

Автоматичний стабілізатор напруги
Автоматический стабилизатор напряжения
Automatic voltage stabilizer



Керівництво користувача / Руководство пользователя / User Manual

LPT-W-5000RD
LPT-W-10000RD



WWW.LOGICPOWER.UA

•АНОТАЦІЯ

Дане керівництво містить важливі інструкції з техніки безпеки. Будь ласка, уважно ознайомтесь із керівництвом перед початком експлуатації стабілізатора. Для подальшого користування зберігайте дане керівництво у зручному, легкодоступному місці.

•КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Упаковка 1 шт.
- Керівництво з експлуатації 1 шт.
- Стабілізатор 1 шт.
- Гарантійний талон 1 шт.

•ОПИС

Коливання напруги електромережі вище допустимих норм призводять до негативних наслідків як для електронного, так і для електротехнічного обладнання. Стабілізатори напруги змінного струму призначені для забезпечення якісної та надійної роботи різноманітних пристроїв в умовах нестабільної по значенню напруги.

Дана серія стабілізаторів напруги розроблена у відповідності до міжнародних стандартів для захисту підключених пристроїв від аварійних стрибків електроенергії, починаючи від міської квартири і закінчуючи великими житловими та виробничими комплексами.

•УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Оточуюче середовище повинно бути вільне від вибухонебезпечних речовин, токопровідного пилу, агресивних газів, тощо.
- Мінімальна відстань від корпусу приладу до стін — 30 см.
- Уникайте попадання прямих сонячних променів.
- Стабілізатор повинен бути заземлений.

ВАЖЛИВО

- При експлуатації стабілізатора необхідно періодично перевіряти відповідність сумарної потужності підключених пристроїв-споживачів і максимальної потужності стабілізатора з урахуванням залежності від вхідної напруги.
- Якщо транспортування проводилось при мінусових температурах, потрібно витримати стабілізатор не менш 2 годин при комнатній температурі для запобігання утворення конденсату.
- Перед підключенням стабілізатора необхідно переконатися у відсутності механічних пошкоджень.

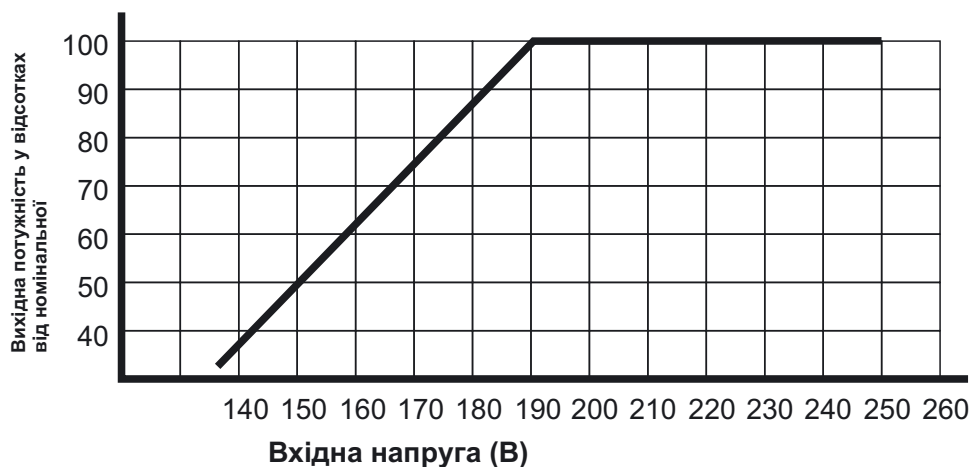
•ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	5000RD	10000RD
Вхідна напруга	140-260 В	
Частота	50 Гц	
Вихідна напруга	220±10% В	
Сила струму	16 А	31.9 А
Потужність	3500 Вт	7000 Вт
Вологість повітря	<95%	
Температура оточення	<40°C	

•ЗАЛЕЖНІСТЬ ПОТУЖНОСТІ ВІД ВХІДНОЇ НАПРУГИ

ВАЖЛИВО

При виборі стабілізатора необхідно мати на увазі, що при зменшенні вхідної напруги зменшується максимальна потужність автоматичного регулятора напруги! Дана залежність приведена на графіку.



•ОРГАНИ УПРАВЛІННЯ



•ПІДКЛЮЧЕННЯ СТАБІЛІЗАТОРА

ВАЖЛИВО

- Підключення стабілізатора повинне виконуватися кваліфікованим спеціалістом.
- Витягти стабілізатор з пакування та виконати зовнішній огляд з метою визначення наявності пошкоджень.
- Встановити стабілізатор у приміщенні, що відповідає робочим умовам експлуатації.
- Заземлити корпус стабілізатора.
- Перед підключенням переконатися, що кнопка або автоматичний вимикач знаходиться в положенні «ВИКЛ».
- Підключити навантаження до клем або розетки вихідної напруги
- Підключити до мережі живлення 220В кабель живлення або пару вхідних клем на панелі стабілізатора та перевести вимикач в положення «ВКЛ».

ВАЖЛИВО

Тривала подача на стабілізатор напруги вище 260В може призвести до його поломки. Якщо передбачається експлуатація стабілізатора у мережах з підвищеною напругою, рекомендуємо додатково поставити пристрій відключення електроживлення при досягненні заданих меж.

•ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

ВАЖЛИВО

Стабілізатор є приладом змінного струму 50Гц. Загальна споживана потужність електроприладів, що підключаються до стабілізатора, не повинна перевищувати сумарну потужність навантаження. Всередині корпусу виробу наявна небезпечна напруга 220В. До роботи із виробом допускаються особи, що вивчили дане керівництво. Необхідно дбайливо поводитися із виробом, не можна піддавати його ударам, перегрузкам, впливу рідин пилу та бруду.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ

- Експлуатація виробу при пошкоджених з'єднаннях, при з'явленні диму чи запаху, характерного для ізоляції, що горить; з'явленні підвищеного шуму, поломці чи виникненні тріщин у корпусі.
- Накривати стабілізатор будь-якими матеріалами, розмішувати на ньому прилади та предмети, що закривають вентиляційні отвори.
- Робота виробу у приміщеннях із вибухонебезпечним або хімічно активним середовищем, в умовах впливу капель чи бриск а також на відкритих площадках.
- Робота виробу без нагляду обслуговуючого персонала.
- Робота виробу без ЗАЗЕМЛЕННЯ. Заземлення виробу виконується через клему, що знаходиться на корпусі приладу, або через вилку.

•ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Транспортування повинне здійснюватися в пакуванні виробника.

Допустиме транспортування будь-яким видом наземного (у закритих відсіках), річного, морського, повітряного (в закритих герметизованих відсіках) транспорта, без обмеження по відстані та швидкості, допустимих для даних видів транспорта.

Стабілізатори повинні зберігатися в тарі підприємництва-виробника при температурі оточуючого повітря від -20 до +40°C і відносній вологості повітря не більше 80%.

В приміщеннях для зберігання не повинно бути пилу, парів кислот та лугів, що викликають корозію.

•МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ

НЕСПРАВНІСТЬ	МОЖЛИВА ПРИЧИНА ТА ЇЇ УСУНЕННЯ
Не горить індикатор «мережа»	1. Пристрій не підключений до мережі 220В. 2. Переплутане підключення «вхід» та «вихід» 3. Перевірити кнопку включення 4. Перевірити запобіжник 5. У мережі немає напруги
Стабілізатор видає на виході менше 220В	1. Перевірити вхідну напругу в мережі 2. Перевірити величину навантаження (див. графік «Залежність потужності від вхідної напруги»)
Стабілізатор періодично відключається	1. Спрацьовує захист. Напруга в мережі більше 260В 2. Перевищення навантаження (див. графік «Залежність потужності від вхідної напруги»)

•АННОТАЦИЯ

Данное руководство содержит важные инструкции по безопасности. Внимательно ознакомьтесь с руководством перед началом эксплуатации стабилизатора. Для последующего использования храните данное руководство в удобном, легкодоступном месте.

•КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Упаковка 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.
- Стабилизатор 1 шт.
- Гарантийный талон 1 шт.

•ОПИСАНИЕ

Колебания напряжения электрической сети выше допустимых норм приводят к отрицательным последствиям как для электронного, так и для электротехнического оборудования. Стабилизаторы напряжения переменного тока предназначены для обеспечения качественной и надежной работы различных устройств в условиях нестабильного по значению напряжения.

Данная серия стабилизаторов напряжения разработана в соответствии с международными стандартами для защиты подключенных устройств от аварийных скачков электроэнергии, начиная от городской квартиры и заканчивая крупными жилыми и производственными комплексами.

•УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и т.д.
- Минимальное расстояние от корпуса прибора до стен 30 см.
- Избегать попадания прямых солнечных лучей.
- Стабилизатор должен быть заземлен.

ВАЖНО

- При эксплуатации стабилизатора необходимо периодически проверять соответствие суммарной мощности подключенных устройств (потребителей) и максимальной мощности стабилизатора с учетом зависимости от входного напряжения
- Если транспортировка проводилась при минусовых температурах, следует выдержать стабилизатор не менее 2 часов при комнатной температуре для предотвращения появления конденсата.
- Перед подключением стабилизатора необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений

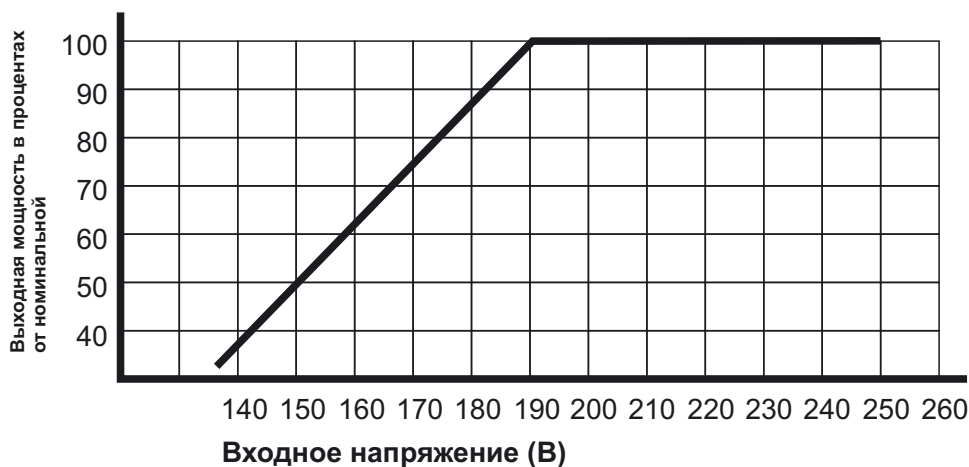
•ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	5000RD	10000RD
Входное напряжение	140-260 В	
Частота	50 Гц	
Выходное напряжение	220±10% В	
Сила тока	16 А	31.9 А
Мощность	3500 Вт	7000 Вт
Влажность воздуха	<95%	
Температура окружающей среды	<40°C	

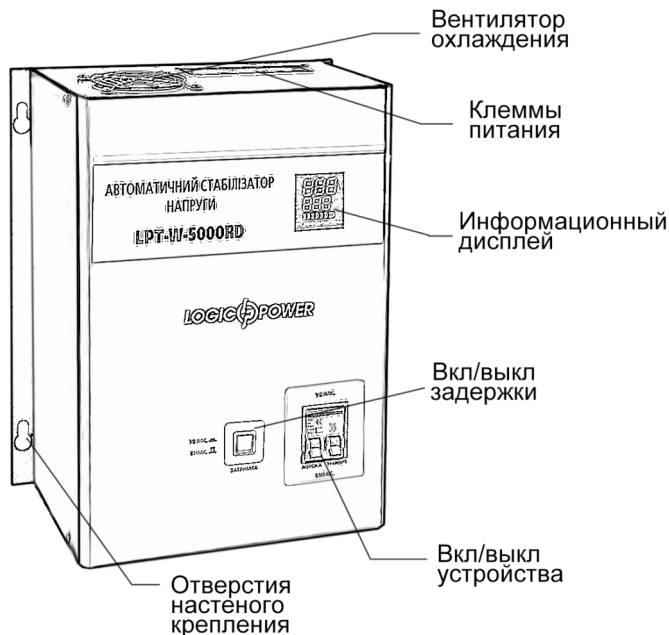
•ЗАВИСИМОСТЬ МОЩНОСТИ ОТ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

ВАЖНО

При выборе стабилизатора необходимо знать о том, что при уменьшении входного напряжения, уменьшается максимальная мощность автоматического регулятора напряжения! Данная зависимость приведена на графике.



•ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



•ПОДКЛЮЧЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА

ВАЖНО

- Подключение стабилизатора должно производиться квалифицированным специалистом.
- Извлечь стабилизатор из упаковки и произвести внешний осмотр с целью определения наличия повреждений корпуса.
- Установить стабилизатор в помещении, отвечающем рабочим условиям эксплуатации.
- Заземлить корпус стабилизатора.
- Перед подключением убедиться, что кнопка или автоматический выключатель находится в положении “ВЫКЛ.”.
- Подключить нагрузку к клеммам или розетке выходного напряжения.
- Подключить к сети 220 В шнур питания или пару входных клемм на панели стабилизатора.

ВАЖНО

Продолжительная подача на стабилизатор напряжения выше 260 В может привести к его поломке. Если предполагается эксплуатация стабилизатора в сетях с повышенным напряжением, рекомендуем дополнительно поставить устройство отключения электропитания при достижении напряжения заданных пределов.

•МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВАЖНО

Стабилизатор является прибором переменного тока 50 Гц. Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к стабилизатору, не должна превышать суммарную мощность нагрузки. Внутри корпуса изделия имеется опасное напряжение 220 В. К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее руководство. Необходимо бережно обращаться с изделием, нельзя подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию жидкостей, пыли и грязи.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Эксплуатация изделия при поврежденных соединениях, при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции, появления повышенного шума, поломке или появлении трещин в корпусе.
- Накрывать стабилизатор какими-либо материалами, размещать на нем приборы и предметы, закрывающие вентиляционные отверстия.
- Работа изделия в помещениях с взрывоопасной или химически активной средой, в условиях воздействия капель или брызг, а так же на открытых площадках.
- Работа изделия без присмотра обслуживающего персонала.
- Работа изделия без **ЗАЗЕМЛЕНИЯ**. Заземление изделия осуществляется через клемму, расположенную на корпусе прибора или через вилку.

•ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование должно производиться в упаковке производителя. Допустима транспортировка любым видом наземного (в закрытых отсеках), речного, морского, воздушного (в закрытых герметизированных отсеках) транспорта, без ограничения по расстоянию и скорости, допустимых для данного вида транспорта. Стабилизаторы должны храниться в таре предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от -20 до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

•ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

НЕПОЛАДКИ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА И ЕЕ УСТРАНЕНИЕ
Не горит индикатор «сеть»	1. Устройство не подключено к сети 220В. 2. Перепутано подключение «вход» и «выход» 3. Проверить кнопку включения 4. Проверить предохранитель 5. В сети нет напряжения
Стабилизатор выдает на выходе менее 220В	1. Проверить входное напряжение в сети (меньше ИОВ) 2. Проверить величину нагрузки (см. график “Зависимость мощности от входного напряжения”)
Стабилизатор периодически отключается	1.Срабатывает защита. Напряжение в сети более 260В 2.Превышение нагрузки (см. график “Зависимость мощности от входного напряжения”)

•ANNOTATION

This manual contains important safety instructions. Please read this manual carefully before beginning to use the stabilizer. Please keep this manual in a convenient and easily accessible place for further use.

•EQUIPMENT

- Package 1 pc.
- User manual 1 pc.
- Voltage stabilizer 1 pc.
- Warranty ticket 1 pc.

•DESCRIPTION

Fluctuations of the voltage in the electrical network above the permissible norms lead to negative consequences for electronic and electrical equipment. AC voltage stabilizers are intended to provide a quality and secure work of different devices under conditions of unstable voltage.

This series of voltage stabilizers are developed in appliance with international standards for protection from emergency power surges, beginning with city apartments and ending with large residential and production complexes.

•OPERATING CONDITIONS

- Environment must be free of explosive substances, electroconductive dust, aggressive gases, etc.
- Minimum distance from device's housing to the walls is 30 cm.
- Avoid direct sunlight.
- Voltage stabilizer must be grounded.

IMPORTANT

- When operating the stabilizer, it is necessary to periodically check the conformity between the total power capacity of consumer devices and the maximum output power capacity of stabilizer, taking into account the dependence on the input voltage.
- If transportation was carried out at subzero temperature conditions, it is necessary to keep the stabilizer at room temperature for at least 2 hours before operation to prevent condensation.
- Before switching on the stabilizer, ensure that there are no mechanical damage.

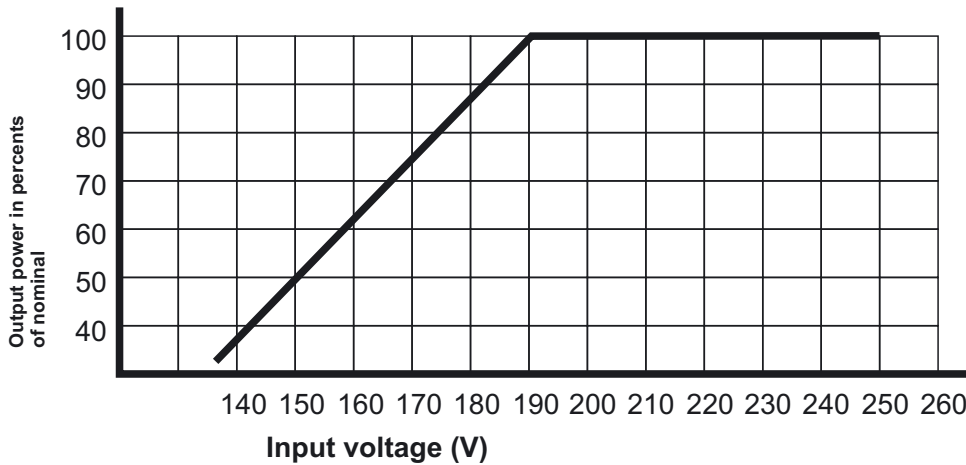
•SPECIFICATION

Model	5000RD	10000RD
Input voltage	140-260 V	
Frequency	50 Hz	
Output voltage	220±10% V	
Amperage	16 A	31.9 A
Power capacity	3500 W	7000 W
Humidity	<95%	
Temperature	<40°C	

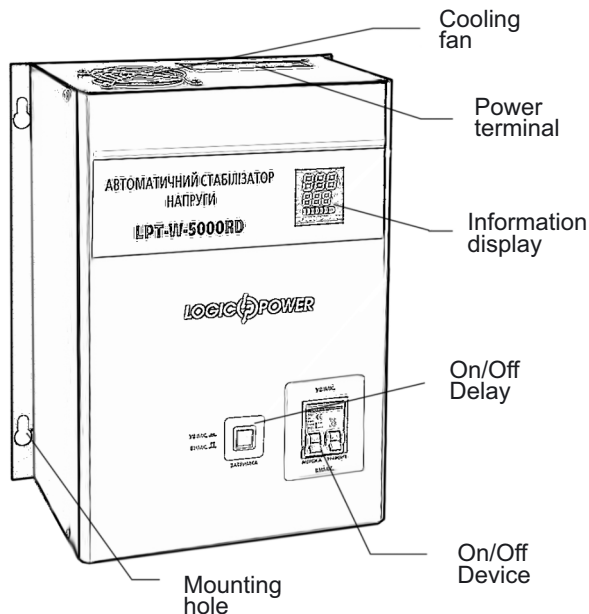
• POWER / INPUT VOLTAGE DEPENDENCE

IMPORTANT

When choosing a stabilizer, one should bear in mind that when the input voltage decreases, the maximum power of the automatic voltage regulator decreases! The dependence is shown in the graph.



•CONTROL



•CONNECTION OF STABILIZER

IMPORTANT

- Connection of stabilizer must be performed by qualified specialist.
- Remove the stabilizer from packaging and perform a visual inspection to identify the presence of the damage.
- Install the stabilizer in the room that meets the operating conditions.
- Ground the housing of the stabilizer
- Before connection, ensure that the button or the fuse is in “OFF” position.
- Connect the load to the terminal or to output power sockets
- Connect to 220V power network and turn the switch to the “ON” position.

IMPORTANT

Continuous supply of voltage higher than 260V can lead to the malfunction of stabilizer. If the stabilizer is expected to operate in networks with increased voltage, it is recommended to additionally install the power-off device when the specified limits are reached.

•SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT

The stabilizer is a 50Hz AC device. The total power consumption of electrical devices that are connected to the stabilizer must not exceed the total load power. There is a dangerous 220V voltage inside the housing. Only persons who have read this manual are allowed to work with device. It is necessary to handle the device with care. Do not subject it to shock, overload and impact of liquids, dust and dirt.

FORBIDDEN

- Operating when connectors are damaged, smoke or smell, typical for burning isolation is appeared, the noise level is increased, cracks or breakage of the housing.
- Covering the stabilizer with any materials, placing on it objects or devices that cover vent holes.
- Operating the device in rooms with explosive or chemically active environment, under the influence of droplets or sprays. Operating the device in open air.
- Operating without supervision of maintenance personnel.
- Operating the device without GROUNDING. The grounding is performed via terminal located on the housing of the device or through an electrical plug.

TRANSPORTATION AND STORAGE

Transportation must be done in the manufacturer's packaging. It is allowed to transport by any kind of ground (in closed compartments), river, sea, air (in sealed compartments) transport without restrictions on the distance and speed allowed for this type of transport. Stabilizers must be stored in a manufacturer's container under temperature of environment from -20 to +40°C and relative humidity not more than 80%.

In the storage room there should be no dust, vapors of acids and alkalies, which cause corrosion.

TROUBLESHOOTING

MALFUNCTION	POSSIBLE CAUSES
The «POWER» indicator is off	1. The device is not connected to the power network 2. Messed up connection ("input"/"output") 3. Check the power button 4. Check the fuse 5. There is no power in the power network
Output voltage is less than 220V	1. Check input voltage 2. Check the load value (see the "power/input voltage dependence" graph)
Stabilizer switches off periodically	1. Safety shutdown. Input voltage is less than 260 V 2. Overload (see the "power/input voltage dependence" graph)

Шановний користувачу!



Дякуємо Вам за придбання продукції торгової марки LOGICPOWER™, далі по тексту ОБЛАДНАННЯ. Придбане Вами обладнання повністю відповідає характеристикам, зазначеним в інструкції, що додається. Зазначені характеристики гарантуються заводом виробником. Обладнання прослужить Вам довго і якісно при дотриманні правил експлуатації та норм, зазначених в керівництві користувача.

При зверненні в сервісний центр необхідно чітко сформулювати проблему письмово і надати інформацію про умови експлуатації пристрою.

При відправленні пристрою до сервісного центру поштою, необхідно упакувати пристрій в заводську упаковку, для запобігання пошкодження при транспортуванні.

При виникненні необхідності гарантійного обслуговування обладнання, просимо Вас звертатися до дилера, фірми або магазину, у якого була здійснена покупка, або в один з авторизованих сервісних центрів (адреси сервісних центрів Ви зможете отримати в місці здійснення покупки або на сайті: www.logicpower.ua). Телефон безкоштовної гарячої лінії: 0800309988.

З метою модернізації обладнання виробник залишає за собою право без попереднього повідомлення вносити зміни в технічні характеристики, комплектацію та дизайн продукції.

Умови гарантійного обслуговування

1. Гарантійне обслуговування передбачає безкоштовний ремонт або заміну комплектуючих обладнання протягом гарантійного терміну.
2. Гарантійний ремонт здійснюється авторизованим сервісним центром.
3. Рішення питання про доцільність ремонту або заміни несправних частин обладнання приймається сервісним центром.
4. Гарантійне обслуговування здійснюється тільки при наявності правильно і чітко заповненого гарантійного талона. Повинні бути вказані: модель, серійний номер виробу, дата продажу, проставлена чітка печатка фірми-продавця та підпис покупця.
5. Гарантійний ремонт не проводиться у разі невідповідності серійних номерів виробу, і номерів, зазначених в гарантійному талоні і на упаковці.
6. Гарантія поширюється на обладнання:
 - з відсутніми або пошкодженими гарантійними бирками, наклейками, пломбами, герметизуючими прокладками;
 - що має сліди механічних пошкоджень або самостійного ремонту;
 - зі слідами випадкового або навмисного потрапляння сторонніх предметів, речовин, рідин, або комах у внутрішню частину виробу;
 - використовується з порушенням правил експлуатації, або використовується не за призначенням;
 - вишло з ладу в результаті експлуатації при несправному електроживленні від електромережі 220V.
7. Гарантійне обслуговування здійснюється, якщо обладнання експлуатувалося в нормальних кліматичних умовах.
8. На обладнання, у якого закінчився термін гарантійного обслуговування, гарантія не поширюється.
9. Термін гарантійного обслуговування складає 24 місяці з дня продажу.
10. Термін гарантійного обслуговування акумуляторів становить 12 місяців з дня продажу.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№ _____

МОДЕЛЬ

СЕРІЙНИЙ НОМЕР

ДАТА ПРОДАЖУ

БЕЗКОШТОВНЕ СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ФІРМА-ПРОДАВЕЦЬ

АДРЕСА ФІРМИ-ПРОДАВЦЯ

ТЕЛЕФОН ФІРМИ-ПРОДАВЦЯ

СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР

СПРАВНИЙ ВИРІБ В ПОВНОМУ КОМПЛЕКТІ, З ІНСТРУКЦІЄЮ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОТРИМАВ;
З УМОВАМИ ГАРАНТІЇ ТА БЕЗКОШТОВНОГО СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ, СПИСОМ СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ ОЗНА-
ЙОМЛЕНИЙ І ЗГОДЕН.

ПІДПИС ПОКУПЦЯ

ФІРМОВИЙ ШТЕМПЕЛЬ
ПРОДАВЦЯ

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО
ЦЕНТРУ

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО
ЦЕНТРУ

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО
ЦЕНТРУ

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО
ЦЕНТРУ

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №1



МОДЕЛЬ
СЕРІЙНИЙ НОМЕР
ДАТА КУПІВЛІ
ФІРМА-ПРОДАВЕЦЬ
ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ 24 МІСЯЦІ ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ АКУМУЛЯТОРІВ — 6 МІСЯЦІВ

ПЕЧАТКА ФІРМИ -
ПРОДАВЦЯ

* ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ФІРМОЮ-ПРОДАВЦЕМ

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №2



МОДЕЛЬ
СЕРІЙНИЙ НОМЕР
ДАТА КУПІВЛІ
ФІРМА-ПРОДАВЕЦЬ
ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ 24 МІСЯЦІ ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ АКУМУЛЯТОРІВ — 6 МІСЯЦІВ

ПЕЧАТКА ФІРМИ -
ПРОДАВЦЯ

* ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ФІРМОЮ-ПРОДАВЦЕМ

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №3



МОДЕЛЬ
СЕРІЙНИЙ НОМЕР
ДАТА КУПІВЛІ
ФІРМА-ПРОДАВЕЦЬ
ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ 24 МІСЯЦІ ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ АКУМУЛЯТОРІВ — 6 МІСЯЦІВ

ПЕЧАТКА ФІРМИ -
ПРОДАВЦЯ

* ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ФІРМОЮ-ПРОДАВЦЕМ

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №4



МОДЕЛЬ
СЕРІЙНИЙ НОМЕР
ДАТА КУПІВЛІ
ФІРМА-ПРОДАВЕЦЬ
ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ 24 МІСЯЦІ ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ АКУМУЛЯТОРІВ — 6 МІСЯЦІВ

ПЕЧАТКА ФІРМИ -
ПРОДАВЦЯ

* ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ФІРМОЮ-ПРОДАВЦЕМ

ДАТА ПРИЙОМУ	
ДАТА ВИДАЧІ	
ПРОЯВ ДЕФЕКТУ	
МАЙСТЕР	

LOGIC  POWER

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО
ЦЕНТРУ

ДАТА ПРИЙОМУ	
ДАТА ВИДАЧІ	
ПРОЯВ ДЕФЕКТУ	
МАЙСТЕР	

LOGIC  POWER

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО
ЦЕНТРУ

ДАТА ПРИЙОМУ	
ДАТА ВИДАЧІ	
ПРОЯВ ДЕФЕКТУ	
МАЙСТЕР	

LOGIC  POWER

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО
ЦЕНТРУ

ДАТА ПРИЙОМУ	
ДАТА ВИДАЧІ	
ПРОЯВ ДЕФЕКТУ	
МАЙСТЕР	

LOGIC  POWER

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО
ЦЕНТРУ



www.logicpower.ua

0800309988