

Тип	Перв. примен.
Подп. и дата	Взам. инв №
Подп. и дата	Инв. № дубл.
Инв. № подл.	

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
института



Ю.И.Паук
09. 2005г.

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВАКУУМНЫЙ ВР1-10-20/1000 У2

Протокол испытаний

0AX 128.387.575

Начальник отдела

переключающих устройств

А.Н.Пироженко
"20" сентября 2005г.

Начальник сектора

климатических испытаний

В.А.Муращенко
"16" сентября 2005г.

Тип	1 Цель испытаний																																	
	1.1 Целью проведения испытаний является проверка работоспособности вакуумного выключателя ВР1-10-20/1000 У2 в условиях воздействия низких температур минус 40 °С и минус 50 °С в соответствии с программой НКАИ.670212.053.																																	
Перв. примен.	2 Объект испытаний																																	
	2.1 Объектом испытаний является выключатель вакуумный типоисполнения ВР1-10-20/1000 климатического исполнения У2, изготовленный ОАО "РЗВА", согласно чертежу НКАИ.670212.042, заводской номер 3909. Внешний вид выключателя приведен на рисунке 1.																																	
Справ. №	3 Объем испытаний																																	
Подп. и дата	3.1 Объем и методика испытаний определены программой НКАИ.670212.053.																																	
	4 Результаты испытаний																																	
Инв. № дубл.	4.1 Испытание на воздействие нижнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации																																	
	4.1.1 Перед испытанием произвели следующие проверки выключателя:																																	
Взам. инв №	- внешний осмотр – замечаний нет; - работоспособность – отказов не наблюдалось; - собственное время включения – 54,5 мс (норма не более 90 мс); - собственное время отключения – 35,1 мс (норма 28...42 мс); - скорость подвижных контактов при включении – 0,99 м/с (норма 0,6 ... 1,0 м/с);																																	
	(норма 0,6 ... 1,0 м/с);																																	
Подп. и дата	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">0АХ 128.387.575</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Чепурной</td> <td><i>Алеф</i></td> <td>16.09.05</td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td></td> <td>Ганюцкая</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				0АХ 128.387.575					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.		Чепурной	<i>Алеф</i>	16.09.05	Пров.		Ганюцкая			Т. контр.					Н. контр.				
	0АХ 128.387.575																																	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																														
Разраб.		Чепурной	<i>Алеф</i>	16.09.05																														
Пров.		Ганюцкая																																
Т. контр.																																		
Н. контр.																																		
Инв. № подл.	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4" rowspan="2"> Выключатель вакуумный ВР1-10-20/1000 У2 Протокол испытаний </td> <td>Лит.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Выключатель вакуумный ВР1-10-20/1000 У2 Протокол испытаний				Лит.	Лист	Листов																							
	Выключатель вакуумный ВР1-10-20/1000 У2 Протокол испытаний								Лит.	Лист	Листов																							
Инв. № подл.																																		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Тип	Перв. примен.	- скорость подвижных контактов при отключении – 1,18 м/с (норма 0,8 ... 1,2 м/с); - электрическое сопротивление полюсов – фаза А Фаза В Фаза С между контактами выключателя, 24,0 25,0 23,0 не более 28,0 мкОм 4.1.2 Выключатель поместили в камеру холода (во включенном состоянии), после чего температуру в камере снизили до минус 40 °С и выдержали при этой температуре в течение 10 часов, затем произвели проверки по п.4.1.1 (за исключением внешнего вида): - работоспособность – отказов не наблюдалось (при пониженном и нормальном напряжении); - собственное время включения – 54,3 мс; - собственное время отключения – 35,1 мс; - скорость подвижных контактов при включении – 1,0 м/с; - скорость подвижных контактов при отключении – 1,19 м/с; - электрическое сопротивление полюсов - Фаза А Фаза В Фаза С между контактами выключателя, мкОм 22,0 23,0 25,0 4.1.3 Температуру в камере понизили до минус 50 °С и выдержали выключатель в этих условиях в течение 10 часов, после чего произвели следующие проверки: - работоспособность – отказов не наблюдалось; - собственное время включения – 57,9 мс; - собственное время отключения – 35,0 мс; - скорость подвижных контактов при включении – 1,0 м/с; - скорость подвижных контактов при отключении – 1,13 м/с; - электрическое сопротивление полюсов - Фаза А Фаза В Фаза С между контактами выключателя, мкОм 21,5 22,0 23,0
							Изм. Лист № докум. Подп. Дата 0AX 128.387.575 Лист

4.1.4 Температуру в камере повысили до 21 °С, после чего произвели проверку работоспособности и внешний осмотр. Замечаний нет.

5 Заключение

5.1 Выключатель испытания в объеме программы НКАИ.670212.053 выдержал и работоспособен в условиях воздействия низких температур минус 40 °С и минус 50 °С.

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Тип	Перв. примен.										
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0AX 128.387.575						Лист										

Лист регистрации изменений

[illegible]

0AX 128.387.575

Лист