УДК 681.327.6:621.382

B.A.Aracohom, J.C.Tarba, T.H.Exymom: A.A.Enwh: H.D.Campom: H.H.Boom

CEMC 38 HA OCHOBE UML CEPMA KISSPIL M KISSPLI

Накопители запоминающих устройсть на основе цилинарических магнитных доменов К1602РЦ2 и К1602РЦ3 с информационной енкостью соответственно 266,5 кбит и 1,067 мбит могут быть использованы для построения малогабаритных высоконадемных и энергонезависимых систем внешней и встраиваемой памяти минит и микроЗВМ и различных микропроцессорных устройсть.

Makeockema K1602PU2 a K1602PU3 ament CAMHEROSHE KOHCTPURLIME: TEOSFHTHHE FES-MERMINGRO M HESHAMEHME BUSICAGE, MHAGET мационный массив этих схем с последо вательно - параллельной организацией COCTONT MS SEMENBYEN PERMITTON: B NOTO-产妇区 医产品开始工厂会 对 证据长期的出售优别的 网络新毛州长峰铁色工厂会 в режиме обращения к ЗУ заколированная HHOOFMELING, LIES BEOAR H BRECAR ARHEUX использыится раздельные регистры. Избыточность информационных регистров COCTABNAET COOTBETCTBEHHO 7:8 M 13:3%. Впитаксиальные стрыктыры микроскем со-CTABA (YSm Lu Ca) (Ge Fe), 0,,c anamer рами домена соответственно 3 и 1,9 мкм и намагниченностью насышения 2,65-10" и 3,45°10° Тл изготовлены с помощью тради-UMORRAN ADSOLOCOS POPMMEDERRAS CACES AMBREKTPHKOB H METRAROB [1,2]. Krome TOTO: E SH KI682PUB ANA WOFMMFOERHMA TOROTROBCASUMX BIEMENTOB M 门位许安兴月初一 Marened Mononweosah nrouecc ahoahoro 心区时任用使用时间。 门内使用比较 我们转时时间转换点。 门口证证仓均常被联系统 中华村会代理。大路建设总统任命村自治员。原始村级出进污污钱。进了特种组队活动村 据了自己 B 特色位于政义 转汉 约伯特色红色特色相特别 C 可自然负担任于 ABUNDE BRRETTHE (1.3ME) MMEHRE MOTERIE ESSMERRICS B SSECTIBLECORON NOFIBER C эмные малниты из бариевого феррита и REMARKATED TOTAL TEN GRATHMINET STRUCTURES.

CXEM OFMERACHE HMRE.

К1602РЦ2 Полная информационная емкость: кбит289,05	K1682PU3 1231,8
Организация (слова х разряды)1025х260	2653×548
Рабочая частота: кГи	150
Скорость передачи данных, кбит/с158	159
Среднее время выборки: мс4.6	7,5
Потребляеная ношность: Вт	1.8
Размер кристалла, см	1:96×1:98
BHENETE UMEs MKM	1,9
Минимальный топологический размеря ики	1:0
Tabaruthue racheru kornuca: mm 32,	5x30x10
War emegage: HM	· —
Mucho esponos	18
Macce, f	25

Samete Medophaling B 35 ochaectenaet-CR NETER TEREPREHU GRARHHON NOCHEADER-Tembecta 1M1 (Hannes COOTSETCT BBET SOL. 1): TREACTABISHUGH OFFERESEHHAN MHTOPHEUMOHMUM KOA. BECA MHPOPMAUMM (nepeable ARNHUX HO PETHOTPR BEOAR B PETHOTPH XFRHEHMR) PERMARTOR C NOMOWEN CAHCHETPRESSESSION SEPEKTRIATETS EECAR Ana 35 Ki682712 M ABUHARPREMENHOTO переключателя обменного типа К1602202 (последный одновременно с вво-AON HOBON NHOOFMALINN CINFAST NHOOFMALINN; COARERAUSK Camera). Curoa 対対なの子が出社対対 COSPERABILL ARREST HR PETHOTPR XPRHEHMS B RETHETP BUSCAR) TROMOBORMYER C TOMOBER nerekangertenen Fenankatofforo 了約門直引 门园的自然了对特量的联络区。 日告的国际产业国际的政策会 。 后针对了对数自行对会 INHECPHALING IS COMPANHOOTE ARREST THIS REPERMIT CONTRACTOR METERMENT PATERMENT. Temerating LME, beca athmen in cherating ្សាស្ត្រីអង្គមន្ត្ HHOOPMalinen OCHMECTERRATCR MMTHRECAMM TOKE THEMOHIOSEHOM GOFFIEL. Cherakka reniminarosahna a nocheasauero THERESOME ACHEROB B PERMITE EHECAR ABHRRA - Indubaction Toka CTHREHHATON POFMEL BE KOPOTKHM HMNESSECOM C COSEBON амплителой тока (реплицирование) сле-AMET CRREHNTEALHO AANHHUN MMAMAC MEHLwed amondread (edeca). Indrended who пыльсов эпенваления и их положение отно-CHIPAGHO REDEBUR PASH NORREHR HA PHO. 2: amignification charenns toked if ebecamend CHIEBLES SPHEERENS HIRRS!

	K:602F12	K1682PH3
Tok, MA		
мамев кателка В(X) [*]	.659(540)±19%	750(50) 10%
переключателя веода-вывода	.35 # 28%	
обнена		50 ±20%
remeratora	. 200 ± 0%	188 ± 18%
Pennykatora	100#20%	180*20%
детектова (постоянный)	.6,5#26%	3,5428%
Выходной сигнал с детектора:		
не менее: мВ	5	5
Othobehne Cuchan/nonexa:		
HR MRHEE:	3	3

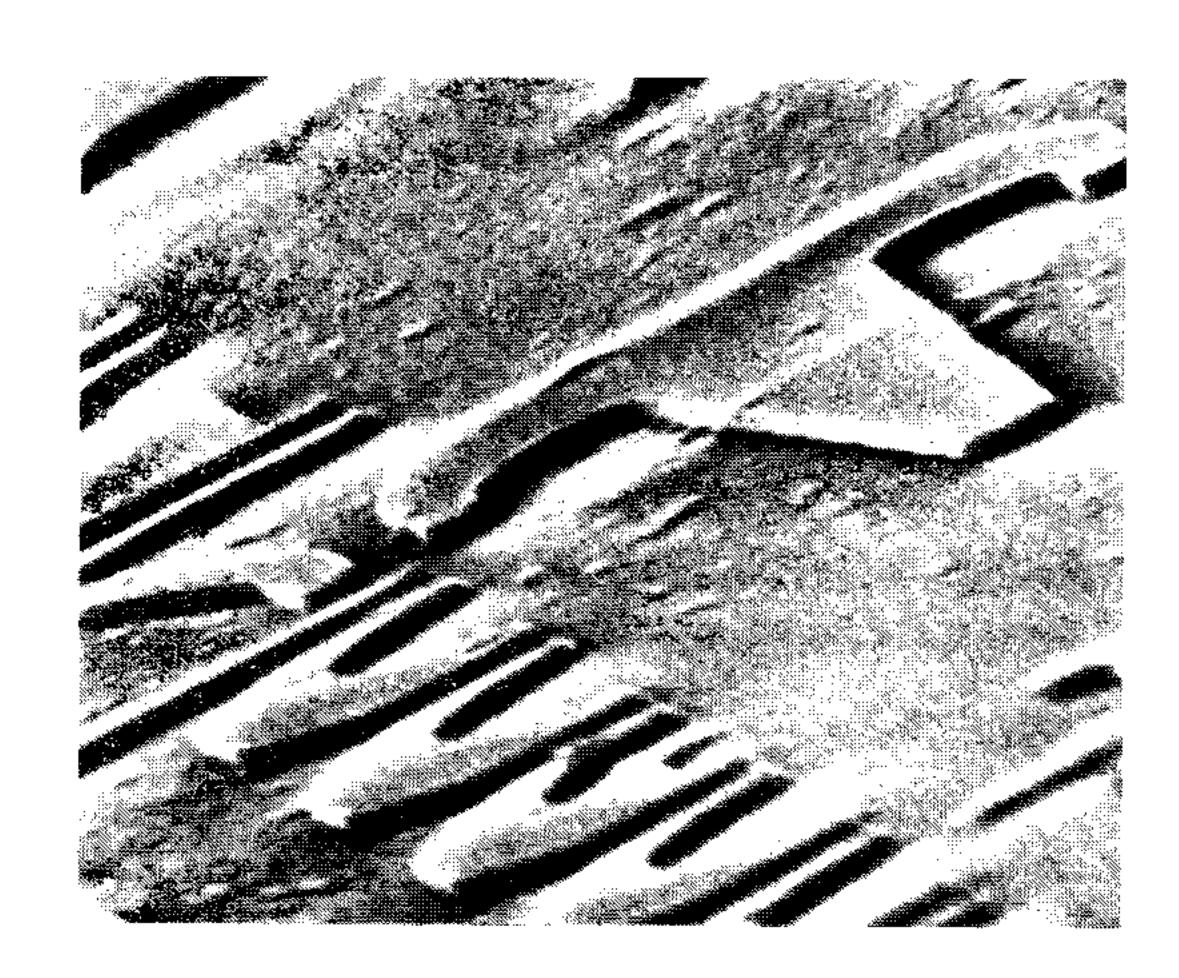


Рис. 1. Фрагмент топологин кристаллов микросхеми К1602РИЗ

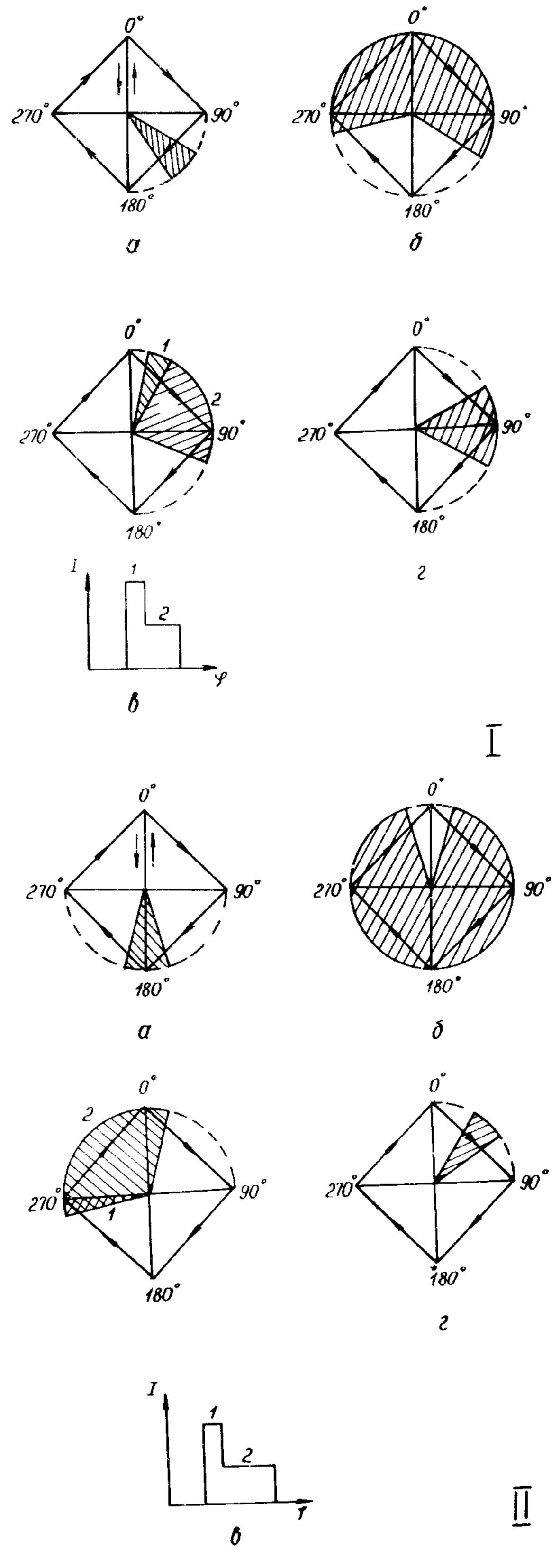


Рис. 2. Фазовые диаграммы управляющих сигналов для микросхем К1602PU2 (1) и К1602PU3 (II):а-запись информационной последовательности данных; б-веод и вывод страницы данных при записи и стирании информации; в-вывод страницы данных в режиме неразрушающего считывания информации; 1- фаза репликации; 2- фаза вывода); г-считывание данных

^{*}Для токое треугольной формы.

OCTAHOEKA H DUCK nona 是门户政臣,几色州时分 должны производиться TONERO B HUNGEON фазе: что обеспечивает EMCONSH HARENT HOCTE SCTPONCTER B FEWNHER OFFEWEHMR K SE И COXPANHOCTE ИНФОРМАЦИОННОГО KOAB. OCHOBHUE BEBUCHHOSTH MUKFOCKEM newse-FИС. 3. С РОСТОН дены на окрымающей среды наблюдается **これが出るとなら** BEOSHA BUXOAHOTO CHTHADA; CERBERHHOE C HTDOMHSHHOOTH and and (Ms)Aomeno-TEACHION. COMERMANERO Maternana Manhamehhen uni. Pacceshins nona ∏F•id ということとのまます тока датчика (в области TOKOB) Manux CHORREN SHINOTHOPO CMEHana BOSPECTERT! ACCTHEST **一种工程工程工程,在1000年的** HB-MMHBel. REPECHANAMENCE CHMMETECS. **サビタンとこのという** CHIHADA BATHMER C FOCTOM TOKA ODECTOR-DONG BEEDMHEHMEM DEACHMA HEDFAMEHMA HE датчике. Спад величины выходного сигна-DE ENERGH MODONHHTENEHNM NOKENEHMM FE-COMPRESON **PEFFNT-IFAHATOECH** пленки CHET TOKE: DECTERARMETO B ACTENTOPE: TEKNE PRECIPERCH CAMOFO AGTEKTOFEL H CHMRCHMCM MATHMTOPESMCTMCHMX CECMCTE пермаллоя.

Любая операция ображения к микроскеие осыществляется подачей 是门萨瓦尼贝图地说研究 CHTHANOS S COPEREDENHUE TEKTH DODA SO-**Равления** COOTERTSTENIN C BATCHMINCH raboth 33. Anutenbhoctb CTRHABFTHOTO цикла обращения к микросжеме К1602РЦ2 COCTABNAST 513 TEKTOE DODS UDPEEDEHNS: K1602PH3 - 684 MMKFOCXeMe TAKTA. H стандартного цикла обеспечива-Pankax ется запись и (или) считывание опреде-DEHHOM CTFAHMUU AAHHUX M DOAFOTOEKA Следыншей СТРАНИЦЫ К СООТЕСТЕНИЩЕЙ Takum offasom: oneraunh. BAFEC TOH или инси страницы данных может быть ПРЕДСТавлен ЧИСЛОМ СТАНДАРТНЫХ ЦИКЛОВ работы 39 в режимах записи или считы -BEHMA MHTOFHELIMM. NFM OFFEWEHMM K 34 необходимо исключить возможность запи-HHPOPHBLINH B Reverthee 经现代中心设计 (FETUCTFU) E LENGX NERAOTEFAUEHNG HCKA-HEHMA MHOOPMAUMOHHOTO KOAR. ECAM SRAMEL nor."1" E REGERTHOM FERMCTEE DEGMESOMDA: восстановления габотоспособности 共力分 СХЕМЫ РЕКОМЕНДЫЕТСЯ ПРОИЗВЕСТИ ПОЛНЫМ очистку содержимого 33 путем подавления ими магнитным полем величиной 1600 А/м. Пля CTMFEHMЯ MHФOFMELMM MCDONESSETCЯ замкнытая металлическая петля: проходяшая через специальные DESH E KOFINGE микросхемы. Дополнительное магнитное MODE: COSABBBeHOR Ha KFMCTanne CAHMM ENTROM: COCTREDIET 120 A/M DEN TORE 1A. Таким же образом можно проводить опе-**РАТИВНЫМ ОЧИСТКЫ МИКРОСХЕМЫ ОТ ЭЯПИСАН-**HOM MHTOFMAUMM.

Надежность работы микросхем характеризчется величиной области чстойчивой работы по полю смещения при заданной частоте сбоев (рис.4). Эказанные границы области соответствуют вероятности появления ошибки в считанной информации; равной 10% Вблизи верхней границы основным видом нарушений записанной информации является коллапс UMA при полном заполнении информационного массива; в нижней - появление ошибок связано с растяжением UMA в полосовой домен.

Применением 39 на ЦМП достигается значительное повышение надежности внешней памяти ЭВМ и более чем 10-кратное чем неньшение габаритов и энергопотребления. При этом резко снижаются требования к условиям эксплуатации аппаратуры.

1ля построения электронных блоков эправления работой микросхем 39 ЦМ1 в составе линейного модуля накопителя паняти разработан конплект универсаль ных схем управления КМ1144; включающий формирователь токов проденжения; усили тель считывания и функциональный генератор.

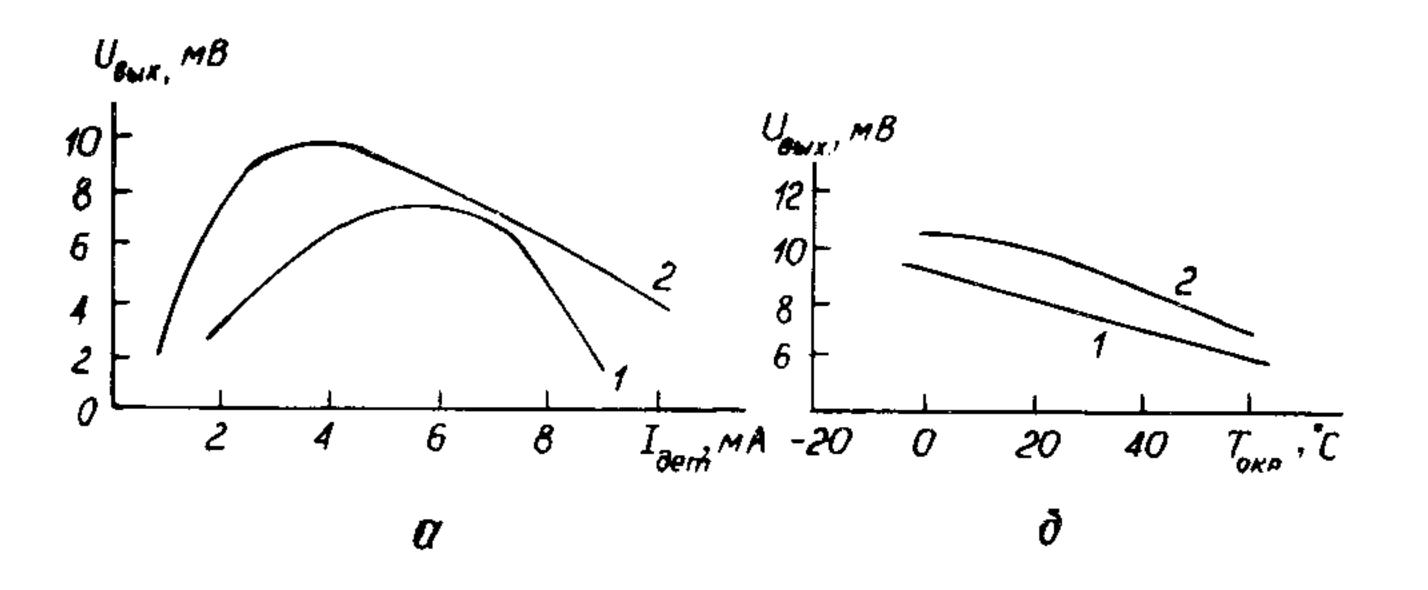


Рис. 3. Зависимости BHXCAHOFO GMTHBMB **BEJIMMMHH** TOKE ACTEKTOFE **TIPH** 25°C Temmerature **OKESWEDMEN** CFEAH и величине поля 4KA/M SUPPRENCHMA (а)и от температыры окрыжающей CFEAH (6):1-для микросжемы K1602PU2; 2- для никросхемы К1602РЦЗ

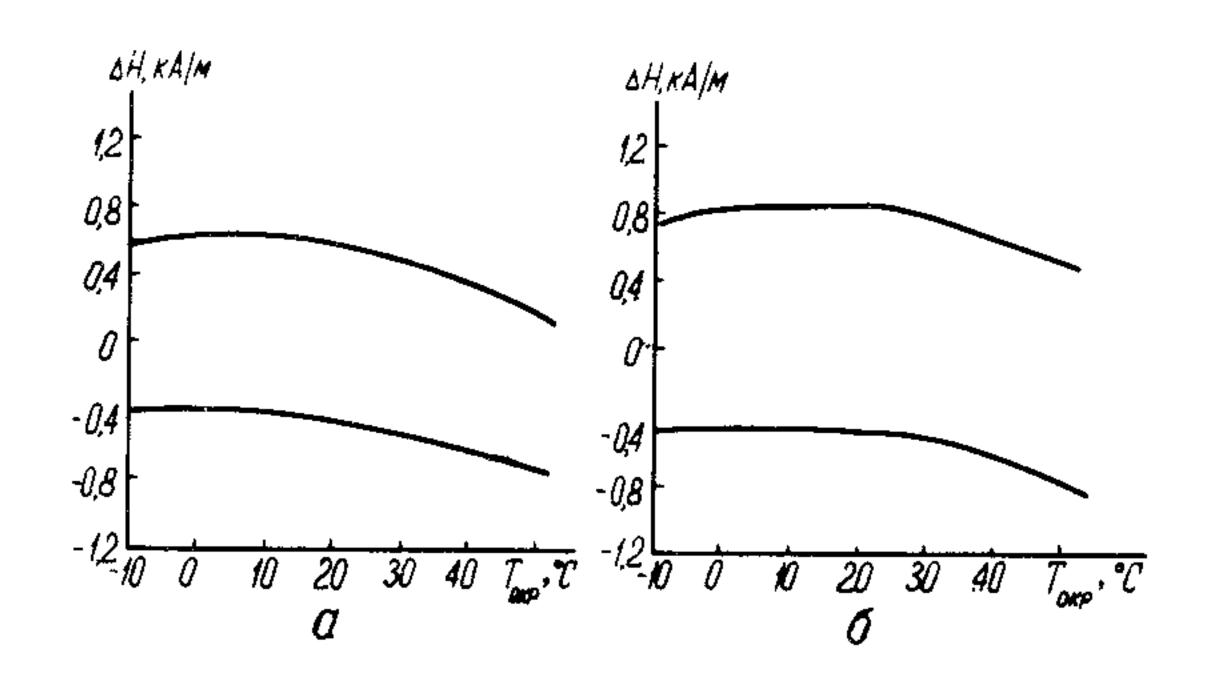


Рис.4.Интегральная область устойчивой работы микросхемы К1602РЦ2 при величине поля управления 4кА/м(а) и микросхемы К1602РЦ3 при 4,8кА/м(б). Рабочая частота 150 кГц