Date of print 11-05-2021-10/00/47

11
 ния नПверните шесть потайых винтов, крепицих блок пита nyriscon;
ной лампы СЕТЬ; «. отогните лепесток, крепяшии ікуут питания индикатор-

1110
провода
10. 2. 5. Замена трансформатора 13 производится следуюСоориу производите в обратном порядке.
 отвериите песть винтов, креплших крьшиу, и снииите ее;
Toplu:
„, отсоедииите два жтута ол крыики, крепицей транзис-

ФПП
10. 2. 4. Замена регулируюоии транзисторов олока питания
БПІ производитсл следуопим образом: Со́ориу производите в обратном порянке. заторов

- пооизведите замену элемениов на побой пз ПУ стабили. ) осторожно поверните панивй ПУУ па девяносто градусов, 2cho.
 10. 2. 3. Замена элементов па ПV стабилизаторов биока пи-
тания ВПl произвоиится следуюиим образом: buitudon nohsedgo a auntoeznodu Andogo All en eounowofe Anawee anifoachodu, бора, крепящих Пу, отвериите два потайных винта на передией стенке при, отвериите два винта, крепииие ПУ к верхией 15 и ниж-

операиии. и. применлться средетва поверки, указанные в
таби. 5 .

 undason esiotiodo n murdano \% II =. omun pas в ron Рекомендуемая предиритием ивготовителем периодич
носпь поверки - одии раз в год. органами ведомственной мет рологической сиужоы
 органами государствений метрологической службн;

11, 1. 2. Периодичноств поверки в. соответствии
ІОСТ 8.002 . 71 , устанавливаетсл: ва поверки прибора.
 H Hocre pemonthbix pa6́ot iphóp roniken ठutb onnomóupojriusdou Nomiedgo a anitorenodu Ardogg - извнеките ПУ и произведите замену элемснтов (jumьта питания Ф/ll; iIIInнй बII:
 Muranия $\Phi$ III:
 (2)-отвериите два виита, крепииих фильтр mитания к зал-

 1111 отианйе провода от коитактов 1,2 филитра питания

 (T) отверните уетвре винта, нреплиие траисформатор, про: отаяйте выводв трансформатора
$\Phi \Pi$ HIV:


Продолжение табл. 5

 впть другие аналоничнне меры и измерительные прибори, обеспечиваюние измерения соответствуюиил, параметров с требуекой точностью.



g

 - все покрытия должны быть прочными, ровньми без ца ными;


делу 3 ; - комплектность прибора должна соответствовать раз установлено соответствие прибора следуюцим требованиям
 ииdosou әинәtrasodu 111

проверьте включение присоединительных устройств. цового прибора;

соедините проводом клеммы « $\underset{\sim}{\perp}$ »прибора п образ
бодный доступ к нему при подсоединении к питающей сети;
 дополнительнье подготовительные работы в Указанной по Для подготовки прибора к поверке выполните следующие мо выполй 8 «Подгоговка к работе» ТО
 могут повлиять па результаты измерений. полеи, а также механических вибрании и сотрясении, которые должно быть источников сильных электрических и магнитных 11. 3. 2. В помещении, в котором проводится поверка, не
 если они не выходят за предель рабочих устовии на приборы и на конно существуюних в лаборатори, цехе и отмичаонихся от нормальных Прим ечаиие Допускается проведение поверки в услориях реаль $50 \pm 1$ Ги, содержание гармоник до $5 \%$.




блюдаться следующие условия:

 2 2muloel.




 TpOH3B0MbHOC, MIIMa301a,
 10Momeny!.
 Iроводите 13 меренй в следyйиен, порядке.

 110Д mS гр упи «Период». Краинее левое поионение руч
iil ПЕРИОД $m$ лвлется камированиым. Производите пзмерения в крайих положениях ручки ПЕ
 11. 4, 3, Oпределение периода повторения импульсов, по

|  | $\begin{aligned} & 2 \\ & \frac{9}{3} \\ & \frac{2}{2} \\ & \hat{3} \end{aligned}$ |
| :---: | :---: |
| $\therefore \dot{B}: \therefore B$ |  |
|  |  |

[^0] ЛЛИИТ, us - Hamata knonka k0, 01 ;:

 положения:
 экране. HИE јстановите в поло устоичивое пзобр ажение пмпульса на цего в комплект прибора. При этом ось резистора С МЕІІЕ, Измерения проводите для каждого формирователя, входя940 - 1700 corлacho pис. 16.
 п отрицательной поляриости (п. 1. 3, 6) и постоянной состав


 1.70 формирователи, входицие в комплект прибора, произво Пloочередно подкночая ко входу ВХОД I оспилиографа

 - постояния составляюиая напржения

 145 (1uc. 20).



 (ct כnd) owoxo on oumion firet

 меняет свое временное положение на вериине перепада напря коаксиальной в схему соединения КИА неравномерность из входяцую в комплект прибора. Если при включении линии ческой установки (кВ ход (э) включите линию коаксиальную (см. рис. 17) мекду формирователем и входом осциллографи пета неравномерности вершины в схему соеинеиия КИА
 оспилографической установки. ся перавномерность, возникаююая за сиет отражений от вхона
 $\mathrm{U}_{n}-$ амплитуда перенада напряжения, $B$ $S$ - коэффициент онклонения по оси Y, B/деление; а - линеиная величина параметра на экране осцилло
out


myлe:
Выброс и неравномерность вериинь рассчитывайте по фор личина скола указывается в аттестате па стенд. мых стендом (см рис. 19, пунктирная линия). Конкретная ве с учетом возможных искажении в виде скола вершины, вноси
 шины перепада напряжения. перепада напряжения относитеньно усредненного уровня веропредените значения выброса и неравномерности вериины броса (неравномерности) на коэффициент отклонения по оси Путем перемножения линейного знанения амплитуды вы ДЛИТ $\mu$, нажата кнонка $<0,2$,

ствуоиие рениму раввертки установки осииллографической
 ПЕРИОД ms - нажата кпопка $<0,01$ s. ложения:

Измерения проводите в следуюшем порядке: тельностеи фронта до $2 \mu$ - не более $4 \%$ ампмитуды перепа няжения, неравномерность вершины в интервале от трех ллина вершине и неравномерность вершины в интервале до трех jodgiqs nipo uwiqqifaudonargouf owhewho riseliffed

## полярностия а) - без скола; б) - со сколом <br> PBC 19 , фориа пмпульеа на выходе формирователя положительюои

## 

 Soodomy ewhurze sehtarrosor - Is
$U_{n}$ - амллитуда перепада напряжения,
 до 2 nc ;

5
 осииллографической. дается устойчивое изображение импульса па экране установкн в поиожение, соответствуощее центру зони, в которой набло При этом ось резистора СМЕІІЕНИЕ всегна устанавливайт нями 0,1 и 0,9 амплитуды перепада напрнжения (cm. рис. 18)
 ствуюшие режиму установки оспиллографической; - ЗАДЕР IK A 1s - нажаты кнопки подниапазоиов, соответ

- органы управления прибора установите в следуюшие по ctill topt Измерения проводите для кандого формирователя, входя urgonesind nonalromidow

тфист - диительностs фронта, измеренная по зкрану ос где тфист - истинное значение диительности фронта;
 corлacнo pис. 18 расиетным путем по формуле:
 ческой установки. $11,4.5$. Определение длительности фронта перепада напря
жения проводится по схеме рис. 17 с помощью осниллографи wove ha dogudu wa sur s onall










## 70.0 $60 \%$ $60 \%$ $10 \%$





hisonderiol is iqivilymorou









## ЗАДЕР KKA ns - вСе кнопसи He Haжаты,

 ВНЕИII - кнопка нажата; нолокения, Троводите измерения в следуюцем порядке: левое полонение ручки ДПИТ, нs sвляется калиброваниым. us каждого поддиапазона прумми кПииееньность». Kраинее репада напряжения и начальному участку импульса. перепада напряжения, опсчитьваемая от линии уровия, про-
 погрешности ее установки производите по схеме рис, 15 осиил-





$$
09-60
$$




8 हापा०्य.

$$
60-100
$$









 111y14ca 0, mkC noमanTe c reneparopa 15-72 Ha BXO



Wht l10тоженй;

14II проводить измерения;
11JIT.
 12. 1. Прибор, прибьвиий к потребитело и предиазиачен

## 12. IPABUJА ХРАНЕНИन


 ментах по оформлению результатов поверки о непригодност ными результатами, должен быть запрешен выпуск в обраще
11. 5.3. Для приооров, прошениих поверку с отрицатель

Momaro yoMjahuionodiew hon свндетельство о ведомствениой поверке органами ведомствен шедших поверку с положительными результатами, ввдаетс

Дия приборов, подлежамих ведомственной поверке и про rосударственной метролонической слукбы. выдается свидетельство о тосударствениой поверке органам верке и пропедиих поверку с положительнвіми результатами 1есите оттиск поверительного клейма.

1. 5. 2. Пли приборов, подлежащих.

нанесите оттис поверительного клейма. еормуияр приоора 11.5.1. Внесите результатьн новерки в борм Haet 20 nc мекду синхроимпульсом И основным импульсом. не превы табл. 11 и паразитиая модулящия временного сдвита $30-60$ н иые величииы временного сдвига между серединами фронто
синхроимпульса и основного импульса. (D). сооветствую

kак полнуюо величину разм тітости фpohta по оси $X$.
 3A ПEPMKA Is, Hamata knomka «50» ПЕРИО

ложения: Oраны управления прибора установите в оледуюшие но пульса па экране ру зонвт, в которой иаблодается устоíчивое изобранение им СМЕІІЕНИЕ установите в положение, соответствуощее цент Hзмерения проводите дия одного произвольно выбранного
 Oпределение паразитной модуляиии времениого слвит ежду синхроимпульсом и осиовивм импульсом осуиествляи

60 0,3 икс. длительность синхроимпульсов фиксированная от 0,1

Goree - диинельность фронта при максимально - максимальная ампиитула не менее 1 ; метрамит आирносии на внешней нагрузке $50 \pm 2.5$ Oм со следуюшими пара видает синхроимпульсы положительной и отрицательной по Pезультауы считайе удовлетворительивми, если прибо hwoondsion nonqirouenudio zoquanmuodx

в крайне левое полокение и произведите измерение дия син

диительности импульса. Проивведите измерение литепьности фронта амплитуды импульс на эиран осниллографа. Генератора 5.72 вывед те в положение $<1 \mathrm{H}$ S ; , - переклочатепь развертки осцилиографа С1-70 установи C 170 установите в положение 1 , внешнеко sanyera « $\$-5 \mathrm{~V}$ max» 4 pибора, импудьса $20 \mathrm{nc}-1$ мкс подайте от renepatopa 1572 на вхо тудой $1,0-5,0 \mathrm{~B}$ частотой следования 100 к Ій длительносты पусковые иМПульсы поножительноИ полярности с амнли mes;

те сначала в крайне правое, затем в крайнее левое положе

hинอмoIrou wod
 положения:

Иямерения производите в следуюцем порядке

| 96 | $\begin{aligned} & 098 \div 008 \\ & 007 \div 091 \\ & 061+08 \\ & 09-08 \\ & 08-08 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 00 z+001+09+98 \\ & 00 z \\ & 001 \\ & 09 \\ & 06 \\ & \text { мq } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: |
| วอH2u: OH Quй10 oxonnowede 3ulonoven vonevMII | (a0MBziodonitey) <br> 20яar poryed |  |
|  | Vhkaglye mmad anmmorou |  |
|  | HMOnzue onducterod |  |


 Мириирователя, при зтом осв резистора СМЕМЕЕНИЕ УстаноИииуиьсы на экран осииллографа.

 ाँопожепие;


 Wyстановите органы управления прибора в следуюиие 11. тнрей проводите в стедуюием порядке. 1 (1). DIUA ns) каждого поддиапазона. 2 ін понии задеркки, устанавливаемой ступенями, проводи
 a ว antogodu hymdoree howandиrarad onaeim buhadowil

 G\%
 21 W) Mron синхроимнульса и основного импульса (D), no-- ени


[^0]:    иые величины соответствуют табл. 10. . . . Tаблиа 10
    Резуиьтаты считаите удовлетворительними, если измерен-
    иия производите измерение амплитуды импульсов.
    
    те импульс на экран осиилографа.

    - Јучками труппы ЗА ПЕР НКА генератора 55.72 виведи
    
    C 1.70 установите в положение II:
    зппуска «@ $8 V_{\text {mat }}$ прибора; пульса 0,1 wкс подайте с reнератора. Г5.72 на вход внешнего
    

    Bом Tonowernи;

