



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**TW.C.28.195.A № 65549**

**Срок действия до 22 марта 2022 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Ключи моментные предельные регулируемые KING TONY, модификаций  
34862-2DG, 34862-3FF, 34464-1FG, 34464-2FG, 3426C-1DF, 3426C-2DF,  
3436C-1DF, 3436C-2DF, 34223-1A, 34323-1A**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**"KING TONY TOOLS CO., LTD.", Тайвань**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **67026-17**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

**МИ 2593-2000**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **22 марта 2017 г. № 614**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

С.С.Голубев



..... 2017 г.

Серия СИ

№ **028724**

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ключи моментные предельные регулируемые KING TONY, модификаций 34862-2DG, 34862-3FF, 34464-1FG, 34464-2FG, 3426C-1DF, 3426C-2DF, 3436C-1DF, 3436C-2DF, 34223-1A, 34323-1A

### Назначение средства измерений

Ключи моментные предельные регулируемые KING TONY, модификаций 34862-2DG, 34862-3FF, 34464-1FG, 34464-2FG, 3426C-1DF, 3426C-2DF, 3436C-1DF, 3436C-2DF, 34223-1A, 34323-1A (далее - ключи) предназначены для измерений крутящего момента силы при нормированной затяжке резьбовых соединений с правой резьбой или с правой и левой резьбой.

### Описание средства измерений

Принцип работы ключей основан на срабатывании механизма регулирования значения крутящего момента, расположенного внутри корпуса. Под действием приложенной к рукоятке силы при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы ключи издадут четко слышимый щелчок, что указывает на достижение установленного крутящего момента силы.

Ключи состоят из корпуса, рукоятки, шкалы с указателем задаваемого крутящего момента, фиксатора, предельного механизма, головки с трещоточным механизмом, присоединительным квадратом с шариковым фиксатором и переключателем реверса.

Ключи выпускаются различных модификаций, которые отличаются величиной воспроизводимого крутящего момента силы, ценой деления шкалы, габаритными размерами, массой и размером присоединительного квадрата.

Выпускаемые модификации ключей (кроме 34862-3FF) предназначены для затяжки резьбовых соединений только с правой резьбой. Модификация 34862-3FF предназначены для затяжки резьбовых соединений как с правой, так и с левой резьбой, что обеспечивается возможностью установки присоединительного квадрата с обеих сторон головки ключа. На ключи наносится маркировка, содержащая верхний предел измерений, единицу измерений, рабочее направление действия (для ключей, действующих только в одном направлении), название и/или товарный знак изготовителя, заводской номер ключа.

Общий вид ключей представлен на рисунках 1 - 5.



Рисунок 1 - Общий вид ключей модификаций 3426C-1DF, 3426C-2DF, 3436C-1DF, 3436C-2DF



Рисунок 2 - Общий вид ключей модификаций 34223-1A, 34323-1A



Рисунок 3 - Общий вид ключей модификаций 34464-1FG, 34464-2FG



Рисунок 4 - Общий вид ключей модификаций 34862-2DG



Рисунок 5 - Общий вид ключей модификаций 34862-3FF

Пломбирование ключей не производится, ограничение доступа обеспечивается конструкцией самих ключей, которая может быть вскрыта только при помощи специального инструмента.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон показаний крутящего момента силы, Н·м	Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %
34862-3FF	от 500 до 2500	от 500 до 2500	±3
34862-2DG	от 300 до 1500	от 300 до 1500	
34464-2FG	от 50 до 350	от 70 до 350	
34464-1FG	от 40 до 210	от 42 до 210	±4
3426C-1DF	от 3 до 15	от 3 до 15	
3426C-2DF	от 5 до 25	от 5 до 25	±3
3436C-1DF	от 3 до 15	от 3 до 15	
3436C-2DF	от 5 до 25	от 5 до 25	
34223-1A	от 5 до 25	от 5 до 25	
34323-1A	от 5 до 25	от 5 до 25	±4

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Модификация	Цена деления шкалы, Н·м	Размер присоединительного квадрата, мм (дюйм)	Масса, г, не более	Длина, мм, не более
34862-3FF	20	25,4 (1)	19600	2755
34862-2DG	10	25,4 (1)	12200	1850
34464-2FG	3	12,7 (1/2)	1590	590
34464-1FG	1	12,7 (1/2)	1250	470
3426C-1DF	0,1	6,35 (1/4)	330	211

Продолжение таблицы 2

Модификация	Цена деления шкалы, Н·м	Размер присоединительного квадрата, мм (дюйм)	Масса, г, не более	Длина, мм, не более
3426C-2DF	0,2	6,35 (1/4)	430	249
3436C-1DF	0,1	9,53 (3/8)	450	211
3436C-2DF	0,2	9,53 (3/8)	550	249
34223-1A	0,1	6,35 (1/4)	595	280
34323-1A	0,1	9,53 (3/8)	600	280

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наработка на отказ, циклов, не менее	5000
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +60

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и наклейкой на корпус ключей.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Ключ моментный предельный регулируемый	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Футляр	-	1 шт.

### Поверка

осуществляется по документу МИ 2593-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Ключи моментные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- эталоны 2-го разряда по ГОСТ Р 8.752-2011.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ключам моментным предельным регулируемым KING TONY, модификаций 34862-2DG, 34862-3FF, 34464-1FG, 34464-2FG, 3426C-1DF, 3426C-2DF, 3436C-1DF, 3436C-2DF, 34223-1A, 34323-1A**

ГОСТ 33530-2015 Инструмент монтажный для нормированной затяжки резьбовых соединений. Ключи моментные. Общие технические условия

ГОСТ Р 8.752-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы

Государственная система обеспечения единства измерений. Ключи моментные. Методика поверки МИ 2593-2000

Техническая документация «KING TONY TOOLS CO., LTD», Тайвань

**Изготовитель**

«KING TONY TOOLS CO., LTD», Тайвань  
Адрес: No. 11, Alley 150, Lane 516, Sec.2, His Nan Road, Wu-Jih Shaing, Taichung Hsien,  
Taiwan, R.O.C.  
Тел.: + 886-4-23353567, факс: +886-4-23353642  
E-mail: service@kingtony.com

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «МАСТАК ЦЕНТР»  
(ООО «МАСТАК ЦЕНТР»), г. Одинцово Московской области  
ИНН 7703638985  
Адрес: 143000, Московская область, г. Одинцово, ул. Вокзальная, д. 53  
Тел./Факс: +7 (495) 933-2777  
E-mail: info@mastak.ru

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М» (ООО «Автопрогресс-М»)  
Адрес: 123308, г. Москва, ул. Мневники, д.3, корп.1  
Тел.: +7 (495) 120-0350, факс: +7 (495) 120-0350 доб.0  
E-mail: info@autoproggress-m.ru  
Аттестат аккредитации ООО «Автопрогресс-М» по проведению испытаний средств  
измерений в целях утверждения типа RA.RU.311195 от 30.06.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

М.п.



С.С. Голубев

\_\_\_\_\_ 2017 г.



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
(Росстандарт)

## П Р И К А З

22 марта 2017г.

№ 614

Москва

### Об утверждении типов средств измерений

Во исполнение Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утверждённого приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 25 июня 2013 г. № 970 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 сентября 2013 г. № 29940) (далее — Административный регламент), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить типы средств измерений согласно прилагаемому перечню типов средств измерений.

2. Управлению метрологии (Р.А.Родин), ФГУП «ВНИИМС» (А.Ю.Кузин) обеспечить в соответствии с Административным регламентом оформление свидетельств на утвержденные типы средств измерений с описанием типов средств измерений и выдачу их юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Руководителя



С.С.Голубев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федеральное агентство по техническому регулированию и  
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 61DA1E000300E901C1ED  
Кому выдан: Голубев Сергей Сергеевич  
Действителен: с 17.11.2016 до 17.11.2017

УТВЕРЖДЕН  
 приказом Федерального агентства  
 по техническому регулированию  
 и метрологии  
 от «22» марта 2017 г. № 614

Перечень  
 типов средств измерений

№ п/п	Типы средств измерений	Изготовитель средства измерения	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений	Методика поверки средств измерений	Интервал между поверками средств измерений
1	2	3	4	5	6
1.	Магазины сопротивления постоянному току электронные МЭМС2-4Л	Общество с ограниченной ответственностью Фирма «Информтест» (ООО Фирма «Информтест»), г. Москва, Зеленоград	66993-17	ФТКС.468266.05 3 РЭ, раздел 5	1 год
2.	Контроллеры постоянного тока Smartpack2	Eltek AS, Норвегия	66994-17	432-128-2016МП	2 года
3.	Скобы индикаторные СИ	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Кировский завод Красный инструментальщик» (ООО «НПО «КРИН»)), г. Киров	66995-17	ГОСТ 8.359-79	1 год

4.	Полуприцепы-цистерны для нефтепродуктов ППЦ-28	Производственный филиал общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Нефтегазовое машиностроение и специальное автомобилестроение» (ПФ ООО «НПО «НГМА»), г. Кузнецк, Пензенская обл.	66996-17	ГОСТ 8.600-2011	2 года
5.	Приборы для измерения параметров вибрации многоканальные ВИБ-8	Общество с ограниченной ответственностью «Комдиагностика» (ООО «Комдиагностика»), г. Мытищи Московской обл.	66997-17	КОМД.411614.00 01 МП	3 года
6.	Системы топливоизмерительные аппаратно-программного комплекса «Борт»	Общество с ограниченной ответственностью Производственное Конструкторско-Технологическое Предприятие «Транспорт» (ООО ПКТП «Транспорт»), г. Омск	66998-17	РДТЖ.421459.10 0 МП	3 года
7.	Калибраторы постоянного напряжения и тока Н4-19	Закрытое акционерное общество «Научно-производственная компания «МЕРА» (ЗАО «НПК «МЕРА»), г. Краснодар	66999-17	Раздел 4 «Поверка» МЕРА.411572.00 1 РЭ	1 год
8.	Штангенрейсмасы HOLEX серии 44	Компания «Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge», Германия	67000-17	МП 67000-17	1 год
9.	Датчик перемещения (деформации) MTS632.03F-30	«MTS Systems Corporation», США	67001-17	МП АПИМ 08-16	1 год
10.	Машины координатно-измерительные мобильные Kreon Ace, Kreon Vaces	Kreon Technologies, Франция	67002-17	МП 203-8-2016	1 год
11.	Электрокардиографы MAC 2000, MAC 5500HD с принадлежностями	Компания GE Medical Systems Information Technologies, Inc., США	67003-17	Р 50.2.009-2011	1 год



12.	Приборы контроля освещенности 1ПН124	Акционерное общество «Швабе-Приборы» (АО «Швабе-Приборы»), г. Новосибирск	67004-17	МП 058.М4-16	1 год
13.	Микроскопы сканирующие электронные EVO 18	«Carl Zeiss Microscopy Ltd.», Великобритания	67005-17	МП 047.М44-16	1 год
14.	Система измерений количества и показателей качества нефти «СИКН №400 ПСП «Волгоградский» Волгоградское РНУ. Узел резервной схемы учёта», изготовленной Великолукским заводом «Транснефтемаш» - филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга»	Великолукский завод «Транснефтемаш» - филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга», г. Великие Луки, Псковская обл.	67006-17	МП 0494-14-2016	1 год
15.	Система измерений количества и показателей качества нефти «СИКН №400 ПСП «Волгоградский» Волгоградское РНУ. Основная схема учёта»	Великолукский завод «Транснефтемаш» - филиал АО «Транснефть - Верхняя Волга», г. Великие Луки, Псковская обл.	67007-17	МП 0493-14-2016	1 год
16.	Датчики силы тензометрические ТДС-16-10П	Акционерное общество «Воткинский Завод» (АО «Воткинский Завод»), г. Воткинск, Удмуртская Республика	67008-17	640.25003.00856	1 год

17.	Микроскоп электронный растровый Nova NanoSEM 450 с системами для энергодисперсионного микроанализа, микроанализа с волновой дисперсией и системой анализа дифракции обратно рассеянных электронов	Фирма FEI Czech Republic s.r.o., Чехия	67009-17	МП 67009-17	1 год
18.	Система измерений количества и показателей качества нефти АО «Татех» при НПС-1 ООО «ППН-Сервис»	Общество с ограниченной ответственностью «Татинтек» (ООО «Татинтек»), Республика Татарстан, г. Альметьевск	67010-17	МП 2912/1-311229-2016	1 год
19.	Спектрометры эмиссионные с индуктивно - связанной плазмой Prodigy моделей Prodigy Plus, Prodigy Plus GB	Teledyne Leeman Labs a business unit of Teledyne Instruments Inc., США	67011-17	РТ-МП-3574-448-2017	1 год
20.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС 220 кВ Волжская	Общество с ограниченной ответственностью «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» (ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС»), г. Москва	67012-17	РТ-МП-4084-500-2016	4 года
21.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС 220 кВ Балаковская	Общество с ограниченной ответственностью «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» (ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС»), г. Москва	67013-17	РТ-МП-4085-500-2016	4 года

22.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС 220 кВ Дубники	Общество с ограниченной ответственностью «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» (ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС»), г. Москва	67014-17	РТ-МП-4086-500-2016	4 года
23.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС 220 кВ Ермолowo (Сеченово-1)	Общество с ограниченной ответственностью «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» (ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС»), г. Москва	67015-17	РТ-МП-4087-500-2016	4 года
24.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС 220 кВ Комсомольская	Общество с ограниченной ответственностью «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» (ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС»), г. Москва	67016-17	РТ-МП-4088-500-2016	4 года
25.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС 220 кВ Новокуйбышевская	Общество с ограниченной ответственностью «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» (ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС»), г. Москва	67017-17	РТ-МП-4089-500-2016	4 года

26.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС 220 кВ Филатово (Сеченово-2)	Общество с ограниченной ответственностью «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» (ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС»), г. Москва	67018-17	РТ-МП-4090-500-2016	4 года
27.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС 220 кВ Центролит	Общество с ограниченной ответственностью «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» (ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС»), г. Москва	67019-17	РТ-МП-4091-500-2016	4 года
28.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС 330 кВ Окуловская	Общество с ограниченной ответственностью «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» (ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС»), г. Москва	67020-17	РТ-МП-4113-500-2016	4 года
29.	Система телемеханики филиала ПАО «РусГидро» - «Нижегородская ГЭС»	Общество с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОМЕТРОЛОГИЯ» (ООО «ЭНЕРГОМЕТРОЛОГИЯ»), г. Москва	67021-17	МП 4222-12-7714348389-2016	4 года
30.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ЛПДС «Крымская», ПС 110/6 кВ	Закрытое акционерное общество «ИнжЭнергоПроект» (ЗАО «ИнжЭнергоПроект»), г. Москва	67022-17	РТ-МП-4102-500-2016	4 года
31.	Аппаратура геодезическая спутниковая Trimble R9s	«Trimble Inc.», США	67023-17	МП АПМ 70-16	1 год

32.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС 220 кВ Звезда филиала ПАО «ФСК ЕЭС» Приморского ПМЭС	Общество с ограниченной ответственностью ООО «МЦ-Энергия» (ООО «МЦ-Энергия»), г. Хабаровск	67024-17	МП 206.1-012-2017	4 года
33.	Нивелиры оптические В30А, АТ-В3А, В40А, АТ-В4А	«TOPCON CORPORATION», Япония	67025-17	МП АПИМ 65-16	1 год
34.	Ключи моментные предельные регулируемые KING TONY, модификаций 34862-2DG, 34862-3FF, 34464-1FG, 34464-2FG, 3426C-1DF, 3426C-2DF, 3436C-1DF, 3436C-2DF, 34223-1А, 34323-1А	«KING TONY TOOLS CO., LTD.», Тайвань	67026-17	МИ 2593-2000	1 год
35.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС 110 кВ Акбулакская	Общество с ограниченной ответственностью «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» (ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС»), г. Москва	67027-17	РТ-МП-4142-500-2017	4 года
36.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС 220 кВ Рысаево	Общество с ограниченной ответственностью «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» (ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС»), г. Москва	67028-17	РТ-МП-4143-500-2017	4 года

37.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС 110 кВ Светлинская	Общество с ограниченной ответственностью «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» (ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС»), г. Москва	67029-17	РТ-МП-4144-500-2017	4 года
38.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС 220 кВ Оренбургская	Общество с ограниченной ответственностью «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» (ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС»), г. Москва	67030-17	РТ-МП-4145-500-2017	4 года
39.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «СУАЛ-Кремний-Урал», в части расширения «Газоочистка»	Общество с ограниченной ответственностью «ТелеСистемы» (ООО «ТелеСистемы»), г. Екатеринбург	67031-17	МП 206.1-034-2017	4 года
40.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ХАНТОС»	Акционерное общество «РЭС Групп» (АО «РЭС Групп»), г. Владимир	67032-17	МП 206.1-028-2017	4 года

41.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ТП 110/10/3,3 кВ «Владимирская»	Закрытое акционерное общество «Сетьстрой» (ЗАО «Сетьстрой»), г. Москва	67033-17	МП 206.1-024-2017	4 года
42.	Анализаторы электрической мощности ПРИЗМА	Фирма «Newtons4th Ltd.», Великобритания	67034-17	РТ-МП-2604-500-2016	1 год
43.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «МагнитЭнерго» 4-й очереди	Общество с ограниченной ответственностью «МагнитЭнерго» (ООО «МагнитЭнерго»), г. Краснодар	67035-17	РТ-МП-4152-500-2017	4 года
44.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) «Микрорайон Красногорка»	Общество с ограниченной ответственностью «Интеллектуальные Энергетические Системы» (ООО «ИНЭСИС»), г. Санкт-Петербург	67036-17	ИНСТ 1000.00.00 РЭ1	4 года
45.	Система измерительно-управляющая АСУ ТП энергоблока ПГУ-420Т ТЭЦ-20 филиала ПАО «Мосэнерго»	Закрытое акционерное общество Производственная компания «Промконтроллер» (ЗАО ПК «Промконтроллер»), г. Москва	67037-17	РТ-МП-4035-500-2016	1 год
46.	Машины испытательные универсальные гидравлические LabTest 6H	Фирма «LABORTECH s.r.o.», Чешская Республика	67038-17	РТ-МП-3338-445-2017	1 год

47.	Системы измерительно-управляющие ExperionPKS, ExperionHS, PlantCruise by Experion	Фирма «Honeywell International Inc.», США; заводы-изготовители: «Honeywell Process Solutions», США;	67039-17	МИ 2539-99	4 года
48.	Комплексы измерительно-вычислительные scan micro:station	Фирма «scan Messtechnik Ges.m.b.H.», Австрия	67040-17	МИ 2539-99 с Изменением №1	2 года
49.	Уровнемеры BNA	Shanghai KSR-Kuebler Automation Instrument Co., Ltd., Китай	67041-17	МП 208-020-2016	2 года
50.	Аппаратура измерения параметров вибрации многоканальная VC-6000	Фирма «Brüel & Kjær Vibro GmbH», Германия	67042-17	МП 204/3-12-2016	3 года
51.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ячейки ЛДВТ-2 ПС-155 «Пискаревка»	Открытое акционерное общество «Российские Железные Дороги» (ОАО «РЖД»), г. Москва	67043-17	МП 206.1-015-2017	4 года
52.	Установки для определения массы газа в баллонах GCS-1, GWS-10, GFU08-W(-C)	Фирма «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия	67044-17	МП 67044-17	1 год
53.	Комплекты мер для видеозендоскопии КМВ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), г. Москва	67045-17	МП 034.Д4-16	2 года



54.	Системы измерений количества и параметров свободного нефтяного газа 21 и 22 узла регулирования и подготовки газа на газопроводе УПН-1 Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения	Общество с ограниченной ответственностью «ЭСКОРТ» (ООО «ЭСКОРТ»), г. Люберцы, Московская обл.	67046-17	МП 0458-13-2016	2 года
55.	Рулетки измерительные металлические	Общество с ограниченной ответственностью «УралИнструментИмпЭкс» (ООО «УралИнструментИмпЭкс»), г. Челябинск	67047-17	МИ 1780-87	1 год
56.	Комплекс измерительно-вычислительный КИНЕФ-АСУТП 6	Общество с ограниченной ответственностью «Производственное объединение «Киришинефтеоргсинтез» (ООО «КИНЕФ»), Ленинградская область, г. Кириши	67048-17	МИ 2539-99	4 года
57.	Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электрической энергии «ПУМА-М»	Общество с ограниченной ответственностью «АйСиБиКом» (ООО «АйСиБиКом»), г. Москва	67049-17	АСНБ.401240.002 ПМ	4 года
58.	Ротаметры с местными показаниями стеклянные РМС	Общество с ограниченной ответственностью «Прибор-М» (ООО «ПМ»), г. Арзамас, Нижегородская обл.	67050-17	ГОСТ 8.122-99	6 лет
59.	Сеть базисная опорная активная «СВП-Р Воронежской области»	Открытое акционерное общество «Научно-производственная корпорация «РЕКОД» (ОАО «НПК «РЕКОД»), г. Москва	67051-17	«СВП-Р Воронежской области» 001 МП	2 года

60.	Антенна штыревая активная HFH2-Z6	Фирма «Rohde&Schwarz GmbH & Co. KG», Германия	67052-17	МП 67052-17	2 года
-----	--------------------------------------	--	----------	-------------	--------