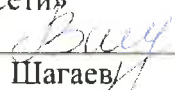
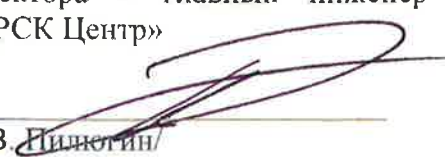


<p>СОГЛАСОВАНО: Председатель Комиссии по импортзамещению «ОПОРА РОССИИ» Член совещательного органа ПАО «Россети»</p> <p> /В.М. Шагаев/ «__» _____ 2016</p>	<p>СОГЛАСОВАНО: Первый заместитель генерального директора – главный инженер ПАО «МРСК Центр»</p> <p> /А.В. Пишогин/ «__» _____ 2016</p>
--	---

**Регламент взаимодействия
 ПАО «МРСК Центра» и российских производителей приборной продукции
 по реализации ПРОТОКОЛА совещания ПАО «МРСК Центра» №1-ЦА от
 17/02/2016**

Данный Регламент разработан в соответствии с решениями ПРОТОКОЛА совещания ПАО «МРСК Центра» №1-ЦА от 17.02.2016 и Программы партнерства между ПАО «МРСК Центра» и субъектами малого и среднего предпринимательства (Утверждено Приказом № 82-ЦА от 06.03.2014 г. Об утверждении Программы партнерства между ПАО «МРСК Центра» и субъектами малого и среднего предпринимательства) с целью организации работы между ПАО «МРСК Центра» и российскими производителями приборной продукции по импортзамещению прибора контроля высоковольтных выключателей.

Термины:

Российский производитель – любое российское предприятие, относящееся к малому или среднему бизнесу, имеющего опыт, компетенцию, производственные мощности в части создания и разработки приборной продукции на территории РФ и желание принять участие в опытно-промышленной эксплуатации приборов контроля высоковольтных выключателей. С целью разработки и совершенствования приборной продукции, в части необходимых и требуемых для ПАО «МРСК Центра» функций.

Руководитель группы – лицо, назначенное организационно-распорядительным документом ПАО «МРСК Центра» для реализации решений Протокола совещания №1-ЦА от 17.02.16 в том числе:

- организацию опытно-промышленной эксплуатации прибора контроля высоковольтных выключателей в филиалах ПАО «МРСК Центра»;
- организацию совместной работы с российскими производителями по написанию технических требований для разработки российского прибора;
- реализацию других действий, определенных данным Регламентом со стороны ПАО «МРСК Центра».

Срок назначения руководителя группы – до 11 апреля 2016 года.

Представитель российского производителя приборной продукции – лицо, определенное совещанием Рабочей группы, ответственный за:

- взаимодействие производителя приборной продукции российского производства с рабочей группой;
- выводы по результатам сравнения приборов контроля высоковольтных выключателей для получения достоверных результатов.

Срок назначения Представителя российских производителей – до 29 апреля 2016 года.

Филиалы МРСК Центра - филиалы ПАО «МРСК Центра», в которых решено провести опытно-промышленную эксплуатацию приборов контроля высоковольтных выключателей.

СОДЕРЖАНИЕ РЕГЛАМЕНТА:

1. Российский производитель, желающий принять участие в работе группы, должен отправить на официальном бланке письмо за подписью руководителя в адрес первого заместителя генерального директора - главного инженера ПАО «МРСК Центра». Письмо должно подтверждать намерение российского производителя принять участие в опытно-промышленной эксплуатации, а также для дальнейшей разработки новой приборной продукции, данные ответственных лиц, выделяемых для участия в опытно-промышленной эксплуатации (ФИО, должность, уровень допуска по электробезопасности не ниже III группы). Срок присоединения к рабочей группе в целях участия в опытно-промышленной эксплуатации – до 13 мая 2016 года.
2. Опытно-промышленную эксплуатацию прибора контроля высоковольтных выключателей провести на базе филиалов ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» и «Воронежэнерго».
3. Руководитель группы совместно с Представителем российских производителей должны проработать вопрос организации проведения испытаний приборов в рамках опытно-промышленной эксплуатации в филиалах МРСК Центра, а также на производственных базах российских производителей:
 - 1) согласовать сроки приемки группы;
 - 2) определить ответственных лиц филиалов ПАО «МРСК Центра» и утвердить состав группы, проводящей испытания на объекте;
 - 3) определить объекты для проведения испытаний согласно требованиям (Приложение I);
 - 4) организовать оформление пропусков и допусков на территории подстанций сотрудников российских производителей, имеющих III группу электробезопасности;
 - 5) предоставить результаты (протоколы, сравнительные таблицы и т.п.) внутреннего анализа Российскими производителями прибора контроля высоковольтных выключателей зарубежного производства с аналогичными приборами российского производства.
4. Руководитель группы, до начала опытно-промышленной эксплуатации, высылает в адрес российских производителей, выразивших намерение принять участие в программе разработки отечественных приборов согласно п.1 данного Регламента:
 - 1) официальное приглашение от имени ответственных лиц филиалов с указанием даты и времени начала испытаний;
 - 2) контакты лиц, ответственных за проведение испытаний на выбранном объекте филиала ПАО «МРСК Центра»;
 - 3) перечень объектов испытаний (выключателей), паспортные данные (тип, марка, год установки и т.д.).
5. В процессе проведения опытно-промышленной эксплуатации ответственными лицами рабочей группы, в том числе ответственными лицами российских производителей, проводится процесс испытания прибора, а также анализ результатов измерений с целью их последующего внесения в итоговый протокол согласно п.1.5 ПРОТОКОЛА совещания ПАО «МРСК Центра» №1-ЦА от 17.02.2016.
6. **Роли ответственных лиц рабочей группы:**

Специалисты со стороны филиалов ПАО «МРСК Центра»:

 - организуют процесс испытаний и проводят испытания прибора контроля высоковольтных выключателей.

- выдают результаты испытаний по каждому выключателю, выбранному в качестве объекта испытаний);
- проводят анализ полученных с помощью приборов контроля высоковольтных выключателей результатов и выдают заключение в формате Приложения 2;

7. Роль представителя российских производителей приборной продукции:

- обеспечивает в рамках опытно-промышленной эксплуатации необходимую поддержку участников рабочей группы в части имеющихся знаний (теоретических и(или) практических) в области диагностики высоковольтных выключателей 6/10 -110 кВ);
- предоставить в ПАО «Россети» информацию (с указанием конкретных сроков, ответственных лиц и т.п.) о готовности разработки прибора для экспресс оценки состояния высоковольтных выключателей после совместной работы с рабочей группой ПАО «МРСК Центра» по написанию технических требований для разработки российского прибора.

Приложение 1

Требования к объекту испытаний в рамках опытно-промышленной эксплуатации

Объекты для испытаний в рамках опытно-промышленной эксплуатации выбрать исходя из следующих требований:

- ✓ Испытания провести на оборудовании с классом напряжения 6/10 -110 кВ;
- ✓ С целью оценки работоспособности прибора с разными типами высоковольтного оборудования предлагается провести выборочные испытания на следующих типах выключателей:

Тип, марка выключателя	
Колонковый выключатель (общий привод)	В связи с тем, что одна из проблем отключения связана с состоянием смазки узлов привода выключателя в случае возможности, выбрать для испытаний в том числе и старые выключатели советского/российского производства.
Баковый выключатель (общий привод)	
Колонковый выключатель зарубежного производства	Лучше выбрать те марки, которые наиболее массово используются в ПАО «Россети», либо те выключатели, которые, по мнению специалистов МРСК Центра, могут не сработать в аварийной ситуации. Проверка прибора на совершенно новых выключателях не даст информации по адекватности работы прибора.
Баковый выключатель зарубежного производства	
Вакуумный выключатель	
Элегазовый выключатель	

Приложение 2

Формат отчетной информации по испытаниям в рамках опытно-промышленной эксплуатации

Отчеты должны содержать следующие основные разделы:

- сведения о объекте проведения измерения (информация о выключателе (марка, тип, год выпуска, дата последнего ремонта), о подстанции, времени измерения, тип операции);
- рассчитанные показания прибора (параметры – Itch, Bffr, Acon, End, MCon A, MCon B, MCon C, Spread, Ipk1, Iplt, Vini, Vmin, Clamp, с их расшифровкой в терминах, принятых в России)
- исходные данные (данные, представленные в формате MS Excel, состояния измерительных каналов: время (time), канал токовых клещей (current), канал вольтметра(voltage), AC Current 1, AC Current 2, AC Current 3);
- выводы по результатам испытаний.

Данные должны быть предоставлены по первому (first trip) и второму включению (second trip).