11.9. При замене траизисторов Т1, Т2, диодов Д1—Д6 и трансформатора необходимо проверить напряжения на конденсаторах С2, С3 и С4. Проверка производится вольтметром B7-15. На конденсаторе С2 должно быть напряжение 120— 160 В, на конденсаторах С3 и С4 напряжение должно быть 300—360 В. 11.10. При замене резисторов R7, R13, R14, R19 необходима регулировка на перпом поддиапазоне Для этого необходимо установить нуль в соответствии с по 5 и 9.6, затем подключить образцовый резистор. Шупы приора подключить к магазину сопротивлений Р-33, на котором установить значение сопротивления 30 Ом. Нажать на кнопку шупа «ИЗМЕ-РЕНИЕ» и потенциометром R19 установить указатель прибора на числовую отметку 30 шкалы Б. Эти операции зависимые, поэтому их следует повторить до практически полного соппадения указателя прибора как с отметкой шкалы нуль, так и с отметкой 30.

11.11. При замене резисторов R6, R12, R18 необходима регулировка на втором поддиапазоне. Регулировка производится аналогично п. 11.10. На магазине сопротивлений Р-33 устанавливается значение сопротивления образцового резистора 1 кОм. Регулировка производится потенциометром R18. Указатель прибора устанавливается на отметку 10 шкалы А.

11.12. При замене резисторов R5, R11, R17 необходима регулировка на третьем поддиапазоне. Регулировка производится аналогично п. 11.10. На магазине сопротивлений Р-33 устанавливается значение сопротивления образцового резистора 30 к.О.м. Регулировка производится потенциометром R17. Указатель прибора устанавливается на числовую отметку 30 шкалы Б.

11.13. При замене резисторов R4, R10, R16 необходима регулировка на четвертом поддиапазоне. Регулировка производится аналогично п. 11.10. Используется магазин сопротивлений Р-4002, на котором устанавливается значение сопротивления образцового резистора 1 МОм. Регулировка производится потенциометром R16. Указатель прибора устанавливается на отметку 10 шкалы А.

11.14. При замене резисторов R8, R9, R15 необходима регулировка на 5 поддиапазоне. Регулировка произво-

дится аналогично п. 11.10. Используется магазин сопротивлений Р-4002, на котором устанивливается значение сопротивления образцового резистора 10 МОм. Регулировка производится потенциомстром R15. Указатель прибора устанавливается на отметку 10 шкалы А.

11.15. При замене резисторов R1, R2, R3 и элементов питания необходимо проверить возможность установки нуля на первом и пятом поддиапазонах по методике пл. 9.5 и 9.6.

11.16. После ремонта прибор поверить в соответствии с указаниями по поверке (раздел 13).

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

12.1. Мегомметр Еб-16 является чувствительным измерительным прибором и требует к себе внимательного отношения. Нельзя допускать попадания в прибор влаги и посторонних предметов, а также ставить на прибор другие предметы или приборы. 12.2. Прибор имеет пластмассовый корпус, поэтому необходимо его предохранять от ударов. Шупы соединены с прибором кабемем и при перемещениях прибора могут зацепиться и выйти из строя.

12.3. Прибор потребляет энергию только при нажатой кнопке «ИЗМЦ³ЕНИЕ» на шупе. Необходимо следить, чтобы щупы не понадали под посторониие предметы во набежание случайного нажатия кнопки. Это уисличивает срок службы элементов.

12.4. Электрорадноэлементы, срок службы которых меньше технического ресурса прибора, подлежат замене по истечении долговечности этих элементов, указанной в приложеини 6.

13. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

13.1. Операции и средства поверки

При проведении поверки должны вынолняться операции и применяться средства поверки, указанные в табл. 4.

8

17

	- средства поверки должны быть заземлены и прогреты	в течение I часа; — подготовить поверяемый прибор в соответствии с раз- пелами 9 и 10 изстоящего описация	13.3. Проведении постолисто описания. 13.3.1. Внешний осмотр При проведении висцинего осмотра должно быть установ- лено соответствие мегомметра F6-16 следующим требованиям:	 Комплектности; маркировке; обозначения на шкалах классов точности и единиц физических величии; дефекты прибора и элементов средств измерений, при 	 налични которых не может быть допущено их применение. 13.3.2. Определение метрологических параметров а) Основная погрешиость прибора определяется на 1 и 5 поддиапазонах на всех числовых отметках шкалы, а на остальных поддиапазонах на трех отметках шкалы, из которых одна соответствует теометрической середине шкалы, а две-другие – началу и концу рабочей части шкалы путем 	ными значеннями сопротивления образцового резистора, под- ключенного к измерительным шупам испытываемого прибора. В качестве образцовых резисторов используются магазины сопротивлений типа P-33 на 1 и 2 поддиапазонах, P-33 и	У-4002 на 5 поддиапазоне, Р4002 на 4 поддиапазоне, Р-4002 на 2 поддианалове, Р-4002 А Р. 4042, соединенные последовательно на 5 поддиапазоне. Указатель прибора устанавливается на числовые отметки прад изменением значения сопротивления на магазине со- противлений, с которого снимается отсчет.	- Основная погрешность прибора определяется по формуле $\Delta n. пр. = l_1 \frac{\Lambda - A_{\Lambda}}{l} \cdot 100\%,$	где ∆ л.пр.— линейно приведениая погрешность прибора, выражениая в процентах от длины рабочей части шкалы, %; 1. — длина участка икалы, приходящаяся в точ- ке А на единицу измеряемой величины, ми;
時間に								· ·	
	Auta 4	при при	эксплуа- тации и хранения	υ	Ē	и иметь до-	ки, корма- уисленных	гься сле- К (20±]	уха 65± <i>t рт. ст.</i>); выполне-
	Таблица 4	ельность прове- операций при	ремонте зиции и хранения	Да	ta Ket	н	ств поверки, норма- хуже перечисленных й	соблюдаться сле- 293 ±5 К (20±]	его воздуха 65± 0±30 мм рт. ст.); ыы быть выполне-
h Ju	Габлица 4	Обязательность прове- дения операций при		Ta Ta	er F	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	уже	цолжны соблюдаться сле- юздуха 293 ±5 К (20±]	ружающего воздуха 65± кЛа (750±30 мм рт. ст.); В. ин должны быть выполне- боты:
3474	Таблица 4	Обязательность прове- дения операций при	ремонте	er	er F	Г т т т т т т т т т т т т т т т т т т т	уже	оведении поверки должны собли а окружающего воздуха 293	льная влажность окружающего воздуха 65± рное давление 100±4 кЛа (750±30 мм рт. ст.); ине питания 2,4—3,2 В. д проведением поверки должны быть выполне- подготовительные работы:
zuru	Таблица 4		выпуске из произ- водства	Да	-1 % Ra	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	 Допускается использование других средств поверки, нормативно-технические характеристики которых не хуже перечисленных в табл. 4. Условия поверки и подготовка к ней 	эблн 193	 - О.; - относительная влажность окружающего воздуха 65 ± ±15%; - атмосферное давление 100 ± 4 кЛа (750 ± 30 мм рт. ст.); - напряжение питация 2,4-3,2 В. 13.2.2. Перед проведением поверки должны быть выполнени следующие подготовительные работы:

.

. .

Date of print 13-05-2021-09/16/59

20

19

(1, и 1 определяются по «Инструкции 188-60 по поверке омметров и фарадметров»);

- А показание поверяемого прибора в единицах измеряемой величины;
- Ад действительное значение измеряемой величины (отсчитанное по образцовым мерам) в тех же единицах.

б) Проверка напряжения на щупах прибора при разомкнутой внешней цепи производится на каждом поддиапазоне путем подключения к щупам прибора вольтжетра универсального В7-15 при измерениях на 1-4 поддиапазонах и вольтметра С53 на 5 поддиапазоне. Кнопка «ИЗМЕРЕНИЕ» на правом шупе нажата.

Примечание. Длина рабочей части верхней шкалы (A) 81 мм. Длина рабочей части нижней шкалы (B) 72 мм.

13.4. Оформление результатов поверки

Положительшые результаты поверки должны быть занесены в формуляр прибора.

При отрицательных результатах поверки запрещается выпуск прибора в обращение и применение. Клейма подлежат погашению и прибор должен быть направлен в ремонт.

14. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

14.1. Прибор при хранении должен размещаться на стеллажах на уровие 1,5 м от пола и не ближе 2 м от дверей, вентиляционных отверстий, отопительных устройств в рабочем положении в следующих условиях:

а) в отапливаемых хранилищах при температуре окружающей среды от 278 ло 313 К (от 5 ло 40°С) и относительной влажности до 80%, при температуре 298 К (25°С) и ниже без конденсации влаги. Срок храненца 10 лет;

б) в неотапливаемых хранилицах при температуре окружающей среды от 223 до 313 К (от -50 до 40°С) и относительной влажности до 95% при температуре 298 К (25°С) и ниже без конденсации влаги. Срок хранения 5 лет. храпо стал нотребителя могут хра-

Приборы, поступающие на склад потребителя, могут храинться в таре не более 12 месяцев.

14.2. В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию. 14.3. Прибор перед закладкой на длительное хранение (на срок более 2,5 дет) должен быть законсервирован. При этом:

- перед консервацией необходимо проверить исправность прибора в нормальных условиях согласно разделу 10 «ПО-РЯДОК РАБОТЫ» и провести 8-часовую приработку прибора;

 — металлические неокращенные поверхности прибора освободить от старой консервационной смазки, удалить следы коррозии, обезжирить с помощью бензина авнационного ГОСТа 1012-72 и хлопчатобумажной элфетки и затем просушить.

Для обезжиривания допускается применять другие-органические растворители, не содержащие токсичных веществ; — виешние и внутренние металлические неокрашенные

поверхности (детали) прибора покрыть смазкой консервационной К-17 ГОСТа 10877-64 или смазкой пластичной ПВК ГОСТа 19537-74.

14.4. В формуляре прибора указать дату консервации. 14.5. Работа по консервации должна производиться в соот-

ветствии с правилами и нормами по технике безопасности. 14.6. При длительном хранении прибора необходимо один

раз в год производить проверку его работоспособности и приработку в течение 8 часов. 14.7. После длительного хранения в условиях, отличных от

14.7. После длительного хранения в условиях, отличных от пормальных, прибор перед включением необходимо выдержать в распакованном и расконсервированном виде в течение 12 часов в пормальных условиях.

, 15, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

15.1. Тара, упаковка и маркирование упаковки

15.1.1. Прибор с принадлежностями и футляре помещается в мешок из полиэтиленовой пленки. Мешок заваривается непрермяным швом.

Комплект прибора упаковывается и картонную коробку. Для поставки основному заказчику комплект прибора укладывается в укладочный ящик. Упаковка прибора проводнтся в пормальных условиях. 15.1.2. При транспортировании комплект прибора во внутренией упаковке помещается в транспортный ящик. Внутрен-

81

2