

Anexa nr. 13
informații despre tipurile de fonduri
măsurători atașate
la ordinul Agenției Federale
pentru Reglementări Tehnice
și metrologie
din 10 decembrie 2020 nr. 2065

DESCRIEREA TIPULUI DE INSTRUMENT DE MĂSURARE

Magazine de rezistențe ProfKIP R33, ProfKIP R4831, ProfKIP MSR, ProfKIP MSM, ProfKIP R4834

Scopul instrumentului de măsurare

Magazinele de rezistență ProfKIP R33, ProfKIP R4831, ProfKIP MSR, ProfKIP MSM, ProfKIP R4834 (denumite în continuare acumulatori de rezistență) sunt concepute pentru a reproduce rezistența electrică la curent continuu.

Descrierea instrumentului de măsurare

Principiul de funcționare al atelierelor de rezistență este de a reproduce valorile de rezistență necesare folosind elemente rezistive.

Din punct de vedere structural, cutiile de rezistență sunt formate din rezistențe de precizie cu valori nominale egale conectate în serie, instalate în fiecare decadă.

Încărcătoarele de rezistențe sunt disponibile în următoarele modificări: ProfKIP R33, ProfKIP R33/1, ProfKIP R33/2, ProfKIP R4831, ProfKIP MSR-60/1, ProfKIP MSR-60/2, ProfKIP MSR-63/1, ProfKIP MSR-63/2, ProfKIP MSR-63/3, ProfKIP MSM-1, ProfKIP MSM-2, ProfKIP MSM-3, ProfKIP R4834, ProfKIP R4834M, care diferă prin intervalele de reproducere a rezistenței electrice și clasele de precizie.

Aspectul general al instrumentului de măsurare este prezentat în figurile 1 și 2.

Schema sigiliului împotriva accesului neautorizat este prezentată în Figura 2.



Modificarea ProfKIP R33



Modificări ProfKIP R33/1, ProfKIP R33/2



Modificarea ProfKIP R4831



Modificări ale ProfKIP MSR-60/1,
ProfKIP MSR-60/2



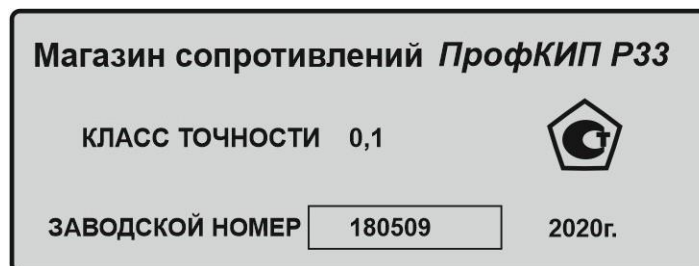
Modificări ale ProfKIP MSR-63/1,
SR-63/3



Modificări ProfKIP MSM-1, ProfKIP
MSM-2, ProfKIP MSM-3



Modificări ProfKIP R4834, ProfKIP
R4834M



Exemplu de semn informativ

Figura 1 – Vedere generală a instrumentului de măsurare



Figura 2 – Diagramă de etanșare pentru a preveni accesul neautorizat.

Software absent

Continuarea tabelului 1

- ProfKIP MSR-63/2	$\delta = \pm [0,05 + 3 \cdot 10^{-6} (\frac{10^5}{R} - 1)]$
- ProfKIP MSR-63/3	$\delta = \pm [0,05 + 3 \cdot 10^{-7} (\frac{10^6}{R} - 1)]$
- ProfKIP MSM-1	$\delta = \pm [0,05 + 3 \cdot 10^{-5} (\frac{10^4}{R} - 1)]$
- ProfKIP MSM-2	$\delta = \pm [0,05 + 3 \cdot 10^{-6} (\frac{10^5}{R} - 1)]$
- ProfKIP MSM-3	$\delta = \pm [0,05 + 3 \cdot 10^{-7} (\frac{10^6}{R} - 1)]$
- ProfKIP R4834	$\delta = \pm [0,1 + 4 \cdot 10^{-6} (\frac{10^5}{R} - 1)]$
- ProfKIP R4834M	$\delta = \pm [0,1 + 4 \cdot 10^{-6} (\frac{10^5}{R} - 1)]$

Notă – R este valoarea nominală a rezistenței incluse, în Ohm

Tabelul 2 – Principalele caracteristici tehnice

Numele caracteristicii	Sens
Valori nominale/maxime ale puterii pe decadă, W	
- ProfKIP R33	0,05/0,1
- ProfKIP R33/1	0,05/0,1
- ProfKIP R33/2	0,05/0,1
- ProfKIP R4831	0,05/0,1
- ProfKIP MSR-60/1	0,05/0,1
- ProfKIP MSR-60/2	0,05/0,1
- ProfKIP MSR-63/1	0,05/0,1
- ProfKIP MSR-63/2	0,05/0,1
- ProfKIP MSR-63/3	0,05/0,1
- ProfKIP MSM-1	0,03/0,1
- ProfKIP MSM-2	0,03/0,1
- ProfKIP MSM-3	0,03/0,1
- ProfKIP R4834	0,05/0,1
- ProfKIP R4834M	0,05/0,1
Valoarea rezistenței inițiale atunci când toate comutatoarele decadale sunt setate la zero (R ₀), Oh, gata	
- ProfKIP R33	0,03
- ProfKIP R33/1	0,025
- ProfKIP R33/2	0,025
- ProfKIP R4831	0,021
- ProfKIP MSR-60/1	0,04
- ProfKIP MSR-60/2	0,04
- ProfKIP MSR-63/1	0,03
- ProfKIP MSR-63/2	0,03
- ProfKIP MSR-63/3	0,03
- ProfKIP MSM-1	0,03
- ProfKIP MSM-2	0,03
- ProfKIP MSM-3	0,03
- ProfKIP R4834	0,04
- ProfKIP R4834M	0,04

Continuarea tabelului 2

Număr de decenii, buc.	
- ProfKIP R33	6
- ProfKIP R33/1	5
- ProfKIP R33/2	5
- ProfKIP R4831	6
- ProfKIP MSR-60/1	7
- ProfKIP MSR-60/2	7
- ProfKIP MSR-63/1	6
- ProfKIP MSR-63/2	6
- ProfKIP MSR-63/3	6
- ProfKIP MSM-1	6
- ProfKIP MSM-2	6
- ProfKIP MSM-3	6
- ProfKIP R4834	7
- ProfKIP R4834M	7
Dimensiuni totale (lungime × lățime × înălțime), mm, nu mai mult de	
- ProfKIP R33	200×140×125
- ProfKIP R33/1	265×120×110
- ProfKIP R33/2	265×120×110
- ProfKIP R4831	350×120×110
- ProfKIP MSR-60/1	350×120×110
- ProfKIP MSR-60/2	310×120×110
- ProfKIP MSR-63/1	310×120×110
- ProfKIP MSR-63/2	310×120×110
- ProfKIP MSR-63/3	460×190×140
- ProfKIP MSM-1	460×190×140
- ProfKIP MSM-2	460×190×140
- ProfKIP MSM-3	280×215×140
- ProfKIP R4834	280×215×140
- ProfKIP R4834M	280×215×140
Greutate, kg, nu mai mult de	
- ProfKIP R33	1.4
- ProfKIP R33/1	1,2
- ProfKIP R33/2	1,2
- ProfKIP R4831	1.6
- ProfKIP MSR-60/1	1.6
- ProfKIP MSR-60/2	1.4
- ProfKIP MSR-63/1	1.4
- ProfKIP MSR-63/2	1.4
- ProfKIP MSR-63/3	3.7
- ProfKIP MSM-1	3.7
- ProfKIP MSM-2	3.7
- ProfKIP MSM-3	1,85
- ProfKIP R4834	1,85
- ProfKIP R4834M	1,85
Termeni de utilizare:	
- temperatura ambiantă, °C	de la +15 la +25
- umiditate relativă, %	de la 30 la 80
- presiunea atmosferică, kPa	de la 84 la 106

Marca de omologare de tip

Se aplică pe panoul din spate al revistei de rezistență sub formă de autocolant și pe pagina de titlu a pașaportului folosind metode tipografice.

Completitudinea instrumentului de măsurare Tabelul 4 -

Completitudinea instrumentului de măsurare

Nume	Desemnare	Cantitate
Magazine rezistențe	ProfKIP R33, ProfKIP R33/1, ProfKIP R33/2, ProfKIP R4831, ProfKIP MSR-60/1, ProfKIP MSR-60/2, ProfKIP MSR-63/1, ProfKIP MSR-63/2, ProfKIP MSR-63/3, ProfKIP MSM-1, ProfKIP MSM-2, ProfKIP MSM-3, ProfKIP R4834, ProfKIP R4834M	1 buc. (modificare de către comanda)
Pașaport	PRSHN.411642.100-2020 PS	1 exemplar.
Metodologia de verificare	RT-MP-7587-551-2020	1 exemplar. (la cerere în formular electronic)

Verificare

se efectuează conform documentului RT-MP-7587-551-2020 „GSI. ProfKIP R33, ProfKIP R4831, ProfKIP MSR, ProfKIP MSM, ProfKIP R4834. Metodologie de verificare”, aprobat de Instituția Bugetară Federală de Stat „Rostest-Moscova” la 4 septembrie 2020.

Principalele instrumente de verificare:

- ohmmetru digital CO 3001 (număr de înregistrare în Serviciul Federal de Informații) fondul 68786-17).

Permis aplicație similar fonduri verificări, furnizarea determinarea caracteristicilor metrologice ale instrumentelor de măsurare verificate cu precizia necesară.

Marca de verificare, sub forma unei ștampile de verificare, se aplică pe pașaport în timpul verificării inițiale și pe certificatul de verificare în timpul verificării periodice.

Informații despre metodele (tehnice) de măsurare

sunt prezentate în documentul de exploatare.

Documente de reglementare și tehnice care stabilesc cerințe pentru încărcătoarele de rezistență ProfKIP R33, ProfKIP R4831, ProfKIP MSR, ProfKIP MSM, ProfKIP R4834

GOST 22261-94 GSI. Instrumente pentru măsurarea mărimilor electrice și magnetice. Specificații generale

GOST 23737-79 GSI. Măsurări de rezistență electrică. Specificații generale Ordinul Rosstandart din 30 decembrie 2019 N 3456 Privind aprobarea schemei de verificare de stat pentru instrumentele de măsurare a rezistenței electrice de curent continuu și alternativ

TU PRShN.411642.100-2020 Rezistențe pentru depozite ProfKIP R33, ProfKIP R4831, ProfKIP MSR, ProfKIP MSM, ProfKIP R4834. Condiții tehnice

Producător

Societate cu răspundere limitată „PROFKIP” (OOO „PROFKIP”) INN 5029212906

Adresă: 141006, Regiunea Moscova, Mîtișchi, str. Beloborodova, 2

Telefon (fax): +7 (495) 921-16-18

Site web: www.profkup.ru

E-mail: info@profkup.ru

Centru de testare

Bugetul federal instituție "Stat regional centru
standardizare, metrologie și testare la Moscova și regiunea Moscovei (FBU
„Rostest-Moscova”)

Adresă: 117418, Moscova, str. Nakhimovsky, nr. 31

Telefon: +7 (495) 544-00-00

E-mail: info@rostest.ru Site

web: www.rostest.ru

Număr de înregistrare RA.RU.310639 în Registrul persoanelor acreditate în domeniul asigurării uniformității măsurătorilor Rosaccreditation.