

Схемы структурные

"Гейзер-0,5", "Гейзер-1,5"



Посадочные размеры показаны для "Гейзер-1,5"

Рис.1

"Гейзер-3"



Рис.2

Адрес предприятия-изготовителя:

ЧП «СенКо»

03058, Киев, ул. Машиностроительная, 11, кв. 39

тел. (044) 228-33-39, 538-16-28, 457-91-98

тел/факс (044) 401-04-85

e-mail: info@senko.com.ua, <http://www.senko.com.ua>



ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

«ГЕЙЗЕР-0,5» («ГЕЙЗЕР-1,5» «ГЕЙЗЕР-3»)

Паспорт 3388041-002 ПС

1. Назначение

Источник электропитания «ГЕЙЗЕР» («ГЕЙЗЕР-0,5», «ГЕЙЗЕР-1,5», «ГЕЙЗЕР-3») (далее прибор) предназначен для электропитания устройств, работающих в системах тревожной сигнализации, не имеющих собственного источника электропитания. В своем составе имеет резервный источник питания – аккумуляторную батарею (АБ) и зарядное устройство.

2. Характеристики

2.1 Характеристики приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра		
	ГЕЙЗЕР-0,5	ГЕЙЗЕР-1,5	ГЕЙЗЕР-3
1 Диапазон значений входного напряжения переменного тока частотой (50±1) Гц, при котором сохраняется работоспособность приборов, В	220 ⁺²² ₋₃₃		220 ⁺²² ₋₄₄
2 Диапазон значений выходного напряжения при работе от сети переменного тока, В	12,6 – 13,6		
3 Диапазон значений выходного напряжения при: - изменении напряжения сети в пределах п.1; - изменении тока нагрузки в пределах п.4 и п.5; - изменении тока заряда АБ в пределах п.13; - переходе на работу от АБ и ее разряде до минимального значения; - изменении температуры окружающей среды от +5 до +40 °С, В	10,5 – 13,6		
4 Номинальное значение тока нагрузки, А	0,3	1,0	2,0
5 Минимальное значение тока нагрузки, А	0	0	0,2

6 Максимальное значение тока нагрузки (при заряженной АБ), А	0,5	1,5	3,0
7 Максимальное значение пульсаций выходного напряжения, мВ, не более	60		
8 Напряжение на контактах АБ, при котором автоматически отключается нагрузка, В	11,0 ± 0,1		
9 Номинальная ёмкость АБ, которая устанавливается в прибор, А·ч	2,3	7,2	15,0
10 Время непрерывной работы от АБ при номинальном токе нагрузки, ч, не менее	4,0		
11 Максимальное значение тока, потребляемого от сети переменного тока при номинальном значении тока нагрузки и максимальном значении тока заряда АБ, А, не более	0,12	0,30	0,45
12 Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока, ВА, не более	29,04	72,6	79,2
13 Напряжение заряда АБ, В	13,66 ± 0,15		
14 Ток заряда АБ, А, не более	0,2	0,5	1,0
15 Время полного восстановления АБ после ее разряда до минимального значения, ч, не более	40		
16 Время технической готовности, сек, не более	5		
17 Значение напряжения в сети переменного тока, при котором происходит автоматическое переключение приборов на работу от АБ, В, не более	185	185	174
18 Значение напряжения в сети переменного тока, при котором происходит автоматическое переключение приборов на работу от сети, В, не более	186	186	175
19 Габаритные размеры, мм, не более			
длина	193 ± 3	212 ± 3	288 ± 3
ширина	62 ± 3	80 ± 3	85 ± 3
высота	185 ± 3	235 ± 3	309 ± 3
20 Масса прибора (без учета массы АБ), кг, не более	1,7	2,2	3,8

6. Сведения о ремонте

- 6.1 Прибор «ГЕЙЗЕР-0,5» («ГЕЙЗЕР-1,5», «ГЕЙЗЕР-3») зав. № _____
6.2 Нарботка с начала эксплуатации _____
6.3 Причина поступления в ремонт _____

- 6.4 Сведения о произведенном ремонте _____

7. Данные приемо-сдаточных испытаний после ремонта

- 7.1 Прибор подвергнут приемо-сдаточным испытаниям после ремонта на соответствие требованиям ТУ У 31.6-33888041-002: 2006 _____
7.2 Технические характеристики прибора _____
соответствуют требованиям ТУ У 31.6-33888041-002: 2006.

8. Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

- 8.1 Прибор «ГЕЙЗЕР-0,5» («ГЕЙЗЕР-1,5», «ГЕЙЗЕР-3») зав. № _____ после ремонта согласно ТУ У 31.6-33888041-002: 2006 принят в соответствии с обязательными требованиями технических условий и признан годным для эксплуатации.
8.2 Исполнитель ремонта гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ У 31.6-33888041-002: 2006 при соблюдении потребителем требований по эксплуатации прибора, приведенным в настоящем паспорте.

ОТК _____

число, месяц, год

9. Сведения об утилизации

- 9.1 При утилизации произвести демонтаж прибора с целью отделения металлических частей от неметаллических.
9.2 В состав прибора входят сталь, медь, железо, полистирол.
9.3 Утилизация отработавших ресурс аккумуляторов должна обеспечиваться с соблюдением правил утилизации продукции, содержащей свинец.

4.9 Свидетельство о приемке

4.9.1 Прибор «ГЕЙЗЕР-0,5» («ГЕЙЗЕР-1,5», «ГЕЙЗЕР-3»)

зав.№ _____ соответствует
ТУ У 31.6-33888041-002: 2006 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____
Контролер ОТК _____

4.10 Гарантии изготовителя (поставщика)

4.10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ У 31.6-33888041-002: 2006 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, монтажа и хранения, установленных техническими условиями.

4.10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня введения в эксплуатацию.

4.10.3 Гарантийный срок хранения – 6 мес. со дня приемки.

5 Ремонт

5.1 Прибор является ремонтпригодным изделием.

5.2 Ремонт прибора осуществляется персоналом, изучившим устройство прибора, прошедшим инструктаж по технике безопасности и имеющим допуск к работе с электроустановками.

5.3 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Не горит светодиод «СЕТЬ» при работе от сети	Вышел из строя предохранитель сети	Заменить предохранитель на клеммной колодке
Светятся все светодиоды при работе от сети	Вышел из строя предохранитель в цепи нагрузки	Заменить предохранитель (FU1)

5.4 Гарантийный ремонт прибора производит предприятие-изготовитель ЧП «СЕНКО». Прибор в ремонт без паспорта и акта о неисправности не принимается.

3. Комплектность

3.1 Комплект поставки прибора указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Обозначение изделия	Кол-во
1. Источник питания «ГЕЙЗЕР-0,5» («ГЕЙЗЕР-1,5», «ГЕЙЗЕР-3»)		1
2. Паспорт	31.6-33888041-002 ПС	1
3. Аккумуляторная батарея (АБ) 12 В		1*
4. Комплект крепежа		
* АБ в комплект поставки не входит (под заказ)		

4. Конструкция, устройство ИП и принцип работы

4.1 Конструктивно прибор выполнен в металлическом корпусе, в котором расположены:

- силовой трансформатор;
- аккумулятор;
- плата стабилизации и контроля аккумулятора;
- плата индикации;
- клеммные колодки для подключения сети и заземления.

На лицевой панели прибора установлены индикаторы режимов работы:

- «СЕТЬ» - зеленого цвета;
- «АВАРИЯ» - красного цвета;
- «НОРМА» - зеленого цвета;

В рабочем положении крышка корпуса фиксируется в помощью крепежных винтов типа «саморез» 3,5 x 13.

4.2 Принцип работы:

4.2.1 Напряжение сети через сетевой предохранитель, который находится в клеммной колодке, поступает на вход силового трансформатора.

С выхода трансформатора пониженное напряжение поступает на стабилизатор, который формирует на выходе стабилизатора напряжение 12 В.

4.2.2 При пропадании напряжения в сети АБ автоматически подключается к выходу стабилизатора.

4.2.3 При разряде АБ до напряжения (11,0 ± 0,1) В происходит автоматическое отключение нагрузки от АБ.

4.2.4 При появлении напряжения в сети нагрузка переходит на питание от стабилизатора, а АБ автоматически переходит в режим заряда до напряжения (13,66 ± 0,15) В.

4.2.5 Работа индикации прибора:

- «СЕТЬ» - светится при наличии напряжения в сети;
- «НОРМА» - светится при наличии выходного напряжения 10,5 – 13,6 В.
- «АВАРИЯ» - светится при перегорании выходного предохранителя. 3

4.2.6 Прибор имеет защиту от:

- превышения тока потребления в цепи нагрузки (плавкий предохранитель);
- превышения тока потребления от сети (плавкий предохранитель);
- чрезмерного разряда АБ;
- переплюсовки при подключении АБ (плавкий предохранитель);
- превышения выходного напряжения до величины ((16,0 ± 0,5) В).

Таблица 3

Прибор	Сетевой предохранитель	Предохранитель по цепям нагрузки и защиты аккумулятора
"ГЕЙЗЕР-0,5"	0,25 А	0,6 А
"ГЕЙЗЕР-1,5"	0,5 А	2,0 А
"ГЕЙЗЕР-3"	0,8 А	4,0 А

4.3 Условия эксплуатации

4.3.1 Прибор предназначен для работы при температуре окружающего воздуха от + 5 до + 40 °С и относительной влажности воздуха 98 % при температуре воздуха + 35 °С.

4.3.2 Прибор не предназначен для работы в химически агрессивных средах.

4.3.3 По эксплуатационной законченности прибор является изделием третьего порядка по ГОСТ 12997.

4.4 Указание мер безопасности

4.4.1 При установке, подготовке к работе и эксплуатации прибора следует руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ)», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок (ПТБ)» и настоящим паспортом.

4.4.2 Подключение проводов, устранение неисправностей в приборе проводится в обесточенном состоянии.

4.4.3 При выполнении работ следует соблюдать правила пожарной безопасности.

4.5 Указания по монтажу

4.5.1 Прибор должен быть размещен в помещении, обеспечивающем соблюдение условий эксплуатации.

4.5.2 Прибор должен быть размещен на вертикальной поверхности на высоте, удобной для эксплуатации и обслуживания.

4.5.3 Прибор на месте его монтажа должен быть надежно заземлен.

4.5.4 Закрепить прибор на стене с помощью шурупов диаметром 4 мм.

4.5.5 Подключить провод заземления к клеммной колодке X1 в соответствии со схемой структурной (рисунок 1, рисунок 2).

4.5.6 Подключить провода нагрузки к клеммам «+» и «-» клеммной колодки на плате.

4.5.7 Подключить провода сети питания.

ПРИМЕЧАНИЕ. До подключения проводов сети убедиться в отсутствии на них напряжения.

4.5.8 Проверить правильность всех подсоединений и убедиться в отсутствии дефектов подводящих проводов.

4.5.9 Установить заряженную АБ в корпусе прибора.

4.6. Подготовка к работе

4.6.1 Подключить, соблюдая полярность, АБ к выводам платы (черный вывод - «минус»).

Внимание: несоблюдение полярности при подключении АБ может привести к перегоранию предохранителя (FU2) в цепи защиты АБ.

4.6.2 При включенном приборе и наличии напряжения в сети светятся два светодиода «СЕТЬ» и «НОРМА».

Если сетевое напряжение отсутствует, светится светодиод «НОРМА». При этом питание нагрузки осуществляется от АБ.

4.7 Транспортирование

4.7.1 Транспортирование приборов в упаковке предприятия-изготовителя должно осуществляться железнодорожным или автомобильным транспортом (железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) при условии соблюдения правил перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

4.7.2 Условия транспортирования приборов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать:

- для макроклиматических районов с умеренным или холодным климатом на суше;

- по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

4.7.3 Условия транспортирования приборов в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе N2 по ГОСТ 12997.

4.8 Хранение

4.8.1 Прибор в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться при следующих климатических условиях:

- температуре окружающего воздуха от минус 50 до + 40 °С;

- относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 25 °С без конденсации влаги.