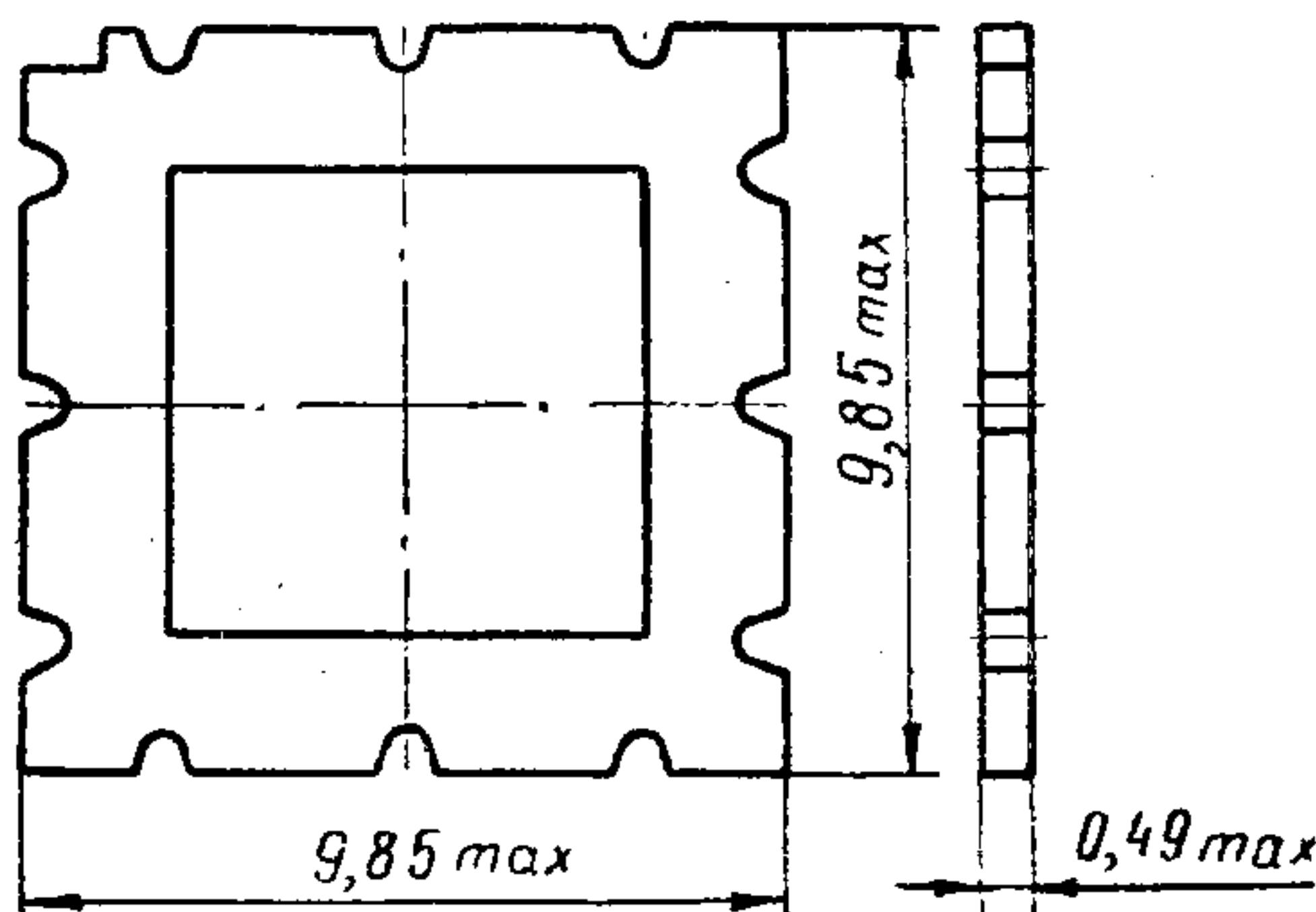


РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ МИКРОМОДУЛЬНЫЕ

Мощность рассеяния 0,25 вт

C3-4

Постоянные непроволочные композиционные резисторы С3-4 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока в составе микромодулей.



Масса 0,2 г

- Примечания:
1. Толщина микроплаты в зоне паза после металлизации и лужения не должна превышать 0,49 мм.
 2. Проводящие поверхности элементов следует располагать на расстоянии не менее 0,4 мм от края металлизации пазов микроплаты.
 3. Выводы резисторов подключают к одной из следующих пар пазов микроплаты: II-4, I-5, I-8.

Пример записи резистора в конструкторской документации:

Резистор С3-4-100 ком \pm 10%-1—5 ОЖ0.467.028 ТУ

Порядок записи: после слова «Резистор» указывается сокращенное обозначение, номинальное сопротивление (ом, ком, Мом), допускаемое отклонение от номинального сопротивления (%), номера пазов микроплаты, к которым подключаются выводы резистора и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до +125° С.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре +40° С до 98%.

Атмосферное давление от 10⁻⁶ мм рт. ст. до 3 атм.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 5000 гц с ускорением до 40 g.

Удары:

многократные с ускорением до 150 g.

одиночные с ускорением до 1000 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 150 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальные сопротивления в пределах от 10 ом до 3,3 Мом, соответствуют ряду Е24 ГОСТ 2825—67.

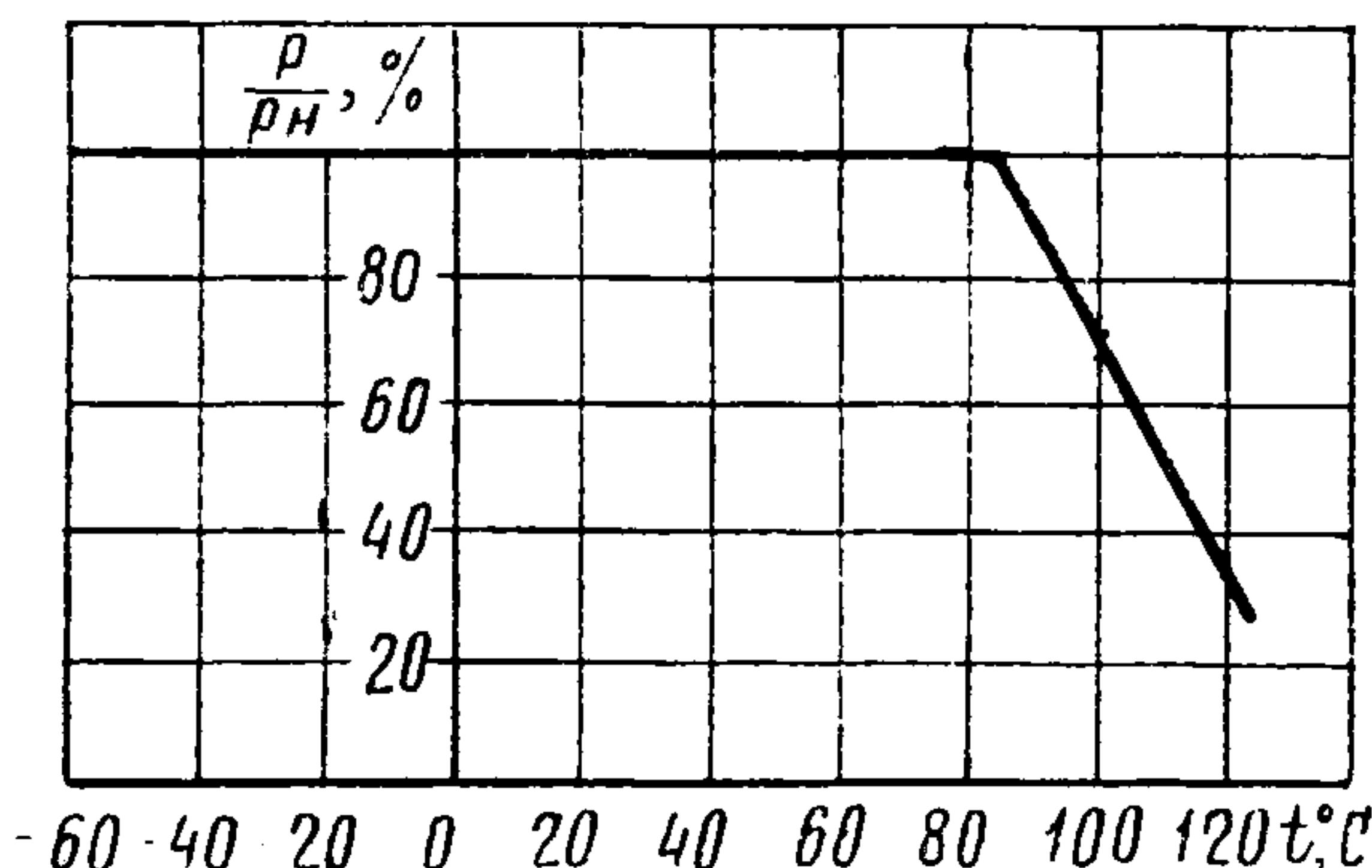
2. Допускаемые отклонения от номинального сопротивления ±5, ±10 и ±20%

Примечание. Резисторы с допускаемым отклонением ±5% поставляются по согласованию с заказчиком.

3. Рабочее напряжение 120 в постоянного тока или 160 в переменного тока

Примечание. Работа в импульсном режиме допускается при длительности импульса 10 мксек при напряжении, соответствующем 25-кратному значению P_H но не выше 160 в при средней мощности, равной 0,4 P_H .

4. Зависимость допускаемой мощности электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры окружающего воздуха



P — допускаемая мощность электрической нагрузки, вт;
 P_H — номинальная мощность рассеяния, вт.

Примечания: 1. Номинальная мощность рассеяния — это предельно допустимая мощность, которую резистор может рассеивать в составе микромодуля в течение гарантированного срока службы при температуре +85° С, с учетом, что напряжение на резисторе не превышает предельное, и количество полностью нагруженных резисторов — не более 3 на 1 см длины микромодуля.

2. В зависимости от теплопроводности заливочного компаунда, способа крепления микромодуля и количества резисторов в нем допустимую нагрузку следует увеличивать или уменьшать, так, чтобы максимальная температура на поверхности резистора не превышала +125° С.

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ
МИКРОМОДУЛЬНЫЕ
Мощность рассеяния 0,25 вт**

С3-4

5. Температурный коэффициент сопротивления (ТКС)

Пределы номинальных сопротивлений	ТКС, %/° С, в интервале температур	
	От -60 до +25	От +25 до +125
От 10 ом до 100 ком	-12·10 ⁻²	-10·10 ⁻² —+2·10 ⁻²
Свыше 100 ком до 3,3 Мом	-16·10 ⁻²	-12·10 ⁻² —+2·10 ⁻²

6. Уровень шумов резисторов с номинальными сопротивлениями:

до 1 Мом не более 5 мкв/в
свыше 1 Мом не более 10 мкв/в

7. Изменение сопротивления после воздействия в течение 96 ч относительной влажности воздуха 95—98%:

при температуре $+40 \pm 2^\circ \text{C}$:

через 2 ч после изъятия:

до 1 ком не более $\begin{array}{l} +15 \\ -5 \end{array}\%$

1 ком и выше не более $\begin{array}{l} +25 \\ -5 \end{array}\%$

при температуре $+70 \pm 2^\circ \text{C}$:

через 3 ч после изъятия из камеры не более $\pm 6\%$

8. Изменение сопротивления после 100-часового воздействия электрической нагрузки, соответствующей P_h при температуре $+85^\circ \text{C}$

не более $\begin{array}{l} +3 \\ -7 \end{array}\%$

9. Изменение сопротивления после воздействия 3 температурных циклов в интервале температур от -60 до +125° С

не более $\pm 5\%$

10. Изменение сопротивления после припайки к пазам микроплаты провода диаметром не более 0,4 мм

не более $\pm 2\%$

11. Средняя нагрузка, разрушающая паяные узлы пазов микроплаты резистора

не менее 1,0 кгс
(минимальная нагрузка 0,5 кгс)

12. Изменение сопротивления после сборки резисторов в микромодуль и заливки микромодуля композицией УП или компаундом ЭК-16Б:

не более $\begin{array}{l} +5 \\ -10 \end{array}\%$

до 22 ком не более $\begin{array}{l} +5 \\ -15 \end{array}\%$

свыше 22 ком 5000 ч

13. Долговечность

14. Сохраняемость резисторов в упаковке поставщика при хранении на складе

2,5 года

Примечание. Допускается хранение резисторов без упаковки на складе не более 2 месяцев.

С3-4

**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ
МИКРОМОДУЛЬНЫЕ**

Мощность рассеяния 0,25 вт

15. Сохраняемость резисторов в составе микромодуля в упаковке, ЗИП, а также вмонтированных в аппаратуру при хранении на складе не менее 12 лет

Примечание. Допускается хранение резисторов в составе микромодуля в полевых условиях:

в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги — 3 года;

в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — 6 лет.

16. Изменение сопротивления к концу срока хранения не более $\pm 5\%$.