

C1-122

**Grundgerät
des
Universaloszilloskopes**

GRUNDGERÄT DES UNIVERSALOSZILLOSKOPES

C1-122

KENNKARTE

I N H A L T

1. GESAMTANLEGE 3	3
2. TECHNISCHE HAUPTDATEN 4	4
3. LIEFERUMFANG 9	9
4. ABNAHMESCHEIN 11	11
5. VERPACKUNGSSCHEIN 12	12
6. LAGERUNG 13	13
7. ERGEBNISSE PERIODISCHER PRÜFUNG DES GERÄTES 14	14
8. ERSETZEN DER GERÄTEBESTANDTEILE BEI BETRIEB 16	16
9. REPARATUR DES GERÄTES 17	17

A C H T U N G !

Seite 9 Zeile 9 von unten in der Spalte von
links muß lauten:

Schraubenzieher 7810-0903

I. GESAMTHINWEISE

1.1. Vor der Inbetriebnahme des Grundgerätes vom Universaloszilloskop C1-122 muß man technische Beschreibung und Betriebsanleitung durchlesen.

1.2. Alle Eintragungen in der GeräteKennkarte mit dem Füllhalter oder Tinte deutlich und genau erfüllen. Die Ausbesserungen und nicht beglaubigte Korrektur sind unzulässig.

2. TECHNISCHE HAUPTDATEN

2.1. Technische Hauptdaten des Gerätes sind in der Tabelle

2.1 angeführt.

Tabelle 2.1

Parameterbenennung	W e r t		
	nach den technischen Bedingungen		bei Erstprüfung gemessen
	Nennwert	zulässiger Wert	
1. Ablenkfaktor der Vertikalablenkkanäle, mV/Teilung	50	50,0±2,5	49
2. Übergangscharakteristik-kennwerte der Vertikalablenkkanäle:			
Einstellzeit, ns, höchstens		12,5	12
Überschwingen, %	2,5	2,5±1	2.0
Anstiegszeit, ns, höchstens		2,5	2.0
Ungleichmäßigkeit, %, höchstens		2	1.8
Ungleichmäßigkeit an der Einstellstrecke, %, höchstens		3,3	3
3. Ablenkfaktor des Horizontalablenkkanals, mV/Teilung	50	50±2,5	50
4. Übergangscharakteristik-kennwerte des Horizontalablenkkanals:			
Anstiegszeit, ns, höchstens		35	32
Überschwingen, %		0-5	3
5. Ausgangsspannungskennwerte des Kalibrators:			
Amplitude (Frequenz 1000 kHz), mV	1000	1000 ±10	1000

Fortsetzung der Tabelle 2.1

Parameterbenennung	W e r t		
	nach den technischen Bedingungen		bei Erstprüfung gemessen
	Nennwert	zulässiger Wert	
Amplitude (Frequenz 1 kHz), mV	3000	3000±30	3000 300 30
	300	300±3	
	30	30±0,3	
Frequenz, kHz	1000	1000±2	1000
	1	1±0,002	1

Vertreter der TKO

[Handwritten Signature]
(Unterschrift)

2.2. Zusätzliche technische Daten sind in der Tabelle 2.2 angeführt.

Tabelle 2.2

Benennung	Daten nach den techn. Bedingungen
1. Nutzbildschirmabmessungen, mm (Teilung)	100x120 (8x10)
2. Strahllinienbreite, mm, höchstens	0,7
3. Schreibgeschwindigkeit bei Fotografieren des einmaligen Signals, km/μ, mindestens	200
4. Entkopplungsfaktor zwischen den Vertikalablenkkanälen, mindestens	40
5. Verzögerung der Signalabbildung in Bezug auf den Zeitablenkanal, ns, mindestens	10
6. Arbeitsbetriebe der Vertikalablenkkanäle: linker Kanal funktioniert (Taste "LINKER" der Gruppe VERT.BETRIEB betätigt); rechter Kanal funktioniert (Taste "RECHTER" der Gruppe "VERT.BETRIEB" betätigt); der Kanal funktioniert aussetzend (die Taste " ... " der Gruppe "VERT.BETRIEB" betätigt); der Kanal funktioniert nacheinanderfolgend (Taste " ← → " der Gruppe "VERT.BETRIEB" betätigt); die Kanäle funktionieren gleichzeitig (Taste " ∑ " der Gruppe "VERT.BETRIEB" betätigt)	Es gibt

Fortsetzung der Tabelle 2.2

Benennung	Daten nach den techn. Bedingungen
7. Synchronisationsbetriebe: vom linken Vertikalablenkkanal (Taste "LINKER" der Gruppe "SYNCHR." betätigt); vom rechten Vertikalablenkkanal (Taste "RECHTER" der Gruppe "SYNCHR." betätigt); von linkem und rechtem Vertikalablenkkanal gemäß dem eingestellten Arbeitsbetrieb (schwarze Taste der Gruppe "SYNCHR." betätigt)	Es gibt
8. Geometrische Verzerrungen an den Horizontal- und Vertikalgrenzen der Bildschirmskala der ESRö, %, höchstens	2
9. Orthogonalitätsfehler in den Skalaachsen des Elektronenstrahlröhrenbildschirms, Grad, höchstens	0,25
10. Spannung an den Steckdosen "TASTKOPFSPEISUNG", V: zwischen den Kontakten 1 und 3 zwischen den Kontakten 2 und 3	minus 12±0,3 15±0,3
11. Netzspannung, V	220±22
12. Leistungsaufnahme, V.A, höchstens	150
13. Einstellzeit des Arbeitsbetriebs, min.	15
14. Dauer der ununterbrochenen Funktionierung, h	16
15. Betriebsbedingungen: Umgebungstemperatur, °C relative Luftfeuchtigkeit bei Temperatur 25°C, %	von 5 bis 40 bis 98

Fortsetzung der Tabelle 2.2

Benennung	Daten nach den techn. Bedingungen
16. Grenzbedingungen:	
Umgebungstemperatur, °C	von minus 60 bis plus 50
relative Luftfeuchtigkeit bei Temperatur 25°C, %	bis 100
17. Mittlere fehlerfreie Arbeitszeit	8000
18. Gamma-prozentige Ausnutzungsdauer bei $\gamma = 90\%$, h, mindestens	10000
19. Gamma-prozentige Lebensdauer bei $\gamma = 90\%$, Jahr, mindestens	15
20. Gamma-prozentige Aufbewahrungsfrist, Jahr, mindestens:	
im geheizten Lager bei $\gamma = 90\%$	10
im ungeheizten Lager bei $\gamma = 90\%$	6
21. Erholmittelzeit, h, höchstens	3
22. Ausfallswahrscheinlichkeit im Laufe von 24 Monaten (Zeitintervall zwischen Prüfungen) beim Mittelausnutzfaktor 0,04, mindestens	0,9

3. LIEFERUMFANG

Tabelle 3.1

Benennung, Typ	Bezeichnung	Anzahl	Anmerkung
Kasten,	4.161.735-01	1	Markierung "C1-122"
darin:			
Grundgerät des Universaloszilloskopes C1-122	2.044.143	1	
Kasten,	4.161.737-01	1	Markierung "C1-122"
darin:			
Richtgerät 2K11	2.085.102	1	Werk-Nr. 36
Fotovorsatz	3.821.026-01	1	
Tubus	6.548.032	1	
Verbindungseinrichtung	5.282.163	1	Markierung "C1-122"
Übergangsstück	5.433.302	1	
Hülse	8.223.933	1	
Schraubenzieher 7810-0301			
$\cup 15xp. GOST 17199-71$		1	
Ktui,	4.180.016-01	1	
darin:			
Koaxialübergangsstück			Markierung
32-114/4	2.236.130	1	"C1-122 32-114/4"
Übergangsstück CP-50-95 0B		1	Markierung "C1-122 CP-50-95 0B"
Koaxialübergangsstück			Markierung
32-114/3	2.236.132	1	"C1-122 32-114/3"

Fortsetzung der Tabelle 3.1

Benennung, Typ	Bezeichnung	Anzahl	Anmerkung
Schmelzeinsätze			
BII-I 0,25 A 250 V		4	
BII-I 1,0 A 250 V		4	
BII-I 3,0 A 250 V		4	
Technische Beschreibung und Betriebsanleitung	2.044.143 TO	1	Buch 1 - Text nach 2.044.143 TO, Buch 2 - Text nach 2.044.143 OII (Elementen- listen, Schalt bilder)
Kennkarte	2.044.143-01Φ0	1	Heft
Technische Beschreibung und Betriebsanleitung des Universaloszilloskops C1-122	2.044.144 TO	1	Buch
Kennkarte des Universaloszilloskops C1-122	2.044.144-01Φ0	1	Heft
Technische Beschreibung und Betriebsanleitung des Richtgeräts 2K11	2.085.102 TO	1	Buch

4. ABNAHMESCHEIN

4.1. Das Grundgerät des Universaloszilloskops C1-122

Werknummer 3385 entspricht den technischen Bedingungen und ist als betriebsfähig anerkannt.

Baujahr 9.03 90



Vertreter der TKC [Signature]
(Unterschrift)

5. VERPACKUNGSSCHEIN

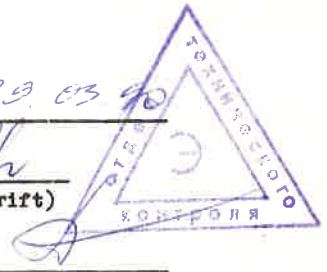
5.1. Das Grundgerät des Universaloszilloskopes C1-122

Werknummer 3385

ist im Herstellerwerk gemäß den in den Konstruktionsunterlagen vorgesehenen Vorschriften verpackt.

Verpackungstag 29.03.90

Verpackt [Signature]
(Unterschrift)



Nach Verpackung abgenommen [Signature]
(Unterschrift)

Anmerkung. Vom Betrieb, der die Verpackung durchgeführt hat, ausgefüllt.

6. LAGERUNG

6.1. Bei Gerätelagerung muß sich der Verbraucher nach den in der Betriebsanleitung dargelegten Vorschriften zur Lagerung richten.

Die Lagerung des Gerätes bei Verbraucher vor Betrieb und während des Betriebs ist in der Tabelle 6.1 registriert.

Tabelle 6.1

D a t u m		Lagerungs- bedingungen	Datum und Unter- schrift der für die Lagerung verant- wortlichen Person
des Lagerungs- anfanges	des Lagerungs- endes		

7. ERGEBNISSE PERIODISCHER PRÜFUNG DES GERÄTES

7.1. Prüfungsperiodizität: 24 Monate

Tabelle 7.1

Die zu prüfende Charakteristik	Prüfungstag					
	19__	19__	19__	19__	19__	19__
Benennung	Wert nach den tech- nischen Bedin- gungen	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum
1. Ablenkfaktor der Vertikalablenkkanäle, mV/Teilung	50±2,5	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum
2. Übergangscharakteristikkennwerte der Vertikalablenkkanäle: Einstellzeit, ns, höchstens	12,5	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum
Überschwingen, %	2,5±1	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum
Anstiegszeit, ns, höchstens	2,5	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum
Ungleichmäßigkeit, %, höchstens	2	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum
Ungleichmäßigkeit an der Einstellstrecke, %, höchstens	3,3	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum

Die zu prüfende Charakteristik	Prüfungstag					
	19__	19__	19__	19__	19__	19__
Benennung	Wert nach den tech- nischen Bedin- gungen	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum
3. Ablenkfaktor der Horizontalablenkkanäle, mV/Teilung	50±2,5	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum
4. Übergangscharakteristikkennwerte der Horizontalablenkkanäle: Anstiegszeit, ns, höchstens Überschwingen, %	35 0-5	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum
5. Ausgangsspannungskennwerte des Kalibrators: Amplitude (Frequenz 1000 kHz), mV Amplitude (Frequenz 1 kHz), mV Frequenz, kHz	1000±10 3000±30 300±3 30±0,3 1000±2,3 1±0,002	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum	Unter- schritt des Prüfers, Datum	Med- ergebnis Datum

БЛОК БАЗОВЫЙ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО

СГ-122

Формуляр на немецком языке

98-300-90

C1-122
