ГОСТ 26949-86 (СТ СЭВ 162249).

Как на 380В, так и на 220В, в зависимости от мощности АСЭП.

Описание элементов АСЭП и технические требования к эксплуатации.

Технические характеристики

Напряжение: 220-380 В

Частота сети: 50 Гц

АЧХ: Чистый синус

Мощность: От 10 до 600 кВт в зависимости от модификации.

Требования к эксплуатации

Ровная поверхность.

Установка шкафа АСЭП, как внутри, так и снаружи здания.

Температура эксплуатации - 25 до +50 Градусов Цельсия

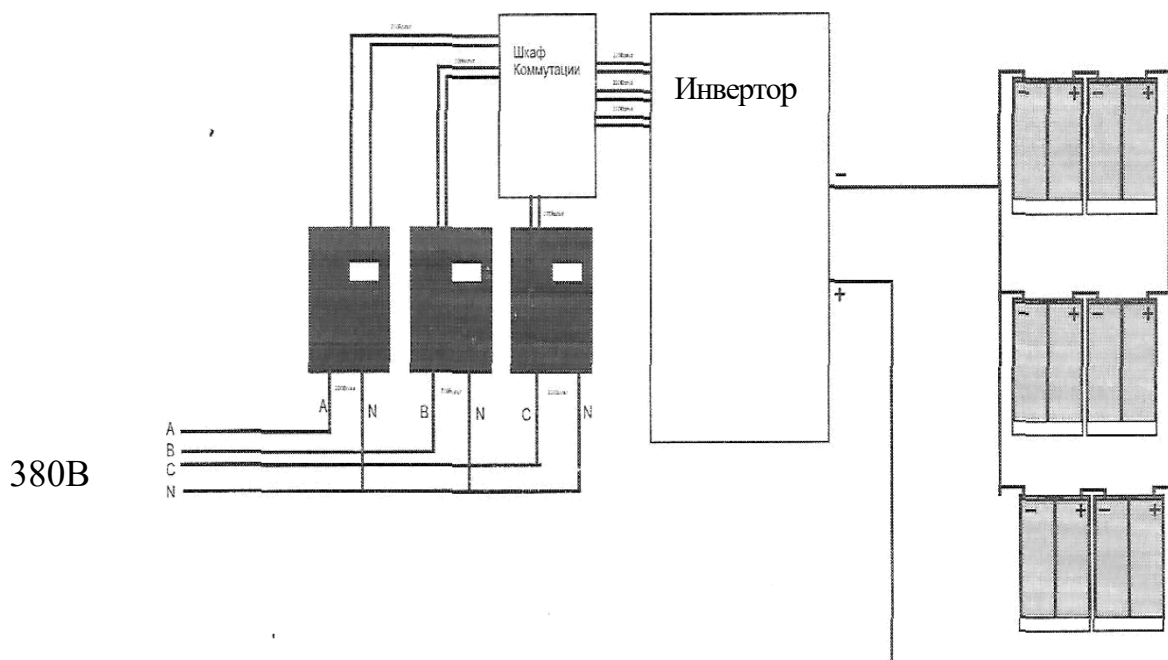
Первоначальная зарядка АСЭП происходит на заводе. Но по желанию заказчика, можно передать АСЭП и в не заряженном виде.

Тогда для первоначальной зарядки, потребуется Электрическая сеть или дизель генератор или солнечные панели и открытая местность. Максимальное расстояние провода для солнечных панелей НЕ БОЛЕЕ 20 метров, Сечение не менее 2.5 кв. мм.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ:

Заземление с сопротивлением не более 3 Ом

Схема подключения элементов:



Схематичный порядок запуска и первичный запуск

Первичный запуск:

1. При наличии внешней электросети, включить в сеть 220В провод от инвертора для первичной зарядки АКБ блока на 12 часов.
2. При отсутствии внешней электросети, установить солнечные панели, включить инвертер, без включения стабилизаторов напряжения, дождаться загрузки и оставить на рекуперативную зарядку без нагрузки на 36 часов.

После совершения одного из действий, описанных выше подключите стабилизатор напряжения и можно подключать нагрузку. Внешнюю сеть следует отключить.

ВАЖНО: Перед всеми действиями убедитесь в наличии подключенного заземления, которое соответствует требованиям сопротивления 3 Ом.

Порядок включения АСЭП

