

| Homep nymera pasmera поверки | Haиненоваине операций, मроизводим 4 人 пpи nobepke | Hoseprembe orments | Honveraembe shatemat noy yumoctel 171 mpe <br>  demembx mapamepors | Cpenerea robanm |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | обpasionsio | menororatenbtide |
| 73.1 | Brenina ocmóp |  | 1 |  | 81.12 |
| 73.2 | Ompoбование |  |  |  |  |
| 73.3 | Проверка алектрическон прочности взоляции |  |  |  | ymy-10 |
| 73.4 | Oпреденение входвого сопротвланя 4 входай emroctin |  | he monee 2.100 Q in UK=1; 10 V <br> $1 \cdot 10+ \pm .108 \mathrm{ma}$ Un= $=100 ; 1000 \mathrm{~V}$; he torse 80 pr |  | B1-12 37.28 -7.8 |
| 73.5 | Oпределение метроло: rнчесй napameтров |  |  |  |  |
| 7351 | Опредегене основноі̆ norpeminocm 1 проверка иределов измерения по. стояниого напряжения |  | Honcraembe shayem" norpemporten $\quad$ ли noвeprembx onмetok yeasant Butur 25 | $\begin{aligned} & \frac{B 12}{102} \\ & 10 \mathrm{mf}) \end{aligned}$ |  |



| Homep пунита раздела поверкн | Наныеновие операции, производимых прн поверке | Поверяемые отетии | Допускаемде значения ногрешностей или предениные вачения опре деляемых параметров | Cpenctra nonepk |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | ofpanhoble | benomoraterbitic |
|  | Определение времени установления переходной характеристики |  | $\begin{aligned} & \text { He oonee } 1200 \mathrm{Hs} \\ & \text { UK }=1,100 \mathrm{~V} \\ & \mathrm{Ve} \text { 60.1ee } 514 \mathrm{us} \\ & \mathrm{VR}=10 \mathrm{~V} ; 1000 \mathrm{~V} \end{aligned}$ | 155.56 |  |
|  | Проверка работы в режиме кВыборка/запоми, наине с задержкой» |  |  | 15.56 | $\begin{aligned} & \text { OMIT } 2-518 \pm 10 \% \\ & (2 \text { inr }) \\ & \text { KM } 5 a-1500-3000 \mathrm{pE}= \\ & =50 \end{aligned}$ |
| 73.5.4 | Onpenenevue осповной потренности и проверка пределов измерении сооромивления постоянио. my roky |  | Honyckame значени <br>  ряеных отеток уананы B taO. 29 | P327 <br> R331 <br> $\mathrm{R}=0,19$ <br> 0,$1 ;$ <br> 100 kQ <br> $-1 \mathrm{mr}$ <br> -211 p.$)$ <br> (2 int.) <br> P4021 <br> (2 lut.) |  |

Продолжсние таба 22

| Homep कyикта раздела noвepk | Hamenoнанте операний, троизводtmax три noверке | Поверяемые отмети | Honyckaember siaterns nor penimocrer mot пре renbote suatema ompe дедяемых параметров | Cpencria nopepki |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | образновые | вchomoratenhbe |
| 7.3.5.5 | Определение основной погрешности и проверка иредедов волитметра B7.34 (B7.34/1) при измерении отнонения двух постояниых Нанряже!й |  | Ronveraembs sиarems norpentocteй для noвe. <br>  B. taba 80,31 | $\begin{aligned} & B 1.12 \\ & \times 482 \\ & (10 \mathrm{uif}) \end{aligned}$ |  |
| 7.3.5.6 | Определеиие основной norpewностн в проверка иреденов вольтметра B7.34 ( $37.34 / \mathrm{D}$ ) при 4 . зерения отниения си. вусоидального нанияже. मия к постоинному натрякению |  | donvenacmas :atatenas mopelifocen" для повсprembix oxnerol yanalla в 160 . 32 | $\begin{aligned} & \mathrm{B}: 9 \\ & \mathrm{~B} 1.12 \end{aligned}$ |  |
| 7.36 |  |  | He bonce 0.4 V |  | $\begin{aligned} & \frac{B 7.27}{65.13} \\ & 14313 \\ & 0 M 17 \cdot 0251306 \pm \\ & \pm 1016 \end{aligned}$ |
|  |  |  | He venee 24 V |  | $\begin{aligned} & B 727 \\ & 6+43 \\ & (7416) \end{aligned}$ |



Muonomathe rabr. 22

| Homep | Hаименованне операивй, производнмвх прн воверке | Hobeprenbe ormerch | Monvchacmbe зианения notpenuoctet $37 \boldsymbol{H}$ нредemule suaterno onpe Testentax hapametpob | Cpencmar hosephas |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| pasmena nоверен |  |  |  |  | BChomotarehitue |
| 7.3 .9 | Проверка возможност перехода уиравления 8оиьтметром B7.34 (B7. 34/1) с систаниноново Ha mectroe |  |  |  | KA 52 M 1500 <br> $5100 \mathrm{pF}+50$ |
|  |  |  |  |  | B7.27; |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | OnmT0,25-362 |
|  |  |  |  |  | Tिut. |
|  |  |  |  |  | $\begin{aligned} & 0 M 17 \\ & \pm 10 \% \end{aligned}$ |
|  |  |  |  |  | 17 ตir. <br> OMIT-0.25-1 102 |
|  |  |  |  |  | 21522b; <br> KM.5a.M1500. |
|  |  |  |  |  | $-5100 \mathrm{pF}+5$ |
| 7.310 | Провераа валижности вывода данивх волытMetpa B7-34A nia BHen- <br>  устриисто |  |  |  | B1-12 |
|  |  |  |  |  | 87.27 81.55 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7311 | पровера возножноен дистанионого yправлеНи4 Bоличметои B7-34A |  |  |  | 55-54.13727, 615 |
|  |  |  |  |  | $134 D \mathrm{D} \mid \mathrm{A}$ <br> (2 intr.) |
|  |  |  |  |  | OM4 0125069 |
|  |  |  |  |  | $\pm 10 \%(64 t)$ |

внением осмотре оонаружены аи поврежнены наружиые частн ninapor
 howaceed raonsun:

Brom



BoL R x Hompoer xhion wimontom edianchon ollalolog
 7.31. Bиешиии осмотр
fотовка к работе» настояиен 13
7.23 . Перед проведением операни новерки необходно вы
 держан ве менее 4 h при темиературе от 15 no 30 G .
danon mo nownor Lan
Hobe pra no методика +2 K );

 amoctepное дав © $\mathrm{d}^{2}(\mp 001)$ температура окружаюшеи сред 20 ( 6 Bnaotor ammonalo 2.1. Hpи прове

тодикам, указанным в табл, 23 .

 it xamonerdgo nimondamedex phamathos behonad aroou
 एanctar otner 4 50


## Рис. 17





 соберите схему нзмереиии в соответствии onon
подгоговвте волитетр каботе согасно указаниям pasमe LByx $0,1,1,10$ V при измеренин пос опниого нания
 Bonhmetpa
 Bo время проверки ,

 винахв динаж हs dued aphoopd




 Табл. 24 , проверяите спедуоиим образом
 контродя доланы





## $\infty$


 (1) $(0,95-1,05) ~ \Perp S$ прн измерении проводимостн и не должои пре

 OH: и छ - merax $(9,900-10,050) \mathrm{MQ}$




 B-in) Humervon quoonera.



 bular






Tродопн愔 Taбt 23

| Наименование средетва поверки |  средства поверки |  | Рекомейуемое средство поверки (тіп) | Примечание |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Предепы измерения | Поррениост |  |  |
| Cenepatop | $\mathrm{s}_{1} \geqslant 500 \mu \mathrm{~s}$ | $0.11+3$ ns | 15-56 |  |
| нмпулисов | $z_{11} \geqslant 100115$ |  |  | 10 यक्ष |
| Hopmanbibin guement |  | $0.001 \%$ | X482 | 10 mina |
| 2. Bcnomora тельние средства поверки |  |  |  |  |
| Bombтмет версальны | $\begin{aligned} & U=100 \mathrm{~V} \\ & \mathrm{R}=10 \mathrm{MQ} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6.1 \% \\ & 0.1 \% \end{aligned}$ | B7-28 |  |
| Bosbrметр уииверсаиьный | $\begin{aligned} & U=0.1-10 \mathrm{~V} \\ & \mathrm{I}=10-100 \mathrm{~mA} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,25 \% \\ & 0,25 \% \end{aligned}$ | 137.27 |  |
| Hзмеритель L. C. R | $\begin{aligned} & 40100 \mathrm{pF} \\ & 10 \mathrm{HS} \end{aligned}$ | $\pm 1 \%$ | E7.8 |  |
| reneparop chria лов нианочастотआый | $\begin{aligned} & f=200 \mathrm{kHz} \\ & -10 \mathrm{SB}=(1- \end{aligned}$ | Коэффийент rapmoнй не боtee 0,2\% | $13-107$ |  |
| Тенератор сия mano высокоиа тотный | $\begin{aligned} & {[500 \mathrm{kH}} \\ & \text { U800 }= \\ & -(0,01-20) \mathrm{V} \end{aligned}$ |  | 14.154 |  |
| Teneparon имиуисов |  | Morpenmocts yenamon a whembitoctr. $+(0,1+30 \mathrm{~ns})$ | $(55.63)$ |  |



Bйka
 средств поверки, уазаних н таби 22 и 23
 व001, 25



 ности входиого намртения 1,0 บк дия иредепов нзмерения $0,1,1,100$
 при6ора B112.
 нонеряеморо воптнета.

 $\therefore$ उаमioe ह $\quad \therefore 00$. $20_{4}$,
 UX - помазани поверяемого водвтмета, $V$ : spradeed

rile

20, सम нововин
Hee

## $5 \mathrm{U}=\frac{-2}{2}$




-bdnef osoth s,

Ta0mma 26


## 76

 нзмереиное воинтмет ром B3.a пействителbное значение измеряемого напряженй, A edtonuquor krbder oram пряжения воиитметра, выранениая 9 едииицах мадад
 $\frac{n}{0} \frac{n-\mathrm{x}}{0} \mathrm{C}$
a, On-x, , B3-49, , ,







 ग敖



 сооерите схему нимерении в соответствии срис- 20.
 4400

78
 ЗАПVCK，BKЛ．перекпочателя BbIBOP／ЗАПOM．，переключател

 ристия，определения временн установления переходиой харитея

Погрешность измерения ностояниого нирриения лолииа быть

При нилмчии случаний составлиощей за значешие Uх прини－ Iblx 3 тán． 28. ведеиной об́разиовои мерой по методике п． 7.3 .5 в точках，указан－ мерения повер лемым измерительньм ирй́ором вепииииы восироиз ирякении в режнме «Выоорна／заноминание» методом примого нз
 производите по елепУ юиим метоинкам．


| $8$ | $\overline{8}$ | 5 | Heegen मomepe अन प |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 8 | 8 | － | $\begin{aligned} & 6.5 \\ & 6, ~ \\ & 6 \\ & 8 \end{aligned}$ |
| $888$ | $88 s+80$ | 온gtse |  |
|  |  |  | Hokazante nope friemoro Bonts nempadx．V |
| $\checkmark$ |  |  | Пorpeumpors 13 ： uepemis AU， CMuna Mala were paspatas |
| Etes | CHEEOC |  |  |
| \％60 | ghoretus | ¢ちご心幺 | - |

[^0]




${ }^{5} 6 \cdot 2 n_{d}$


8 2nd
тору волит
 B - noверяемвй волитметр:

 sespa no (1) (10)


 - reneparop coma conazomanaa (m momnemp
$1 \mathrm{Cl}+1$






единиц младиего разряда; $600 \mathrm{\mu s}$, при эном повазания вольтметра нолжны 6 вй $00,000 \pm 20$



 миаднего разряда; нала 1 ms, показания вольтметра должны бьть $0,0000 \pm 20$ единин



มительнось импуиьсов 2 то канана - 100 цs, ампинтду - 4 V




 установления и времени задержни запуска Структуриая схема проверки максималыного временн Hhe $\because]$
$\therefore]$




 меренитерения повериемым измеритеиьным прибором величииы 4) ппределтивления постоянному току проводите методом пря ратора $\square \cdot \sigma$.
 walo
uole вбпюषите режим кВыборка/заномниание с 3 адержкоп», $0,000 \pm 20$ едиии $(1 \pm 0,1) \mathrm{V}$

каниа равным ожим вольтметра «Выборка/запоминанне» (без за-
 установите на поверяемом вольтметре предел измерения 1. gen :
cyeta вклюине режим кВыборка/запомннание воть $00,000 \pm 20$ единй еесь, что показания пр, вибона/запоминание $c$ задержкои», при
 $10 \mathrm{~V}-4 \mathrm{~V}$;

 дии 1 s , временной сдвия импупьсов обоих канадов - 10 - us,


 ронтметра (на заднеи , пыавнои регулировкн тенератора в



 канености:



 A00

| Мредел изме- | Поверяемая | Показание поверяемого волhтмета Ux, V |  | Dогрепиость หзмерения <br>  paspяда |  | Преден нопускдемого <br> sначепия осповно погрениости, $\pm$ единиа мнаниего разрида |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| рения, V | rosica Uo, V |  curnante | при отрии. chrimane |  |  | $\Delta$ | 4s |
| 1 | $\begin{aligned} & 01000 \\ & 1.0000 \end{aligned}$ |  |  |  |  | $2$ | $2$ |
| 10 | $\begin{array}{r} 01000 \\ 10.000 \\ 11995 \end{array}$ |  |  |  |  | $\begin{aligned} & 2 \\ & 4 \\ & 4 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2 \\ & 4 \\ & 4 \end{aligned}$ |
| 100 | 10000 |  |  |  |  | 4 | 4 |
| 1000 | 1000.0 |  |  |  |  | 4 | 4 |

$\infty$

 ниями тивлепие, вичислешиое но формуде (2) в соответствии с указа
 0,1 к气, при этом соедиите вопьтметр с ооразщовои, мерой кабе опрения 10 двухпроводиой схеме на пределе измерепия
 6प 67 MORI 8 rouHPeryf. Ro, деиствительное, значение измеряниого сопротивления, $R$, nokasanle noвepsemoго вольтmeтpa, IN:

 $\frac{0}{4}-\mathrm{d}$



$(61)$
ymannux 1


Kaqyine

измерения compoтивленй hocronmmomy toкy






 rob 3,5 , ,


Tamula 29

Uy - суMMapнoe значeние эл.
$\infty$
Mमम⿱danch ectat
 Wوम баяарес иориадвных эненентов, которуи используете дляя поверите nydagon shi əbofeqronou ondo的
 соберите схму измерении в соответстии с рис. 276 ;
 So - деиспительное эианение измеряемого отношения Luero разряда осовниы нанрякении, выраженная д едипинах млад and ST -

 $\frac{\mathrm{A} \cap}{x_{n}}$

## $-\cos$


 опредените депитвнтельно зиачение
 вепите повзведите пия значении Ux н Uу опннаковой полярнос

 Cnt|







Taobmia 31

| Предед нахерения отношений |  | Выводы Gatapen G дия noлуyeMия मarps: жепия Uy | $\begin{gathered} 8 \\ \frac{8}{8} \\ \frac{8}{8} \\ 8 \end{gathered}$ | hoкasame honepremoro bonctmetpas |  | Horpeuност вамерении $\triangle S$, единиа ндадшего разряда |  | Hperer nonckaemoro зиачения основнои <br>  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  | $\begin{gathered} 5 \\ 5 \\ 0 \end{gathered}$ | $\Delta x$ | $\gamma \Delta$ |
| $\begin{aligned} & 0,1 \\ & (\mathrm{Uxy}-10 \mathrm{~V}) \end{aligned}$ | 0.1 | 0-10 |  |  |  |  |  | 14 | 13 |
| $\begin{aligned} & \binom{0,1,0,1}{(\mathrm{Kky}=0 \mathrm{~V}} \end{aligned}$ | 0,1 | 1-1 |  |  |  |  |  | 27 | 26 |
| $\begin{aligned} & \left(\begin{array}{l} 0,01, \\ U k y=01 \mathrm{~V} \\ \hline 10 \mathrm{~V} \end{array}\right. \end{aligned}$ | 0,01 | $0-10$ |  |  |  |  |  | 22 | 21 |
| $\begin{aligned} & 10 \\ & =100 \mathrm{y} \\ & =10 \mathrm{Ky}) \end{aligned}$ | 10 | $0-10$ |  |  |  |  |  | 14 | 13 |
| $\begin{aligned} & 100 \\ & \text { Unx } \\ & \text { Uny } 1000 \text { V } \end{aligned}$ | 100 | $0-10$ |  |  |  |  |  | 14 |  |

 EMBबER (



 $\frac{0}{05-S}=S \nabla$ DnKudod on винodว
 ब1)
खले


Crpyкtypная схем а опредедения
號





Tabanua 32

 ппостедовательио измерийе вольтметром B7-27 напряжение во












Структурная схема проверни уровня логжчесной «1" Kрайнем лешом положепии; मопसен быть в полопении 5 , а руча плавной peryлиропки - в

 панепи н ниное noдомеине;








проверке первого байта
100
 a әинамко

КТ (СД), оно допжно в ДП в ноложение 1, тумблер ПП - в по
 0 иинวжог

 байта выходных даниых должен соответсвовокааниям нндикатор жения в коитольных точках КТ (ЛДО) दT (Лдб) код нз кодов
 A $\downarrow 0$ oorrog उH quiqe onsurot ono (11) It

тумблер Уп установите в положение , жение 0 , тмиблер $2 \downarrow$ долженонение 0 ;

установите тумблер ДП в подожение 1, тумблер СД-В поло-


передачу: даиных, выдаваемых поверяемым

Проведите последвательо, по байтам проверку. выхонны
еу и долды с показаниями индикаторного табло
После проведенных опрании вольтметр адресован на переда нонтролиной точке
установите тмолер СД в полокение 0. измерьт, (ГП), оно должно быть не более 0,4 V, измерьте напряжение то 112 вольтметр, для B 7.27 напряжение в коитроиьной точке


должно быть не более ,
 रा измерьте вольтметром , оно доллно быть не менее $2,4 \mathrm{~V}$ (уровень логическолей адреса на заднеи нанени вольтметра;


 90 MIL LI Idarowfy ath qabmanas


$$
\begin{aligned}
& \text { табло не должен висвечиваться символ ДУ } \\
& \text { та }
\end{aligned}
$$ положение органов чправления передней панели, а на мицикаторном

 нанели, 4

 нуощей последовательности рами B7.34, B7.34/ с дистаииионного на местное проводите в еле - 0 y y ложеные на передет соии стаот. 5 . Bоиьтметр должен реагировать на органого измерени вына ром по методике, приведениой в 7737
 панени вольтмегра в верхиее положение
 все тумолеры схемы в ноложение 0;
 носиедоватепыност:
 взвотитв новое нзмерение После выдачи поиного формата данив вопитметр - $12000 \times$ E 3 RN CRLF

 После окончаиия передачи на вольтетр всеи последваерие


 Aдресуите волитетр на нинен.
 ~XXXXXXE-SUNCRLF давать даниые в носледовательносн
 0 amberonou in 9 M A - OMI LL यAOWQE 0 КT (СД), оно должно быть не (ЛД6), оно также должно соответноложении 0, а вольтметром В7-27 напряжение в контрольнои точке
 Проверьте бай выходных данных, выдаваемых водьтметром: Адресуйте вольтметр на пере новите тумолер СД в положение 0 KT (ГII), оно должно КТ (ДП) оно должно быть ие менее $2,4, \mathrm{~V}$, уста
 Осуществите сиихронизацию уоите тумблер СД в положение I, нo бurb не болlee 0,4, (ГИ), оно должно нанряние в контропьнои точке КТ (ДН), оно долж KI (IM), оно должно бот ние менее $2,4 \mathrm{~V}$. наберите код ОНО в соответстви с таол, установите тумблер Уп в положеше , тумодерами лд - дд.

вии 0, а тумблер ДУ - в положени, ,
ноней последовательвберы ТП, ДП, СП, Уи находитея в положе

 LT (PB3), оно должио быть не менее до, должно быть не болес $0,4 \mathrm{~V}$
 сение и на индикаторном
 IT (PB3), оно должно онть науск поверяемого вольтмета разовым

101







 chomen woy wacuernur wiwhuoxgo
 напряжения на uиर, о10 должно быть He более $0,4 \mathrm{~V}$
17, 18 paзвема РЕГИCT, УCTPOWCTBO п определकाте значеиие
 12, 13,26 разъема напряжении ния, оно нолжио оитв не менее $2,4 \mathrm{~V}$,

 BWacerd 6 I

 ाध गीव
Bdionutrom omonardasodu

$\because 8$ 4,5,
cobe ILM ооразом



## 201

 cтешу nuоmonpom.


Sxdenou of




 วqHشши $\varepsilon$,


和 政


Форма curналов на контактах $3($ а) и $23($ (0) разъема HV граммы» на контанте 23 долкен соответствовать pис. 34;



 मолжиа пндицироватьея точка;
 SU $00 \%$ \&





[^0]:    

