

Руководство по эксплуатации

Источника бесперебойного питания

Line-Interactive



ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Обозначения символов	. 3
2.	Технические характеристики	.4
3.	Меры предосторожности	.5
4.	Распаковка и установка ИБП	.6
4.1	Осмотр оборудования	.6
4.2	Распаковка оборудования	.7
4.3	Проверка комплекта поставки:	.7
4.3	Подключение и эксплуатация оборудования	. 8
4.3.	1 Подключение аккумулятора	. 8
4.3.	2 Включение	.9
5Э	ксплуатация	.9
5.1	Коммуникации	.9
5.2	Контроль с помощью ПО UPSmart	.9
5.6	Краткое описание основных разделов программы	11
5.7	Контроль с помощью ERD-3s2	21
Pac	бота разъема Signal2	21
6. У	странение неисправностей2	23
7. Г	арантийные обязательства2	23
8 C	видетельство о приемке2	23
9. Д	вижение изделия при эксплуатации2	24
10.	Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям	24
11.	Заметки по эксплуатации2	25
12.	Сведения о сертификации	25



1. Обозначения символов

Значки безопасности, обозначенные в данном руководстве, показаны в таблице 1, они информируют пользователя о мерах безопасности, которые должны быть соблюдены во время установки, эксплуатации и технического обслуживания.

Таблица 1 – Обозначения символов

Символ	Обозначение
	Внимание
	Внимание! Существует риск поражения электрическим током
Pb	Этот символ означает, что нельзя выбрасывать ИБП или аккумуляторные батареи ИБП вместе с бытовыми отходами. Устройство комплектуется герметичными аккумуляторными кислотными батареями и требует специальной утилизации. Подробнее об этом можно узнать в местном центре по утилизации и повторному использованию опасных отходов.
	Этот символ означает, что нельзя выбрасывать электрическое и электронное оборудование вместе с бытовыми отходами. Подробнее о правилах утилизации можно узнать в местном центре по утилизации и повторному использованию опасных отходов.





2. Технические характеристики

Параметры / Значения	SNR-UPS-LIRM-500-X			
Мощность, ВА/Вт	500 / 300			
Входные параметры				
Напряжение	220/230/240 VAC ± 25%			
Диапазон частот	50/60 Гц ±10% (автоопределение)			
Выходные параметры				
Напряжение	220/230/240 VAC ±10%			
Частота	50/60 Гц (автоопределение)			
Время переключения на АКБ	2-6 мс, максимум 10 мс			
Форма выходного сигнала	От сети: Синусоида, от АКБ: модифицированная синусоида			
Крест фактор	3:1			
Аккумулятор				
Напряжение DC	12 B			
Время зарядки	6-8 часов			
Защита				
Защита	Защита от перегрузки и перезарядки, от короткого замыкания			
Физические параметры				
Размеры (Ш×Г×В), мм	480x350x88			
Вес, кг	7,9			
Условия эксплуатации				
Влажность	0~95% при температуре 0 °C ~ +40°C (без конденсата)			
Уровень шума	<45 дБ			



3. Меры предосторожности

Данное руководство содержит важные указания, которым необходимо следовать при монтаже и техническом обслуживании ИБП и аккумуляторов. Пожалуйста, ознакомитесь с инструкцией перед началом эксплуатации оборудования и сохраните данное руководство для справок в будущем.

Техника безопасности



В источнике бесперебойного питания имеются части, находящиеся под напряжением, опасным для жизни. Все работы по ремонту и обслуживанию должны выполняться ТОЛЬКО УПОЛНОМОЧЕННЫМ ОБСЛУЖИВАЮЩИМ ПЕРСОНАЛОМ. НИКАКИЕ ВНУТРЕННИЕ ЧАСТИ источника бесперебойного питания НЕ ПОДЛЕЖАТ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

ОПАСНО

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ИБП SNR имеют напряжение цепи постоянного тока. Не прикасайтесь к оголенным контактам внешних батарей и разъема для подключения внешних батарей

Подключение ИБП и сборка/подключение батарейного комплекта должна производиться квалифицированным специалистом-электриком.

Берегите батареи от огня. Длительная безаварийная эксплуатация ИБП во многом зависит от соблюдения правил пользования.

ИБП предназначен для питания от однофазной сети с номинальным напряжением 220-230В. В целях обеспечения надежной и безопасной работы устройства и подключенной к нему нагрузки необходимо обеспечить защитное заземление.

Не допускается попадание посторонних предметов и влаги внутрь ИБП.

Не закрывайте вентиляционные отверстия ИБП. Это может привести к его перегреву и выходу из строя.

После перевозки и хранения ИБП при температуре ниже нуля необходимо выдержать его при комнатной температуре до первого включения в течение 2-3 часов.



\wedge

Обслуживание аккумуляторных батарей должно производиться персоналом, осведомленным о работе с батареями и необходимых мерах предосторожности, или под наблюдением такого персонала.

внимание

При замене батарей необходимо устанавливать батареи или батарейные блоки того же типа и в том же количестве.

ОСТОРОЖНО: Не помещайте батареи в огонь, это может привести к их взрыву. Утилизируйте неисправные аккумуляторы на предприятиях по переработке вторичного сырья.

ОСТОРОЖНО: Не вскрывайте батареи и не нарушайте их целостности, вытекший электролит может быть токсичным и представлять опасность для глаз и кожи. При попадании его на кожу или в глаза необходимо немедленно смыть водой и обратиться к врачу.

Перед запуском ИБП необходимо выполнить защитное заземление.

4. Распаковка и установка ИБП

В данном разделе описывается:

- Осмотр оборудования
- Распаковка оборудования
- Проверка комплекта принадлежностей
- Установка ИБП
- Подключение
- Включение ИБП

4.1 Осмотр оборудования

1. Распаковка ИБП и проверка наличия повреждений нанесенных при транспортировке. Если ИБП поврежден или отсутствуют некоторые детали, не запускайте устройство и уведомите об этом курьера и продавца.

2. Убедитесь, что Вам доставили именно то оборудование, которое Вы намеревались приобрести. Вы можете удостовериться в этом, сверившись с номером модели указанном на задней панели оборудования.



4.2 Распаковка оборудования



Распаковка ИБП при низкой температуре может вызвать конденсацию влаги на стенках оборудования. Не устанавливать ИБП пока стенки корпуса внутри и снаружи не будут абсолютно сухими.

внимание

Будьте осторожны при распаковке и перемещении ИБП.

Откройте внешнюю картонную коробку.

Осторожно вытащите ИБП аксессуары.

Утилизируйте или сохраните упаковку.

4.3 Проверка комплекта поставки:

- Руководство пользователя ИБП;
- CD диск с программным обеспечением;
- Кабель питания;
- Кабель RS232;
- Кронштейны, для монтажа в стойку;
- Кабель для подключения аккумулятора;
- Устройство удалённого контроля и управления SNR-ERD-3s, металл корпус, блок питания, крепление DIN;
- Преобразователь напряжения StepDown 12/5 В.



Внешний вид



- 1 клавиша включения;
- 2 индикатор выходного напряжения;
- 3 индикатор работы инвертора;
- 4 индикатор работы ЗУ;
- 5 Выходной разъем 12 В;
- 6 Порт "Signal" управления выходной розеткой;
- 7 Разъем для подключения АКБ;
- 8 Разъем для подключения питания.
- 9 Коммуникационный порт RS232;
- 10 Выходные неуправляемые розетки;
- 11 Выходная управляемая розетка;

4.3 Подключение и эксплуатация оборудования

4.3.1 Подключение аккумулятора

Для подключения аккумулятора необходимо использовать коннектор поставляемый в комплекте с ИБП. Подключение производится с соблюдением полярности контактов:

- красный к положительному выводу АКБ;
- черный к отрицательному выводу АКБ.

Номинальное входное напряжение АКБ - 12 В. Максимально допустимая ёмкость подключаемых АКБ - 100 Ач.



ВНИМАНИЕ

 \wedge

При неправильном подключении/отсутствии АКБ ИБП не запустится.

4.3.2 Включение

Перед запуском ИБП необходимо подключить подключить кабель питания к порту INPUT на передней панели ИБП. После этого начнется заряд АКБ, для подключения питания нагрузки необходимо выполнить продолжительное нажатие клавиши включения (не менее 3 сек).

ВНИМАНИЕ



Для запуска ИБП необходимо выполнить продолжительное нажатие клавиши включения (не менее 3 сек.)

5 Эксплуатация

5.1 Коммуникации

На передней панели ИБП имеется коммуникационный порт RS232. Данный порт может быть использован для контроля основных параметров ИБП:

- при подключении к консольному порту ПК, с помощью управляющей программы (UPSmart);
- при подключениий ERD-3s.

5.2 Контроль с помощью ПО UPSmart

Для работы с программой необходимо подключить ИБП консольным кабелем к COM-порту ПК. Затем установить программу UPSmart (CD с ПО в комплекте).

Перед началом работы с программой необходимо выполнить следующие настройки:

- 1. В разделе Settings указать параметр Monitor mode Single-Phase UPS(COM);
- 2. В пункте Communication port необходимо указать COM-порт к которому подключен ИБП



🔤 Settings 🛛 🕹
Public Param Shutdown Email SMS Battery Management
Communication Port Monitor Mode: Single-phase UPS(COM) Communication Port: COM11
Public Parameters Automatically Start Automatic Startup, Running in the Tray. Pop-up Alarm Box, Interval Time: 10 Sec (Minimum:10s) Data Record Time: 30 Sec (Minimum:30s) Close UPS Warning Time: 1 Min
Configurations Switching Interface Language(Need to Restart) English Import External Settings File(Need to Restart): Browse Export Settings to File: Save As Restore Default Settings(Need to Restart): Confirm
OK Cancel

После настройки и подключения к ИБП в главном окне программы будут отображены основные параметры ИБП:

🥑 UPSmart		– 🗆 X
	ttings Schedule Log File	Close File Control About
Data View Curve View	Rate View	
Input Voltage	Bypass	Output Voltage
218.0 V		219.0 V
Input Frequency	+ - Inverter	Load Level
49.7 Hz		99.0 %
Battery Voltage 14.2 V	Temperature 29.0 C	Battery Capacity 0.0 %
Battery Discharge Time	Shutdown System Countdown	Battery Remaining Time
00:00:12	00:00:00	0 min
Successful Communication	on 🔴 UPS Normal	Utility Normal
Battery Low	Test in Progress	Shutdown Active
Port:COM11 State: Successful		Run time:00:03:51



5.6 Краткое описание основных разделов программы

При выборе пункта "Settings" будет открыто окно с основными настройками программы:

- 1. На вкладка Public Param возможно настроить следующие параметры:
 - Monitor Mode тип подключаемого ИБП;
 - Communication Port номер порта к которому подключен ИБП;
 - Automatically Start автоматический запуск ПО при запуске системы;
 - Running in the Tray отображение иконки приложения в трее;
 - Рор-ир Alarm Box Interval периодичность возникновения всплывающих окон;
 - Data Record Time периодичность записи основных параметров ИБП в Data Log;
 - Close UPS Warning Time время до отключения ИБП, за которое будет отправлено уведомление.

В разделе Configurations доступна настройка языка интерфейса, а также управление параметрами программы, возможен импорт, сохранение или сброс к заводским.

Settings							×
Public Param	Shutdown	Email	SMS	B	attery Management		
Communication Monitor Mode: Communication Public Parame Automatica Automatica	on Port Single-phase on Port: COM1 eters ally Start c Startup,Runni rm Box, Interva	UPS(COI 1 ▼ ing in the ⁻	M) ▼ Tray.	Sec	(Minimum:10s)		
Data Record T Close UPS Wa	ime: 30 🔹	Sec (Min	imum:30	s)	· · ·		
Switching I	nterface Langu	age(Need	I to Resta	art)	English	T	
Import Externa	I Settings File(Need to R	estart):		Browse		
Export Settings	s to File:				Save As		
Restore Defau	ult Settings(Nee	ed to Resta	art):		Confirm		
					OK	Cance	el -



- 2. На вкладке Shutdown возможно настроить следующие параметры:
 - When mains failure shutdown OS время, через которое будет отключен ПК после отключения входного напряжения (0 - функция отключена);
 - When Battery Low shutdown OS время, через которое будет отключен ПК после обнаружения низкого заряда АКБ (0 - функция отключена);
 - Shutdown Operation System подтверждение отключения ПК;
 - Shutdown UPS Output подтверждение отключения выходного напряжения ИБП;
 - Time to Shutdown OS before UPS output turns off время до отключения ИБП, за которое будет отключен ПК (доступен при активации параметра Shutdown UPS Output);
 - Select Path To Save All Open Documents включение функции сохранения открытых документов (на момент отключения ПК), выбор директории для сохранения;
 - Execute External program включение функции выполнения внешней программы перед отключением ПК, выбор выполняемой программы;
 - Max Running Time максимальное время работы внешней программы, до отключения ПК.

📴 Settings				×
Public Param Shutdown	Email	SMS	Battery Management	
Shutdown Parameters				
When Mains Failure, Shu	t down OS	in:	0 🖨 Min(s) (0-28	80)
When Battery Low Voltag	e,Shut dov	vn OS in:	0 🗧 Min(s) (0-60	0)
Shutdown Operation Sys	tem			
Shutdown UPS Output				
Time to Shut down OS bef	ore UPS Tu	Irns off:	1 🔻 Min(s)	
Additional Parameters				
Select Path to Save All Op	en Docum	ients		
C:\Users\Andrey\Document	s\UPSmart	\Temp		Browse
Execute External Program	ı			
				Browse
Max Running Time: 1 🖨	Min(s)			
			OK	Cancel



 \times

- 3. На вкладке E-mail возможно настроить следующие параметры:
 - Email Enabled включение функции отправки E-mail уведомлений;
 - Sender Display Name отображаемое имя отправителя;
 - Sender Email Address имя учетной записи отправителя;
 - SMTP server address адрес SMTP сервера;
 - SMTP server port порт используемый SMTP сервером;
 - Server Requires Authentification активация настроек аутентификации на SMTP сервере;
 - Test отправка тестового сообщения;
 - В разделе Email Address необходимо указать адреса получателей;
 - Sending Daily Data Report настройка времени отправки сообщения с данными Data Log за последние сутки;
 - Sending Monthly Event Report настройка даты отправки сообщения с данными Event Log за месяц.

🔯 Settings

Public Param	Shutdown	Email	SMS	Battery Man	agement	
🗹 Email-enabl	ed					
Sender Set						
Sender Displa	iy Name:					
Sender Email	Address:					
SMTP Server A	ddress:					
SMTP Server F	Port: 25					
Server Req	juires Passwoi	rd Authenti	cation	Settings		Test
Email Address	;					
						Add
						Modify
						Delete
						Events Setting
Sending Daily	Data Report Ti	me(HH:MI	M:SS) 00	:59:59		
Sending Mont	hly Event Repo	rt Date	20			•
					OK	Cancel



- 4. На вкладке SMS возможно настроить следующие параметры:
 - SMS Enabled включение функции отправки SMS уведомлений;
 - Communication port номер порта, к которому подключен SMS-шлюз;
 - Modem type тип шлюза;

В разделе Phone No возможно настроить список телефонных номеров, на которые будет отправлено уведомление. При нажатии клавиши Event Settings открывается окно в котором можно выбрать события, по которым будет оптравлено SMS-уведомление;

При нажатии кнопки Send программа отправляет тестовое сообщение на номер указанный в поле Test Phone No.

Settings	×
Public Param Shutdown Ema	il SMS Battery Management
SMS-enabled	
SMS Setting	
Communication Port:	None 👻
Modem Type:	GSM 👻
Phone No	
	Add
	Modify
	Delete
	Events Setting
Test Phone No.:	Send
	OK Cancel



5. На вкладке Battery Management возможно настроить следующие параметры:

- Group of Battery количество параллельных цепочек АКБ;
- Number of Battery количество АКБ в последовательной цепочке;
- Enable Battery Management включение функции расчета остаточного времени работы ИБП от АКБ;
- UPS Power текущая нагрузка на ИБП. Будьте внимательны, значение указывается в кВА;
- Battery Rated Capacity номинальная ёмкость АКБ;
- Date of Battery Installation дата установки АКБ;
- Cell Battery Full Charge Voltage напряжение полностью заряженного элемента батареи 2.11 - 2.28 В - зависит от производителя АКБ (SNR 2.27);
- Cell Battery End of Discharge напряжение разряженного элемента батареи 1.6 1.8 В зависит от производителя АКБ (SNR 6.67);

В разделе Constant Current Discharge Table возможно указать параметры таблицы разряда вручную, либо воспользоваться стандартными значениями.

im Settings	×
Public Param Shutdown Email SMS Battery Manageme	nt
Tip:Used to calculate the battery remaining capacity and remaining tim	e
Group of Battery 1 (Input F	Range:1~99)
Number of Battery 1 (Input F	Range:1~99)
Enable Battery Management	
Basic Parameter	
UPS Power(KVA) 0.5 (Input Ra	nge:0.1~1000)
Battery Rated Capacity(Ah) 100 (Input Ra	nge:1~250)
Date of Battery Installation 2016/01/22 (YYYY/MM	I/DD)
Cell Battery Full Charge Voltage(V) 2.27 (Input Ra	nge:0.01~99.99)
Cell Battery End of Discharge Voltage(V) 1.67 (Input Ra	nge:0.01~99.99)
Constant Current Discharge Table Default 🔻	Settings
() () () () () () () () () ()	OK Cancel



При выборе пункта "Schedule" будет открыто окно с настройками расписания включения/выключения:

- Time Schedule на данной вкладке настраивается время включения и отключения ИБП по дням недели (для настройки необходимо кликнуть на соответствующую ячейку таблицы);
- Special Schedule на данной вкладке настраивается время и периодичность операции тестирования (10 сек., до разряда, на указанный период времени).

	🚾 Schedule mana	gement	× About
Data View	Time schedule	Special schedule	
		Time of shutdown Time of startup	
Input Vo	Sun.		age
215.0	Mon.		
Input Freq	Tues.	🔤 Time Setting 🛛 🕹	el
49.7 H	Wed.		
	Thur.		
	Fri.	OK Clear Cancel	
Battery Volt	Sat.		100.0 %
Battery (Next Time Shutdov	vn:	ng Time
	Next Time Startup:		
🔵 Suc	Next Time Selftest:		mal
	Tip:can't alone setu setup shutdown pa	up time of startup UPS,and make sure that you had OK	A attive





Port:COM11 State: Successful

Run time:02:41:5

При выборе пункта "LOG File" будет открыто окно с логами работы ИБП:

- Event Log отображает основные изменения в работе ИБП (отключение входного напряжения, снижение напряжения АКБ, восстановление питания от сети и др.);
- Data Log отображает данные записанных параметров ИБП (входное/выходное напряжение, напряжение АКБ, нагрузка). Периодичность записи параметров может быть настроена на вкладке Settings - Public Param, параметр Data Record Time;
- 3. SMS Log отображает данные об отправленных SMS;
- 4. Debug Log отображает данные передаваемые через RS232.



out

 \times

		Use
JUPSmart		
	Log File	
e	Event Log Data Log SMS	S Log Debug Log
Data	Select Date: 2016-01 🝨	
	<pre> < < Current page: 1</pre>	▼ Total:6pages >
	Datetime	Event description
	2016-01-22 11:45:36	UPS connected
Ir	2016-01-22 11:23:31	UPS unconnected
	2016-01-22 11:23:12	UPS connected
	2016-01-22 11:19:10	UPS unconnected
Bat	2016-01-22 11:18:01	Schedule countdown cancel
	2016-01-22 11:18:01	UPS shutdown command
	2016-01-22 11:17:10	Schedule countdown start
	0046 04 00 44-47-00	Cohodula abutdown UDC commond

Port:COM11 State: Successful

Run time:02:43:2



	👅 Log File			× P
	Event Log Data Log S	MS Log Debug Log		101
Data	Select Date: 2016-01-22 ~]		
	<pre> < < Current page: 1</pre>		▼ Total:3pages >	> >
	Datetime	InputVolt(V)	InputUnnormalVolt(V)	^
	2016-01-22 11:47:51	215.0	0.0	0
Ir	2016-01-22 11:47:21	216.0	0.0	0
	2016-01-22 11:46:51	216.0	0.0	0
	2016-01-22 11:46:21	216.0	0.0	0
Bat	2016-01-22 11:45:51	215.0	0.0	0
	2016-01-22 11:23:21	216.0	0.0	0
_	2016-01-22 11:18:51	213.0	0.0	0
_	001€ 01 00 11:10:01 <	014.0	0.0	`
•		Clear P	rint Save as	OK
	vailable space: 383 185 GB	Total space: 448.081 G	B	

При выборе пункта "Close File" будет открыт список с количество и названиями закрытых файлов и список с количеством и названиями сохраненных файлов.

При выборе пункта "Control" будет открыто окно управления ИБП:

- 1. Battery Test 10 seconds проведение тестирования АКБ в течение 10 секунд;
- 2. Battery Low Voltage Test проведение тестирования АКБ пока напряжение не снизится до критического уровня;
- 3. Switch Beeper отключение динамика ИБП (недоступно в данном ИБП);
- 4. Cancel Test остановить тестирование;
- 5. Cancel Shutdown отменить выключение ПК;
- Battery Test Minute(s) проведение тестирования в течение указанного времени;
- 7. Shutdown OS and UPS отключить ИБП и ПК.



JPSmart		– 🗆 X	
	Settings Schedule Log File Close File	Control About	
Data View Cu	UPS Control	×	
Input Voltage	UPS Control	ıt Voltage).0 V	
217.0 V	Ballely rest to Seconds		
Input Frequency	Battery Low Voltage Test	d Level	
50.1 Hz	Switch Buzzer	1.0 %	
Battery Voltage	Cancel Shutdown Battery Test 1 (1-99) Minute(s)	100.0 %	
Battery Discha	Shutdown OS and UPS	maining Time	
00:00:0	Tip:some machines don't support for those command OK) min	
Successfu	Il Communication 🛛 🔵 UPS Normal 🛛 🔵	Utility Normal	
Battery Lo	w O Test in Progress O	Shutdown Active	
ort:COM11 State: S	Successful	Run time:04:08:	

ВНИМАНИЕ!

SNR

ПО UPSmart является универсальным, некоторые функции могут быть недоступны на данном ИБП.



5.7 Контроль с помощью ERD-3s

Контроль основных параметров ИБП может осуществляться с помощью устройства ERD-3s.

Для организации связи между ИБП и ERD-3s необходимо выполнить подключение консольного кабеля в соответствии со схемой:



2 контакт консольного кабеля - 4 контакт 10-ти контактного разъема ERD-3s (Rx RS232);

3 контакт консольного кабеля - 3 контакт 10-ти контактного разъема ERD-3s (Tx RS232);

5 контакт консольного кабеля - 10 контакт 10-ти контактного разъема ERD-3s (GND);

4 и 7 контакты консольного кабеля - 2 контакт 10-ти контактного разъема ERD-3s (+5V IN/OUT).

Для настройки ERD необходимо изменить параметр Port Mode (вкладке Port Config) на UPS monitoring.

Для просмотра параметров ИБП необходимо перейти на вкладку UPS monitoring.

ETHERNET REMOTE DEVICE	Ethernet Remote Device-3S
<u>Main</u>	Battery voltage100 %
<u>Sensor Statistic</u>	Temperature 29.0'C
Switch Option	Input voltage 218.0 V
UPS Monitoring	Output voltage 0.0 V
<u>Port Config</u>	UPS loading 0 %
<u>IP Config</u>	UPS status Utility OK
Manual	UPS Status Other OK
Community	
Shop	
Support	

Также возможно подключение датчика напряжения на АКБ, для обеспечения дополнительного контроля за напряжением АКБ.

Работа разъема Signal

Функциональный разъем Signal предназначен для управления выходной розеткой.



При возникновении напряжения между контактами 1 и 3 разъема Signal (1 - "+", 3 - "-") - выходная розетка отключается, при снятии напряжения выходная розетка подключается.

Для управления нагрузкой с помощью ERD-3s необходимо выполнить подключение следующим образом:

1 контакт разъема Signal - 4 контакт 12-ти контактного разъема ERD-3s (+5 V IN/OUT);

3 контакт разъема Signal - 11 контакт 12-ти контактного разъема ERD-3s (reset smart 2).

Для управления нагрузкой через WEB-интерфейс ERD-3s необходимо перейти на вкладку Switch Option.

Для изменения состояния выходной розетки, необходимо переключить параметр SMART2 (n11).

ETHERNET REMOTE DEVICE	Ethernet R	emote Devic	e-3S
Main	SMART1(n10)	Reset	
<u>Sensor Statistic</u>	SMART2(n11) Mode	Manual ▼	
<u>Switch Option</u>	SMART2(n11): Now is On	n ◎ Switch	
UPS Monitoring	Time of reset SMART1	3	sec
Port Config	Number of non-response	10	*16 sec
Manual	- Critical temperature	50]'C
	Normal temperature	35]'C
<u>Community</u> <u>Shop</u> Support	Password		apply

6. Устранение неисправностей

ИБП предназначен для защиты оборудования пользователя. Однако, если возникнут какие-то проблемы с ИБП, пожалуйста, обратитесь к местному дилеру за помощью, избегая ненужного повреждения ИБП. При возникновении неисправностей, описанных ниже, пожалуйста, следуйте приведённым рекомендациям. Если это не решит возникшую проблему, обратитесь к дилеру.

7. Гарантийные обязательства

Срок гарантии – 12 месяцев с даты поставки

8 Свидетельство о приемке

Источник бесперебойного питания изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и требованиям технических условий, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

TAIL МΠ Абакаева Т.В. 1 1046603



9. Движение изделия при эксплуатации

Прием и передача изделия

Дата	Состояние Основание изделия (наименование,		Предприятие, должность и подпись		Примечание
номер и дата документа)	номер и дата документа)	сдавшего	принявшего		

10. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня	Краткое содержа	Установленный срок	Дата выполне ния	Должность, фамилия и подпись	
(указания)	ние работы	выполнения		выполнившего работу	проверивш его работу



11. Заметки по эксплуатации

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производится техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт, и выполнятся только квалифицированными специалистами.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течении всего срока эксплуатации. Оберегайте блоки от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт блоков должен выполняться только квалицированным специалистом

12. Сведения о сертификации

Источники бесперебойного питания SNR-UPS-LI соответствуют требованиям «Правил применения оборудования электропитания средств связи», утвержденных приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 3 марта 2006 г. № 21 (зарегистрирован Минюстом России 27.03.2006 г., регистрационный номер 7638).

Декларация принята на основании протокола испытаний № ИЦ-704 от 18.02.2013 испытательного центра АНО ИЦАТТ.

Регистрационный номер Э-6470 от 01.07.2013г.

Срок действия сертификата с «20.» 02. 2013г. по «20.» 02. 2018г.



г. Екатеринбург, ул. Предельная, д.57 корп. 2. Тел/факс (343) 379-98-38 e-mail: <u>sales@nag.ru</u>

г. Москва: 105082 ул. Б.Почтовая, д. 36 стр. 9 (15 подъезд) офис 212

Телефон: +7(495)950-57-11

e-mail: <u>msk@nag.ru</u>

г. Новосибирск: 630001, ул. Ельцовская 20

Телефон: +7(383)251-0-256

e-mail: <u>ns@nag.ru</u>