



№ 31100130  
Сертифицировано в соответствии с ISO9001, ISO14001, OHSAS18001

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Акционерное общество  
по наладке, совершенствованию  
эксплуатации и организации  
управления атомных станций  
**«АТОМТЕХЭНЕРГО»**  
(АО «Атомтехэнерго»)

Заместителю Генерального директора  
по науке  
ООО «СКБ электротехнического  
приборостроения»  
Н.А. Чернышеву  
skb@skbpribor.ru

**Московский филиал**  
**«Центратомтехэнерго»**  
101000, г. Москва, а/я 690  
Тел.: +7 (495) 259 24 00  
E-mail: cate@atech.ru

15.06.2016г. № 045-08-03/584  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

[Отзыв по договору № ТД-7/2016]

**Уважаемый Николай Афанасьевич!**

В соответствии с пунктом 2.2.9 договора № ТД-7/2016 от 04.03.2016 г. направляем Вам отзыв об использовании прибора ПКВ/М7 Московским филиалом «Центратомтехэнерго» в период с 20.03.2016 г. по 20.05.2016 г.

Отзыв может быть использован в рекламных целях на сайте и материалах ООО «СКБ ЭП» только после письменного согласования с Московским филиалом «Центратомтехэнерго» АО «Атомтехэнерго».

Приложение: отзыв ПКВ/М7.pdf

*С уважением,*

**Главный инженер**

**В.В. Люльчак**

Коршунов С. Е.  
тел: (495) 259 24 00 доб.5822

### Отзыв о работе прибора ПКВ/М7

В период с 20.03.2016 по 20.05.2016 г. на основании договора № ТД-7/2016 от 04.03.2016 г. специалистами электроизмерительной лаборатории Московского филиала «Центратомтехэнерго» АО «Атомтехэнерго» при проведении ПНР элегазовых выключателей применялся прибор контроля высоковольтных выключателей ПКВ/М7 (зав. № 029D), 2016 года выпуска, производства ООО «СКБ ЭП».

Нормативные документы, на соответствие требованиям которых были проведены испытания:

– ГОСТ 52565-2006. Выключатели переменного тока на напряжение от 3 до 750 кВ. Общие технические условия.

– ПУЭ. Изд. 7 гл.1.8;

– РД 34.45-51. 300-97. Объемы и нормы испытаний электрооборудования;

Испытания элегазовых выключателей включают:

– внешний осмотр;

– проверку наличия металлической связи выключателя с заземляющим устройством, проверку сечения заземляющих проводников;

– проверку изоляции цепей вторичной коммутации выключателя;

– проверку параметров выключателей.

Во время испытаний были проверены характеристики выключателя и оформлен протокол.

Подключение прибора ПКВ/М7 к выключателям осуществлялось через заземляющие ножи, которые в момент измерений были отсоединены от заземляющего устройства.

В ходе работ были отмечены достоинства прибора ПКВ/М 7 и его недостатки:

Достоинства прибора ПКВ/М7:

– максимальное время измерения до 5,2 с позволяет измерять временные характеристики не только выключателей, но и заземлителей и разъединителей;

– наличие функции проверки состояния контактов перед измерением;

– защита цепи коммутатора от включения на короткое замыкание;

– возможность дистанционного пуска по появлению напряжения на катушке включения/отключения;

– высокая точность измерений.

Недостатки прибора ПКВ/М7:

– малое количество курсоров для определения длительности переходных процессов (доступно всего два).

Рекомендации по усовершенствованию:

- предусмотреть возможность увеличения максимального тока по выходам включения и отключения канала «Местный пуск» до 100 А;
- возможность смещения точки отсчета нуля по оси времени на графиках в программном обеспечении;
- предусмотреть возможность увеличения длины кабеля токовых клещей по индивидуальному заказу;
- предусмотреть возможность включения отображения времени переходного процесса на графике между установленными курсорами (чтобы на самом графике можно было ставить надписи);
- обеспечить возможность специалисту, производящему испытания с помощью прибора, самостоятельно устанавливать количество курсоров.

Зам. начальника электротехнического  
управления Московского филиала  
«Центратомтехэнерго» АО «Атомтехэнерго»



С. Е. Коршунов