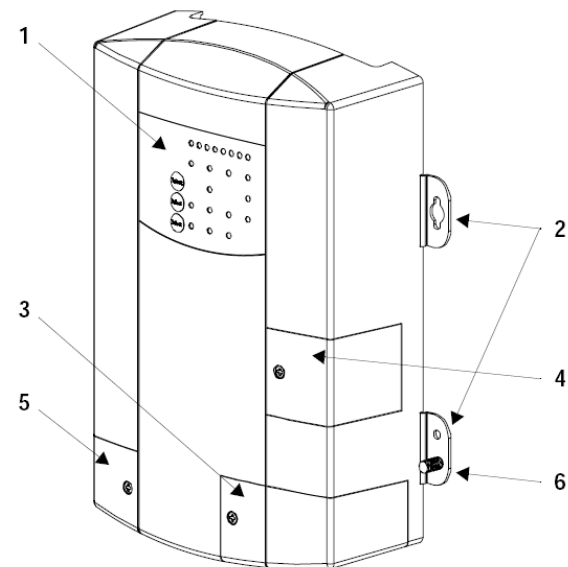


ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО XANTREX TRUECHARGE-II
ТС-II-20 (20 А, 12 В)
ТС-II-40 (40 А, 12 В)



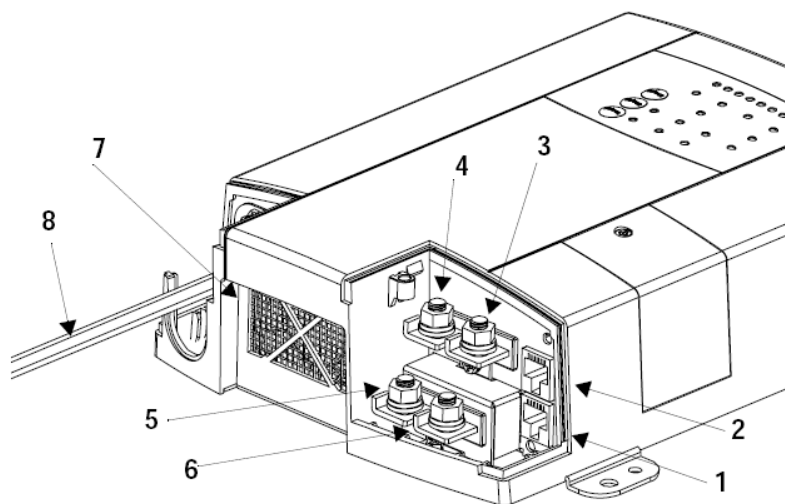
Краткое руководство по эксплуатации

Внешние части ЗУ:



1. Контрольная панель зарядного устройства
2. Крепежные «уши» для вертикального размещения ЗУ
3. Крышка отсека терминалов постоянного тока
4. Крышка отсека с предохранителем
5. Крышка отсека терминалов переменного тока
6. Терминал заземления шасси ЗУ

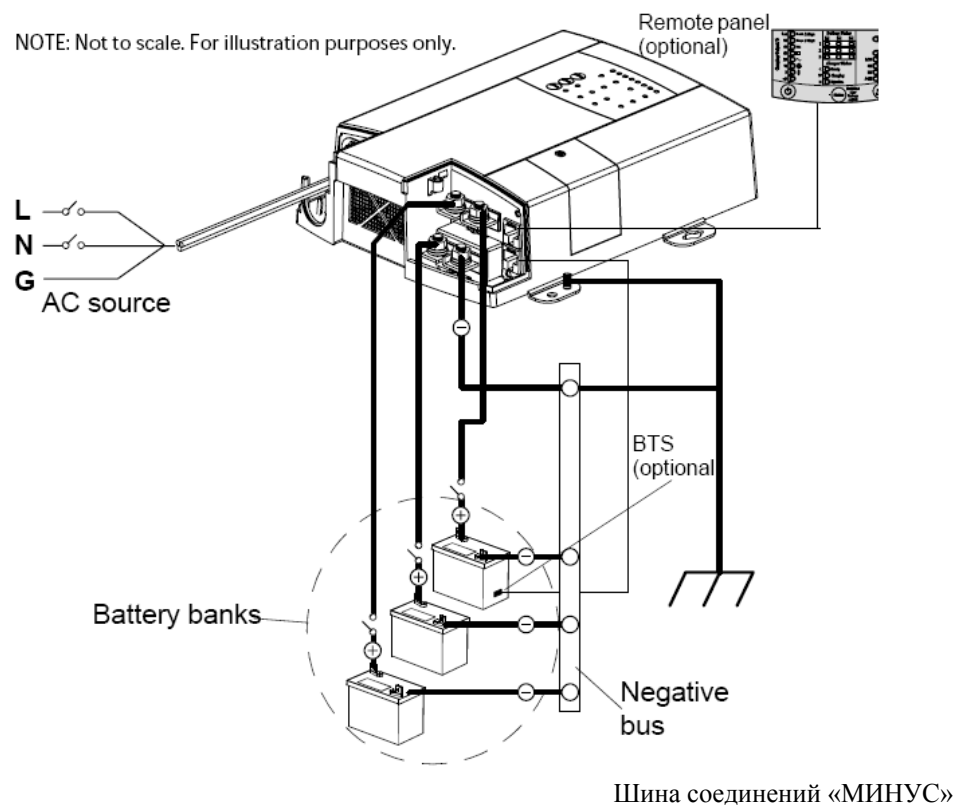
Внутренние (скрытые) части ЗУ:



1. Терминал температурного датчика
2. Терминал внешней панели управления (опция)
3. Терминал «ПЛЮС» аккумуляторной батареи III
4. Терминал «ПЛЮС» аккумуляторной батареи II
5. Терминал «ПЛЮС» аккумуляторной батареи I
6. Терминал «МИНУС» - общий для всех подключаемых АКБ
7. Отверстие для вентиляции
8. Терминалы переменного тока

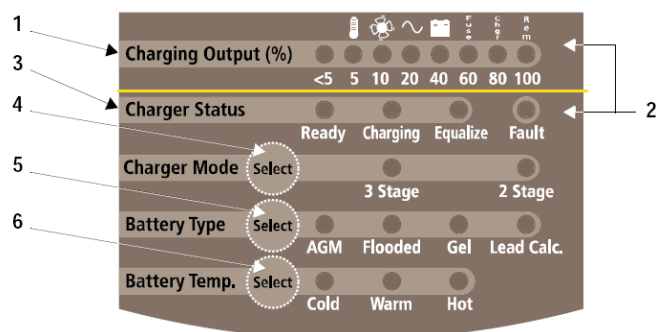
Примечание: при подключении только 1 аккумуляторной емкости используется терминал I. Подключение единственной АКБ к терминалам II или III приведет к неправильной работе ЗУ.

Типичная схема установки ЗУ с тремя независимыми АКБ

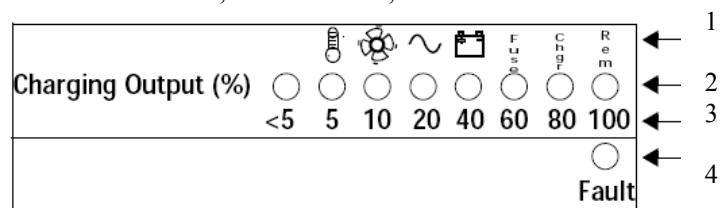


Примечание: соединение заземления с отрицательным полюсом АКБ, как показано в данной схеме, не обязательно

Контрольная панель ЗУ



1. Сила тока заряда в процентах от максимального
2. Комбинация одного из индикаторов верхнего ряда с индикатором Fault (ошибка) показывает состояние ошибки или предупреждения
3. Состояние заряда: Ready (заряжено, заряд отключен), Ready + Charging (заряжено, состояние поддержки), Charging (заряжает), Equalize (Выравнивающий заряд)
Equalize горит постоянно: идет выравнивание, мигает: выравнивание запустится после окончания нормального цикла заряда
4. Выбор между 3-стадийным (заряд, поглощение, поддержка) и 2-стадийным алгоритмом (без стадии поддержки). Для переключения нажать на 3 с
Для запуска / остановки выравнивающего заряда одновременно нажать Battery Temp. Select и Charger Mode Select. Заводская настройка: Flooded (жидкостные открытые АКБ)
5. Выбор типа АКБ: для одного из 5 типов нажать и держать 3 с
6. Выбор температуры АКБ (при наличии температурного датчика температура учитывается автоматически)
Cold: ниже 5°C, Warm: 5-30°C, Hot: более 30°C



1. Обозначение типа ошибки или предупреждения
2. Индикация состояния заряда
3. Показания силы тока заряда в % от максимального
4. Индикатор ошибки

Индикация ошибок и предупреждений



индикатор мигает



индикатор горит

Примечание: при ошибке ЗУ останавливает процесс заряда, при сигнале предупреждения ЗУ продолжает заряжать АКБ.

Ошибка или предупреждение

Ошибка или предупреждение	Temp	Fan	AC	Battery	Fuse	Charger	Remote	Fault
Неправильная полярность АКБ, см. предохранитель					Flashing			Solid
Внутренняя ошибка, необходим сервис						Flashing		Solid

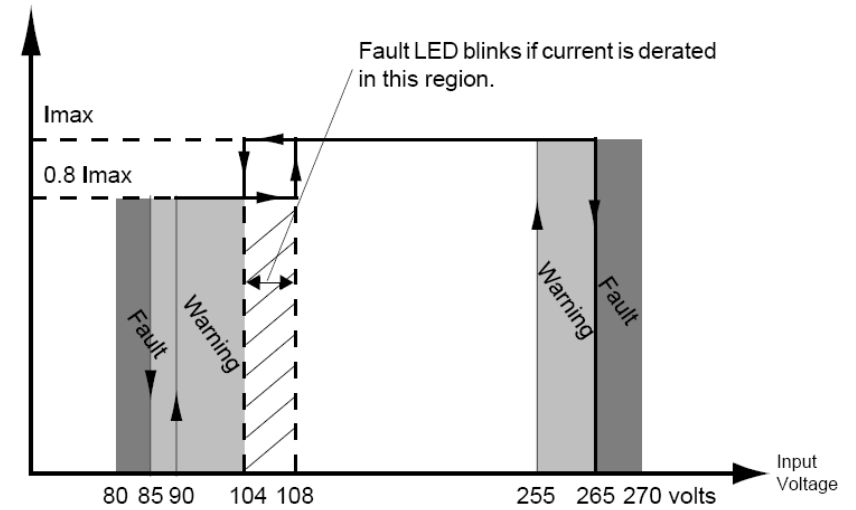
Ошибка или предупреждение

Ошибка или предупреждение	Temp	Fan	AC	Battery	Fuse	Charger	Remote	Fault
Предупреждение перегрев АКБ (>50°C)	Flashing			Flashing				Flashing
Ошибка: перегрев АКБ (>70°C)	Flashing			Flashing				Solid
Предупреждение: холодная АКБ (< 0°C)	Flashing			Flashing				Flashing

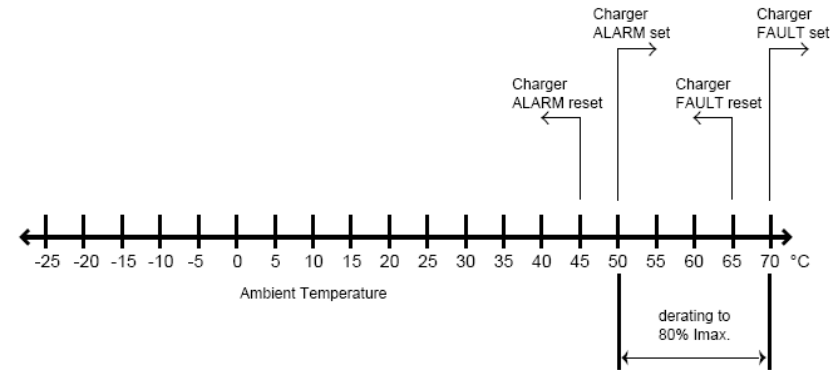
Ошибка или предупреждение	Temp	Fan	AC	Battery	Fuse	Charger	Remote Rem	Fault
Предупреждение: Холодная АКБ (< -25°C)	☀			☀				●
Предупреждение: напряжение питания переменного тока вне рабочего диапазона			☀					☀
Ошибка: напряжение питания переменного тока вне рабочего диапазона			☀					●
Предупреждение: частота переменного тока вне рабочего диапазона			☀					●
Ошибка: слишком высокое напряжение АКБ				☀				●
Предупреждение: слишком высокая температура ЗУ	☀					☀		☀
Ошибка: слишком высокая температура ЗУ	☀					☀		●
Ошибка: Не работает вентилятор		☀						●
Предупреждение: Нет контакта с дист. пультом							☀	☀

Работа ЗУ при различных напряжениях

В этом диапазоне индикатор Fault будет мигать, означая автоматическое снижение силы тока ЗУ



Работа ЗУ при различных температурах



Диапазон автоматического снижения силы тока ЗУ до 80% от максимального

График работы ЗУ при 3-стадийном алгоритме заряда

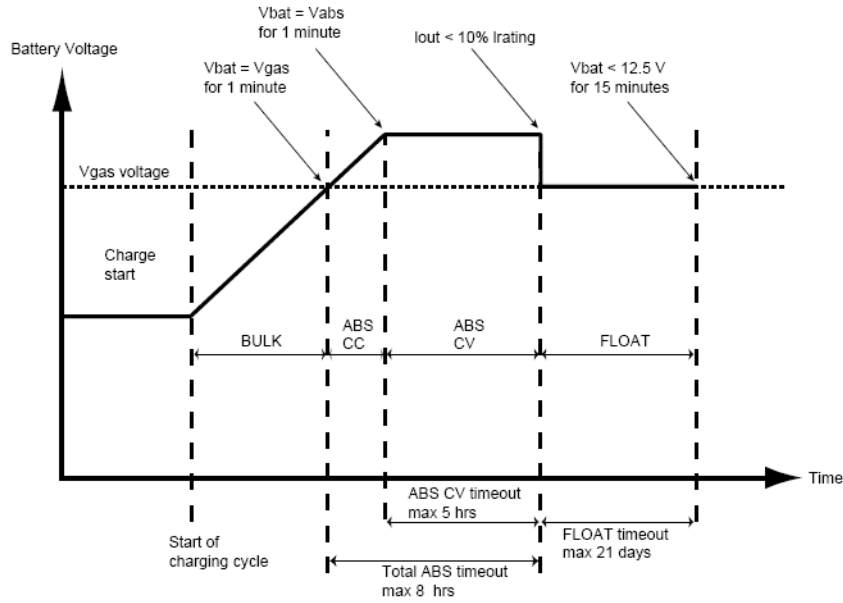
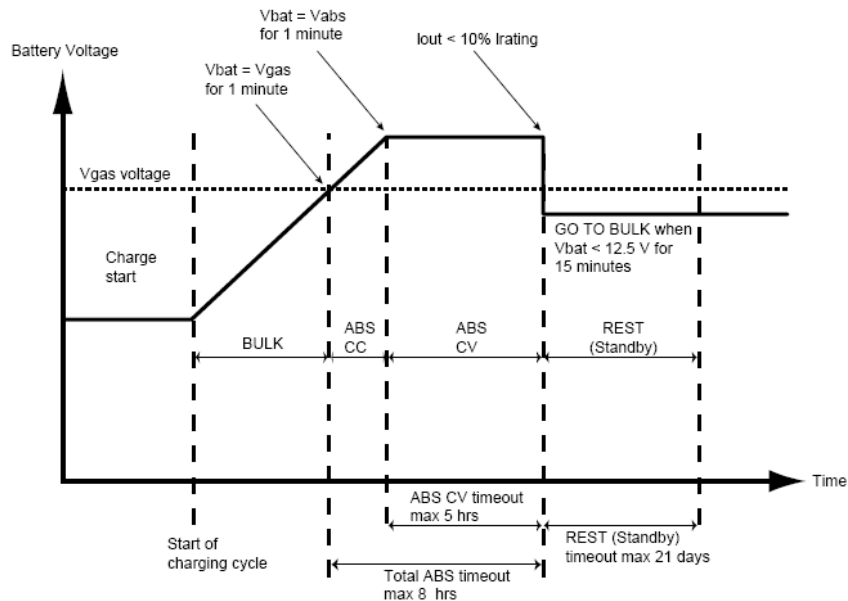


График работы ЗУ при 3-стадийном алгоритме заряда



Напряжения заряда для различных типов АКБ

Номинальное напряжение ЗУ 12 В:

Battery Type	Bulk/ Absorption (Volts)	Float (Volts)	Equalization (Volts)
Flooded	14.4	13.5	16.0
GEL	14.2	13.8	not applicable
AGM	14.3	13.4	not applicable
Lead-Calcium	15.5	13.5	16.0

Номинальное напряжение ЗУ 24 В:

Battery Type	Bulk/ Absorption (Volts)	Float (Volts)	Equalization (Volts)
Flooded	28.8	27.0	32.0
GEL	28.4	27.6	not applicable
AGM	28.6	26.8	not applicable
Lead-Calcium	31.0	27.0	32.0

Особенности ЗУ Xantrex TrueCharge

- Наличие специального алгоритма для заряда АКБ с нулевых значений напряжения
- Возможность установить силу тока заряда для заряда АКБ небольших емкостей (необходима дистанционная панель управления)

Техническая спецификация

Электрическая спецификация		
Модель	Truecharge-II 20i	Truecharge-II 40i
Ток заряда	20 А непрерывная работа	40 А непрерывная работа
Входной переменный ток	230 В	
Диапазон по переменному току	90-265 В / 47-63 Гц	
Выходное напряжение постоянного тока		
Заряд	14,2-15,5 В	
Наполнение	13,4-13,8 В	
Выравнивание	16,0 В	
Выводы по пост. току	Три (три независимых объема)	
Температурная компенсация	3 установки или датчик (опция)	
КПД зарядного устройства	Более 80%	
Рекомендуемая емкость аккумулятора	от 100 Ач до 400 Ач	от 200 Ач до 800 Ач
Общая спецификация		
Рабочая температура	-20...+65 С°	
Температура хранения	от -25 С° до +70 С°	от -25 С° до +70 С°
Соединения переменного тока	3 "+", 1 "-"	
Охлаждающий вентилятор	Отсутствует	Имеется
Габариты (высота x ширина x длина)	7 x 17 x 25 см	
Вес	2,2 кг	
Гарантия	1 год	
Опции		
Дистанционное управление	808-0400	
Датчик температуры	808-0231	