

ИСТОЧНИК ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Б2-4

Формуляр

Б33.233.257 ФС

I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации прибора.

1.2. Формуляр должен постоянно находиться с прибором.

1.3. Все записи в формуляре делают только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незагеренные исправления не допускаются.

1.4. Учет работы производит в тех же единицах, что и ресурс работы.

1.5. Обязательны отметки даты ввода прибора в эксплуатацию (раздел II) и о проведении технического обслуживания (раздел I3).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица I

Наименование параметра	Значение		
	по техническим условиям		измеренное
	номинальное	допустимое	
1. Выходное напряжение, В	220	$\pm 4,4$	
2. Погрешность установки выходного напряжения, %	$\pm 2\%$		
3. Выходная мощность кВт	I		
4. Частная нестабильность выходного напряжения при изменении питающей сети на $\pm 10\%$	$\pm 0,5$		
5. Частная нестабильность выходного напряжения при изменении тока			

Продолжение табл. I

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование параметра	Значение		
	по техническим условиям		измеренное
	номинальное	допустимое	
нагрузки от максимального значения до 0...%	± 1.5		
6. Дополнительная погрешность выходного напряжения при изменении температуры окружающей среды на 10°C , %	± 1		
7. Частная нестабильность выходного напряжения от времени (дрейф выходного напряжения) за 8 ч непрерывной работы, %	± 1		
8. Коэффициент нелинейных искажений (КНИ) выходного напряжения прибора, %	$ K_{\text{нл}} - K_{\text{гс}} \leq 3\%$		

1. Общие указания.....	3
2. Основные технические данные.....	3
3. Комплект поставки.....	6
4. Свидетельство о приеме.....	7
5. Свидетельство об упаковке.....	8
6. Гарантийные обязательства.....	8
7. Сведения о рекламациях.....	9
8. Сведения о хранении.....	12
9. Сведения о консервации и расконсервации.....	13
при эксплуатации прибора.....	
10. Сведения о движении и закреплении прибора	
при эксплуатации.....	14
11. Учет работы.....	16
12. Учет неисправностей при эксплуатации.....	18
13. Учет технического обслуживания.....	20
14. Результаты периодической поверки прибора.....	22
15. Сведения о замене составных частей прибора	
за время эксплуатации.....	27
16. Сведения о ремонте прибора.....	28
17. Сведения о результатах проверки инспектирующими	
и проверяющими лицами.....	30
Приложения:	
1. Сведения о содержании драгоценных	
материалов.....	31
2. Сведения о содержании цветных	
металлов.....	33
3. Типовая форма Уведомления.....	34

5. СОВЕЩАТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Источники переработки металла № 2-4 заводской номер _____
наименования, обозначения прибора _____
упакован предприятием _____ согласно требованиям, пре-
дусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____ МП

Упаковку произвел _____
подпись

Прибор после упаковки принял _____
подпись

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпус-
каемых приборов всем требованиям технических условий при соблюдении
потребителем условий и правил эксплуатации, технического обслуживания,
хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной докумен-
тацией.

Гарантийный срок хранения:

60 мес. с момента изготовления с приемкой ПЗ,

30 мес. с момента изготовления с приемкой ОТК.

Гарантийный срок эксплуатации:

36 мес. в пределах гарантийного срока хранения со дня ввода
в эксплуатацию с приемкой ПЗ.

18 мес. в пределах гарантийного срока хранения со дня ввода
в эксплуатацию с приемкой ОТК.

Гарантийная наработка $\tau = 2400$ ч в пределах гарантийного сро-
ка эксплуатации с приемкой ПЗ, 1600 ч в пределах гарантийного срока
эксплуатации с приемкой ОТК.

6.2. Действие гарантийных обязательств прекращается:

при истечении гарантийной наработки или гарантийного срока
эксплуатации в пределах гарантийного срока хранения, при истечении
гарантийного срока хранения независимо от истечения гарантийной на-

Марка металла	Суммарная масса металла	
	без учета массы металлов, входящих в детали с покрытием из драгоценных материалов	в деталях с покрытием из драгоценных материалов
АЛ1	1,25 кг	
АЛ2	0,91 кг	
АЛ3	0,27 кг	
Бр.КМ3-1	17 г	
Л63	21 г	
ЛС59-1	47 г	
М1	140 г	

8. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

ТАБЛИЦА 4

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятия с хранения		

Наименование и обозначения для присоединения к его составной части	Осложнение для снятия в ремонт	Дата	Наименование ремонтного органа	Количество часов работы по ремонту	Вид ремонта (средства, материалы и др.)	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Исполнено ремонт	Исполнено работы
		Поступило на ремонт					Исполнено ремонт		

9. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

Таблица 5

Дата консервации	Метод и срок консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия, произведшего консервацию (расконсервацию)	Дата, должность, фамилия, подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)

16. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА

Таблица 13

Наименование и обозначение прибора или его составной части	Основание для списания прибора или его составной части	Дата		Наименование ремонтного органа	Количество часов работы по ремонту	Вид ремонта (средний, капитальный и др.)	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
		поступления в ремонт	выхода из ремонта					производителя ремонта	принимателя из ремонта

10. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИЗОРА
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 6

Сведения о движении призора при эксплуатации

Поступили		Должность, фами- лия и подпись лица, ответст- венного за приемку	Отправлены		Должность, фа- мелия и подпись лица, ответствен- ного за отправку
откуда	номер и дата приказа за (на- ряда)		куда	номер и дата приказа за (наряда)	

15. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРИЗОРА
ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 12

Снятая часть			Вновь установлен- ная часть, наимено- вание и обознаече- ние	Дата, должность, фамилия и под- пись лица, ответ- ственного за проведение замены
Наименова- ние и обо- значения	Число отрабо- танных часов	Причина выхода из строя		

Таблица 7

Сведения о закреплении прибора при эксплуатации

Должность	Самая лина, ответственного за эксплуата-цию	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначе-нии	об отчислении	

Продолжение табл. II

Проверенная характеристика		Дата проведения проверки					
наименование	значение по техническим условиям	19 . г.		19 . г.		19 . г.	
		результат измерения	подпись поверителя дата	результат измерения	подпись поверителя дата	результат измерения	подпись поверителя дата
1. Основная потреб-ность устойчивого выходного напряжения	220 В ±2%						
2. Поставляемость выходного напряжения при изменении нагрузки питающей сети на ±10%	±0,5%						
3. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от максим-ального значения до 0	±1,5%						
4. Коэффициент нелинейных искаже-ний	Кгн-Кгс ≤ 3%						

Проводимая характеристика	значение по техническим условиям	Дата проведения измерений				
		19 г.		19 г.		19 г.
		результат измерения	погрешность поверки, д.д.гг	результат измерения	погрешность поверки, д.д.гг	результат измерения
1. Основная погрешность установок выходного напряжения	220 В \pm 2%					
2. Нестабильность выходного напряжения при изменении нагрузки	$\pm 0,5\%$					
3. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от максимального значения до 0	$\pm 1,5\%$					
4. Коэффициент нелинейных искажений	1 Квт-Квт/ < 3%					

II. УЧЕТ РАБОТЫ

Таблица 6

Месяцы	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.		Пок-период
	Количество часов		Пок-период	Количество часов		Пок-период	Количество часов		
	за месяц	с начала квартала		за месяц	с начала квартала		за месяц	с начала квартала	
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Всего									

Таблица 2

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование, тип	Обозначение	Кол- чество	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1. Источник переменного тока БЭ-4	3.233.257	1	173x254x325	13	
2. Шнур соединительный 4.Р60.212	4.860.212	1			
3. Вставка плавкая ВНЗ-ІВ-6,3 А 250В	0.481.005 ТУ	6			
4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	3.233.257 ТО	1			
5. Формуляр	3.233.257 ФО	1			
6. Ящик укладочный БЭ-4 3.277.257	4.162.443-01	1	218x317x417	20	

6

Прошу командировать представителей предприятия _____ адрес _____

_____ к " _____ " _____ 19 _____ для участия в проверке
телефон _____

качества и комплектности прибора, составления рекламационного акта,
восстановления прибора или дать согласие на составление односторон-
него рекламационного акта (ненужное зачеркнуть).

Составлено в _____ экземплярах:
количество

Экз. № _____

адресат _____

руководитель организации,
предприятия-потребителя

подпись _____

инициалы и фамилия _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ТИПОВАЯ ФОРМА УВЕДОМЛЕНИЯ

гриф при необходимости
экз. №

УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ

И адрес предприятия-потребителя

адресат

УВЕДОМЛЕНИЕ

OT _____ Jc _____

0 вызове представителя предприятия-изготовителя

1. Обозначение прибора _____
заводской № _____

дата выпуска прибора и дата ввода его в эксплуатацию

НАЛИЧИЕ ЗАВОДСКИХ ПЛОМБ

2. Получено _____ номер транспортного или иного документа, по

которому прибор получен

3. основные неисправности, обнаруженные в приборе

4. Способ устранения неисправностей _____ силами предприятия-

изготовителя, предприятия - потребителя

5. наличие средств измерений, необходимых для проверки

прибоса

6. документы, необходимые для получения пропуска

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО С ПРИЛЖЕНИЕ

Источники переменного тока	Наименование прибора
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

обозначение прибора

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР _____ соответствует техническим условиям

БЗЗ.233.257 Т и признан годным для эксплуатации.

ЭТА ВЫПУСКА

2015

Представитель ОТК _____

Первичная вид проверки поверка проведена

Поверитель _____
ПОДПИСЬ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕСТАВЛЕНЕВ ЗАКАЗЧИКА

Источник переменного тока Б2-4, заводской номер

соответствует техническим условиям ЕЗЗ.233.257 ТУ и при-
чан годным для эксплуатации.

Председателя заказчик _____

Наименование	Обозначение	Оборудование, комплектующие, комплект			Масса, в I шт.	Масса, в единицах I	Номер акта	Примечание
		Оборудование	Количество	Количество по виду				
Узел печатный	ЕЗЗ.667.800				0,110065 2,785024	0,110065 2,785024		
						3,013924		

Продолжение

работки или гарантийного срока эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламаций до введения прибора в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя.

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае выявления неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности (при распаковке прибора) потребитель должен предъявить рекламацию предприятию

указывают адрес предприятия-изготовителя в соответствии с товаросопроводительной документацией

Уведомление о вызове представителя предприятия-изготовителя для проверки качества и комплектности прибора, участия в составлении и подписании рекламационного акта, а также для восстановления прибора должно быть направлено по форме, приведенной в приложении 2.

Рекламацию на прибор не предъявляют:

по истечении гарантийного срока;

при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

О возникшей неисправности и всех работах по восстановлению прибора делают отметки в листе регистрации рекламаций.

17. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСТРУКТИРУЮЩИМИ
И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Таблица 14

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись проверяющего	Примечание

Номер и дата угломер-кавки	Краткое содержание рекламации	Мер, принятые по устранению отfalls, и результаты гарантийного ремонта (номер и дата рекламационного акта)	Дата ввода пультора в эксплуатацию (номер и дата акта удовлетворения рекламации)	Время, на которое продлен гарантийный срок	Должность, фамилия и подпись лица, производящего гарантийный ремонт

Месяцы	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.	
	Количество часов	Подпись	Количество часов	Подпись	Количество часов	Подпись	Количество часов	Подпись
	за месяц	с начала года	за месяц	с начала года	за месяц	с начала года	за месяц	с начала года
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь								
Октябрь								
Ноябрь								
Декабрь								
Всего								

Проверяемая характеристика		Дата проведения проверки					
Наименование	Значение по техническим условиям	19 г.		19 г.		19 г.	
		Результат измерения	Подпись поверителя	Результат измерения	Подпись поверителя	Результат измерения	Подпись поверителя
1. Основная погрешность установки выходного напряжения	220 В \pm 2%						
2. Нестабильность выходного напряжения при изменении нагрузки и температуры сети на $\pm 10^\circ\text{C}$	$\pm 0,5\%$						
3. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от максимального значения до 0	$\pm 1,5\%$						
4. Коэффициент нелинейных искажений	[Кгп-Кгс] $\leq 3\%$						

13. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 10

Дата проведения технического обслуживания	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии прибора	Должность, фамилия и подпись лица, проводившего техническое обслуживание

Продолжение табл.10

Дата проведения технического обслуживания	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии прибора	Должность, фамилия и подпись лица, проводившего техническое обслуживание

Проверенная характеристика		Дата проведения поверки					
наименование	значение по техническим условиям	19 г.		19 г.		19 г.	
		результат поверки	полное поверительное- дт, дата	результат поверки	полное поверительное- дт, дата	результат поверки	полное поверительное- дт, дата
1. Основная погрешность установочного напряжения	220 В $\pm 2\%$						
2. Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питающей сети на $\pm 10\%$	$\pm 0,5\%$						
3. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от минимального значения до 0	$\pm 1,5\%$						
4. Коэффициент нелинейных искажений	(Кгн-Кгв) $\leq 3\%$						

12. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 9

Дата и время выхода из строя	Характер	Причина неисправности (внешнее проявление, количество часов работы от момента составления акта)	Меры, принятые по устранению неисправности, место и дата составления акта	Время, затраченное на устранение неисправности	Итоги, принятые меры, ответственный за устранение неисправности

Приложение табл.9

Дата и время выхода из срота	Характер (внешнее прояв- ление непоправ- имости)	Причина непоправимости (отказ, количество выход работы отхода- щих составов части)	Мерц.примечание по устройству неос- таточности, работа СМН в отделе о наращивании парка машин	Время, затрачен- ное на оконча- ние непоправ- имости	Качество, буклеты и полученные из отделе- та отделе- та за устрой- ство непоправ- имости

19

14. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ПРИБОРА

Таблица 11

Проверочная характеристика		Дата проведения поверки					
Наименование	значения по техническим условиям	19		19		19	
		результат намерения	полный поверитель- ли, дата	результат намерения	полный поверитель, дата	результат намерения	полный поверитель, дата
1. Основная погреш- ность установки выходного напряже- ния	220 В $\pm 2\%$						
2. Нестабильность выходного напряже- ния при изменении напряжения питаю- щей сети на $\pm 10\%$	$\pm 0,5\%$						
3. Нестабильность выходного напряже- ния при изменении тока нагрузки от максимального зна- чения до 0	$\pm 1,5\%$						
4. Коэффициент нелинейных искаже- ний	$\leq 3\%$						

22