

matrix

WT300/WT500/WT600 WT1050/WT1400/WT1800 WT2100/WT3500/WT5000



ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ	CTP.	РАЗДЕЛ	CTP
Введение	1	Техническое обслуживание	10
Назначение	2	Обеспечение требований безопасности	10
Технические характеристики	2	Требования к транспортировке и хранению	12
Состав изделия, элементы управления и индикации	4.5	Комплектность	13
Устройство и работа изделия	7	Сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя	я 13
Средства управления, измерения и индикации	9	Свидетельство о приемке	14
Маркировка	. 9	Сведения о рекламациях	14
Упаковка	10	Гарантийный талон	15

1. Введение

Внимание! Инверторный преобразователь постоянного тока в переменный представляет собой источник повышенной общей, электрической и пожарной опасности, поэтому обязательно соблюдайте правила техники безопасности и внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности и все инструкции.

Невыполнение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезным повреждениям.

Сохраните все предупреждения и инструкции для того, чтобы можно было обращаться к ним в процессе эксплуатации данного прибора.

Внимание! Подключение изделия может производиться только квалифицированным персоналом, имеющим группу электробезопасности не ниже третьей с допуском до 1000В.

Подключение алюминиевых проводников производится только с использованием специальных кабельных наконечников или после нанесения на предварительно зачищенный проводник специальной электропроводной противокоррозионной смазки.

С периодичностью 6-8 недель после установки производить проверку надежности затягивания и дополнительное протягивание, при необходимости, всех электрических резьбовых зажимов внешних подключений.

Комплексное техническое обслуживание и ремонт должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях.

Установка и эксплуатация изделия допускаются только после изучения руководства по эксплуатации.

2. Назначение.

Основные параметры*

Инверторный преобразователь постоянного тока в переменный Zota Matrix WT (в дальнейшем: инвертор) представляет собой устройство, совмещающее функции источника бесперебойного питания, стабилизатора напряжения и зарядного устройства АКБ. Инвертор предназначен для стабилизации переменного напряжения от сети централизованного электроснабжения для потребителей бытового и аналогичного назначения, а также обеспечения автономного электропитания потребителей при отключении централизованного сетевого напряжения в инверторном режиме. Инвертор преобразует постоянный ток от АКБ в переменный ток синусоидальной формы в выходной цепи потребителя. Использование изделия в промышленных средах с повышенной опасностью категорически запрешено.

3. Технические характеристики.

HOMBUSTLUCE PLIVOTUCE USTROWEUME R

Таблица 1

при питании от сети (sin):			220B±10%	
	в инверторном режиме (sin):				
2. Число фаз				1	
3. Номинальная час	тота выходного напрях	кения, Гц			
при питании от сети:		'		50/60Гц ± 10%	
в инверторном режим	е (коэффициент гармонин	:):		50±1 (3%)	
4. Форма сигнала на	а выходе			синусоида	
5. Напряжение на в	ходе в режиме стабили	зации, В		170B - 260B	
6. Мощность нагрузк	и инвертора и модуля с	габилизатора.			
	Напряжение	Максимальный ток	Номинальная/ максимальная	Коэффициент мощности	
Модель	аккумуляторов, В	заряда батареи,А	**** мощность, ВА	нагрузки, отн.ед.	
Matrix-WT300			300/500		
Matrix-WT500	12	10***	500/800		
Matrix-WT600			600/1000		
Matrix-WT1050			1050/1700		
Matrix-WT1400	24		1400/2300	01	
Matrix-WT1800		15***	1800/2900		
Matrix-WT2100			2100/3400		
Matrix-WT3500	48		3500/5600		
Matrix-WT5000		20***	5000/8000		

7. Порог защиты от перегрузки по мощности	10≤P≤120			
Порог защиты от перегрузки по мощности в инвер	≤130			
Порог защиты от перегрузки в инверторном режи	ме (откл 3с), %	≥	≥300	
Порог защиты от перегрузки в режиме стабилизац	ции термозащита (°С)	≥	120	
Порог защиты от перегрузки в режиме стабилизац		a	втоматический выключатель	
8. Время переключения режимов и регулиро	вания стабилизатора	а, мс (не более] <u>≤</u>	6	
9. Коэффициент полезного действия, %		9:	8	
10. Индикация		С	ветодиодный индикатор (CD)	
11. Габариты, вес и тип дисплея *		•		
Модель	Габариты, мм	Вес, кг	Дисплей	
Matrix-WT300	256x221x138	4,4		
Matrix-WT500	27222422455	5,4		
Matrix-WT600	272x242x155	6,4		
Matrix-WT1050		8,2		
Matrix-WT1400	312x287x166	9,2	CD	
Matrix-WT1800		12		
Matrix-WT2100	423x368x220	17,2		
Matrix-WT3500	423X308X220	20		
Matrix-WT5000	470x407x220	27		
12. Способ охлаждения Воздушное конвекци			и принудительное	
13. Способ подключения			,	
Модель	Входная цепь DC	Входная цепь АС	Выходная цепь АС	
Matrix-WT300, Matrix-WT500, Matrix-WT600 Matrix-WT1050, Matrix-WT1400, Matrix-WT1800	Винтовые клеммы	Сетевой кабель 220В типа «	«F» Розетка 220В типа «F»	
latrix-WT2100, Matrix-WT3500, Matrix-WT5000 Винтовые клеммы		Клеммная колодка	Розетка 220В типа «F» Клеммная колодка	
14. Тип заземления по ПУЭ		•		
Модель		Входная цепь	Выходная цепь	
Matrix-WT300, Matrix-WT500, Matrix-WT600 Matrix-WT1050, Matrix-WT1400, Matrix-WT1800		Система TN	Система IT	
Matrix-WT2100, Matrix-WT3500, Matrix-WT5000		Система TN	Система TN, IT	
15. Встроенные средства защиты от косвенного прикосновения			Заземлитель	
I man of the contract of the c			1	

16. Внешние средства з	защиты от косвенного прикос	новения	Заземлитель	
Обязательные средства защиты от косвенного прикосновения во входной цепи инвертора			УЗО (АВДТ) на дифференциальный ток 30мА	
Рекомендуемые средства защиты от косвенного прикосновения в выходной цепи инвертора			Разъемы с УЗО (АВДТ) на дифференциальный ток ЗОмА	
17. Режим работы	Непрерывный			
18. Принцип работы	·			
- стабилизатора	Автотрансформаторный релей	іный коммутационный		
- инвертора	ШИМ преобразователь DC/AC	с ЦПУ и выходным силовым і	изолированным трансформатором 50Гц	
- зарядного модуля	ШИМ преобразователь DC/AC			
-ЦПУ	Центральное процессорное ус	тройство управления режим	ами работы и индикацией	
19. Функции защиты				
Защита от повышенного н	напряжения с переходом на резе	рвное питание от батареи	U _{BX} ≥ 275B	
Защита от пониженного н	апряжения с переходом на резер	овное питание от батареи	U _{BX} ≤ 140B	
Защита от перегрева трансформатора аварийная, отключение при:			T ≥ 120°C	
Защита батарей аккумуляторов. Система втоматического От неправильной полярнос			ти подключения, перезаряда, глубокого разю сульфатации, короткого замыкания.	
Защита от перегрузки по току Автоматический выключат			ель и электронная защита	
20. Степень защиты от	внешних воздействий		IP20	
21. Условия эксплуатации				
-температура эксплуатации, °С			-5+40	
-температура хранения, °C			-15+45	
-атмосферное давление, кПа			от 84 кПа до 106,7 кПа	
-относительная влажность, %			≤ 98% (при 35°C)	
Вид технического обслуживания пользователем			Необслуживаемый **	

Производитель оставляет за собой право изменять технические и массогабаритные параметры без уведомления.
 Рекомендуется проведение периодического технического обслуживания с периодичностью, устанавливаемой по

**** Общая мощность потребителей и зарядного модуля.

согласованию с авторизованным сервисным центром в зависимости от конкретных условий эксплуатации.

^{***} Ток заряда автоматически регулируется от нуля до максимального значения, указанного в таблице, в зависимости от уровня заряда аккумулятора. При работе ИБП в инверторном режиме зарядка аккумуляторов не производится.

4. Состав изделия, элементы управления и индикации.

Рис.1 Элементы управления инвертора Matrix-WT300....Matrix-WT1800.

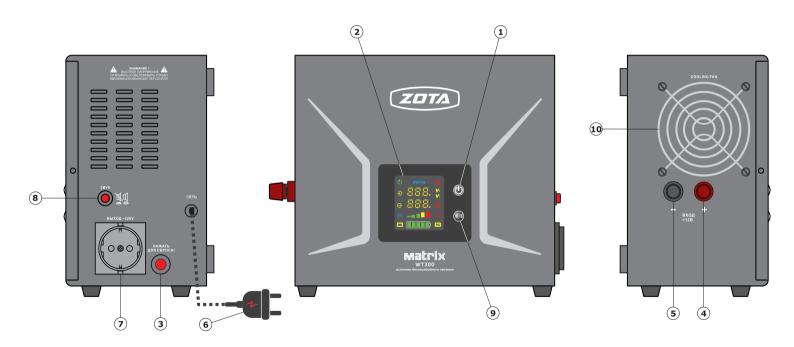
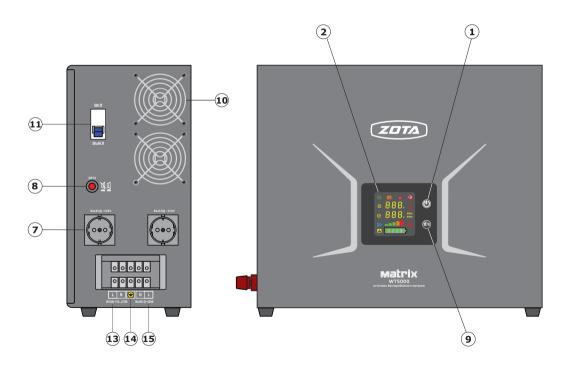
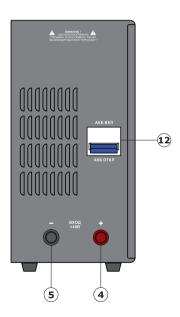


Рис.2 Элементы управления инвертора Matrix-WT2100....Matrix-WT5000.





Перечень составных частей изделия (см. Рис.1, Рис.2).

Поз.	Наименование	Назначение
1	Кнопка включения и управления индикацией	Принудительное включение и выключение инвертора вручную. Примечание. При отключении и повторном включении напряжения на входе устройства инвертор включается автоматически.
2	Дисплей	Индикация режимов работы инвертора (см.Рис.2).
3	Автоматический выключатель сети.	Защита от перегрузки в цепи сети централизованного электроснабжения. После срабатывания в случае перегрузки требуется включение автоматического выключателя вручную.
4	Клемма (+) постоянного тока положительной полярности	Подключение положительного силового проводника входной цепи аккумуляторной батареи постоянного тока.
5	Клемма (-) постоянного тока отрицательной полярности	Подключение отрицательного силового проводника входной цепи аккумуляторной батареи постоянного тока.
6	Сетевой кабель с бытовой штепсельной вилкой типа «F»	Подключение к сети электропитания, оснащенной бытовыми розетками типа «F» с заземлителем для моделей.
7	Бытовая розетка типа «F» выходной цепи с заземлителем	Подключение электропотребителей, оснащенных заземлителем на кабеле со штепсельной вилкой типа «F*.
8	Выключатель звукового сигнала	Принудительное постоянное отключение звукового сигнала
9	Выключатель звукового сигнала	Временное отключение звукового сигнала только в течение работы в режиме инвертора. При переходе из режима инвертора в режим стабилизации и обратно, а также при принудительном включении и выключении звуковая сигнализация включается автоматически.
10	Вентилятор принудительного охлаждения	Вспомогательное принудительное охлаждение при нагреве свыше 60°C. Внимание! Не допускается закрывать вентиляционное отверстие.
11	Автоматический выключатель сети.	Защита от перегрузки в цепи сети централизованного электроснабжения. После срабатывания в случае перегрузки требуется включение автоматического выключателя вручную.
12	Автоматический выключатель цепи постоянного тока.	Предназначен для отключения АКБ от ИБП и защиты входной цепи постоянного тока (цепь АКБ).
13	Клеммы питания	Подключение входного питающего кабеля (Matrix-WT2100, Matrix-WT3500, Matrix-WT5000).
14	Клемма заземления	Подключение внешнего заземлителя (Matrix-WT2100, Matrix-WT3500, Matrix-WT5000).
15	Клеммы нагрузки	Подключение потребителей электроэнергии (Matrix-WT2100, Matrix-WT3500, Matrix-WT5000).

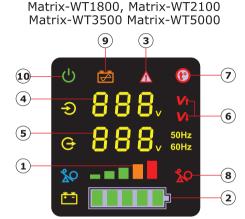
Рис.З Элементы индикации инвертора.

В моделях: Matrix-WT300

Matrix-WT500 Matrix-WT600



Поз.	Назначение
1	Уровень нагрузки ИБП
2	Уровень заряда АКБ
3	Индикатор ошибки
4	Значение входного напряжения (В)
5	Значение выходного напряжения (В)
6	Входное напряжение выше 275В или ниже 140В
7	Перегрев. Отключение нагрузки при повышении температуры
8	Перегрузка по мощности
9	Питание от батареи
10	Индикатор включенного состояния



В моделях: Matrix-WT1050, Matrix-WT1400

5. Устройство и работа инвертора.

5.1. Устройство и конструктивные особенности.

5.1.1. Изделие относится к классу статических электрических преобразователей с синусоидальным выходным напряжением в инверторном режиме от внешних аккумуляторных батарей. Изделие также оснащено стабилизатором сетевого напряжения со ступенчатым регулированием напряжения путем переключения отводов силового автотрансформатора с помощью электромеханических силовых реле. Выходной силовой трансформатор промышленной частоты обеспечивает возможность работы всех видов потребителей с любым коэффициентом мощности, включая чисто реактивную нагрузку, низкий уровень импульсных помех и искажений формы выходного напряжения. Управление всеми системами и функциями осуществляется ЦПУ.

Инверторы обладают функцией автоматического определения фактической ёмкости батареи, которая служит для оптимизации величины тока заряда и увеличивает сроки службы батареи.

5.1.2. Выходное напряжение инвертора автоматически поддерживается в диапазоне величин от 220 В +/-10%, что соответствует требованиям на предельно допустимые значения отклонения напряжения электропитания по ГОСТ 32144-2013 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

5.2. Установка и подключение инвертора.

5.2.1. При установке и подключении следует выполнить все требования раздела 10: «Обеспечение требований безопасности». Подключение производить в соответствии с маркировкой на задней панели и разделом 4 данного руководства.

Внимание! При обнаружении в процессе установки любых повреждений на корпусе изделия не производить его подключение и не пытаться самостоятельно ремонтировать. В этом случае необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

5.2.2. Заземление инверторов Matrix-WT300, Matrix-WT500, Matrix-WT600, Matrix-WT1050, Matrix-WT1400, Matrix-WT1800 осуществляется при подключении к сети централизованного электроснабжения через бытовые сетевые разъемы типа « F « оснащенные заземлителем. После размещения инверторов Matrix-WT2100, Matrix-WT3500, Matrix-WT5000 в месте установки следует подключить к клемме поз. 14 (рис. 2) проводник заземляющего устройства, удовлетворяющий требованиям раздела 10.

Внимание! Работа инвертора без заземления не допускается.

5.2.3. Произведите подключение аккумуляторных батарей с использованием проводников, удовлетворяющих требованиям выходной мощности прибора.

Внимание! Строго соблюдайте соответствие маркировок величины напряжения и полярности батарей при подключении к инвертору! Работа устройства от сети переменного тока без подключенных аккумуляторных батарей не допускается.

Внимание! В некоторых модификациях в момент подключения проводников цепи батарей постоянного тока инвертора после продолжительного хранения возможно и допустимо искрение при касании клемм батарей и силовых электрических зажимов проводников из-за заряда внутренних конденсаторов устройства.

- 5.2.4. После подключения к сети независимо от режима работы прибора, даже при принудительном отключенном выходном напряжении активируется режим заряда, диагностики и автоматической «тренировки» батарей аккумуляторов при использовании электропитания от встроенного релейного стабилизатора.
- 5.2.5. При отсутствии напряжения сети инвертор может быть включен в работу автономно от аккумуляторной батареи.
- 5.2.6. Все винтовые электрические соединения должны быть надежно затянуты. В случае возникновения трудностей с подключением инвертора следует обратиться в службу технической поддержки (см. п.13.11).

5.3. Порядок работы, элементы управления и индикации.

Внимание! Все модификации инверторов оснащены автоматическими выключателями во входной цепи переменного тока, что не отменяет требования установки внешних устройств защиты от перегрузки, короткого замыкания и косвенного прикосновения.

- 5.3.1. Расположение элементов подключения, управления и индикации для всех моделей показано на рис.1;2;3.
- Индикатор заряда аккумуляторной батареи, поз. 2, рис. 3: каждая секция обозначает 20 % заряда от ёмкости батареи.
- Индикатор нагрузки инвертора, поз.1, рис.3: каждая секция обозначает 20 % нагрузки инвертора, когда нагрузка находится в пределах от 100 % до 110 % загорается знак «перегрузка», поз.8, сопровождающийся звуковым сигналом.

ZOTA Matrix WT

- Индикатор ошибки поз.3, рис.3 светится одновременно с иконкой, указывающей на причину ошибки.
- Индикация входного поз.4 и выходного поз.5, напряжений при питании от сети. В инверторном режиме на дисплее отображается только выходное напряжение.
- 5.3.2. Подключаемые потребители должны соответствовать требованиям раздела 10.

5.4. Порядок работы в режиме стабилизации и заряда батареи.

- 5.4.1. При появлении нормального сетевого напряжения на входе инвертора устройство включается автоматически. Для принудительного включения удерживать кнопку включения опоз. 1 (рис.1;2) в нажатом положении в течение 4-х секунд, четыре коротких звуковых сигнала в течение 2-х секунд означают завершение режима самотестирования и включение выходного стабилизированного напряжения.
- 5.4.2. При перегрузке выходной цепи, неисправности, а также перегреве силового блока цепь нагрузки отключается и загорается индикация ошибки.
 - 5.4.3. При отключении сетевого питания включается короткий звуковой сигнал 1 раз в 6 секунд на протяжении 40 секунд.
- 5.4.4. При разряженной батарее звуковой сигнал подается раз в 2 секунды. При критическом разряде батареи сигнал становится непрерывным.
- 5.4.3. Для принудительного отключения выходного напряжения удерживать кнопку (ш) поз. 1 (рис.1;2) в течение 4-х секунд.

5.5. Защита инвертора.

- 5.5.1. В случае превышения предельных значений нагрузки, или при коротком замыкании, устройство автоматически отключается.
- 5.5.2. Когда батарея разряжается, инвертор самостоятельно контролирует ее состояние. Как только напряжение батареи упадет до предельно низкого значения, ИБП автоматически выключится. При возобновлении питания инвертор включится автоматически.
 - 5.5.3. Инвертор контролирует степень заряда батареи. Когда батарея будет полностью заряжена зарядка прекратится.

5.6. Особенности эксплуатации при пониженной температуре.

5.6.1. В случае эксплуатации инвертора при температуре окружающей среды ниже -20°С следует перед включением выдержать его в теплом сухом помещении в течение времени, необходимого для прогрева всех его частей (не менее 2-х часов при комнатной температуре).

Внимание! Эксплуатация при температурах окружающей среды вне допустимых пределов может привести к преждевременному отказу изделия.

7. Маркировка.

Маркировка содержит информацию:

1) Торговую марку;

- 2) Условное обозначение модели изделия;
- 3) Номинальную мощность в единицах «ВА», напряжение переменного тока в единицах «В».
- 4) Серийный номер.
- 5) Необходимые предупредительные и информационные надписи.

8. Упаковка.

- 8.1. Упаковка имеет средства защиты против попадания на изделие пыли и посторонних мелких частиц.
- 8.2. Упаковочный материал обладает достаточной для погрузки и транспортировки прочностью. Упаковка предусматривает средства защиты от вибрации, пыли и влажности воздуха до 98% без конденсации влаги.
- 8.3. Комплект документации, помещаемый внутри упаковки с изделием или передаваемый покупателю должен содержать:
 - отметку технического контроля,
 - руководство по эксплуатации,
 - комплектность упаковки.
 - 8.4. Упаковочная маркировка и предупредительные надписи соответствуют ISO 780-1997.

9. Техническое обслуживание. Консервация.

- 9.1. Консервация и периодическое обязательное техническое обслуживание стандартом предприятия не предусмотрены.
- 9.2. Рекомендуется проведение профилактических периодических проверок не реже одного раза в 12 месяцев и технического обслуживания изделия в условиях специализированных, авторизованных продавцом сервисных центрах.

10. Обеспечение требований безопасности.

Внимание! Изделие является источником повышенной общей, пожарной и электрической опасности.

10.1. Обеспечение общих требований безопасности и нормального функционирования.

10.1.1. Суммарная полная мощность всех подключаемых к инвертору потребителей не должна превышать величины 70% максимальной или 100% номинальной длительной мощности прибора, только если входное напряжения сети находится в пределах от 170В до 260В в режиме стабилизатора.

При возможном изменении входного напряжения в пределах от 140В до 275 В следует руководствоваться зависимостью для определении максимальной мощности нагрузки. Невыполнение данного требования может привести к частому нежелательному срабатыванию средств защиты от перегрузки блока стабилизатора в составе инвертора с отключением потребителей электроэнергии, а также к сокращению срока службы изделия и его преждевременному выходу из строя. Не подключайте оборудование, способное помешать нормальной работе инвертора.

Рис.4 Максимальная мощность нагрузки в зависимости от напряжения сети.



10.1.2. Инвертор должен быть установлен в закрытых сухих теплых помещениях в месте, где предусмотрена защита от аномальной температуры, воздействий прямого солнечного света и других ненормальных внешних условий.

Не допускается эксплуатация в условиях повышенной запыленности и хранение без штатной заводской упаковки.

- 10.1.3. В качестве опоры для установки следует использовать любую твердую неподвижную горизонтальную или вертикальную поверхность. Крепление на вертикальную поверхность предусмотрено для моделей Matrix-WT300, Matrix-WT500 и Matrix-WT600. Для крепления на вертикальную поверхность на задней стенке этих изделий имеются специальные скобы. При установке необходимо обеспечить наличие свободного пространства со всех сторон корпуса инвертора для свободной циркуляции воздуха и исключения теплопередачи от инвертора к окружающим предметам.
 - 10.1.4. Параметры окружающей среды должны удовлетворять нормам, установленным в п. 3 (см. Таблицу 1, пп. 21).
- 10.1.5. Исключите возможность попадания любых предметов или загрязнений на вентиляционные отверстия системы охлаждения корпуса инвертора. Не ставьте ёмкости с жидкостями на ИБП, или в непосредственной близости от него. 10.1.6. Следует исключить доступ к изделию со стороны детей и посторонних лиц, не знакомых с правилами
- 10.1.6. Следует исключить доступ к изделию со стороны детеи и посторонних лиц, не знакомых с правилаю эксплуатации и безопасности.
- 10.1.7. Не втыкайте вилку шнура питания в розетки на корпусе устройства. Не используйте удлинители для подключения нагрузки.
 - 10.1.8. Не ремонтируйте неисправный инвертор самостоятельно.
 - 10.1.9. Исключите появление вблизи инвертора источников пламени и тлеющего горения. Не курите около изделия.

- 10.1.10. Не храните вблизи изделия взрывоопасные, легковоспламеняющиеся и горючие материалы и предметы.
- 10.1.11. Не размещайте и не эксплуатируйте инвертор во взрыво-пожароопасной среде.
- 10.1.12. Необходимо обеспечить оперативную доступность первичных средств пожаротушения около места установки.
- 10.1.13. При замене аккумуляторной батареи, старую батарею необходимо сдать в пункт утилизации.

10.2. Обеспечение требований электробезопасности.

- 10.2.1. Конструкция предусматривает работу в электросетях, относящихся к системе с изолированной нейтралью (ІТ), предусматривающей защитное заземление открытых электропроводящих частей корпуса или удовлетворяющих требованиям пп. 10.2.4 данного руководства.
- 10.2.2. Защитное заземление должно иметь сопротивление не более 4 Ом. Практически это требование может быть реализовано в соответствии с ПУЭ следующими способами:
 - подключение к существующему контуру защитного заземления.
 - подключение к помещенным во влажные слои грунта предметам из оцинкованной стали, стали без покрытия или меди, размеры которых могут быть: стержень диаметром 15 мм и длиной 1,5 м, лист 1х1,5 м;
 - подключение к находящимся в земле объектам, кроме трубопроводов горючих и взрывоопасных сред, центрального отопления и канализации;
 - 10.2.3. Подключаемые потребители должны иметь:
 - проводник защитного заземления, проходящий в кабеле подключения, при наличии открытых электропроводящих частей корпуса,
 - двойную изоляцию всех частей проводящего корпуса при отсутствии проводника заземления в кабеле подключения.
- 10.2.4. В качестве мер обязательной безопасности следует применять УЗО (АВДТ) с дифференциальным током на 30 мА, включенный до входной цепи инвертора.

11. Требования к транспортировке и хранению.

11.1. Транспортировка.

При погрузке и транспортировке следует полностью исключить возможность механических повреждений и самопро-извольных перемещений изделий, положение упаковки должно соответствовать предупредительным обозначениям.

11.2. Хранение.

Хранение изделия допускается в любом чистом, сухом помещении при условии предотвращения возможности попадания на изделие агрессивной среды и прямого солнечного света, при температуре воздуха от -30°C до +40°C и влажности воздуха до 98% без конденсата. Изделие должно храниться в заводской или аналогичной упаковке.

12. Комплектность.

Наименование	Количество, шт
Инвертор	1
Комплект кабелей аккумуляторной батареи	1
Упаковка	1
Паспорт и инструкция по эксплуатации	1

13. Срок службы и хранения. Гарантии изготовителя.

- 13.1. Производитель оставляет за собой право на внесение в конструкцию изменений, не оказывающих существенного влияния на работу изделия, без отражения в настоящей эксплуатационной документации. Значительные изменения в конструкции отражаются в прилагаемом к паспорту извещении об изменениях.
 - 13.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается в размере 12 календарных месяцев со дня продажи.
- 13.3. Гарантийный срок хранения устанавливается в размере 24 месяцев со дня изготовления при нормальных условиях хранения и транспортировки.
- 13.4. Безвозмездный ремонт или замена изделия в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил экслуатации, транспортировки и хранения, сохранения товарного вида изделия, а также при установке и подключении авторизованным сервисным центром.
- 13.5. В случае устранения неисправностей по рекламации гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого инвертор не использовали из-за обнаруженных неисправностей.
- 13.6. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям соответствующей эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования.
- 13.7. В пределах срока, указанного в п. 13.2, покупатель имеет право предъявить претензии по приобретенным изделиям при соблюдении условий:
 - отсутствие механических повреждений изделия;
 - сохранность пломб и защитных наклеек;
 - наличие паспорта изделия с подписью покупателя;
 - наличие кассового и товарного чеков или счета;
 - соответствие серийного номера изделия номеру гарантийного талона;
 - отсутствие следов неквалифицированного ремонта.
- 13.8. Гарантийные обязательства продавца не распространяются на случаи повреждения изделия вследствие попадания в него посторонних предметов, насекомых и жидкостей, а также несоблюдения покупателем условий эксплуатации изделия, и мер безопасности, предусмотренных эксплуатационной документацией.

13.9. При обнаружении покупателем каких-либо неисправностей изделия, в течение срока, указанного в п. 13.2, он должен информировать об этом продавца (телеграмма, заказное письмо, телефонограмма, факсимильное сообщение) и предоставить изделие продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - 30 дней.

В случае обоснованности претензии продавец обязуется за свой счет осуществить ремонт изделия или его замену. Максимальный срок проведения гарантийного ремонта или замены - две недели. Транспортировка изделия для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счет покупателя.

- 13.10. В том случае, если неисправность изделия вызвана нарушением условий его эксплуатации или покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 13.7, продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт изделия за отдельную плату.
- 13.11. На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства. По всем вопросам, связанным с гарантийными обязательствами обращаться по тел. +7(391)268-39-06 или по электронной почте service@zota.ru.
- 13.12. В случаях, не рассмотренных в данной эксплуатационной документации, следует руководствоваться действующим законодательством.

14. Свидетельс	TRA A BRIVANIVA
14. CBM/IETE/IBC	1 6 0 0 0 1 1 1 M E M K E

Изделие, модель: изготовлено и принято в соответствии с обязательными документацией и признано годным для эксплуатации.	c серийным номером требованиями стандартов, действующей технической
Проверил:	МП

15. Сведения о рекламациях.

- 15.1. При отказе в работе или неисправности изделия в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный Акт о необходимости ремонта для отправки его в авторизованный Продавцом сервисный центр с указанием наименования изделия, его номера, даты выпуска, характера дефекта и возможных причин его возникновения.
- 15.2. Отказавшие изделия с Актом направляются по адресу организации, осуществляющей гарантийное обслуживание. Информация о сервисных центрах предоставляется Продавцом.

Корешок талона

На гарантийный ремонт	
Заводской номер	
Талон изъят	
w	_ г.
Исполнитель	
(фамилия)	
(подпись)	

ООО ТПК Красноярскэнергокомплект

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на гарантиин	ыи ремонт			N5
Продан				
			ующей организа	ции)
М.П.				
Владелец и е	го адрес			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			(-0)
Выпопиены в	SECTLI DO VETO	SHORING HOM	справиостей	(подпись)
·				
			г.	
Исполнитель_			Владелец	
Утверждаю: _				
	(наи	именование орга	анизации провод	дившей ремонт)
М.П.	"	"	г.	
	<u> </u>		<u> </u>	(подпись руководителя)

Корешок талона

На гарантийный ремонт	
Заводской номер	
Талон изъят	
w	_ г.
Исполнитель	
(фамилия)	
(подпись)	

ООО ТПК Красноярскэнергокомплект

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

На гарантийный ремонт				NoNo		
Продан						
		(наименование торгующей организации)				
М.П.						
Владелец и его	адрес					
				(подпись)		
Выполнены раб	оты по устр	анению неи	справностей			
Дата "			г.			
Исполнитель			Владелец			
Утверждаю:						
	(наи	именование орга	анизации провод	ившей ремонт)		
М.П.	w	"	г.			
				(полпись руковолителя)		



ЗАВОД ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИКИ

660061, Россия, г. Красноярск, ул. Калинина, 53А. а/я 26313 тел./факс (391)247-77-77, 247-78-88, 247-79-99 e-mail: kotel@zota.ru, www.zota.ru