

**РАЗРАБОТАНО**

Генеральный директор  
ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»



И.А. Косолапов

2015 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель  
Генерального директора  
по инвестиционной деятельности  
ОАО «Россети»



Д.М. Беленький

2015 г.

**ПРОТОКОЛ №** ИП-22/15 **от** 16.05 . 2015 г.

по продлению срока действия Заключения аттестационной комиссии  
№ 47/024-2012

Срок действия с 16.05 . 2015 г. по 11.10 . 2017 г.

**ОБОРУДОВАНИЕ**

Система телемеханическая «КП КОТМИ»  
Технические условия ЯКШГ.466535.028ТУ

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «Децима»  
124460, Россия, г. Москва, Зеленоград, проезд, 4922, д. 4, стр. 1

**СООТВЕТСТВУЕТ**

техническим требованиям ОАО «Россети»

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ**

для применения на объектах ОАО «Россети»

Запрещается передача и перепечатка материалов данного заключения без разрешения Заявителя и ОАО «Россети»

## **1. ОСНОВАНИЕ**

Заявка от 11.12.2013 № 308 от ООО «Децима», на продление срока действия Заключения аттестационной комиссии от 11.10.2012 №47/024-2012 на Систему телемеханическую «КП КОТМИ».

## **2. ОБЪЕКТ АТТЕСТАЦИИ**

Система телемеханическая «КП КОТМИ» изготавливаемая по ЯКШГ.466535.028ТУ производства ООО «Децима», г. Зеленоград.

Заявитель письмом от 26.02.14 № 045 подтвердил, что в период действия Заключения аттестационной комиссии от 11.10.2012 по 11.10.2013 изменений в конструкторскую и технологическую документацию не вносилось.

## **3. ИЗГОТОВИТЕЛЬ/ПОСТАВЩИК**

Общество с ограниченной ответственностью «Децима»

ООО «Децима»

Юридический адрес: 124460, г. Москва, Зеленоград, проезд 4922, д.4, стр.1

Почтовый адрес: 124460, г. Москва, Зеленоград, проезд 4922, д.4, стр.1

Директор Шкляев Алексей Анатольевич.

Телефон: (495) 988-48-58

Факс: (495) 988-48-58

E-mail: [decima@decima.ru](mailto:decima@decima.ru)

URL: <http://www.decima.ru/>

ОКПО 29216005

ИНН 7735021120

КПП 773501001

Банковские реквизиты:

р/с 40702810300000238901 в «НОМОС-БАНК» (ОАО) г. Москва

к/с 30101810300000000985

БИК 044525985

ОКАТО 45272591000

ОКВЭД 73.10, 74.20.1

ОГРН 1037739177211

## **4. ОБЪЕМ ПРЕДОСТАВЛЕННОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

4.1. Протокол испытаний от 22.11.2013 № 1085э на соответствие параметров электромагнитной совместимости системы телемеханической КП КОТМИ (ЯКШГ.466535.028ТУ) требованиям ГОСТ Р 50652 по 5 степени жёсткости.

4.2. Декларация от 30.10.2013 № RU Д-RU.АГ03.В.13684 о соответствии системы телемеханической «КОТМИ» требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности

- низковольтного оборудования» и требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- 4.3. Декларация от 30.10.2013 № RU Д-RU.AG03.B.13701 о соответствии электронных модулей – устройство ФМ ТУ-БПР, устройство ФМ ТС-ТИИ, блок ЦПКП требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
  - 4.4. Положительный отзыв главного инженера филиала ОАО «МРСК СЕВЕРО-ЗАПАДА» «ВОЛОГДАЭНЕРГО» С.Л. Кузнечикова о безаварийной работе КП «КОТМИ» на ПС 110 кВ «Антушино» (с января 12), ПС 36/6 кВ «Новинковская» (с февраля 13) и «Рубеж» (с апреля 13).
  - 4.5. Протокол №1 аттестационных испытаний системы телемеханической «КП КОТМИ». Проверка выдачи команды телеуправления с использованием протокола МЭК 61850, от 26-03-2014г.
  - 4.6. Снимок экрана с формой телеуправления от 26-03-2014г
  - 4.7. Снимок экрана с формой подтверждения передачи команды телеуправления от 26-03-2014г
  - 4.8. Снимок экрана с формой журнала событий от 26-03-2014г
  - 4.9. Протокол №2 аттестационных испытаний системы телемеханической «КП КОТМИ». Проверка правильности отображения журнала событий после восстановления канала связи, от 26-03-2014г
  - 4.10. Протокол №1 аттестационных испытаний системы телемеханической «КП КОТМИ». Проверка поддержки протокола МЭК 61850 с обеспечением корректной регистрации кратковременных сигналов длительностью от 5 мс, от 27-03-2015г.
  - 4.11. Протокол №2 аттестационных испытаний системы телемеханической «КП КОТМИ». Проверка возможности обмена данными по протоколу Ethernet, МЭК 61850 с устройством ЭНИП-2, от 27-03-2015г.
  - 4.12. Протокол №3 аттестационных испытаний системы телемеханической «КП КОТМИ». Проверка выдачи команды телеуправления с использованием протокола МЭК 61850, от 27-03-2015г.

## 5. РЕЗУЛЬТАТЫ РАССМОТРЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ

Наименование функциональных показателей	Требования нормативных документов	Результаты испытаний и проверок	Заключение
1	2	3	4
Выполнение команд управления с АРМа оператора системы телемеханической «КП КОТМИ».	Выполнение команд управления с регистрацией событий в журнале.	Успешное выполнение команды включения ТС 32 в модуле ФМ-ТС 4 с регистрацией этого события в журнале событий. <i>Снимки экрана АРМа от 26.03.2014.</i>	Соответствует требованиям
Обрыв и последующее восстановление связи между верхним и нижним уровнем системы телемеханической «КП КОТМИ»	Отсутствие потерь информации	Потери информации отсутствуют. <i>Протокол событий №1 от 26.03.2014.</i>	Соответствует требованиям
	Отсутствие повторения информации	Повторение информации не происходит. <i>Протокол событий №2 от 26.03.2014.</i>	Соответствует требованиям
Регистрация сигналов с длительностью от 5 мс, протокол МЭК 61850-8-1	Отсутствие потерь информации	Информация не пропадает, регистрируется корректно Протокол №1 от 27-03-2015	Соответствует требованиям
Обмен данными по ЛВС Ethernet, с использованием протокола МЭК 61850-8-1	Корректная передача информации	Обеспечивается корректный обмен данными Протокол №2 от 27-03-2015	Соответствует требованиям
Прохождение команды телеуправления с АРМ по протоколу 61850-8-1	Корректное выполнение команды	Обеспечивается прохождение команды телеуправления по протоколу МЭК 61850-8-1 Протокол №3 от 27-03-2015	Соответствует требованиям

**Примечание:** Конфигурирование устройств ведется с использованием нескольких автономных программ разных производителей из разных папок. Для удобства работы по стандарту МЭК 61850 необходимо разработать единую оболочку с включением имеющихся инструментов.

## 6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании результатов рассмотрения документации предоставленной Заявителем и результатов проведения дополнительных аттестационных испытаний продлить срок действия заключения аттестационной комиссии от 11.10.2012 №47/024-2012 на систему телемеханическую «КП КОТМИ» (Технические условия ЯКШГ.466535.028ТУ), производства ООО «Децима» (г. Зеленоград) по 11.10.2017.

Сведения обо всех изменениях, вносимых изготовителем в аттестованное оборудование в течение срока действия заключения, должны своевременно представляться в ОАО «Россети».

Начальник Центра управления проектами по  
информационно-технологическим системам и  
системам связи ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»



В.В. Усов

Начальник отдела АСУ ТП и метрологии  
Департамента релейной защиты, метрологии и  
АСУ ТП ОАО «ФСК ЕЭС»



М.И. Селезнев