

ОКП ХХ 3191 0626

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАКАЗЧИКА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛЕНИЯ

В.Н. Сафонов
13.10.96г.

В.Н. Сафонов

С.С. Шестаков
29.05.90

С.С. Шестаков

Согласовано

Утверждаю

для серийного производства

для серийного производства

Зам. начальника 954 ПЗ

Зам. главного конструктора

О.В. Осин
18.03.04

О.В. Осин

А.В. Степин
10.03.04

А.В. Степин

СУББЛОК № 17.06.08

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ЭФЗ.035.074 ТУ

0-41
17.05.90

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

Брус В.И.
17.5.90

БРУС В.И.

3

445861 25.6.91 КМ

ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ

445861	25.6.91 КМ				
ИНВ И ПОДЛ	ПОДП И ДАТА	ВЗАМ ИНВ И	ИНВ И ДУБЛ	ПОДП И ДАТА	
					ФОРМАТ А4

НАСТОЯЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СУББЛОК №6.17.06.08, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УПРАВЛЯЮЩИХ КОДОВ АТТЕНУАТОРОВ, И ДЕЙСТВУЮТ СОВМЕСТНО С ОБЩИМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ (ОТУ) ОСТ 4 ГО.070.207-80.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. СУББЛОК №6.17.06.08 ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ НАСТОЯЩИХ ТУ, КОМПЛЕКТУ ДОКУМЕНТАЦИИ ЕФЗ.035.074 И ОБЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ОСТ 4 ГО.070.207-80 КРОМЕ ПУНКТОВ 1.2.2, 1.3.6 - 1.3.8, 1.4.2, 1.4.4, 1.4.8, 1.4.9, 1.4.12.

ПУНКТЫ 1.2.4, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.4.10, 1.4.11 И РАЗДЕЛЫ 4, 5 ОТУ НЕ ПРОВЕРЯЮТСЯ.

1.2. СУББЛОКИ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ НА ИСПЫТАНИЯ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОТРЕГУЛИРОВАННЫ, НАСТРОЕНЫ, ПОДВЕРГНУТЫ ТРЕНИРОВКЕ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ТРЕНИРОВКЕ ЕФ0.005.082 И52, РАЗРАБОТАННОЙ ПО РД 107.460 000.010-89.

СУББЛОКИ ПРОВЕРЯЮТСЯ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ П.1.3.

1.3. ПРИ ПОДАЧЕ ВНЕШНИХ УПРАВЛЯЮЩИХ КОМАНД ЗНАЧЕНИЯ ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ СУББЛОКА ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ДАННЫМ ТАБЛИЦЫ ПРИЛОЖЕНИЯ 1.

П.3.5

1.4. СУББЛОК ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ НАСТОЯЩИХ ТУ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ 5 В НА $\pm 0,2$ В.

П.3.6

1.5. ТОК, ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ СУББЛОКОМ ПО ЦЕПИ ПИТАНИЯ 5 В, НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ 1,0 А.

П.3.7

РАЗРАБ.

Н. КОНТР.

**ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ**

2/278-2007

ЕФЗ.035.074 ТУ

ИЗМ	Л	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ПАХОНОВ	<i>[подпись]</i>	18.6.91	
ПРОВ.	ЧЕРНЕЦ	<i>[подпись]</i>	18.6.91	
Н. КОНТР.	РЕВА	<i>[подпись]</i>	19.6.91	
УТВ				

СУББЛОК
№6.17.06.08

ТЕХНИЧЕСКИЕ
УСЛОВИЯ

ЛИТ	Л	Л-В
001	2	16

445861 25.6.91 *[подпись]*

ИНВ N ПОДЛ	ПОДП И ДАТА	ВЗАМ ИНВ N	ИНВ N ДУБЛ	ПОДП И ДАТА

7265946 2007

1.6. Нарботка на отказ T_0 субблока должна быть не менее 400000 часов. Критерий отказа субблока: несоответствие требованиям ТУ п. 1.3.

п. 3.8

1.7. Субблок не должен иметь резонанса элементов конструкции при воздействии вибрации в диапазоне частот от 5 до 25 Гц.

п. 3.10

1.8. Субблок должен соответствовать требованиям настоящих ТУ после испытания на прочность при транспортировании.

п. 3.11

1.9. Субблок должен соответствовать требованиям настоящих ТУ после испытания на прочность при воздействии синусоидальной вибрации в диапазоне частот 5 – 25 Гц.

п. 3.12

1.10. Субблок должен соответствовать требованиям ТУ в условиях воздействия среды с относительной влажностью 98 % при температуре $(30 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

п. 3.13

1.11. Субблок должен соответствовать требованиям ТУ после воздействия ионизирующего излучения со степенью жесткости II и табл. 12 ГОСТ В 20.39.305-76. Допустимое время потери работоспособности не более 3 с.

п. 3.9

2. Правила приемки

2.1. Правила проведения испытаний должны соответствовать разделу 2 "Правила приемки" ОСТ 4 Г0.070.207-80.

2.2. Субблоки предъявляются на приемо-сдаточные испытания поштучно.

2.3. Периодические испытания проводят не реже одного раза в 1,5 года на одном субблоке.

2.4. Состав и последовательность испытаний определяются табл. 1

и 2.

**ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ**

ЕФ3.035.074 ТУ

Лист

3

Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инов.№ дубл.	Подпись и дата
Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инов.№ дубл.	Подпись и дата

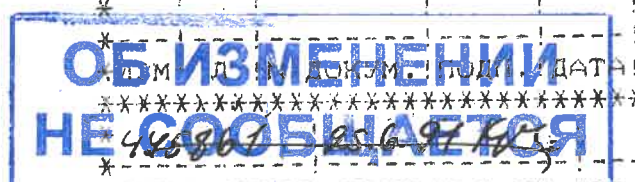
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3	3	ЕБ62-05589	Зам	25.04.16

ТАБЛИЦА 1

СОСТАВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРЕДЪЯВИТЕЛЬСКИХ И ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ

ВИД ИСПЫТАНИЯ	НОМЕР ПУНКТА		ДОКУ-МЕНТ	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
	ТЕХНИ-ЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ	МЕТОДОВ ИСПЫТАНИЙ		
1. ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ КОМПЛЕКТУ ДОКУМЕНТАЦИИ	1.1.1	3.2.1	ОТУ	
2. ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУФАБРИКАТОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ ДОКУМЕНТАМ НА НИХ	1.1.2	3.2.2	ОТУ	
3. ПРОВЕРКА НЕИСПОЛЬЗОВАННОГО РЕСУРСА, СРОКА СЛУЖБЫ И СРОКА СОХРАНЯЕМОСТИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	1.1.3	3.2.3	ОТУ	
4. ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА ПОКРЫТИЙ	1.1.4	3.2.4	ОТУ	
5. ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА	1.2.1	3.3.1	ОТУ	
6. ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ	1.3	3.5	ТУ	
7. ПРОВЕРКА НА ДЛИТЕЛЬНУЮ НЕПРЕРЫВНУЮ РАБОТУ	1.3.9	3.4.9	ОТУ	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ
ПРОВЕРКА ПАРАМЕТРОВ	1.3	3.5	ТУ	НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ 24 Ч. ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРОК 4-8 Ч
8. ПРОВЕРКА МАРКИРОВКИ	1.5.1	3.6.1	ОТУ	
9. ПРОВЕРКА УПАКОВКИ И КОНСЕРВАЦИИ	1.5.3	3.6.3	ОТУ	

ПРИМЕЧАНИЕ. ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ЗАКАЗЧИКА ПРОВЕРКУ НА ДЛИТЕЛЬНУЮ НЕПРЕРЫВНУЮ РАБОТУ СУББЛОКОВ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМИ ИХ ПОСЛЕДУЮЩУЮ СБОРКУ В БЛОКИ (КРОМЕ ЗИП), ПРОВОДИТЬ В СОСТАВЕ ЭТИХ БЛОКОВ ПО ТУ НА БЛОКИ.



ЕФЗ.035.074 ТУ

ЛИСТ

4

ИЗМ. N ПОДП. ПОДП. И ДАТА | ОБЩ. ИНВ. N | ИНВ. N ДУБЛ. | ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ А4

2265-946 Def 2000

СОСТАВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ
ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

ВИД ИСПЫТАНИЙ	НОМЕР ПУНКТА		ДОКУ-МЕНТ	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
	ТЕХНИ-ЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ	МЕТОДОВ ИСПЫТАНИЙ		
1. ПРОВЕРКА НА ДЛИТЕЛЬНУЮ НЕПРЕРЫВНУЮ РАБОТУ	1.3.9 1.3	3.4.9 3.5	ОТУ ТУ	ПРОДОЛЖИ-ТЕЛЬНОСТЬ НЕПРЕРЫВ-НОЙ РАБО-ТЫ 48 Ч. ПЕРИОДИЧ-НОСТЬ ПРОВЕРОК 12-16 Ч
2. ПРОВЕРКА ПАРАМЕТРОВ СУБ-БЛОКА ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ПИТАЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ	1.3.2 1.3	3.4.2 3.5	ОТУ ТУ	
3. ПРОВЕРКА ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ ПО ЦЕПИ ПИТАНИЯ	1.3.1 1.5	3.4.1 3.7	ОТУ ТУ	
4. ПРОВЕРКА ОТСУТСТВИЯ РЕ-ЗОНАНСА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	1.7	3.10	ТУ	
5. ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ В УПАКОВАННОМ ВИДЕ	1.4.1 1.3	3.5.1 3.5	ОТУ ТУ	
6. ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ В СОСТАВЕ ОБЪЕКТА	1.8	3.11	ТУ	
7. ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СИНУСОИДАЛЬНОЙ ВИБРАЦИИ	1.9	3.12	ТУ	ДИАПАЗОН 5-25 ГЦ
8. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ	1.4.3 1.3	3.5.3 3.5	ОТУ ТУ	
9. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ	1.4.4 1.3	3.5.4 3.5	ОТУ ТУ	
10. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОНИЖЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ МИНУС 50 °С	1.4.5 1.3	3.5.5 3.5	ОТУ ТУ	

4265946
 2008.06.24
 9365924

ОБ ИЗМЕНЕНИИ
 НЕ СООБЩАЕТСЯ

ЕФ3.035.074 ТУ

ЛИСТ

ИЗМ. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

5

445861 25.6.91 КМ

ИНВ N ПОДЛ ПОДП И ДАТА ВЗАМ ИНВ N ИНВ N ДУБЛ ПОДП И ДАТА

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.2

ВИД ИСПЫТАНИЙ	НОМЕР ПУНКТА			ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ТЕХНИ- ЧЕСКИХ ТРЕБО- ВАНИЙ	МЕТОДОВ ИСПЫТА- НИЙ	ДОКУ- МЕНТ	
10. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ИНЕЯ И РОСЫ. СУББЛОК ПРОВЕРЯ- ЕТСЯ 3 РАЗА С ИНТЕРВАЛОМ В 1 Ч.	1.4.6 1.3	3.5.6 3.5	ОТУ ТУ	
12. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ 65 °С	1.4.7 1.3	3.5.7 3.5	ОТУ ТУ	
13. ПРОВЕРКА МАССЫ	1.2.3	3.3.3	ОТУ	
14. ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА МАРКИ- РОВКИ	1.5.2	3.6.2	ОТУ	

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ЗАКАЗЧИКА ДОПУСКАЕТСЯ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ СУББЛОКОВ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМИ ИХ ПОСЛЕДУЮЩУЮ СБОРКУ В БЛОКИ, ПРОВОДИТЬ В СОСТАВЕ ЭТИХ БЛОКОВ ПО ТУ НА БЛОКИ. ПРИ ЭТОМ СУББЛОКИ, ИСПЫТАННЫЕ В СОСТАВЕ БЛОКОВ, ПОДВЕРГАЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ПО ПУНКТАМ 2, 5, 13, 14.

2. ПРИ ИСПЫТАНИИ ПО П.П.10, 12 СУББЛОК ВЫДЕРЖИВАЕТСЯ В КАМЕРЕ В ТЕЧЕНИЕ 2 Ч ПРИ УСТАНОВИВШЕЙСЯ ТЕМПЕРАТУРЕ, ВРЕМЯ ВЫДЕРЖКИ В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ 2 Ч.

3. ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ В УПАКОВАННОМ ВИДЕ ОБЩЕЕ ЧИСЛО УДАРОВ ПО ТРЕМ НАПРАВЛЕНИЯМ СОСТАВЛЯЕТ 15000 УДАРОВ. СООТНОШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА УДАРОВ ДЛЯ РАЗНЫХ ЗНАЧЕНИЙ УСКОРЕНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ АНАЛОГИЧНЫМ ПРИНЯТОМУ В ТАБЛ. 5 ОТУ (Т.Е. 270, 2730 И 12000 УДАРОВ). ИСПЫТАНИЕ ПРОВОДЯТ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ДОГОВОРА О ПОСТАВКАХ ПО КООПЕРАЦИИ.

ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ

ЕФ3.035.074 ТУ

ЛИСТ

ИИИ И И Ч ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

6

ИИИ И ПОДП. ПОДП И ДАТА ВЗАМ ИНВ N ИНВ N ДУБЛ ПОДП И ДАТА

ФОРМАТ А4

А265945 Служ 2002/13

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. ПРОВЕРКА И ИСПЫТАНИЯ СУББЛОКА ПРОВОДЯТСЯ ПО МЕТОДАМ, ИЗЛОЖЕННЫМ В ОСТ 4 ГО.070.207-80 И ТУ (СМ. ТАБЛ.1 И 2).

3.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СУББЛОКА ПРОВЕРЯЮТСЯ ПО СХЕМЕ, ПРИВЕДЕННОЙ В ПРИЛОЖЕНИИ 2.

3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ, ПРИВЕДЕН В ПРИЛОЖЕНИИ 3.

ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СУББЛОКА ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПОГРЕШНОСТЯМИ ВЫБРАННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПРОВЕРКИ СУББЛОКА, ПРИВЕДЕНЫ В ПРИЛОЖЕНИИ 4.

3.4. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ СТЕПЕНИ ЖЕСТКОСТИ II ОСТ 11 073.068-84.

3.5. ПЕРЕД ПРОВЕРКОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СУББЛОКА НЕОБХОДИМО СОБРАТЬ СХЕМУ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИЛОЖЕНИЕМ 2, ВКЛЮЧИТЬ ПРИБОРЫ И ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ G1, ВЫСТАВИТЬ НА НЕМ НАПРЯЖЕНИЕ 5 В, УСТАНОВИТЬ ВСЕ ТУМБЛЕРЫ ПУЛЬТА В ПОЛОЖЕНИЕ *0*, ПОДАТЬ ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ НА ГНЕЗДО X2.

ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПАРАМЕТРОВ СУББЛОКА ПО П.1.3 ТУМБЛЕР G1 ПУЛЬТА УСТАНОВИТЬ В ПОЛОЖЕНИЕ *1*. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕРКИ ПРИВЕДЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ 1.

Примечание - Перед установкой субблока в пульт проверить на разрыве X1 субблока с помощью прибора РВ1 наличие сопротивления между следующими контактами X1:1-X1:51, X1:1-X1:53, X1:1-X1:55, X1:1-X1:57, X1:1-X1:59, X1:1-X1:17. Сопротивление должно быть в пределах 200 Ом ±10%.

3.6. ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПАРАМЕТРОВ СУББЛОКА ПО П.1.4 НА ИСТОЧНИКЕ ПИТАНИЯ G1 ВЫСТАВЛЯЕТСЯ НАПРЯЖЕНИЕ 4,8 В. ПРОВЕРКА ПРОИЗВОДИТСЯ ПО П.1.3.

АНАЛОГИЧНО СУББЛОК ПРОВЕРЯЕТСЯ ПРИ ПОВЫШЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАНИЯ 5,2 В.

3.7. ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ (П.1.5) В РАЗРЫВ ЦЕПИ ПИТАНИЯ 5 В ВКЛЮЧАЕТСЯ АМПЕРМЕТР РА1. ПОКАЗАНИЯ ПРИБОРА ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ П.1.5.

3.8. ПОКАЗАТЕЛЬ НАДЕЖНОСТИ (П.1.6) ПРОВЕРЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ ПУТЕМ СОГЛАСНО РАСЧЕТУ НАДЕЖНОСТИ ЕФЗ.035.074 РР1 НА СТАДИИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

ПРИ СЕРИЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОВЕРКУ ПРОИЗВОДЯТ ПРИ ТИПОВЫХ ИСПЫТАНИЯХ В СЛУЧАЕ, КОГДА ВНОСИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НОСЯТ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР.

**ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ**

ЕФЗ.035.074 ТУ

ЛИСТ *

DATA:

7 *

445861 256.91 К/к

ИНВ N ПОДЛ ПОДП И ДАТА ВЗАМ ИНВ N ИНВ N ДУБЛ ПОДП И ДАТА

ФОРМАТ А4

 *
 *
 * 3.9. УСТОЙЧИВОСТЬ СУББЛОКА К ВОЗДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ (П.1.11) ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ КАРТАМИ РАБОЧИХ РЕЖИМОВ ЕФЗ.035.074 Д4 НА СТАДИИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ. ПРИ СЕРИЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ В СЛУЧАЕ ВНЕСЕНИЯ В СХЕМУ ИЗМЕНЕНИЙ КОМПЛЕКТАЦИИ, КОНСТРУКЦИИ ИЛИ ТЕХНОЛОГИИ, ВЛИЯЮЩИХ НА СТОЙКОСТЬ, ПРОВЕРКА ПРОВОДИТСЯ РАСЧЕТНЫМ ПУТЕМ ИЛИ ИСПЫТАНИЯМИ ПО ПРОГРАММЕ, СОГЛАСОВАННОЙ С ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ НАДЕЖНОСТИ И ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ЗАКАЗЧИКА ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ. РЕШЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ ПРИНИМАЕТ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАКАЗЧИКА, ЕСЛИ ПОЛУЧЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТОЙКОСТИ НИЖЕ ДОСТИГНУТЫХ НА СТАДИИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

3.10. ИСПЫТАНИЕ ПО ОБНАРУЖЕНИЮ РЕЗОНАНСА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ (П.1.7) ПРОВОДИТСЯ ПРИ ЖЕСТКОМ КРЕПЛЕНИИ СУББЛОКА С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ В ТРАНСПОРТНОМ ПОЛОЖЕНИИ К ПЛАТФОРМЕ ВИБРОСТЕНДА.

ИСПЫТАНИЕ ПРОВОДИТСЯ В ВЫКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ. ИСПЫТАНИЕ ПРОВОДИТСЯ ПРИ СИНУСОИДАЛЬНОЙ ВИБРАЦИИ С АМПЛИТУДОЙ $(0,8 \pm 0,1)$ ММ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ ОТ 5 ДО 25 ГЦ С ИЗМЕНЕНИЕМ ЧАСТОТЫ СО СКОРОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 1 ГЦ В МИНУТУ. ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ ЧАСТОТЫ НЕ БОЛЕЕ $\pm 0,5$ ГЦ.

В ПРОЦЕССЕ ИСПЫТАНИЯ ВИЗУАЛЬНО ИЛИ С ПОМОЩЬЮ ПРИБОРОВ (РУЧНОГО ВИБРОГРАФА) ПРОВЕРЯЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ РЕЗОНАНСА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ. АМПЛИТУДА ВИБРАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ УДВОЕННОЙ АМПЛИТУДЫ ВИБРАЦИИ ПЛАТФОРМЫ ВИБРОСТЕНДА. ОСЛАБЛЕНИЕ КРЕПЕЖА И НАРУШЕНИЕ ПОКРЫТИЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

ИЗДЕЛИЕ СЧИТАЕТСЯ ВЫДЕРЖАВШИМ ИСПЫТАНИЕ, ЕСЛИ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ ОТ 5 ДО 25 ГЦ У НЕГО НЕ ОБНАРУЖЕНО РЕЗОНАНСА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ.

3.11. ИСПЫТАНИЕ НА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ (П.1.8) ПРОВОДЯТ НА УДАРНОМ СТЕНДЕ. ПЕРЕД ИСПЫТАНИЕМ ПРОВОДЯТ ВНЕШНИЙ ОСМОТР И ПРОВЕРКУ ПАРАМЕТРОВ ПО П.1.3.

СУББЛОК ЖЕСТКО ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ НА ПЛАТФОРМЕ СТЕНДА И В ВЫКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ ПОДВЕРГАЕТСЯ ИСПЫТАНИЯМ В ТРАНСПОРТНОМ ПОЛОЖЕНИИ ПРИ ИСПЫТАТЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ:

- УСКОРЕНИЕ 10 G ;
- ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИМПУЛЬСА 5-10 /МС/ ;
- ЧАСТОТА ПОВТОРЕНИЯ УДАРОВ 40-80 В МИНУТУ ;
- КОЛИЧЕСТВО УДАРОВ 15000.

ДОПУСКАЕТСЯ ИСПЫТАНИЕ ИЗДЕЛИЙ НА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ПРОВОДИТЬ НА ВИБРОСТЕНДЕ. СУББЛОК ЖЕСТКО ЗАКРЕПЛЯЮТ НА ПЛАТФОРМЕ ВИБРОСТЕНДА И В ВЫКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ ПОДВЕРГАЮТ ИСПЫТАНИЯМ В ТРАНСПОРТНОМ ПОЛОЖЕНИИ НА ОДНОЙ ИЗ ЧАСТОТ 20-25 ГЦ ПРИ УСКОРЕНИИ 2 G. ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ ЧАСТОТЫ НЕ БОЛЕЕ $\pm 0,5$ ГЦ. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ 2,5 Ч.

ПО ОКОНЧАНИИ ИСПЫТАНИЙ ПРОВОДЯТ ВНЕШНИЙ ОСМОТР ИЗДЕЛИЯ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ОСЛАБЛЕНИЯ КРЕПЕЖА, НАРУШЕНИЯ ПОКРЫТИЙ. ЗАТЕМ СУББЛОК ВКЛЮЧАЕТСЯ И ПРОИЗВОДИТСЯ ПРОВЕРКА ПАРАМЕТРОВ ПО П.1.3.

СУББЛОК СЧИТАЕТСЯ ВЫДЕРЖАВШИМ ИСПЫТАНИЕ, ЕСЛИ ПОСЛЕ ИСПЫТАНИЯ НЕ ОБНАРУЖЕНО МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ОСЛАБЛЕНИЯ КРЕПЕЖА, НАРУШЕНИЯ ПОКРЫТИЙ, А ПАРАМЕТРЫ СУББЛОКА СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ТУ.

140005 1960029

ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ

ЕФЗ.035.074 ТУ

ЛИСТ 8

ИЗМ. № _____ ПОДП. _____ ДАТА _____

 ИМЯ И ПОДП. ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ ИМЯ И | ИМЯ И ДУБЛ | ПОДП. И ДАТА
 _____ | _____ | _____ | _____
 ФОРМАТ А4

3.12. ИСПЫТАНИЕ СУББЛОКА НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СИНУСОИДАЛЬНЫХ ВИБРАЦИЙ (П.1.9) ПРОВОДИТСЯ НА ОДНОКОМПОНЕНТНОМ СТЕНДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИОННОМ ПОЛОЖЕНИИ В ВЕРТИКАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ.

ПЕРЕД ИСПЫТАНИЕМ ПРОВОДИТСЯ ВНЕШНИЙ ОСМОТР СУББЛОКА И ПРОВЕРКА ЕГО ПАРАМЕТРОВ ПО П.1.3.

СУББЛОК ЖЕСТКО ЗАКРЕПЛЯЮТ НА ПЛАТФОРМЕ СТЕНДА И В ВЫКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ ПОДВЕРГАЮТ ИСПЫТАНИЯМ В РЕЖИМАХ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ.3.

ТАБЛИЦА 3

ЧАСТОТА, ГЦ	АМПЛИТУДА, ММ	УСКОРЕНИЕ, G	ВРЕМЯ, Ч
25	0,8	2	2,5
20	1,2	2	2,5
16	2,0	2	2,5

ИСПЫТАНИЯ ПРОВОДЯТСЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ ОТ ВЕРХНЕЙ ЧАСТОТЫ К НИЖНЕЙ С ВЫДЕРЖКОЙ НА ФИКСИРОВАННЫХ ЧАСТОТАХ В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ.3. В ПРЕДЕЛАХ КАЖДОГО ПОДДИАПАЗОНА ЧАСТОТ ПРОИЗВОДЯТ ПЛАВНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ЧАСТОТЫ В ТЕЧЕНИЕ 1 МИН.

ПОСЛЕ ИСПЫТАНИЯ ПРОВОДИТСЯ ВНЕШНИЙ ОСМОТР СУББЛОКА И ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПО П.1.3.

СУББЛОК СЧИТАЕТСЯ ВЫДЕРЖАВШИМ ИСПЫТАНИЕ, ЕСЛИ ПОСЛЕ ИСПЫТАНИЯ ОН УДОВЛЕТВОРЯЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТУ И ПРИ ВНЕШНЕМ ОСМОТРЕ НЕ ОБНАРУЖЕНО МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ.

3.13. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ (П.1.10) ПРОВОДЯТ В КАМЕРЕ ВЛАЖНОСТИ.

СУББЛОК ПОМЕЩАЮТ В КАМЕРУ, ВКЛЮЧАЮТ И В НОРМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДЯТ ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПО П.1.3. ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОВЕРОК ИЗДЕЛИЕ ВЫКЛЮЧАЮТ, ТЕМПЕРАТУРУ В КАМЕРЕ ПОВЫШАЮТ ДО $(30 \pm 5)^\circ\text{C}$ И СУББЛОК ВЫДЕРЖИВАЮТ ПРИ ЭТОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В ТЕЧЕНИЕ 2 Ч.

ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ВЛАЖНОСТЬ В КАМЕРЕ ПОВЫШАЮТ ДО 98 %. СКОРОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ УСТАНОВИВШЕГОСЯ ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАННЫМИ ПРЕДЕЛЬНЫМИ ОТКЛОНЕНИЯМИ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 2°C В СУТКИ. ПРИ ЭТОМ ДОПУСКАЕТСЯ ЧАСТИЧНОЕ ВЫПАДЕНИЕ РОСЫ В ВИДЕ ЗАПОТЕВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ.

ПРИ ЗАДАННОМ РЕЖИМЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ИЗДЕЛИЕ ВЫДЕРЖИВАЮТ В ТЕЧЕНИЕ 10 СУТОК. ЗАТЕМ СУББЛОК ВКЛЮЧАЮТ И ПРОИЗВОДЯТ ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПО П.1.3. АНАЛОГИЧНЫЕ ПРОВЕРКИ ПРОВОДЯТ ПОСЛЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ

ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ

ИЗМ. Л. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА!

445867 25.6.91

ЕФ3.035.074 ТУ

ЛИСТ

9

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. N. ИНВ. N ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА.

ФОРМАТ А4

4265946 200713

СУББЛОКА ИЗ КАМЕРЫ И ВЫДЕРЖИВАНИЯ ЕГО В НОРМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ В ТЕЧЕНИЕ 2 Ч (ДО ПОЛНОГО ВЫСУШИВАНИЯ). ПРОВЕРЯЕТСЯ ТАКЖЕ ОТСУТСТВИЕ КОРРОЗИИ И СОХРАННОСТЬ ПОКРЫТИЯ.

СУББЛОК СЧИТАЮТ ВЫДЕРЖАВШИМ ИСПЫТАНИЕ, ЕСЛИ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ОН СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТУ.

ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ 10 - СУТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДАЛЬНЕЙШИЕ ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ НА ПОВЫШЕННУЮ ВЛАЖНОСТЬ СОКРАЩАЮТ ДО 5 СУТОК.

ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ПОВТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРОВОДЯТ В ТЕЧЕНИЕ 10 СУТОК И СОКРАЩЕНИЯ ВРЕМЕНИ ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ ПРОВОДЯТ ТОЛЬКО ПРИ ДВУКРАТНЫХ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ 10 - СУТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ.

6. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА - В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ 6 ОТУ ОСТ 4 ГО.070.207-80.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК 6,5 ЛЕТ.

ГАРАНТИЙНАЯ НАРАБОТКА 5500 Ч.

ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ

ЕФЗ.035.074 ТУ

ЛИСТ

10

445861 25.6.91 К/с

ИНВ N ПОДЛ ПОДП И ДАТА ВЗАМ ИНВ N ИНВ N ДУБЛ ПОДП И ДАТА

ФОРМАТ А4

Склад 2000 21.05.91

ТАБЛИЦА ПРОВЕРКИ СУББЛОКА Н 6.17.06.08

ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ															ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
															H1	H6		H11		H16		H21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
															H2	H7		H12		H17		H22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
															H3	H8		H13		H18		H23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
															H4		H9		H14		H19		H24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
															H5		H10		H15		H20		H25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
															1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	X	X	п	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
															2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
															3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
															4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
															5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
															6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	X	X	X	X	X	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
															7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
															8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
															9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
															10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
															11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- 1. для выходных сигналов "1" соответствует свечению светодиода.
 - 2. не указанные в таблице значения сигналов соответствуют значениям этих сигналов в предыдущей строке.
 - 3. для входных сигналов:
П - кнопку нажать и отпустить;
X - произвольное значение.

ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ

ИЗМ	Л	И	Н	Д	О	К	У	М	ПОДП	ДАТА	ЛИСТ			
445861	25.6.91	К	У								11			
ИНВ	И	ПОДЛ	ПОДП	И	ДАТА	ВЗАМ	ИНВ	И	ИНВ	И	ДУБЛ	ПОДП	И	ДАТА
А265946	С	И	М	У	20.08.13									
ФОРМАТ А3														

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
H1 - H25	ИНДИКАТОР ЕДИНИЧНЫЙ 3Л341Б /А/А0.339.189 ТУ	25	
	РЕЗИСТОРЫ С2-33 ОЖ0.467.093 ТУ		
R1 - R16	С2-33-0,125-1 КОМ +-5 % А-В-В	16	
R17 - R41	С2-33-0,125-330 ОМ +-5 % А-В-В	25	
S1 - S11	ТУМБЛЕР П1Т4-1 В ОЖ0.360.063 ТУ	11	
S12	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНЫЙ ПКН2-1 В УС0.360.064 ТУ	1	
S13 - S19	ТУМБЛЕР П1Т4-1 В ОЖ0.360.063 ТУ	7	
X1	РОЗЕТКА ГРПП-72ГМ БА0.364.019 ТУ	1	
X2, X3	ГНЕЗДО Г4,0/4/ ГОСТ 24733-81	2	

**ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ**

				ЕФ3.035.074 ТУ		ЛИСТ
ИЗМ Л ИВ ДОКУМ ПОДП ДАТА						13

445861		25.6.91				
ИНВ N ПОДЛ	ПОДП И ДАТА	ВЗАМ ИНВ N	ИНВ N ДУБЛ	ПОДП И ДАТА		
ФОРМАТ А4						

2255946 000200813

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ТИП ИЛИ ШИФР	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНСТРУКТОР- СКОГО ДОКУМЕНТА	КЛАСС ТОЧНОСТИ, ПОГРЕШНОСТЬ	ЭКВИВАЛЕНТ ПРИ ЗАМЕНЕ ОБОРУДОВАНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ * B7-22A PV1, PA1	1		ПОСТОЯННЫЙ ТОК. ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЙ 2000 МА. ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ +- (0,25 + 0,25 I _{пр} / I _{изм}) %. НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА. ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЙ 0 - 20 В. ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ НЕ БОЛЕЕ 2 %	B7-38	
ВИБРОГРАФ ВР-1А	1		ДИАПАЗОН ЧАСТОТ 5 - 100 ГЦ. ПОГРЕШНОСТЬ ЗАПИСИ РАЗМАХА КОЛЕБАНИЙ ОТ 0,20 ДО 6,00 ММ 20 %, НЕ БОЛЕЕ		

* СНЯТ С СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

ПРИМЕЧАНИЕ. ДОПУСКАЕТСЯ ЗАМЕНА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ
ДРУГИМИ АНАЛОГИЧНЫМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ТРЕБУЕМУЮ ТОЧНОСТЬ.

**ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ**

				ЕФ3.035.074 ТУ		ЛИСТ
ИЗМ! Л! N ДОКУМ. ПОДП. ДАТА!						14
445861 25.6.91						
ИНВ N ПОДЛ	ПОДП И ДАТА	ВЗАМ ИНВ N	ИНВ N ДУБЛ	ПОДП И ДАТА		
1265946	2009.13.					

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

ОБО- ЗНА- ЧЕ- НИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЫХОД- НОЕ НАПРЯ- ЖЕНИЕ, В	МАКСИ- МАЛЬНЫЙ ТОК НА- ГРУЗКИ, А	НЕСТАБИЛЬ- НОСТЬ ВЫХОД- НОГО НАПРЯ- ЖЕНИЯ, %, НЕ БОЛЕЕ	ПУЛЬСА- ЦИЯ, МВ, НЕ БОЛЕЕ	ПРЕДЕЛЫ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕ- НИЯ, %
61	РЕГУЛИ- РУЕМЫЙ ВЫПРЯМИ- ТЕЛЬ	5	1,5	0,3	30	15

**ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ**

ЕФ3.035.074 ТУ

ИЗМ. Л. И. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ЛИСТ

15

~~445861~~ 25.6.91

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N. ИНВ. N ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ А4

Экз. 1/100 910 5924

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий номер сопровод. документа и дата	Подпись	Дата
	изменен.	заменен.	новых	аннулиро- ванных					
- 1 - 2 3	2 13 2 7		3			ЕФ205638 ЕФ209351 1/2 ЕФ220657 ЕФ232871 ЕВ62-05589		Лис 28. Лис 28- Лис	

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ

ЕФ3 035 074 ТУ

Лист

16