

СОГЛАСОВАНО:
Исполнитель

УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик

Главный инженер филиала
АО «Концерн Росэнергоатом»
«Курская атомная станция»
А.В. Увакин



01 АВГ 2019

Техническое задание
на оказание услуг по теме:

«Метрологическое обслуживание средств измерений, эталонов Курской АЭС»

Техническое задание
на оказание услуг

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Срок оказания услуг

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Специальные требования

Подраздел 3.4 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ



РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Метрологическое обслуживание средств измерений, эталонов Курской АЭС

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Описание оказываемых услуг

Проведение периодической поверки, калибровки средств измерений, эталонов, в объемах и сроки, указанные в Перечнях (Приложения 1, 2)

Подраздел 2.2 Срок оказания услуг

С момента подписания договора обеими сторонами по 29.02.2020 г.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

3.1.1 Услуги по поверке СИ, эталонов оказываются в соответствии со ст. 13 Федерального закона № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» и документом «Порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке» (Приказы Минпромторга от 02.07.2015 г. № 1815, № 5329 от 28.12.2018 г).

3.1.2 Услуги оказываются по месту нахождения Исполнителя, доставка СИ осуществляется сторонней транспортно-экспедиционной службой по доставке грузовых отправок за счет Заказчика.

3.1.3 Заказчик направляет с электронного адреса: bodrova_jua@kunpp.ru или shurhalenko_mv@kunpp.ru письмо с перечнем СИ для оказания услуг не позднее 5 числа текущего месяца на электронный адрес Исполнителя (Приложение 3). Бумажная версия письма с перечнем отправляется вместе с СИ.

3.1.4 Исполнитель обязан после приемки СИ от транспортно-экспедиционной службы в течение трех рабочих дней направить Заказчику документ, подтверждающий прием СИ, с указанием заводского номера, даты приема, наличия внешних дефектов на СИ на электронный адрес: bodrova_jua@kunpp.ru или shurhalenko_mv@kunpp.ru.

3.1.5 Исполнитель присылает извещение о готовности СИ на электронный адрес: bodrova_jua@kunpp.ru или shurhalenko_mv@kunpp.ru.

3.1.6 Заказчик направляет Исполнителю письмо о выдаче СИ представителю сторонней транспортно-экспедиционной службы (Приложение 4).

3.1.7 Исполнитель обязан при выдаче СИ (после поверки, калибровки) обеспечить упаковку СИ, исключающую их повреждение, в упаковочную тару, предоставленную транспортно-экспедиционной службой. СИ передаются с документами, подтверждающими результаты поверки, калибровки.

3.1.8 Исполнитель обязан оказать услуги в течение 15 рабочих дней со дня их принятия на метрологическое обслуживание, за исключением случаев, когда методиками поверки, калибровки предусмотрены иные сроки.

Срок оказания услуг в случае привлечения третьих лиц продлевается не более чем, на 15 рабочих дней.

3.1.9 Исполнитель на этапе заключения договора письменно уведомляет Заказчика о необходимости предоставления вместе с конкретными СИ эксплуатационной документации, методик поверки. Документация предоставляется в электронном виде.

3.1.10 Эталоны единиц величин, используемые при поверке СИ, должны быть аттестованы в соответствии с Положением об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (утвержден Постановлением Правительства РФ от 23.09.2010 г. №734, сайт ВНИИМС).

3.1.11 Свидетельство о поверке СИ должно быть оформлено в соответствии пунктам 42, 43, 44 документа «Порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке».

На СИ, заявленные в качестве эталонов (п. 4, 5, 7, 14, 18, 19, 20 Приложение 1), свидетельство о поверке должно быть оформлено по образцу Приложения 1а документа «Порядок

<p>проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке» с обязательным оформлением протоколов поверки. На СИ (п. 1, 37, 47 Приложение 1) должны быть оформлены протоколы поверки для оценки их метрологических характеристик.</p> <p>Если при поверке не подтверждается соответствие эталона уровню (разряду) государственной поверочной схемы, на который он был заявлен, то по согласованию с Заказчиком, эталон может пройти поверку с подтверждением более низкого уровня (разряда) или в качестве рабочего средства измерений</p>
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг
<p>Исполнитель в случае обнаружения неисправности СИ, используемых при поверке (калибровке) средств измерений Заказчика, обязан незамедлительно сообщить об этом Заказчику. Данное требование действует в течение 3 (трех) месяцев от даты поверки (калибровки)</p>
Подраздел 3.3 Специальные требования
<p>3.3.1 Исполнитель обязан обеспечить сохранность принятых СИ в течение срока оказания услуг и до момента их передачи транспортно-экспедиционной службе.</p> <p>3.3.2 Исполнитель должен переоформить в течение 3 (трех) рабочих дней «Свидетельство о поверке», «Сертификат о калибровке» в случае обнаружения Заказчиком неверных сведений о наименовании, типе, заводском номере СИ, сроке действия результатов поверки, разряда по ГПС, несоблюдения требований к содержанию свидетельства о поверке (п. 3.1.11 настоящего технического задания) и других несоответствий на основании письменного заявления Заказчика с приложением ранее выданного «Свидетельства о поверке», «Сертификата о калибровке» и копий документов, подтверждающих необходимость переоформления</p>
Подраздел 3.4 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
Не требуется

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
<p>4.1.1 Результаты поверки удостоверяются знаком поверки на СИ и (или) свидетельством о поверке, оформляется протокол.</p> <p>4.1.2 Результаты калибровки оформляются сертификатами о калибровке.</p> <p>4.1.3 Если средство измерений по результатам поверки (калибровки) признано непригодным к применению, выписывается извещение о непригодности</p>
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
<p>Исполнитель представляет Заказчику, не позднее 01 (первого) числа месяца (включительно), следующего за отчетным, акт сдачи-приемки оказанных услуг, счет-фактуру и комплект документации, указанный в разделе 4.1. Технического задания</p>
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
<p>Исполнитель передает Заказчику комплект документации, предусмотренный подразделом 4.1 настоящего Технического задания (в 1 экземпляре), аннотационный отчет, содержащий информацию о результатах оказанных услуг, в бумажном (2 экз.) и электронном виде (.doc, .pdf)</p>

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	СИ	Средства измерений
2	ГПС	Государственная поверочная схема

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ


Номер приложения	Наименование приложения
1	Перечень средств измерений, эталонов, подлежащих поверке
2	Перечень средств измерений, подлежащих калибровке
3	Форма сопроводительного письма
4	Форма письма о выдаче СИ

Главный метролог – начальник отдела метрологии

Е.Г. Арсланова


31.07.2019

Шурхаленко М.В., ОМ
т/ф (471-31) 5-62-30

 30.07.2019

Шурхаленко М.В. ШБС 30.07.2019



Перечень средств измерений, эталонов, подлежащих поверке

№ п/п	Вид измерений	Наименование СИ	Тип СИ	Зав. номер	Диапазон, предел измерений	Характеристики точности	Срок поверки (год/месяц)	Инвентарный номер	Соответствие ГПС, разряд, оформление протокола	Принадлежность СИ
1	35	Аттенуатор ступенчатый	R&S RSC	101207	(0...6) ГГц	(0...1) ГГц: ПГ ± (0,2+1,01A); (1...2) ГГц: ПГ (0,1+0,01A); (3...6) ГГц: ПГ ± (0,06+0,013A)	2019/12	130000008541	протокол	ОМ, гр ИИС
2	28	Весы электронные крановые	ВКМ-50-M2	2140	(1000...50000) кг	ПГ ± 25 кг (до 25000 кг); ПГ ± 50 кг (свыше 25000 кг)	2019/12	43330011	—	ЦОРО, УСТРО
3	28	Весы электронные крановые	ВКМ-50-M2	2141	(1000...50000) кг	ПГ ± 25 кг (до 25000 кг); ПГ ± 50 кг (свыше 25000 кг)	2019/12	43330012	—	ЦОРО, УСТРО
4	35	Вольтметры универсальные	B7-78/1	TW000166 80	(0,0001...100) мВ	ПГ ± (0,00005U _x + 0,000035U _{пр}) мВ	2019/12	не относится к ОС	3 разряд по ГОСТ 8.027-2001, 2 разряд по ГОСТ 8.022-91, 2 разряд - ГОСТ Р 8.648-2015 (Приложение к Приказу № 1053 от 29.05.2018), протокол	ОМ, гр ИИС

№ п/п	Вид измере ний	Наименование СИ	Тип СИ	Зав. номер	Диапазон, предел измерений	Характеристики точности	Срок поверки (год/ месяц)	Инвентарный номер	Соответствие ГПС, разряд, оформление протокола	Принадлежность СИ
5	35	Вольтметры универсальные	B7-78/1	TW/000165 45	(0,0001...100) мВ	ПГ ± (0,00005U _x + 0,000035U _{пр}) мВ	2019/12	не относится к ОС	3 разряд по ГОСТ 8.027-2001, 2 разряд по ГОСТ 8.022-91, 2 разряд - ГОСТ Р 8.648-2015 (Приложение к Приказу № 1053 от 29.05.2018), протокол	ОМ, гр ИИС
6	31	Газоанализаторы многофункциональ ные	ГИАМ-29М-3	19	CO: (0...50) %; C ₃ H ₈ : (0...0,20) %; NO: (0...0,50) %	ПГ ± 5 %; ПГ ± 5 %; ПГ ± 10 %	2019/12	не относится к ОС	—	ГрЦ
7	31	Генераторы газовых смесей	ГГС-03-03	88	(2,00... 5000) см ³ /мин	ПГ ± (0,8-2,5) %	2019/12	43470766	1 разряд ГОСТ 8.578- 2014 (Приложение к Приказу № 2664 от 14.12.2018), протокол	ОМ, грФХИ
8	28	Датчики весоизмерительные цифровые тензорезисторные ДВЦР	мод.ДВЦР-50- С3	874	от 0 т до 50 т	ПГ ± 20 кг	2019/12	130000005632 (нагрузочное устройство)	—	ЦЦР
9	28	Датчики весоизмерительные цифровые тензорезисторные ДВЦР	мод.ДВЦР-50- С3	949	от 0 т до 50 т	ПГ ± 20 кг	2019/12	130000005632 (нагрузочное устройство)	—	ЦЦР

№ п/п	Вид измерений	Наименование СИ	Тип СИ	Зав. номер	Диапазон, предел измерений	Характеристики точности	Срок поверки (год/месяц)	Инвентарный номер	Соответствие ГПС, разряд, оформление протокола	Принадлежность СИ
10	34	Измерители напряженности поля промышленной частоты	ПЗ-50	278	(0,1...1800) А/м; (0,1...1) кВ/м	ПГ ± 15 %	2019/12	43051235	—	ЭЦ, ЛЭТИ
11	29	Измерители скорости потока	ИСП-1М	0699	(0,03...5) м/с	ПГ ± 1,5%	2019/12	не относится к ОС	—	ГЦ
12	34	Измеритель параметров изоляции (блок поверки)	Тангенс-2000	03.077	тангенс угла потерь 1·10 ⁻⁴ ; 13·10 ⁻³ ; 0,1; 1015 пФ	ПГ ± (5·10E-5+0,003tgδ); ПГ ± 0,2%	2019/12	43051301 (устройство контроля изоляции)	—	ЭЦ, ЛВНИИД
13	34	Измеритель параметров изоляции (блок поверки)	Тангенс-2000	03.078	тангенс угла потерь 1·10 ⁻⁴ ; 13·10 ⁻³ ; 0,1; 1015 пФ	ПГ ± (5·10E-5+0,003tgδ); ПГ ± 0,2%	2019/12	43051300 (устройство контроля изоляции)	—	ЭЦ, ЛВНИИД
14	35	Калибраторы-измерители нелинейных искажений	СК6-20	066	(0,0001...100) %	ПГ ± (0,03·K+0,006%)	2019/12	43470821	2 разряд ГОСТ Р 8.762-2011, протокол	ОМ, грЭСИ
15	31	Меры потока (течи гелиевые)	Гелит 1	567	от 7·10 ⁻¹⁰ до 2·10 ⁻⁸ Па·м ³ /с	ПГ ± 15 %	2019/12	не относится к ОС	—	ОДМиТК
16	31	Меры потока (течи гелиевые)	Гелит 1	635	от 7·10 ⁻¹⁰ до 2·10 ⁻⁸ Па·м ³ /с	ПГ ± 15 %	2019/12	не относится к ОС	—	ОДМиТК

№ п/п	Вид измерений	Наименование СИ	Тип СИ	Зав. номер	Диапазон, предел измерений	Характеристики точности	Срок поверки (год/месяц)	Инвентарный номер	Соответствие ГПС, разряд, оформление протокола	Принадлежность СИ
17	35	Приборы для калибровки осциллографов импульсного типа	И1-9	0646	согласно ЭД	согласно ЭД	2019/12	не относится к ОС	—	
18	34	Приборы электроизмерительные эталонные многофункциональные (в составе УППУ-МЭ 3.1)	Энергомонтаж 3.1К-05	74	согласно ЭД	КТ 0,5	2019/12	43470734 (в составе установки поверочной универсальной)	2 разряд - Приказ № 1053 от 29.05.2018, 2 разряд - ГОСТ Р 8.767-2011 (Приложение к Приказу № 575 от 14.05.2015), 2 разряд - ГОСТ Р 8.551-2013, протокол	ОМ, ЭСИ
19	34	Установки для поверки измерительных преобразователей	Крона-705	004	(0...5) А; (0...500) В	ПГ ± 0,1 %	2019/12	41050520 (сеть над, пит. 4 эн.бл.)	2 разряд, ГОСТ Р 8.551-2013, протокол	ЭЦ, ЛЭТИ
20	34	Установки для поверки измерительных преобразователей	Крона-705	001	(0...5) А; (0...500) В	ПГ ± 0,1 %	2019/12	43051307 (установка)	3 разряд, ГОСТ Р 8.551-2013, протокол	ЭЦ, ЛЭТИ
21	34	Установки поверочные универсальные	УППУ-МЭ 3.1	74	(0...50) А; (0...500) В	ПГ ± [1,0 + 0,5(U _п /U _о)+1] %; ПГ ± [1,0 + 0,5(I _п /I _о) -1] %	2019/12	43470734	—	ОМ, грЭСИ
22	34	Преобразователь измерительный многофункциональный	МИП-02А-40.01	2231	(5...170) В (0...5) А (42...69) Гц	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,001 %	2020/01	43051353 (система обмена технологической информацией)	—	ЭЦ, ЛЭТИ

№ п/п	Вид измерений	Наименование СИ	Тип СИ	Зав. номер	Диапазон, предел измерений	Характеристики точности	Срок поверки (год/ месяц)	Инвентарный номер	Соответствие ГПС, разряд, оформление протокола	Принадлежность СИ
23	34	Преобразователь измерительный многофункциональ ный	МИП-02А- 40.01	2250	(5...170) В (0...5) А (42...69) Гц	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,001 %	2020/01	43051353 (система обмена технологической информацией)	—	ЭЦ, ЛЭТИ
24	34	Преобразователь измерительный многофункциональ ный	МИП-02А- 40.01	2183	(5...170) В (0...5) А (42...69) Гц	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,001 %	2020/01	43051353 (система обмена технологической информацией)	—	ЭЦ, ЛЭТИ
25	34	Преобразователь измерительный многофункциональ ный	МИП-02А- 40.01	2205	(5...170) В (0...5) А (42...69) Гц	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,001 %	2020/01	43051353 (система обмена технологической информацией)	—	ЭЦ, ЛЭТИ
26	34	Преобразователь измерительный многофункциональ ный	МИП-02А- 40.01	2201	(5...170) В (0...5) А (42...69) Гц	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,001 %	2020/01	43051353 (система обмена технологической информацией)	—	ЭЦ, ЛЭТИ
27	34	Преобразователь измерительный многофункциональ ный	МИП-02А- 40.01	2223	(5...170) В (0...5) А (42...69) Гц	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,001 %	2020/01	43051353 (система обмена технологической информацией)	—	ЭЦ, ЛЭТИ
28	34	Преобразователь измерительный многофункциональ ный	МИП-02А- 40.01	2211	(5...170) В (0...5) А (42...69) Гц	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,001 %	2020/01	43051353 (система обмена технологической информацией)	—	ЭЦ, ЛЭТИ
29	34	Преобразователь измерительный многофункциональ ный	МИП-02А- 40.01	2185	(5...170) В (0...5) А (42...69) Гц	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,001 %	2020/01	43051353 (система обмена технологической информацией)	—	ЭЦ, ЛЭТИ
30	34	Преобразователь измерительный многофункциональ ный	МИП-02А- 40.01	2213	(5...170) В (0...5) А (42...69) Гц	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,001 %	2020/01	43051353 (система обмена технологической информацией)	—	ЭЦ, ЛЭТИ

№ п/п	Вид измерений	Наименование СИ	Тип СИ	Зав. номер	Диапазон, предел измерений	Характеристики точности	Срок поверки (год/ месяц)	Инвентарный номер	Соответствие ГПС, разряд, оформление протокола	Принадлежность СИ
31	34	Преобразователь измерительный многофункциональ ный	МИП-02А- 40.01	2214	(5...170) В (0...5) А (42...69) Гц	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,001 %	2020/01	43051353 (система обмена технологической информацией)	—	ЭЦ, ЛЭТИ
32	34	Преобразователь измерительный многофункциональ ный	МИП-02А- 40.01	2220	(5...170) В (0...5) А (42...69) Гц	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,001 %	2020/01	43051353 (система обмена технологической информацией)	—	ЭЦ, ЛЭТИ
33	34	Преобразователь измерительный многофункциональ ный	МИП-02А- 40.01	2244	(5...170) В (0...5) А (42...69) Гц	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,001 %	2020/01	43051353 (система обмена технологической информацией)	—	ЭЦ, ЛЭТИ
34	34	Преобразователь измерительный многофункциональ ный	МИП-02А- 40.01	2217	(5...170) В (0...5) А (42...69) Гц	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,001 %	2020/01	43051353 (система обмена технологической информацией)	—	ЭЦ, ЛЭТИ
35	34	Преобразователь измерительный многофункциональ ный	МИП-02А- 40.01	2227	(5...170) В (0...5) А (42...69) Гц	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,001 %	2020/01	43051353 (система обмена технологической информацией)	—	ЭЦ, ЛЭТИ
36	34	Преобразователь измерительный многофункциональ ный	МИП-02А- 40.01	2881	(5...170) В (0...5) А (42...69) Гц	ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,001 %	2020/01	43051353 (система обмена технологической информацией)	—	ЭЦ, ЛЭТИ
37	35	Аттенуатор ступенчатый	R&S RSC	101540	(0...6) ГГц	(0...1) ГГц: ПГ ± (0,2+1,01А); (1...2) ГГц: ПГ (0,1+0,01А); (3...6) ГГц: ПГ ± (0,06+0,013А)	2020/02	43470863	протокол	ОМ, грЭСИ2

№ п/п	Вид измерений	Наименование СИ	Тип СИ	Зав. номер	Диапазон, предел измерений	Характеристики точности	Срок поверки (год/месяц)	Инвентарный номер	Соответствие ГПС, разряд, оформление протокола	Принадлежность СИ
38	31	Газоанализаторы универсальные	СИГМА-03 (с датчиком)	7225 (SF6)	D-SF ₆ (0-1000) млн ⁻¹ ; ДВ (водород) (0-50) % НКПР	ПГ ± 20%	2020/02	не относится к ОС	—	ЭЦ, ЛЭТИ
39	31	Газоанализаторы универсальные	СИГМА-03 (с датчиком)	7226 (SF6)	D-SF ₆ (0-1000) млн ⁻¹ ; ДВ (водород) (0-50) % НКПР	ПГ ± 20%	2020/02	не относится к ОС	—	ЭЦ, ЛЭТИ
40	31	Газоанализаторы универсальные	СИГМА-03 (с датчиком)	7227 (H2)	D-SF ₆ (0-1000) млн ⁻¹ ; ДВ (водород) (0-50) % НКПР	ПГ ± 20%	2020/02	не относится к ОС	—	ЭЦ, ЛЭТИ
41	31	Газоанализаторы универсальные	СИГМА-03 (с датчиком)	7228 (H2)	D-SF ₆ (0-1000) млн ⁻¹ ; ДВ (водород) (0-50) % НКПР	ПГ ± 20%	2020/02	не относится к ОС	—	ЭЦ, ЛЭТИ
42	31	Меры потока (течи гелиевые)	Гелит 1	137	от 7·10 ⁻¹⁰ до 2·10 ⁻⁸ Па·м ³ /с	ПГ ± 15 %	2020/02	не относится к ОС	—	ОДМиТК
43	31	Меры потока (течи гелиевые)	Гелит 1	604	от 7·10 ⁻¹⁰ до 2·10 ⁻⁸ Па·м ³ /с	ПГ ± 15 %	2020/02	не относится к ОС	—	ОДМиТК
44	31	Меры потока (течи гелиевые)	Гелит 1	627	от 7·10 ⁻¹⁰ до 2·10 ⁻⁸ Па·м ³ /с	ПГ ± 15 %	2020/02	не относится к ОС	—	ОДМиТК
45	31	Меры потока (течи гелиевые)	Гелит 1	631	от 7·10 ⁻¹⁰ до 2·10 ⁻⁸ Па·м ³ /с	ПГ ± 15 %	2020/02	не относится к ОС	—	ОДМиТК
46	34	Мультиметры цифровые	АРРА-305	44200315	(0...750) В; (40..100) Гц	ПГ ± 0,5 %	2020/02	не относится к ОС	—	ОМ, грЭСИИ

№ п/п	Вид измерений	Наименование СИ	Тип СИ	Зав. номер	Диапазон, предел измерений	Характеристики точности	Срок поверки (год/ месяц)	Инвентарный номер	Соответствие ГПС, разряд, оформление протокола	Принадлежность СИ
47	34	Мультиметры цифровые	Fluke мод. 287	24070115	согласно ЭД	согласно ЭД	2020/02	не относится к ОС	протокол	ОМ, грЭСИ1

Главный метролог - начальник отдела метрологии

Е.Г. Арсланова

25.07.2019

Согласовано:

Начальник ЛМНиУ

30.04.2019

Т.В. Нудьга

Начальник ЛП(К)ТТСИ

30.07.2019

О.Н. Белоусова

Начальник ЛП(К) ИК ИС

30.07.2019

О.В. Шашкина

Шурхаленко М.В., ОМ

т.471-31-5-62-30

30.04.2019

МВ

Приложение 2

Перечень средств измерений, подлежащих калибровке

№ п/п	Наименование СИ	Тип СИ	Зав. номер	Диапазон, предел измерений	Характеристики точности	Срок поверки (год/месяц)	Соответствие ГПС, разряд, оформление протокола	Инвентарный номер	Принадлежность СИ
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	серия 516	1505217 (10+1 шт.)	(2,5...25) мм	КТ2	2019/12	4 разряд по ГОСТ Р 8.763-2011, протокол	не относится к ОС	ОМ, гРИИС
2	Приборы электроизмерительные эталонные многофункциональные	Энергомонтитор-3.1KM	0368	(6...576) В; (0,005...120) А	КТ 0,02	2019/12	—	43055386 (переносной поверочный комплекс УППУ-МЭЗ.3)	ЭЦ, ЛЭТИ
3	Приборы электроизмерительные эталонные многофункциональные	Энергомонтитор-3.1KM	0374	(6...576) В; (0,005...120) А	КТ 0,02	2019/12	—	43055387 (переносной поверочный комплекс УППУ-МЭЗ.3)	ЭЦ, ЛЭТИ

Главный метролог - начальник отдела метрологии

Согласовано:

Начальник ЛМНиУ

Т.В. Нудьга

Начальник ЛП(К) ИК ИС

О.В. Шашкина

Шурхаленко М.В., ОМ

т.471-31-5-62-30

Е.Г. Арсланова

Шурхаленко М.В., ОМ
т.471-31-5-62-30
30.04.2019

30.04.2019

30.04.2019

31.07.2019

Форма сопроводительного письма

на бланке Заказчика

Уважаемый руководитель!

Прошу Вас в соответствии с договором № _____ от _____ г.
провести в _____ 2019 года метрологическое обслуживание средств
(месяц)
измерений и оборудования Курской АЭС.

Приложение 1 – Перечень средств измерений, подлежащих поверке

Приложение 2 – Перечень средств измерений, заявленных в качестве
эталонов Курской АЭС, подлежащих поверке

Приложение 3 – Перечень средств измерений, подлежащих калибровке

Заместитель директора по закупкам
и материально-техническому
обеспечению

А.В. Семыкин

Фамилия Имя Отчество исполнителя, отдел метрологии
8 (00000) 0-00-00



Форма письма о выдаче средств измерений

на бланке Заказчика

Уважаемый руководитель!

Прошу Вас выдать после проведения поверки/калибровки представителю

(наименование организации)

следующие средства измерений:

Согласно пункту ____ Технического задания к договору № _____ от _____ при выдаче средств измерений прошу Вас обеспечить упаковку средств измерений, исключающую их повреждение.

Адрес доставки: 307251, г. Курчатов, Курская область, отдел метрологии.

Заместитель директора по закупкам
и материально-техническому
обеспечению

А.В. Семькин

Фамилия Имя Отчество исполнителя, отдел метрологии
8 (00000) 0-00-00

