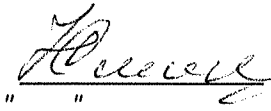


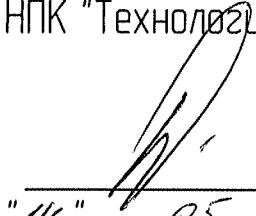
СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Главный конструктор
АО "ЦКБ "Дейтон"

Заместитель директора
НПК "Технологический центр"

 Ю.Н. Смирнов
" " " 2018 г.

 В.Г. Сницар
"14" "05" 2018 г.

Извещение АЕЯР. 002 -2018
об изменении технических условий

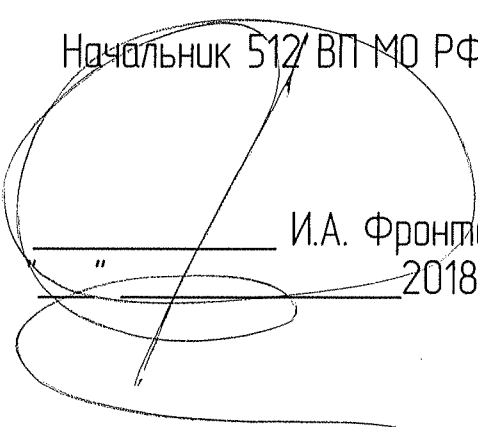
АЕЯР.431260.227ТУ, АЕЯР.431260.228ТУ, АЕЯР.431260.230ТУ

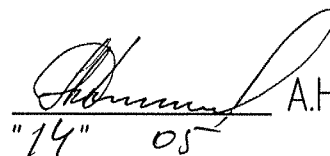
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

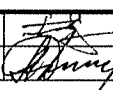
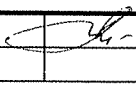
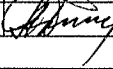
Начальник 512 ВП МО РФ

Главный конструктор ИМС
НПК "Технологический центр"

 И.А. Фронтов
" " " 2018 г.

 А.Н. Денисов
"14" "05" 2018 г.

Подп. и дата	
Инв. № докл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

НПК "ТЦ"	ОГК	Извещение АЕЯР. 002-2018		Обозначение см. ниже	
Дата выпуска	Срок изм.			Лист 2	Листов 2
Причина	Отработка документации по решению №ИМС.17-05 от 27.02.17			Код	1
Указание о заделе	Не отражается				
Указание о внедрении	-				
Применяемость	АЕЯР.431260.227ТУ, АЕЯР.431260.228ТУ, АЕЯР.431260.230ТУ				
Разослать	Согласно абонентскому учету				
Приложение	АЕЯР.431260.227ТУ (1 лист), АЕЯР.431260.228ТУ (1 лист), АЕЯР.431260.230ТУ (1 лист)				
Изм.	Содержание изменения				
3	<u>АЕЯР.431260.227ТУ</u> Лист 12 заменить				
3	<u>АЕЯР.431260.228ТУ</u> Лист 12 заменить				
4	<u>АЕЯР.431260.230ТУ</u> Лист 12 заменить				
Составил	Белов		14.05.18	Н. контроль	Казаков 
Утвердил	Денисов		14.05.18		
Изменение внес					

2.4 Требования по стойкости к воздействию механических факторов

Механические факторы --по ОСТ В 11 0998.

2.5 Требования по стойкости к воздействию климатических факторов

Климатические факторы – по ОСТ В 11 0998, в том числе:

Повышенная рабочая температура среды + 85 °С.

Повышенная предельная температура среды + 125 °С.

Смена температур:

- от пониженной предельной температуры среды минус 60°С.

- до повышенной предельной температуры среды +125 °С.

Повышенная относительная влажность в течение 56 суток.

Требования по устойчивости к воздействию статической пыли не предъявляют.

2.6 Требования по стойкости к воздействию специальных факторов

2.6.1 Микросхемы должны быть стойкими к воздействию специальных факторов с характеристиками 7.И1, 7.И6, 7.И7, 7.И8, 7.С1, 7.С4, 7.К1, 7.К4 по группам исполнения:

7.И1 – 4УС, для 7.И6 – 4УС, для 7.И7 – 4УС, для 7.И8 – 0,02•1УС, для 7.С1 – 4УС, для 7.С4 – 4УС, для 7.К1 – 2К, для 7.К4 – 1К, для (7.К1+7.К4) – 1К.

По остальным характеристикам требования не предъявляются.

Допускается в процессе и непосредственно после воздействия характеристики 7И6 временная потеря работоспособности микросхем. По истечении 2 мс от начала воздействия работоспособность восстанавливается. Отсчет времени потери работоспособности начинается с момента спада импульса воздействия до уровня 0,5 его амплитудного значения.

Критериями работоспособности являются напряжения низкого и высокого уровня U_{OL} и U_{OH} , ток потребления в статическом режиме I_{CC} и импульсный ток потребления I_{CCP} . Контроль работоспособности проводится по низкому и высокому уровням выходных напряжений $U_{OL} \leq 1,0 В$ и $U_{OH} \geq (U_{CC}-1,5)В$.

Уровень бессбойной работы по характеристике 7.И8 должен быть не хуже группы исполнения 0,02 x 1Ус.

Критериями работоспособности по уровню характеристики 7.И8, при которой отсутствует потеря работоспособности, является функционирование с уровнями выходных напряжений $U_{OL} \leq 0,3U_{CC}$, $U_{OH} \geq U_{CC} - 0,7$ и $I_{CCP} \leq 300 мА$.

Инд. № подлин	Подпись и дата	Инд. № дубл.	Подпись и дата
402	Иванов И.И. 26.06.18		

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЕЯР.431260.227 ТУ	Лист
3	Зам.	АЕЯР.002.2018	Иванов И.И.	26.06.18		12

2.4 Требования по стойкости к воздействию механических факторов

Механические факторы --по ОСТ В 11 0998.

2.5 Требования по стойкости к воздействию климатических факторов

Климатические факторы – по ОСТ В 11 0998, в том числе:

Повышенная рабочая температура среды + 85 °С.

Повышенная предельная температура среды + 125 °С.

Смена температур:

- от пониженной предельной температуры среды минус 60°С.

- до повышенной предельной температуры среды +125 °С.

Повышенная относительная влажность в течение 56 суток.

Требования по устойчивости к воздействию статической пыли не предъявляются.

2.6 Требования по стойкости к воздействию специальных факторов

2.6.1 Микросхемы должны быть стойкими к воздействию специальных факторов с характеристиками 7.И1, 7.И6, 7.И7, 7.И8, 7.С1, 7.С4, 7.К1, 7.К4 по группам исполнения:

7.И1 – 4УС, для 7.И6 – 4УС, для 7.И7 – 4УС, для 7.И8 – 0,02•1УС, для 7.С1 – 4УС, для 7.С4 – 4УС, для 7.К1 – 2К, для 7.К4 – 1К, для (7.К1+7.К4) – 1К.

По остальным характеристикам требования не предъявляются.

Допускается в процессе и непосредственно после воздействия характеристики 7И6 временная потеря работоспособности микросхем. По истечении 2 мс от начала воздействия работоспособность восстанавливается. Отсчет времени потери работоспособности начинается с момента спада импульса воздействия до уровня 0,5 его амплитудного значения.

Критериями работоспособности являются напряжения низкого и высокого уровня U_{OL} и U_{OH} , ток потребления в статическом режиме I_{CC} и импульсный ток потребления I_{CCP} . Контроль работоспособности проводится по низкому и высокому уровням выходных напряжений $U_{OL} \leq 1,0 В$ и $U_{OH} \geq (U_{CC}-1,5)В$.

Уровень бессбойной работы по характеристике 7.И8 должен быть не хуже группы исполнения 0,02 x 1Ус.

Критериями работоспособности по уровню характеристики 7.И8, при которой отсутствует потеря работоспособности, является функционирование с уровнями выходных напряжений $U_{OL} \leq 0,3U_{CC}$, $U_{OH} \geq U_{CC} - 0,7$ и $I_{CCP} \leq 300 мА$.

Инв. № подлин	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Подпись и дата
423	Шуф 26.06.98		
Изм	Лист	№ документа	Подпись

3	Зам.	АЕЯР.02.208	Шуф	26.06.98	АЕЯР.431260.228 ТУ
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

2.4 Требования по стойкости к воздействию механических факторов

Механические факторы --по ОСТ В 11 0998.

2.5 Требования по стойкости к воздействию климатических факторов

Климатические факторы – по ОСТ В 11 0998, в том числе:

Повышенная рабочая температура среды + 85 °С.

Повышенная предельная температура среды + 125 °С.

Смена температур:

- от пониженной предельной температуры среды минус 60°С.

- до повышенной предельной температуры среды +125 °С.

Повышенная относительная влажность в течение 56 суток.

Требования по устойчивости к воздействию статической пыли не предъявляются.

2.6 Требования по стойкости к воздействию специальных факторов

2.6.1 Микросхемы должны быть стойкими к воздействию специальных факторов с характеристиками 7.И1, 7.И6, 7.И7, 7.И8, 7.С1, 7.С4, 7.К1, 7.К4 по группам исполнения:

7.И1 – 4УС, для 7.И6 – 4УС, для 7.И7 – 4УС, для 7.И8 – 0,02•1УС, для 7.С1 – 4УС, для 7.С4 – 4УС, для 7.К1 – 2К, для 7.К4 – 1К, для (7.К1+7.К4) – 1К.

По остальным характеристикам требования не предъявляются.

Допускается в процессе и непосредственно после воздействия характеристики 7И6 временная потеря работоспособности микросхем. По истечении 2 мс от начала воздействия работоспособность восстанавливается. Отсчет времени потери работоспособности начинается с момента спада импульса воздействия до уровня 0,5 его амплитудного значения.

Критериями работоспособности являются напряжения низкого и высокого уровня U_{OL} и U_{OH} , ток потребления в статическом режиме I_{CC} и импульсный ток потребления I_{CCP} . Контроль работоспособности проводится по низкому и высокому уровням выходных напряжений $U_{OL} \leq 1,0 В$ и $U_{OH} \geq (U_{CC}-1,5)В$.

Уровень бессбойной работы по характеристике 7.И8 должен быть не хуже группы исполнения 0,02 x 1Ус.

Критериями работоспособности по уровню характеристики 7.И8, при которой отсутствует потеря работоспособности, является функционирование с уровнями выходных напряжений $U_{OL} \leq 0,3U_{CC}$, $U_{OH} \geq U_{CC} - 0,7$ и $I_{CCP} \leq 300 мА$.

Инд. № подлин 424	Подпись и дата Дуф 26.06.78	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
----------------------	--------------------------------	---------------	--------------	----------------

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЕЯР.431260.230 ТУ
4	Зам.	АЕЯР.002.008	Дуф	26.06.78	