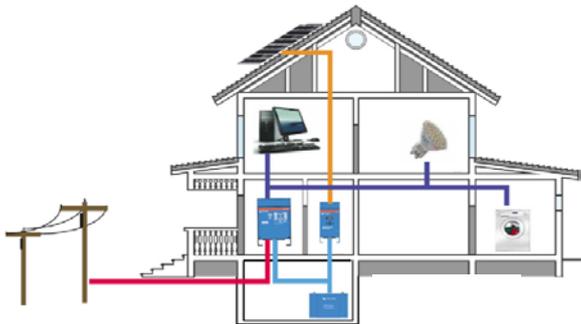
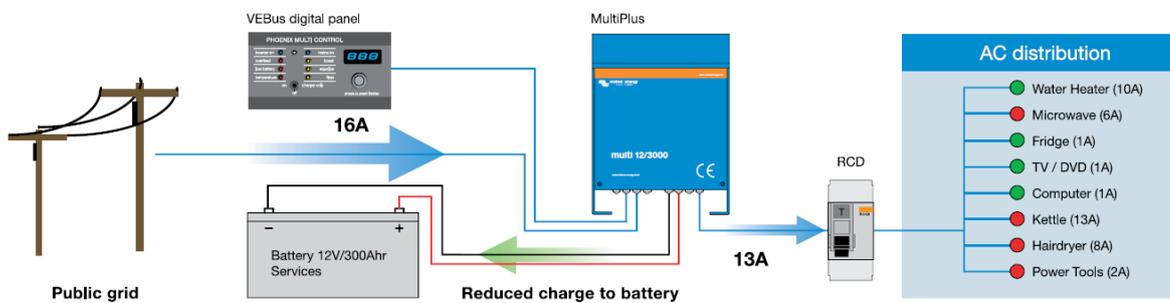


## Система резервного питания для дома



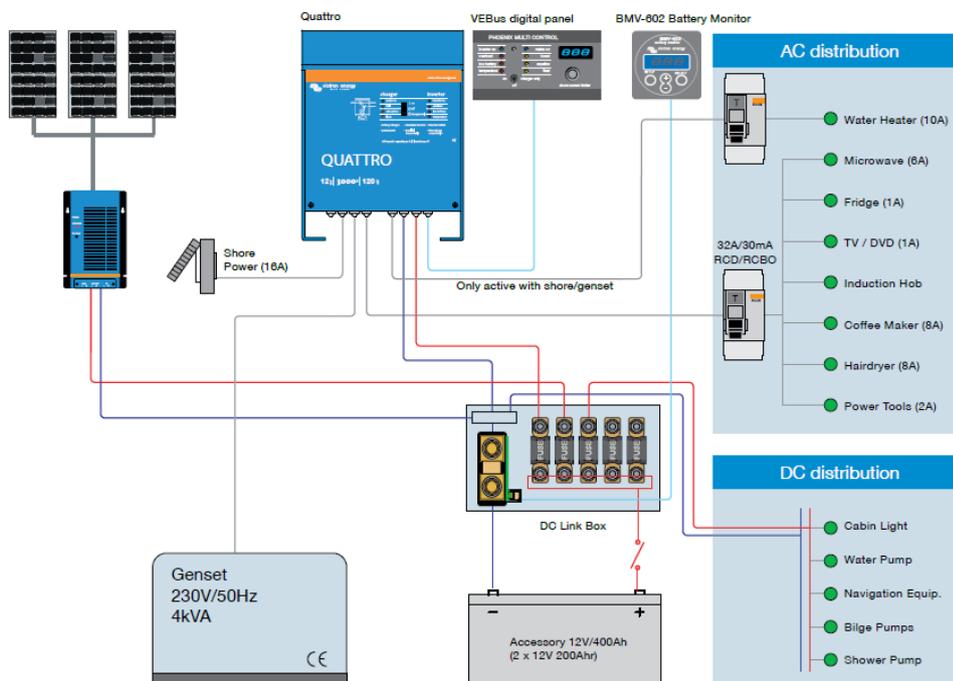
Предлагаем решения, которые возможно реализовать с помощью оборудования **VictronEnergy (Голландия)**. Решения VictronEnergy проверены на десятках тысяч реализованных по всему миру проектах независимых систем энергоснабжения. Компания имеет опыт, квалифицированный персонал и уникальное оборудование для проектирования и монтажа систем электропитания. Широкая гамма устройств различного назначения позволяет реализовывать оптимальные проекты с учётом потребностей каждого.

Обычно электропитание загородного дома отключается на 2-3 часа, в таком случае, устройства системы с Базовым комплектом оборудования: с помощью АКБ и многофункционального преобразователя/зарядного устройства MULTIPLUS, достаточно для создания резервного питания. Пример схемы приведен на рис.1



При пропадании питания внешней сети, энергия, накопленная в аккумуляторах, используется для питания потребителей через инвертор MULTIPLUS. Когда сеть восстановится, MULTIPLUS зарядит аккумуляторы.

Если электропитание пропадает на более длительное время, то производимое VictronEnergy оборудование позволяет, дополнительно использовать альтернативные источники электропитания (солнечные модули, электрогенератор), тем самым, может быть сформирована полностью автономная сеть. Пример такого, уже комплексного решения, приведен на рис.2



**НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕРЫ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ РЕЗЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДОМА**

Варианты систем:		RPS-1200/200	RPS-1600/400	RPS-2000/600	RPS-3000/800	RPS-5000/1200
Максим.постоянная мощность системы/Емкость АКБ		1,2kVA/200Ah	1,6kVA/400Ah	2kVA/600Ah	3kVA/800Ah	5kVA/1200Ah
Мощность системы при Токр.ср.= 25 <sup>0</sup> C (kVA/kW)		1,2kVA/1kW	1,6 kVA/1,4kW	2 kVA/1,6kW	3kVA/2,4kW	5/4,25
Мощность системы при Токр.ср.= 40 <sup>0</sup> C(kW)		0,9 kW	1,3 kW	1,45kW	2kW	3,35
Выходное напряжение системы		230VAC	230VAC	230VAC	230VAC	230VAC
<b>Система аккумуляторных батарей</b>		200Ah/24V	400Ah/24V	600Ah/24V	800Ah/24V	1200Ah/24V
Примерное время разряда АКБ на 40% их емкости, если нет поддержки от солнечных модулей или от внешней сети	100% нагр.	1,8	2,5	3,2	2,4	2,5
	75% нагр.	2,4	3,4	4,5	3	3,4
	50% нагр.	3,6	5	6,7	4,5	5
	25% нагр.	7,2	10	13,5	9	10
<b>Преобразователь: Инвертор/зарядник</b>	кол-во	1	1	1	1	1
Параметры		Напряжение входное от АКБ/ мощность в kVA / зарядный ток на АКБ				
Модели: MltiPlus (Victron Energy-Голландия):		24/1200/25	24/1600/40	24/2000/50	24/3000/70	24/5000/120

**2. Дополнительные опции по желанию Заказчика могут быть добавлены к Базовому комплекту оборудования**

2.1. Солнечные модули, рекомендуемое минимальное кол-во Монокристаллические 24В	3x200W	4x200W	6x200W	8x200W	10x200W
	+	+	+	+	+
2.2. Зарядный блок АКБ от солнечных модулей Solar MPPT	1 x MPPT-24/40	1 x MPPT-24/40	1 x MPPT-150/70	1 x MPPT-150/70	1 x MPPT-150/70

**2.3. Панель контроля рабочих параметров системы: BluePowerPanelBPP2 + Batterycontroller+Shunt 500A(VictronEnergy-Голландия)**

3. Электростанция бензиновая (1)	Perform 3000	Perform 4500	Technic 4500	Technic 6500E	Technic 10000E
Рег.напряжения генератора	Mech	Mech	AVR	AVR	AVR
Система старта	ручной	ручной	ручной	автомат	автомат
4. Замена преобразователя на преобразователь с двумя AC вводами					
Ручной переключатель или АВР или Quatro вместо MultiPlus	РП	РП	АВР	24/3000/70	24/5000/120

**5. Дистанционный мониторинг системы AC/DC**

**Примечания:**

- (1) Здесь предложен «бюджетный» вариант электрогенератора, другие варианты, в т.ч. дизельные и газовые, уточните у менеджера по продаже в НТТ Энергия
- (2) Стоимость материалов и работ определяется после выезда специалиста НТТ Энергия на объект установки комплекта оборудования
- (3) Указанные варианты систем даны для примера, система может быть сконфигурирована в соответствии с требованиями и возможностями Заказчика