

PROTOKÓŁ

Badania kabli 6 kV, przeprowadzonego w dniach 22.1.53 oraz 27.1.53 r. na terenie Huty im. J. Stalina Zabędy. P. P. Wyodręb.

Badanie kabli przeprowadzili: Mgr. Inż. Hagel Ryszard z ramienia Katedry Miernictwa Elektrycznego, oraz Mgr. Inż. Ostrowski Czesław z ramienia Zakładu Elektrotechniki Pol. Śląskiej w Gliwicach.

Badanie izolacji kabli przeprowadzone napięciem stałym. Stosownie do przepisów PN/E-6 badano każdą żyłę wzgl. dwóch pozostałych z płaszczem, w ciągu 20 minut.

Przed próbą i po próbie wys. nap. mierzono izolację induktorem korbkowym o nap. 1000 V.

Badanie obejmowało:

1. Kabel zasilający rozdzielnię 6 kV w Walcowni Średniej, celka Nr. 6.
Dane znamionowe kabla: $U_n = 6$ kV. $U_{rob.} = 6$ kV, 3×180 mm² Al.

Izolacja żył do ziemi mierzona induktorem 1000 V.:

Żyła	R	do ziemi	$R_{izol.}$	powyżej	100 Megom.
"	S	"	"	"	50 "
"	T	"	"	"	200 "

Izolacja międzyfazowa, między żyłami :

R-S	$R_{izol.}$	50 Megom.
S-T	"	50 "
R-T	"	50 "

Próbie napięciową wykonano napięciem stałym 15 kV, mierząc prąd upływu między badaną żyłą a pozostałymi zwartymi do płaszcza. Prąd upływu dla każdej z żył wyniósł 0,1 mA po 20-stu minutach. Kabel Wytrzymał próbę pomyślnie.

Po zakończeniu próby zmierzono ponownie stan izolacji, uzyskując wartości takie jak przed próbą.

2. Kabel doprowadzający z podstacji Wydz. Remontowego do Filtrowni.
Dane znamionowe kabla: $U_n = 6$ kV, $U_{rob.} = 6$ kV. 3×120 mm². Cu.

Izolacja żył do ziemi, mierzona induktorem 1000 V.

$R_{iz.}$ powyżej 200 Megom.

Izolacja międzyżyłowa, mierzona induktorem 1000 V.

$R_{iz.}$ powyżej 200 Megom.

Próbie napięciową wykonano napięciem stałym 21 kV w warunkach jak poprzednio.

Prądy upływu:

żyła	R	prąd upływu	=	0,03 mA
"	E	" "	=	0,07 "
"	φ	" "	=	0,05 "

Kabel wytrzymał próbę pomyślnie.

Po zakończeniu próby zmierzono ponownie stan izolacji indukto-rem, uzyskując wartości takie jak przed próbą .

3. Pomiar izolacji kabli induktozem 1000 V.

Izolację kabli, łączących rozdzielnię 6kV w Walcowni Średniej z transformatorami zbadano induktozem 1000 kV, otrzymując następujące wartości izolacji :

Kabel w celce Nr. 13

Izolacja żył kabla do ziemi	R _{iz.}	powyżej	200 Megom.
" " " między sobą	"	"	200 "

Kabel w celce Nr. 14.

Izolacja kabla do ziemi	R _{iz.}	powyżej	200 Megom.
Izolacja żył kabla między sobą	"	"	200 "

Kabel w celce Nr. 15.

Izolacja żył kabla do ziemi	R _{iz.}	powyżej	200 megom.
" " " między sobą	"	"	200 "

Dr. S. Fryze

Kierownik Zakładu Elektrotechniki

Prof. Dr. Inż. Fryze Stanisław

Warszawa, dnia 25.XI.54r.

L.dz.1477/54

Dr. Stanisław Fryze

Gliwice

ul. Kaszubska 20

Nawiązując do rozmowy, którą przeprowadziła inż. Lewandowska z Panem Profesorem na temat maszyny elektrycznej inż. Rychowskiego, prosimy uprzejmie o parę informacji, a mianowicie:

1. w jakim czasie od chwili zamówienia moglibyśmy otrzymać od Pana Profesora taką maszynę?
2. Jaka byłaby cena maszyny i przez kogo wystawiony rachunek?
3. Czy Pan Profesor sądzi, że strumień elektryczności, spływający z końcówki tej maszyny, mógłby oddać usługi przy pobudzaniu procesów biologicznych n.p. u drożdży, pleśni i t.p. wzgl. czy mógłby wywołać drżania, rozrywające tkankę zwierzęcą lub roślinną.
4. Jakiego rzędu energię, spływającego strumienia elektrycznego, moglibyśmy uzyskać.

W oczekiwaniu na odpowiedź pozostajemy z szacunkiem.

CENTRALNE LABORATORIUM
Przetwórstwa Opcjonalnego

