



СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

*Opti***Volt**



ПАСПОРТ

ГЖИК.671355.001 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение стабилизаторов и общие сведения	4
2. Основные сведения	4
3. Условия эксплуатации	5
4. Технические характеристики	5
5. Комплектность	7
6. Устройство и принцип работы	7
7. Рекомендации по подбору мощности стабилизатора	8
8. Указание мер безопасности	10
9. Установка, подключение и порядок работы	11
10. Аварийные ситуации и способы их устранения	13
11. Техническое обслуживание	14
12. Правила хранения и транспортирования	14
13. Пломбирование и маркировка	15
14. Гарантийные обязательства, ресурсы, сроки службы и хранения	15
15. Свидетельство об упаковывании	17
16. Свидетельство о приемке	18
Приложение А Гарантийный талон	19

1. НАЗНАЧЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРОВ И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Стабилизаторы переменного напряжения (далее - стабилизаторы) предназначены для применения в электрических сетях систем электроснабжения общего назначения переменного однофазного тока частотой 50 Гц для питания бытовых электроприборов стабилизированным напряжением 220В в условиях недопустимых отклонений напряжения питающей сети.

1.1 Настоящий паспорт является документом, который удостоверяет технические характеристики стабилизаторов напряжения OptiVolt H-S400 (ГЖИК.671355.001), OptiVolt H-S800 (ГЖИК.671355.001-01), OptiVolt H-S1200 (ГЖИК.671355.002) и OptiVolt H-S2000 (ГЖИК.671355.002-01) гарантированные предприятием-изготовителем и позволяет ознакомиться с устройством, правилами эксплуатации и принципом работы.

1.2 Все записи в ПС должны производиться только чернилами, четко и аккуратно. Подчистки, помарки и незавершенные исправления не допускаются.

2. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

2.1 Стабилизаторы напряжения OptiVolt H-S400, OptiVolt H-S800, OptiVolt H-S1200 и OptiVolt H-S2000 изготовлены в соответствии с действующей конструкторской и технологической документацией и соответствует требованиям ТУ 3468-069-05758109-2013.

2.2 Стабилизаторы сертифицированы. Сертификат соответствия № РОСС RU.AГ98.В03568 выдан органом по сертификации продукции обществом с ограниченной ответственностью «ЮГ Ресурс».

Сертификация проводилась на соответствие требованиям ГОСТ Р 52161.1-2004, ГОСТ Р 51318.14.1-2006 (разд. 4), ГОСТ Р 51318.14.2-2006 (разд.5,7), ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (разд.6,7), ГОСТ Р 51317.3.3-2008.

2.3 Обозначение стабилизаторов при заказе и (или) в другой документации:

- Стабилизатор напряжения OptiVolt H-S400
ТУ3468-069-05758109-2013
- Стабилизатор напряжения OptiVolt H-S800
ТУ3468-069-05758109-2013
- Стабилизатор напряжения OptiVolt H-S1200
ТУ3468-069-05758109-2013
- Стабилизатор напряжения OptiVolt H-S2000
ТУ3468-069-05758109-2013

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- окружающая среда невзрывоопасная, без содержания в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и других жидкостей и газов) в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы, а так же, токопроводящей и абразивной пыли;
- диапазон температур окружающей среды от -5°C до $+45^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре $+25^{\circ}\text{C}$;
- степень защиты изделия, обеспечиваемая оболочкой от проникновения посторонних тел и воды по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) – IP20 (негерметизирован);
- частота питающей сети 50 Гц;
- в помещении или под навесом при отсутствии ударов, вибрации, грязи.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Стабилизатор обеспечивает:

- основные технические характеристики, указанные в таблице 1;
- индикацию основных режимов работы стабилизатора;
- автоматическое отключение нагрузки при коротком замыкании или перегрузке;
- автоматическое отключение нагрузки при появлении на выходе стабилизатора опасного для подключенной нагрузки пониженного или повышенного напряжения и автоматическое включение после восстановления уровня напряжения;
- автоматическое отключение нагрузки при появлении на входе стабилизатора опасного для работы пониженного или повышенного напряжения и автоматическое включение после восстановления уровня напряжения;
- автоматическое отключение нагрузки при превышении температуры внутреннего разогрева и автоматическое включение нагрузки после охлаждения;
- защиту от импульсных перенапряжений;
- защиту от грозовых разрядов;
- непрерывный, круглосуточный режим работы;
- эффективное сглаживание импульсных помех в сети.
- отсутствие искажения синусоиды напряжения.

Таблица 1

Наименование параметра	Модель			
	OptiVolt H-S400	OptiVolt H-S800	OptiVolt H-S1200	OptiVolt H-S2000
Номинальная мощность нагрузки, ВА	400	800	1200	2000
Рабочий диапазон входного (сетевое) напряжения, В	155-286			
Номинальный диапазон входного (сетевое) напряжения, В	170-260			
Частота питающей сети, Гц	50±0,4			
Количество уровней коррекции	8			
Время отклика на изменение входного напряжения не более, мс	20			
КПД (при нагрузке 100%), не менее, %	95			
Пределы изменения нагрузки, %	0-100			
Номинальное выходное напряжение (в номинальном диапазоне входного напряжения), В	(220±11)			
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки, В	Ниже (187+2) Выше (242-2)			
Входное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки, В	Ниже 155 Выше 286			
Защита от поражения электрическим током	Класс I по ГОСТ Р МЭК 335-1			
Время непрерывной работы, час	Не ограничено			
Габаритные размеры, (ДхШхВ), не более, мм	260x167x80		260x157x112	
Масса нетто, не более, кг	3,5	4	4,5	6

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Количество
Стабилизатор напряжения OptiVolt	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Стабилизаторы OptiVolt H-S400 и OptiVolt H-S800 изготовлены согласно конструкторской документации ГЖИК.671355.001 и ГЖИК.671355.001-01, стабилизаторы OptiVolt H-S1200 и OptiVolt H-S2000 согласно конструкторской документации ГЖИК.671355.002 и ГЖИК.671355.002-01.

Стабилизаторы конструктивно выполнены в металлическом корпусе универсального (настенного/напольного) исполнения.

Стабилизаторы состоят из следующих основных частей:

- корпуса;
- блока управления;
- силового автотрансформатора;
- автоматического выключателя;
- сетевого шнура;

На верхней крышке корпуса стабилизаторов OptiVolt H-S400 и OptiVolt H-S800 расположены:

- две кнопки:
 - кнопка выключения «ВКЛ.ВЫКЛ.»;
 - кнопка «ЗАДЕРЖКА» для установки режима задержки включения контроля при перегрузках;
- шесть индикаторных светодиодов:
 - два зеленого цвета: «СЕТЬ», «=»;
 - три красного цвета: «<», «>», «АВАРИЯ»;
 - один желтого цвета: «ЗАДЕРЖКА»;
- розетка с заземляющим контактом для подключения нагрузки.

На торцевой стороне корпуса находится автоматический выключатель.

На верхней крышке корпуса стабилизаторов OptiVolt H-S1200 и OptiVolt H-S2000 расположены:

- две кнопки:
 - кнопка выключения «ВКЛ.ВЫКЛ.»;
 - кнопка «ЗАДЕРЖКА» для установки режима задержки включения контроля при перегрузках;
- шесть индикаторных светодиодов:
 - два зеленого цвета: «СЕТЬ», «=»;
 - три красного цвета: «<», «>», «АВАРИЯ»;
 - один желтого цвета: «ЗАДЕРЖКА»;
- автоматический выключатель.

На торцевой стороне находятся две розетки с заземляющим контактом для подключения нагрузки.

ВНИМАНИЕ! Необходимо обеспечить надежное соединение стабилизатора с контуром заземления через заземляющий контакт сетевой вилки.

7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ МОЩНОСТИ СТАБИЛИЗАТОРА

ВНИМАНИЕ! При выборе стабилизатора необходимо учитывать полную потребляемую мощность. Для этого суммируются мощности всех нагрузок, подключенных к стабилизатору.

Полная мощность – это вся мощность потребляемая устройством, которая состоит из активной и реактивной мощности. Активная мощность указывается в ваттах (Вт), полная в вольт-амперах (ВА).

В активной нагрузке вся потребляемая энергия преобразуется в тепло. У некоторых устройств, например, лампы накаливания, обогреватели, электроплиты, утюги и т.п. данная составляющая является основной.

Реактивные нагрузки - все остальные. Реактивная составляющая мощности не выполняет полезной работы, она лишь служит для создания магнитных полей в индуктивных приемниках, циркулируя все время между источником и потребителем.

Мощность, потребляемую конкретным устройством, можно узнать из его паспорта или инструкции по эксплуатации. Если эта информация отсутствует, то потребляемую мощность можно узнать примерно, определив по данным из следующей таблицы:

Бытовые приборы		Электроинструмент	
Фен	700-2500	Дрель	400-800
Утюг	800-2800	Перфоратор	600-1400
Электроплита	1500-11000	Электроточило	300-1100
Тостер	800-1500	Дисковая пила	750-1600
Кофеварка	800-1500	Электрорубанок	600-2200
Обогреватель	1500-2800	Электролобзик	250-700
Микроволновая печь	1200-3000	Шлифовальная машина	650-2200
Пылесос	400-2000	Электроприборы	
Стиральная машина	1500-3000	Компрессор	750-2800
Телевизор	100-400	Водяной насос	500-900
Холодильник	150-600	Циркуляционная пила	1800-2100
Духовой шкаф	1000-2000	Кондиционер	500-3000
Бойлер	1200-5500	Электромоторы	550-3000
Компьютер	400-750	Вентиляторы	750-1700
Электрочайник	2000-3000	Сенокосилка	750-2500
Электролампы	20-250	Насос высокого давления	2000-3000

Устройства – потребители электроэнергии зачастую имеют как активную, так и реактивную составляющие нагрузки. Если прибор имеет электродвигатель или мощные конденсаторы, то еще указывается поправочный коэффициент $\cos\phi$, который указан либо в паспорте прибора, либо на задней панели (шилдике). Если по такому прибору нет данных о значении $\cos\phi$, то берется усредненное значение $\cos\phi = 0,7$ и номинальная мощность делится на этот поправочный коэффициент.

Например:

1) Электродрель имеет мощность 0,5 кВт, тогда при $\cos\phi = 0,7$ мощность потребляемая электромотором берется как $S = 500 / 0,7 \approx 700 \text{ VA}$

2) Электромотор имеет мощность 1 кВт, тогда при $\cos\phi = 0,7$ мощность потребляемая электромотором берется как $P = 1000 / 0,7 = 1429$ ВА

Рекомендация: При выборе стабилизатора напряжения лучше брать стабилизатор с 20 % запасом, что обеспечит ему более легкую работу, тем самым увеличив срок службы, плюс остается дополнительный резерв к подключению других приборов.

8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации стабилизатора необходимо руководствоваться «ПРАВИЛАМИ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК» (ПУЭ), «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ) и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ).

ВНИМАНИЕ! В рабочем состоянии к стабилизатору подводится опасное для жизни напряжение от электросети. Монтаж, демонтаж стабилизатора производить только при отключенном питании.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- установка стабилизатора в помещениях с взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей изоляцию и металлы;
- подключение и эксплуатация незаземленного стабилизатора;

! Заземление стабилизатора осуществляется через заземляющий контакт сетевого шнура, предназначенного для подключения к сети.

- продолжительная работа стабилизатора без присмотра в режиме максимальной потребляемой мощности;
- эксплуатация стабилизатора при наличии деформации элементов корпуса, которая может привести к их соприкосновению с токоведущими компонентами стабилизатора;
- эксплуатация стабилизатора при нечеткой работе автоматического выключателя, появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- закрывать вентиляционные отверстия корпуса стабилизатора;
- попадание посторонних предметов и жидкостей в вентиляционные отверстия корпуса стабилизатора.

ВНИМАНИЕ! Общая мощность нагрузки, подключаемой к стабилизатору не должна превышать мощность, указанную на стабилизаторе.

9. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

9.1 Подготовка стабилизатора к работе.

Для начала выберите место для установки стабилизатора, оно должно быть сухим, без пыли и легкопроветриваемым. Сам стабилизатор необходимо аккуратно распаковать. Обратите внимание на внешний вид корпуса на предмет отсутствия повреждений. Если транспортировка стабилизатора происходила при минусовых температурах, необходимо выдержать его перед подключением при комнатной температуре не менее четырех часов.

Данный стабилизатор имеет возможность установки как на горизонтальную поверхность, так и вертикальное крепление, что позволяет его использовать в наиболее выгодном ракурсе для покупателя. Для настенного крепления на основании корпуса имеются фигурные пазы. **При этом демонтаж ножек не допускается!**

Располагайте стабилизатор так, чтобы воздушный поток мог свободно проходить вокруг корпуса.

9.2 Включение стабилизатора и подключение нагрузки.

1) Подключите стабилизатор в сеть общего назначения переменного однофазного тока частотой 50 Гц с заземляющим контактом.

2) Переведите переключатель автоматического выключателя в положение «I». Включится зеленый индикатор «СЕТЬ», что свидетельствует о наличии сетевого напряжения.

3) Нажмите кнопку «ВКЛ.ВЫКЛ.»

При этом, если входное напряжение соответствует рабочему диапазону стабилизатора, индикатор «АВАРИЯ» не должен светиться и должен включиться один из светодиодных индикаторов, индицирующих значение выходного напряжения, подаваемого на нагрузку:

- «=» - выходное напряжение находится в пределах (209÷231)В;

- «>» - выходное напряжение находится в пределах (231÷242)В;

- «<» - выходное напряжение находится в пределах (187÷209)В.

Если включен индикатор «ЗАДЕРЖКА», нажмите кнопку «ЗАДЕРЖКА», при этом индикатор должен выключиться.

4) Нажмите кнопку «ВКЛ.ВЫКЛ.» при этом отключится выходное напряжение и выключатся все индикаторы кроме индикатора «СЕТЬ».

5) Подключите нагрузку к выходным розеткам стабилизатора.

Примечание - Правила подбора нагрузки описаны в пункте 7 «Рекомен-

дации по подбору мощности стабилизатора».

ВНИМАНИЕ! Для надежного подключения нагрузки рекомендуется использовать сетевую вилку европейского стандарта с диаметром штыревых контактов 4,8 мм и заземляющими элементами.

Для подачи напряжения на нагрузку нажмите кнопку «ВКЛ.ВЫКЛ.».

При необходимости отключения напряжения на нагрузке повторно нажмите кнопку «ВКЛ.ВЫКЛ.».

Если напряжение на входе стабилизатора соответствует номинальному диапазону и нагрузка не превышает допустимую при работе стабилизатора светится индикатор «=».

Если напряжение на входе стабилизатора соответствует рабочему диапазону, но ниже 170 В и нагрузка не превышает допустимую при работе стабилизатора светится индикатор «<».

Если напряжение на входе стабилизатора соответствует рабочему диапазону, но выше 260 В и нагрузка не превышает допустимую при работе стабилизатора светится индикатор «>».

ВНИМАНИЕ! При работе с нагрузками, имеющими высокие пусковые токи (электродвигатели, мощные конденсаторы), в момент включения потребляемая мощность в несколько раз больше, чем в штатном режиме. При этом напряжение на выходе стабилизатора может превысить пороги защитного отключения нагрузки. В этом случае отключается напряжение на нагрузке, включается светодиод «АВАРИЯ» и светодиод «<» или «>».

Примерно через 0,5 секунды происходит автоматическое включение напряжения на нагрузке.

Для исключения аварийных отключений при запуске нагрузки с высокими пусковыми токами необходимо установить режим задержки включения контроля при перегрузках. Для этого при включенном состоянии стабилизатора нажать на кнопку «ЗАДЕРЖКА» при этом должен включиться индикатор «ЗАДЕРЖКА». Отключение режима задержки включения контроля при перегрузках производится повторным нажатием кнопки «ЗАДЕРЖКА».

ВНИМАНИЕ! *Не рекомендуется устанавливать режим задержки включения контроля при перегрузках при работе с активными нагрузками и нагрузками с невысокими пусковыми токами.*

ВНИМАНИЕ! При длительной работе стабилизатора при входном напряжении ниже 170В или выше 260В и предельной мощности нагрузки возможна перегрузка стабилизатора по току. Это приводит к значительному нагреву корпуса, токоведущих частей и, прежде всего, силового трансформатора, что

может привести к аварийному отключению или отказу стабилизатора.

Не рекомендуется длительная работа стабилизатора в условиях предельного входного напряжения, предельной температуры окружающей среды и предельной мощности нагрузки.

10. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При работе стабилизатора возможно возникновение следующих аварийных и нестандартных ситуаций, связанных с изменением входного сетевого напряжения или нагрузки и отображающихся свечением соответствующих индикаторов:

Перегрев стабилизатора. Возникает при превышении температуры внутреннего разогрева узлов стабилизатора или обрыве датчика температуры. При этом отключается напряжение на нагрузке, включается индикатор «АВАРИЯ».

Возможные причины: недостаточная вентиляция стабилизатора, высокая окружающая температура, превышение допустимой мощности нагрузки.

При охлаждении стабилизатор автоматически возвращается в рабочий режим. Если стабилизатор после охлаждения и отключения нагрузки не возвращается в рабочий режим, обратитесь на ЗАО «КЭАЗ».

Недопустимо низкое входное сетевое напряжение или выходное напряжение. При понижении входного напряжения ниже уровня рабочего диапазона или напряжения на выходе стабилизатора ниже 187В отключается напряжение на нагрузке, включаются индикаторы «АВАРИЯ» и «<».

Возможные причины: понижение сетевого напряжения на входе стабилизатора, кратковременное превышение допустимой мощности нагрузки.

При восстановлении входного и выходного напряжений стабилизатор автоматически возвращается в рабочий режим.

Недопустимо высокое входное сетевое напряжение или выходное напряжение. При повышении входного напряжения выше уровня рабочего диапазона или напряжения на выходе стабилизатора выше 242В отключается напряжение на нагрузке, включаются индикаторы «АВАРИЯ» и «>».

Возможные причины: повышение сетевого напряжения на входе стабилизатора.

При восстановлении входного напряжения стабилизатор автоматически возвращается в рабочий режим.

Перегрузка по току. При превышении потребляемого тока срабатывает автоматический выключатель и отключается напряжение на нагрузке и на

входе стабилизатора.

Возможные причины: превышение допустимой мощности нагрузки, неисправность одной из нагрузок или неисправность стабилизатора.

Отключите нагрузку от стабилизатора. Переведите переключатель автоматического выключателя в положение «I», должен включиться зеленый индикатор «СЕТЬ». Включите стабилизатор нажатием кнопки «ВКЛ.ВЫКЛ.». При исправной работе стабилизатора и если входное напряжение соответствует рабочему диапазону должен включиться один из светодиодных индикаторов, индицирующих значение выходного напряжения, подаваемого на нагрузку.

Подключите к выходу заведомо исправную нагрузку не превышающую допустимую для данного стабилизатора.

Если при включении снова срабатывает автоматический выключатель, обратитесь на ЗАО «КЭАЗ».

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В период эксплуатации стабилизатора необходимо проводить:

- осмотр корпуса стабилизатора и подключенных к нему проводов для выявления их повреждений (1 раз в месяц);
- удаление грязи и пыли с поверхностей корпуса стабилизатора сухой щеткой или сухой ветошью.

ВНИМАНИЕ! Использование химических растворителей, синтетических моющих средств и абразивных материалов может привести к повреждениям поверхности корпуса, элементов управления и индикации стабилизатора. Попадание внутрь стабилизатора любых посторонних предметов или жидкостей может привести к выходу его из строя, что не является гарантийным случаем.

12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

12.1 Транспортирование стабилизаторов должно осуществляться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в крытых транспортных средствах.

Транспортирование стабилизаторов должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

12.2 В транспортных средствах упакованные стабилизаторы должны быть надежно закреплены.

12.3 При транспортировании и во время погрузочно-разгрузочных работ должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке и не должны допускаться толчки, удары и броски, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности стабилизаторов.

12.4 Стабилизаторы должны храниться в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от плюс 5 до плюс 35°C, при относительной влажности воздуха не более 85 % при содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных в ГОСТ 12.1.005-88.

13. ПЛОМБИРОВАНИЕ И МАРКИРОВКА

Название предприятия-заказчика, наименование модели стабилизатора, технические характеристики, надпись «СДЕЛАНО В РОССИИ», заводской номер и год изготовления стабилизатора нанесены на шильдике на нижней панели стабилизатора.

При покупке необходимо сверить соответствие заводского номера, указанного в паспорте, номеру, нанесенному на корпусе.

В месте соединения крышки и корпуса стабилизатора приклеена саморазрушающаяся гарантийная пломба.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Во избежание спорных ситуаций, убедительно просим Вас проверять правильность заполнения заявки на гарантийный ремонт, обращая внимание на наличие печати, подписи продавца, даты продажи и серийного номера прибора.

14.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие стабилизаторов требованиям ТУ 3468-069-05758109-2013 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных ТУ и в комплекте эксплуатационной документации.

14.2 Всю ответственность по гарантийным обязательствам перед клиентами и сервисному обслуживанию несёт Предприятие-заказчик.

14.3 Гарантийный срок эксплуатации стабилизаторов устанавливается 24 месяца с момента продажи, но не более 36 месяцев со дня выпуска заводом - изготовителем.

14.4 Гарантийный ремонт осуществляется за счет предприятия-заказчика.

При проведении гарантийного ремонта сроки гарантии продлеваются на время с момента получения заявки на ремонт до окончания ремонта.

Сведения о гарантийном ремонте заносятся в гарантийный талон (см. Приложение А).

14.5 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- а) при нарушении гарантийной пломбы;
- б) при нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации;
- в) при наличии механических повреждений наружных деталей и узлов стабилизатора;
- г) если дефект возник в результате постороннего вмешательства, самостоятельного ремонта;
- д) если при вскрытии стабилизатора обнаружены неисправности, возникновение которых могло быть вызвано:
 - попаданием внутрь стабилизатора жидкости или посторонних предметов, грязи либо пыли;
 - жизнедеятельностью грызунов или насекомых и их наличием внутри;
 - стихийным бедствием (пожар, землетрясение и т. п.);
 - неправильным подключением к питающей электросети или нагрузке;
 - несоответствием питающей электросети требованиям ГОСТ13109-97.

Предприятие-изготовитель:

ЗАО «СЧЕТМАШ»

АДРЕС: 305022 г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д.23, Литер А1 оф.15

E-mail: schetmash@schetmash.com

<http://schetmash.com>

Всю интересующую информацию о продукте, условиях гарантийного и постгарантийного обслуживания Вы можете получить по указанным ниже координатам:

Предприятие-заказчик:

ЗАО «Курский электроаппаратный завод»

АДРЕС: 305000 г. Курск ул. Луначарского, д.8

Тел./факс: +7 (4712) 399-911, 399-922

<http://keaz@keaz.ru>

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Стабилизатор напряжения OptiVolt H-S400
OptiVolt H-S800
OptiVolt H-S1200
OptiVolt H-S2000
(нужное подчеркнуть)

заводской № _____

упакован на ЗАО «СЧЕТМАШ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Штамп
упаковщика

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стабилизатор напряжения OptiVolt H-S400 (OptiVolt H-S800, OptiVolt H-S1200, OptiVolt H-S2000) (нужное подчеркнуть, отметить знаком «v» в графе «Варианты поставки») заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 3468-069-05758109-2013 и признан годным для эксплуатации в составе, указанном в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Варианты поставки
Стабилизатор OptiVolt H-S400	ГЖИК.671355.001	
Стабилизатор OptiVolt H-S800	ГЖИК.671355.001-01	
Стабилизатор OptiVolt H-S1200	ГЖИК.671355.002	
Стабилизатор OptiVolt H-S2000	ГЖИК.671355.002-01	

Штамп
ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Гарантийный талон

1. Стабилизатор напряжения OptiVolt Н-S400 (OptiVolt Н-S800, OptiVolt Н-S1200, OptiVolt Н-S2000) (нужное подчеркнуть)

2. Заводской номер _____

3. Дата изготовления « ____ » _____ 20__ г.

4. Наименование и адрес предприятия-изготовителя: 305022 г. Курск, ул. 2-я Рабочая, 23, Литера А, офис 15
по заказу ЗАО «Курский электроаппаратный завод»

5 Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

6 Внешнее проявление отказа _____

9 Принятые меры (номер отказавшего блока, позиция и тип отказавшего элемента, предполагаемая причина отказа) _____

Организация -
продавец

Потребитель

(ФИО, подпись)

(ФИО, подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

М. П.

Организация, осуществляющая
гарантийный ремонт

(ФИО, подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

М. П.

* Гарантийный талон без указания модели, серийного номера, даты продажи и печати организации-продавца **НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!**

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Гарантийный талон

1. Стабилизатор напряжения OptiVolt Н-S400 (OptiVolt Н-S800, OptiVolt Н-S1200, OptiVolt Н-S2000) (нужное подчеркнуть)

2. Заводской номер _____

3. Дата изготовления « ____ » _____ 20__ г.

4. Наименование и адрес предприятия-изготовителя: 305022 г. Курск, ул. 2-я Рабочая, 23, Литера А, офис 15

по заказу ЗАО «Курский электроаппаратный завод»

5 Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

6 Внешнее проявление отказа _____

9 Принятые меры (номер отказавшего блока, позиция и тип отказавшего элемента, предполагаемая причина отказа) _____

Организация -
продавец

Потребитель

(ФИО, подпись)

(ФИО, подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

Организация, осуществляющая
гарантийный ремонт

М. П.

(ФИО, подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

М. П.



ЗАО «КЭАЗ»
305000, Россия, г. Курск, ул. Луначарского, д. 8
тел.: +7 (4712) 52-00-92
факс: +7 (4712) 56-37-99
www.keaz.ru
keaz@keaz.ru

