

**Open Joint-Stock Company
Third Generating Company of Wholesale Energy Market
Branch of OJSC OGK-3 "Kostromskaya GRES"**

Volgorechensk City, Kostromskaya oblast, RF, 156901
Tel. (49453) 7-23-59; Fax: (49453) 3-16-06; E-mail: kgres@ogk3.ru
50 Let Oktyabrya Av., 28, Ulan-Ude, Buryat Republic, RF, 670034
Mozhaiskoye Shosse, 165, Bldg. 1, Moscow, RF, 121596
Tel. (495) 380-02-05; Fax: (495) 380-02-06; E-mail: secretary@ogk3.ru

Dtd. 15/09/2009 # E/4995

ATTN: Ekaterinina T.O., Head of Sales and Marketing Department
Lermontov str., 130, Irkutsk, RF, P.O. Box 407, 664033

Re: Reference on PKR-1 Instrument

PKR-1 Instrument has been successfully used by our Company since 2008 for controlling the operation of LTC transformers of TRDNG-32000/220, TRDNS-32000, 40000, 63000/35, TRDN-25000/35 type, and of autotransformers of ADOTsTN-267000/500/220 type. The instrument is robust, reliable, convenient in operation, and is of practical value.

Unlike other instruments, the instrument allows taking the oscillograms of contacts operation and circular diagram of three phases simultaneously without installing additional external elements, such as connections or external resistors. It also allows cursor measurements of contacts oscillograms parameters. The interface is user-friendly. Graphs can be viewed on the monitor. Under the lack of power supply the instrument can make measurements both from the electric drive and from the manual LTC drive.

Chief Engineer

/Signature/

V.V.Svetushkov

Prepared by: Tohtamyshev A.A.
Tel. 7-23-73

CERTIFICATE OF TRANSLATION

This is to certify that the foregoing translation from Russian into English was made by the undersigned translator Galliamova Vera of the City of Irkutsk, Russia who is conversant with both these languages, and that, to the best of my knowledge and understanding, it is a true and complete rendition of the corresponding original document.

"Association of translation and interpreters" Plc.

[Seal: The Russian Federation; Irkutsk; Public limited company; "Association of translation and interpreters"; Primary state registration number 1073808003961; TIN 3808162520]

Address: office 208, Sukhe-Batora str., 7, Irkutsk, 664011, Russia; tel.: +7 (3952) 588-122

Signed: *Galliamova*

Sworn before me at the City of Irkutsk, this 4th day of September, 2015.





**Открытое акционерное общество
«Третья генерирующая компания
оптового рынка электроэнергии»**

Филиал ОАО «ОГК-3» «Костромская ГРЭС»

Место нахождения и
почтовый адрес филиала:

Место нахождения ОАО «ОГК-3»:

Почтовый адрес ОАО «ОГК-3»:

156901, Российская Федерация, Костромская обл., г. Волгореченск
Тел: (49453) 7-23-59, факс: (49453) 3-16-06, e-mail: kgres@ogk3.ru

670034, Российская Федерация, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ,
пр. имени 50-летия Октября, д.28

121596, Российская Федерация, г. Москва, Можайское ш., дом 165, стр.1
Тел: (495) 380-02-05, факс: (495) 380-02-06, e-mail: secretary@ogk3.ru

15.09.09 № 3/4995

на № _____ от _____

Начальнику отдела сбыта и маркетинга
ООО «СКБ ЭП» г. Иркутск
Т.О. Екатерининой

Факс (3952) 42-34-38
664033 г. Иркутск,
ул. Лермонтова, 130, оф. 235

Отзыв о ПКР-1.

На нашем предприятии для контроля правильности работы РПН трансформаторов типов ТРДНГ-32000/220, ТРДНС-32000, 40000, 63000/35, ТРДН-25000/35 и автотрансформаторов типа АДОЦТН-267000/500/220 успешно используется, начиная с 2008 года, прибор ПКР-1 зав. № 1. Прибор надежен, удобен в эксплуатации, достаточно практичен.

Нравится то, что есть возможность снятия осцилограмм работы контакторов и снятие круговой диаграммы одновременно по всем фазам, без установки дополнительных внешних элементов, таких как перемычки или внешние резисторы, в отличие от других выпускаемых приборов. Есть возможность курсорных измерений параметров осцилограмм контакторов. Очень удобный интерфейс пользователя. На экране прибора можно просматривать графики. Конструкция датчика позволяет проводить измерение, как при использовании электропривода, так и ручного привода РПН в отсутствии электропитания.

Главный инженер

В.В. Светушков

Тохтамышев А.А.
7-23-73