

Приложение 1
к договору № _____
от «___» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:
ПОДРЯДЧИК:

_____ 20__

УТВЕРЖДАЮ:
ЗАКАЗЧИК:

Заместитель главного инженера
по безопасности и надёжности
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Калининская атомная станция»

_____ Р.Р. Алыев

_____ 20__

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

выполнение работ по поверке/калибровке эталонов и средств измерений

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 2.1 Сроки выполнения работ

Подраздел 2.2 Место выполнения работ

Подраздел 2.3 Основание для выполнения работ

Подраздел 2.4 Описание выполняемых работ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых работ

Подраздел 3.3 Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результата выполненных работ

Подраздел 3.4 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата выполненных работ

Подраздел 4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов выполненных работ)

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

| |
|--|
| <p>Выполнение работ по поверке/калибровке эталонов и средств измерений. <i>Вид услуг:</i> Код ОКПД-2: 71.12.40.120 «Услуги в области метрологии» <i>Объект/система (элемент):</i> эталоны и средства измерений, принадлежащие подразделениям КЛНАЭС. <i>Класс безопасности:</i> не устанавливается. <i>Категория по радиационной безопасности:</i> не устанавливается.</p> |
|--|

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ

| |
|--|
| Подраздел 2.1 Сроки выполнения работ |
| <p>Начало - 17 января 2022 г. Окончание - 20 декабря 2022 г. Подрядчик в период действия договора предоставляет Заказчику акты приёмки ежеквартально по факту выполнения работ.</p> |
| Подраздел 2.2 Место выполнения работ |
| На базе Подрядчика, на территории Калининской АЭС. |
| Подраздел 2.3 Основание для выполнения работ |
| <p>Требования СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций» (https://ohranatruda.ru/upload/iblock/166/4293748439.pdf) , ГОСТ Р 8.565-2014 «ГСИ. Метрологическое обеспечение атомных станций. Основные положения» (https://docs.cntd.ru/document/1200114170).</p> |
| Подраздел 2.4 Описание выполняемых работ |
| Поверка/калибровка эталонов и средств измерений в соответствии с прилагаемым перечнем. |

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

| |
|--|
| Подраздел 3.1 Общие требования |
| <p>В соответствии с п. 2 статьи 13 Федерального закона от 11.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (https://docs.cntd.ru/document/902107146) работы должны выполняться при наличии у Подрядчика аттестата аккредитации на выполнение работ/оказание услуг по поверке средств измерений в соответствии с областью аккредитации; область аккредитации должна обеспечивать возможность поверки эталонов и средств измерений в соответствии с прилагаемым перечнем.</p> |
| Подраздел 3.2 Требования к качеству выполненных работ |
| <p>Работы по поверке эталонов и средств измерений должны быть выполнены в соответствии с требованиями документа «Порядок проведения поверки средств измерений,</p> |

| |
|--|
| требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке», в сроки, указанные в договоре (https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74836887/). |
| Подраздел 3.3 Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результата выполненных работ |
| <p>Подрядчик должен проводить работы в соответствии с требованиями документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Трудовой кодекс Российской Федерации (https://rg.ru/2001/12/31/trud-dok.html); - Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ -99/2010) СП 2.6.1.2612-10 (https://docs.cntd.ru/document/902214068); - Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (https://sipks.ru/assets/files/metrekot.pdf); - СТО 1.1.1.02.001.0673-2017 «Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций АО «Концерн Росэнергоатом». <p>При проведении работ в ЗКД Подрядчик должен выполнять требования Инструкции по обеспечению радиационной безопасности на Калининской АЭС 00.--.ПУ.0038.55.</p> <p>Документы уровня АО «Концерн Росэнергоатом» и КЛНАЭС будут переданы Подрядчику (при необходимости) после заключения договора.</p> |
| Подраздел 3.4 Специальные требования |
| <p>Руководители организаций подрядчиков (субподрядчиков) работ должны за 20 дней до начала оказания услуг предоставлять на имя заместителя директора по режиму и физической защите АЭС письмо со списками сотрудников установленного образца, для заблаговременного оформления пропусков.</p> <p>Примечание: В сопроводительном письме на имя заместителя директора по режиму и физической защите Калининской АЭС указывается номер и дата договора, сроки оказания услуг на защищенной территории АЭС и подразделение АЭС – заказчик работ.</p> |

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

| |
|---|
| 4.1 Описание конечного результата выполненных работ |
| Экономический эффект: подтверждение достоверности измерений повышает надёжность и безопасность эксплуатации оборудования. |
| Подраздел 4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов выполненных работ) |
| <p>В результате выполнения работ Заказчику ежеквартально передаются следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - свидетельства о поверке эталонов и средств измерений, либо сертификаты калибровки, либо извещения о непригодности; - протоколы поверки эталонов; - акты приёмки выполненных работ не позднее 20 числа отчётного месяца с приложенными к ним счетами-фактурами. |

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

| Номер приложения | Наименование приложения | Номер страницы |
|------------------|--|----------------|
| 1 | Перечень эталонов и средств измерений, подлежащих поверке/калибровки | 6 |

Главный метролог - начальник отдела

А.М. Тихомиров

ЗГИПТОиК

С.В. Молотов

Визы:

Нач. ОЛ

А.В. Губин

Нач. ОПБ

А.А. Соловьёв

ОМ

Николаева Жанна Борисовна

8 (48255) 6-84-53

ПЕРЕЧЕНЬ
эталонов и средств измерений, подлежащих поверке/калибровке

| № п/п | Наименование СИ | Тип | Погрешность, класс точности | Диапазон измерений | Кол-во | Место поверки |
|----------|---|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------|------------------|
| 1. | Головка измерительная | 02ИГП | КТ 2 | (-15 - +15) мкм | 1 | У подрядчика |
| 2. | Головка измерительная ABSOLUT | MitutoyoC15 0XB | ПГ ± 1 мкм | (0 - 50,8) мм | 1 | У подрядчика |
| 3. | Головка измерительная пружинная эталон | 05ИГПВ | КТ 2 | (-15 - + 15) мкм | 1 | У подрядчика |
| 4. | Головка микрометрическая | Mitutoyo | КТ 1 | (0 - 25) мм | 1 | У подрядчика |
| 5. | Головка микрометрическая | МГ-0,25 | КТ 1 | (0 - 25) мм | 1 | У подрядчика |
| 6. | Головка микрометрическая цифровая | тип 350 | КТ 1 | (0 - 25) мм | 1 | У подрядчика |
| 7. | Дальномер лазерный | HILTI PD40 | ПГ ± 1,0 мм | (0,05 - 200) м | 1 | У подрядчика |
| 8. | Дальномер лазерный | Fluke-421D | ПГ ± 1,5 мм | (0,05 - 100) м | 3 | У подрядчика |
| 9. | Дальномер лазерный | Mettro CONDROL 100 | ПГ ± 1 мм | (0,1 - 100) м | 1 | У подрядчика |
| 10. | Дальномер лазерный эталон | Leica DISTO X310 | ПГ ± (1,0 + 0,15) мм/м | (0,05 - 120) м | 1 | У подрядчика |
| 11. | Дальномер лазерный | GLM 150 | ПГ ± 0,05 мм | (0,05 - 150) м | 2 | У подрядчика |
| 12. | Дальномер лазерный | DISTO D3a | ПГ ± 1,0 мм | (0,05 - 100) м | 2 | У подрядчика |
| 13. | Датчик перемещения | WA/10 | ПГ ± 0,5 % | (0 - 19) мм | 1 | У подрядчика |
| 14. | Измеритель длины материалов | ИДМ-65 | ПГ ± 1 % | (0 - 10000000) м | 1 | КлнАЭС |
| 15. | Индикатор часового типа | ИЧ-5 | КТ 1; ПГ ± 0,016 мм | (0 - 5) мм | 6 | У подрядчика |
| 16. | Линейка измерительная | Л-300 | ПГ ± 0,05 мм | (0 - 300) мм | 16 | У подрядчика |
| 17. | Линейка измерительная металлическая | Л-150 | ПГ ± 0,1 мм | (0 - 150) мм | 4 | У подрядчика |
| 18. | Линейка измерительная металлическая | Л-500 | ПГ ± 0,2 мм | (0 - 500) мм | 3 | У подрядчика |
| 19. | Линейка поверочная лекальная | ЛД-125 | КТ 1 | (0 - 125) мм | 1 | У подрядчика |
| 20. | Меры длины концевые (в наборе 83 шт.) | Набор №1 | КТ 1 | (0 - 100) мм | 83 | У подрядчика |
| 21. | Меры длины концевые плоскопараллельные (в наборе 43 шт.) | Набор №11 | КТ 2 | (0,3 - 0,9) мм | 43 | У подрядчика |

| | | | | | | |
|-----|---|---------------------|-------------------------|-----------------------|-----|--------------|
| 22. | Меры длины концевые плоскопараллельные (в наборе 43 шт.) эталон | Набор №11 | КТ 2 | (0,3 - 0,9) мм | 43 | У подрядчика |
| 23. | Меры длины концевые плоскопараллельные (в наборе 8 шт.) эталон | Mitutoyo сер.516 | КТ 2 | (125 - 500) мм | 8 | У подрядчика |
| 24. | Меры длины концевые плоскопараллельные до 100 (2 набора по 20 шт.) эталон | Набор №21 | КТ 1 | (5,2 - 100,0) мм | 40 | У подрядчика |
| 25. | Меры длины концевые плоскопараллельные до 100 (в наборе 112 шт.) эталон | Набор №3 | КТ 1 | (0,5 - 100) мм | 112 | У подрядчика |
| 26. | Меры длины концевые плоскопараллельные до 100 (в наборе 10 шт.) эталон | Набор №6 | КТ 1 | (1,000 - 1,009) мм | 10 | У подрядчика |
| 27. | Меры длины концевые плоскопараллельные до 1000 (2 набора по 7 шт.) эталон | Набор №22 | КТ 3 | (2,2 - 175,0) мм | 14 | У подрядчика |
| 28. | Микрометр специальный для поверки индикаторов часового типа эталон | МК25 | КТ 1 | (0 - 25) мм | 1 | У подрядчика |
| 29. | Набор образцов шероховатости (расточка), 2 набора по 6 шт. | ОШС-Р | ПГ ± (12,0 - 17,0) % | Ra (0,16 - 8,0) мм | 2 | У подрядчика |
| 30. | Набор образцов шероховатости (точение), в наборе 6 шт. | ОШС-Т | ПГ ± (12,0 - 17,0) % | Ra (0,16 - 8,0) мм | 1 | У подрядчика |
| 31. | Набор принадлежностей к плоскопараллельным кмд (в наборе 8 шт.) | ПК-2(малый) | ПГ ± 2 % | (0 - 190) мм | 8 | У подрядчика |
| 32. | Набор шупов (в наборе 10 шт.) | Набор № 1 | КТ 2 | (0,02 - 0,10) мм | 10 | У подрядчика |
| 33. | Набор шупов (1набор - 11 шт., 10 наборов по 10 шт.) | № 4 | КТ 2; ПГ ± 16,0 мкм | (0,1 - 1,0) мм | 121 | У подрядчика |
| 34. | Набор шупов (3 набора по 11 шт.) | № 3 | КТ 2 | (0,55 - 1,0) мм | 33 | У подрядчика |
| 35. | Набор шупов № 1 | № 1 | КТ 2 | (0.02 - 1.00) | 12 | У подрядчика |

| | | | | мм | | |
|-----|---|------------|-----------------------------|--------------------|-----|--------------|
| 36. | Набор щупов для контроля зазоров (7 наборов по 17 шт.) | № 2 | КТ 2 | (0,02 - 0,5) мм | 119 | У подрядчика |
| 37. | Набор щупов для контроля зазоров (13 шт.) | 13BLATT | КТ 2 | (0,05 - 1,0) мм | 13 | У подрядчика |
| 38. | Нивелир оптический | SOKKIA B20 | ПГ 0,7 мм на 1 км. дв. хода | (0,2 - 100) м | 1 | У подрядчика |
| 39. | Нивелир с компенсатором | C320 | ПГ ± 2 мм | от 0,3 мм | 2 | У подрядчика |
| 40. | Нутромер индикаторный с ценой деления 0,01 мм | НИ-100 | КТ 2 | (50 - 100) мм | 12 | У подрядчика |
| 41. | Нутромер индикаторный с ценой деления 0,01 мм | НИ-10 | ПГ ± 0,03 мм | (6 - 10) мм | 2 | У подрядчика |
| 42. | Нутромер индикаторный с ценой деления 0,01 мм | НИ-160 | КТ 2 | (100 - 160) мм | 17 | У подрядчика |
| 43. | Нутромер индикаторный с ценой деления 0,01 мм | НИ-18 | КТ 2 | (10 - 18) мм | 4 | У подрядчика |
| 44. | Нутромер индикаторный с ценой деления 0,01 мм | НИ-50 | КТ 2 | (18 - 50) мм | 8 | У подрядчика |
| 45. | Нутромер индикаторный с ценой деления 0,01 мм | НИ-250 | КТ 2 | (10 - 250) мм | 10 | У подрядчика |
| 46. | Нутромер микрометрический | НМ 75-600 | ПГ ± 15 мкм | (75 - 600) мм | 1 | У подрядчика |
| 47. | Нутромер микрометрический | НМ-75 | КТ 2 | (50 - 75) мм | 1 | У подрядчика |
| 48. | Нутромер микрометрический | НМ-600 | ПГ ± 15 мкм | (75 - 600) мм | 6 | У подрядчика |
| 49. | Нутромер микрометрический | НМ 50-600 | КТ 2 ПГ ± 0,015 % | (50 - 600) мм | 1 | У подрядчика |
| 50. | Нутромер микрометрический | НМ-175 | КТ 2 | (75 - 175) мм | 1 | У подрядчика |
| 51. | Образцы шероховатости поверхности сравнения (6 шт.) | ОШС | ПГ ± 1,0 % | (0,1 - 3,2) мкм | 6 | У подрядчика |
| 52. | Образцы шероховатости поверхности (6 шт.) | ОШС-ШП | ПГ ± (12 - 17) % | Ra (0,1 - 3,2) mkm | 6 | У подрядчика |
| 53. | Оптиметр горизонтальный (с оформлением протокола поверки) | ИКГ-3 | ПГ ± 0,2 мкм; ± 0,3 мкм | (0 - 500) мм | 1 | КлнАЭС |
| 54. | Пластина плоская | ПИ-60 | КТ 2 | (0 - 60) мм | 3 | У подрядчика |

| | | | | | | |
|-----|--|------------|---------------------------------------|----------------------------|----|--------------|
| | стеклянная 2-го класса | | | | | |
| 55. | Пластина плоская стеклянная 2-го класса | ПИ-80 | КТ 2 | (0 - 80) мм | 1 | У подрядчика |
| 56. | Пластина плоская стеклянная 2-го класса | ПИ-120 | КТ 2 | Ф 120 мм | 1 | У подрядчика |
| 57. | Пластина плоскопараллельная стеклянная (в наборе 4 шт.) | ПМ-40 | КТ 2 | (0 - 40) мм | 4 | У подрядчика |
| 58. | Пластина плоскопараллельная стеклянная (в наборе 4 шт.) | ПМ-15 | КТ 2 | (0 - 15) мм | 4 | У подрядчика |
| 59. | Пластина плоскопараллельная стеклянная (в наборе 4 шт.) | ПМ-65 | КТ 2 | (0 - 65) мм | 4 | У подрядчика |
| 60. | Пластина плоскопараллельная стеклянная (в наборе 4 шт.) | ПМ-90 | КТ 2 | (0 - 90) мм | 4 | У подрядчика |
| 61. | Прибор | ППМ-600 | КТ 1; ПГ $\pm 0,5$ мкм | (0 - 600) мм | 1 | У подрядчика |
| 62. | Прибор для поверки индикаторов часового типа эталон | ППИ-4 | КТ 2 | (0 - 10) мм | 1 | У подрядчика |
| 63. | Рейка нивелирная деревянная | РН-3 | ПГ $\pm 0,2$ мм | 3000 мм | 1 | У подрядчика |
| 64. | Рулетка измерительная | б/т | КТ 3; ПГ $\pm 0,3$ мм | (0 - 2000) мм | 9 | У подрядчика |
| 65. | Рулетка измерительная ЗУБР | б/т | КТ 3; ПГ $\pm 0,3$ мм | (0 - 2000) мм | 2 | У подрядчика |
| 66. | Рулетка измерительная | б/т | ПГ $\pm 0,3$ мм | (0 - 10) м | 1 | У подрядчика |
| 67. | Стойка | С-I-II | ПГ $\pm 0,5$ мкм | (0 - 160) мм | 1 | У подрядчика |
| 68. | Угломер | Тип 1005 | ПГ $\pm 5'$ | (0 - 360) ° | 1 | У подрядчика |
| 69. | Угломер с нониусом | 1-5УМ | ПГ $\pm 2'$ | (0 - 180) ° | 6 | У подрядчика |
| 70. | Угломер с нониусом | 1-2УМ | ПГ $\pm 2'$ | (0 - 180) ° | 4 | У подрядчика |
| 71. | Угломер с нониусом | 2УМ | ПГ $\pm 2'$ | (0 - 180) ° | 1 | У подрядчика |
| 72. | Угломер с нониусом | УН | ПГ $\pm 2'$ | (0 - 320) ° | 7 | У подрядчика |
| 73. | Угломер с нониусом | 2 | ПГ $\pm 2'$ | (0 - 360) ° | 1 | У подрядчика |
| 74. | Угольник поверочный | 100x60-90° | КТ 2; ПГ $\pm 2,0$ мм | (0 - 160) мм | 10 | У подрядчика |
| 75. | Угольник поверочный 90° слесарный плоский | УП-250 | КТ 1 | (0 - 90) ° | 2 | У подрядчика |
| 76. | Универсальный шаблон Красовского | УШК-1 | ПГ $\pm 0,05$ мм | (0 - 15) мм | 9 | У подрядчика |
| 77. | Универсальный шаблон сварщика | УШС-2 | ПГ $\pm 0,1$ мм | (4 - 14) мм | 12 | У подрядчика |
| 78. | Универсальный шаблон сварщика | УШС-3 | ПГ $\pm 0,25$ мкм; $\pm 2,5^\circ$ | (0 - 50) мм, (0 - 45) ° | 20 | У подрядчика |
| 79. | Уровень с | МОД.110 | ПГ $\pm 0,1$ мм/м | (20 - 110) мм | 1 | У подрядчика |

| | | | | | | |
|------|---|-----------------|-------------------------------|------------------------|-----|--------------|
| | микрометрической подачей ампулы | | | | | |
| 80. | Уровень с микрометрической подачей ампулы | МОД.120 | ПГ $\pm 0,1$ мм/м | (20 - 120) мм | 1 | У подрядчика |
| 81. | Шаблон радиусный (14 наборов по 24 шт.) | № 3 | КТ 2; ПГ $\pm 40,0$ мкм | (7 - 25) мм | 336 | У подрядчика |
| 82. | Шаблон радиусный (17 наборов по 18 шт.) | № 1 | ПГ ± 24 мкм | (1 - 6) мм | 306 | У подрядчика |
| 83. | Шаблон радиусный (в наборе 12 шт.) | № 2 | КТ 2; ПГ ± 40 мкм | (8 - 25) мм | 12 | У подрядчика |
| 84. | Шаблон Ушерова-Маршака | б/т | ПГ $\pm 0,1$ мкм | (0 - 20) мм | 1 | У подрядчика |
| 85. | Штангенциркуль | ШЦЦ-1-150 | КТ 1; ПГ $\pm 0,01$ мм | (0 - 150) мм | 4 | У подрядчика |
| 86. | Штангенциркуль двусторонний с глубиномером | ШЦ-I-125 | ПГ $\pm 0,03$ мм | (0 - 125) мм | 1 | У подрядчика |
| 87. | Штангенциркуль цифровой 711 Gedore | 711 (ШЦЦ-I-150) | ПГ $\pm 0,03$ мм | (0 - 150) мм | 1 | У подрядчика |
| 88. | Весы крановые | КВ-10Т | ПГ средний $\pm (2,5 - 5)$ кг | (100 - 10000) кг | 1 | У подрядчика |
| 89. | Гири II разряда, 2 класс точности (в наборе 12 шт.) эталон | СП 1-500мг | 2 разряд | (1 - 500) мг | 12 | У подрядчика |
| 90. | Гири общего назначения (в наборе 8 шт.) эталон | МГ-3-1100 | 3 разряд | (10 - 500) мГ | 8 | У подрядчика |
| 91. | Граммометр часового типа | Г-3,0 | ПГ $\pm 0,12$ Н | (0,5 - 3,0) Н | 1 | У подрядчика |
| 92. | Датчик силоизмерительный тензорезисторный | U9B | ПГ $\pm 0,5$ % | 50 Н - 50 кН | 1 | У подрядчика |
| 93. | Датчик тензорезисторный | ДСТ | ПГ $\pm 0,5$ % | (0,05 - 3,1) мВ/В | 1 | КлнАЭС |
| 94. | Динамометр | ДПУ-0,5-2 | КТ 2 | (0,05 - 0,5) тс | 1 | У подрядчика |
| 95. | Динамометр образцовый переносной | ДОСМ-3-50У | КТ 3 | (5,0 - 50,0) кН | 1 | У подрядчика |
| 96. | Динамометр образцовый переносной | ДОСМ-3-30У | КТ 3 | (1,875 - 30) кН | 1 | У подрядчика |
| 97. | Динамометр образцовый переносной | ДОСМ-3-1У | 3 разряд; ПГ ± 3 % | (1 - 10) кН | 1 | У подрядчика |
| 98. | Ключ динамометрический | AIST 16025700 | ПГ ± 3 % | (140 - 700) Нм | 1 | У подрядчика |
| 99. | Копры маятниковые | PSd | ПГ $\pm 1,0$ % | (300 - 450) Дж | 1 | КлнАЭС |
| 100. | Машина разрывная | P-50 | КТ ± 1 % | (500 - 50000) кгс | 1 | КлнАЭС |
| 101. | Установка тахометрическая эталон | УТ05-60 | ПГ $\pm 0,05$ % | ДИ (10 - 60000) об/мин | 1 | КлнАЭС |
| 102. | Анемометр | АПР-2 | $\pm (0,1 + 0,05V)$ | (0,2 - 20) м/с | 1 | У подрядчика |

| | | | | | | |
|------|--|------------------------------|------------|-----------------------|----|--------------|
| | переносной рудничный | | м/с | | | |
| 103. | Дозатор | VITLAB мод. genius | ПГ ± 0,5 % | (1 - 10) мл | 3 | У подрядчика |
| 104. | Дозатор бутылочный | FORTUNA OPTIFIX 2- 10 | ПГ ± 0,3 % | (2 - 10) мл | 6 | У подрядчика |
| 105. | Дозатор бутылочный | FORTUNA OPTIFIX 1-5 | ПГ ± 0,3 % | (1 - 5) мл | 5 | У подрядчика |
| 106. | Дозатор бутылочный | FORTUNA OPTIFIX 10- 50 | | (10 - 50) мл | 1 | У подрядчика |
| 107. | Дозатор механический 1- канальный с варьируемым объемом дозирования | BIONIT 1-50 | ПГ ± 0,5 % | (1 - 50) мл | 12 | У подрядчика |
| 108. | Дозатор механический 1- канальный с варьируемым объемом дозирования | BIONIT 1-5 | ПГ ± 0,5 % | (1 - 5) мл | 3 | У подрядчика |
| 109. | Дозатор механический 1- канальный с варьируемым объемом дозирования | BIONIT 1000 - 10000 | ПГ ± 0.5 % | (1000 - 10000) мкл | 9 | У подрядчика |
| 110. | Дозатор механический 1- канальный с варьируемым объемом дозирования | BIONIT 500- 5000 | ПГ ± 0,5 % | (500 - 5000) мкл | 6 | У подрядчика |
| 111. | Дозатор механический 1- канальный с варьируемым объемом дозирования | LABMATE+ 20-200 | ПГ ± 0,5 % | (20 - 200) мл | 1 | У подрядчика |
| 112. | Дозатор механический 1- канальный с варьируемым объемом дозирования | BIONIT 1-30 | ПГ ± 0,5 % | (1 - 30) мл | 4 | У подрядчика |
| 113. | Дозатор механический 1- канальный с варьируемым объемом дозирования | BIONIT 0,5- 30 | ПГ ± 1,0 % | (0,5 - 30) мл | 1 | У подрядчика |
| 114. | Дозатор механический 1- канальный | FORTUNA OPTIFIX 0- 50 | ПГ ± 0,2 % | (0 - 50) мл | 6 | У подрядчика |
| 115. | Дозатор пипеточный механический 1- канальный с варьируемым объемом дозирования | LABMATE+ 2-20 | ПГ ± 0,5 % | (2 - 20) мл | 1 | У подрядчика |
| 116. | Дозатор пипеточный механический 1- | LABMATE+ 100-1000 | ПГ ± 0,5 % | (100 - 1000) мкл | 1 | У подрядчика |

| | | | | | | |
|------|--|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----|--------------|
| | канальный с варьируемым объемом дозирования | | | | | |
| 117. | Дозатор пипеточный | Блэк ДПОП-1-500-5000 | ПГ $\pm 1,0$ % | (500 - 5000) мкл | 13 | У подрядчика |
| 118. | Дозатор пипеточный | ДПАОП-1-1000-5000 | ПГ $\pm 1,0$ % | (1 - 5) мл | 7 | У подрядчика |
| 119. | Дозатор пипеточный | ДПОП-1-20-200 | ПГ $\pm 1,5$ % | (20 - 200) мкл | 2 | У подрядчика |
| 120. | Дозатор пипеточный | ДПОП-1-500-5000 | ПГ $\pm 1,0$ % | (500 - 5000) мкл | 2 | У подрядчика |
| 121. | Дозатор пипеточный | ДПАОП-1-2000-10000 | ПГ $\pm 1,0$ % | (2 - 10) мл | 9 | У подрядчика |
| 122. | Дозатор пипеточный | ДПОП-1-100-1000 | ПГ $\pm 1,5$ % | (100 - 1000) мкл | 4 | У подрядчика |
| 123. | Дозатор пипеточный | ДПОПц-1-5-50 | ПГ $\pm 1,5$ % | (5 - 50) мкл | 1 | У подрядчика |
| 124. | Дозатор пипеточный | Лайт ДПОП-1-1000-10000 | ПГ $\pm 1,0$ % | (1 - 10) мл | 4 | У подрядчика |
| 125. | Дозатор пипеточный | Лайт ДПОП-1-500-5000 | ПГ $\pm 1,0$ % | (0,5 - 5) мл | 4 | У подрядчика |
| 126. | Дозатор пипеточный | ДПВ-1-2000-10000 | ПГ $\pm 1,0$ % | (2 - 10) мл | 1 | У подрядчика |
| 127. | Дозатор пипеточный | Блэк ДПОП-1-1000-10000 | ПГ $\pm 1,0$ % | (1000 - 10000) мкл | 3 | У подрядчика |
| 128. | Дозатор пипеточный одноканальный | Лайт ДПОП-1-100-1000 | ПГ $\pm 1,5$ %; $\pm 1,0$ % | (100 - 1000) мкл | 3 | У подрядчика |
| 129. | Мерник металлический образцовый 2-го разряда | М2Р-5 | 2 разряд | 5000 мл | 1 | У подрядчика |
| 130. | Система измерительно- информационная АСКУ ОТ, в составе 31 канал | АСКУ ОТ | ПГ ± 5 %; $\pm (0,05 - 0,75)$ % | 2,5 МПа, (- 50 - 600) °С | 1 | КлнАЭС |
| 131. | Счетчик холодной и горячей воды Ду=40 мм | ВСКМ 90-40 | ПГ $\pm (2 - 5)$ % | (0,2 - 20,0) м³/ч | 1 | У подрядчика |
| 132. | Счетчик холодной и горячей воды Ду=32 мм | ВСКМ 90-32 | ПГ $\pm (2 - 5)$ % | (0,12 - 12,0) м³/ч | 1 | У подрядчика |
| 133. | Счетчик воды турбинный Ду=65 мм | ВСХН 65 | ПГ ± 2 % | (0,8 - 78,75) м³/ч | 2 | У подрядчика |
| 134. | Счетчик холодной и горячей воды Ду=20 мм | ВСКМ 90-20 | ПГ ± 2 % | (0,1 - 5) м³/ч | 1 | У подрядчика |
| 135. | Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый Ду=15 мм | НОРМА СВКМ-15Г | ПГ ± 2 % | (1,5 - 3,0) м³/ч | 2 | У подрядчика |
| 136. | Тепловычислитель (технологический) | СПТ961 | ПГ $\pm 0,02$ % | (0 - 10⁹) ГДж | 14 | У подрядчика |
| 137. | Барометр рабочий сетевой | БРС-1М-2 | ПГ ± 20 Па | (600 - 1100) гПа | 3 | У подрядчика |
| 138. | Барометр-анероид метеорологический | БАММ-1 | ПГ $\pm 2,0$ кПа | (800 - 1060) кПа | 22 | У подрядчика |

| | | | | | | |
|------|--|--------------|--|--|----|--------------|
| 139. | Манометр избыточного давления грузопоршневой | МП-60 | ПГ $\pm 0,05$ % | (0 - 60) МПа | 4 | У подрядчика |
| 140. | Комплект грузов к грузопоршневому манометру МП-60 (3 комплекта по 15 грузов, 1 комплект - 16 грузов) | | | | 61 | У подрядчика |
| 141. | Психрометр аспирационный | МВ-4-2М | ПГ $\pm 0,5$ °С; 5 % | (-25 - +50) °С; (10 - 100) % | 5 | У подрядчика |
| 142. | Психрометр аспирационный | М-34-М | ПГ $\pm 0,5$ °С; 5 % | (-25 - +50) °С; (10 - 100) % | 2 | У подрядчика |
| 143. | Сигнализатор горючих газов | СГГ-20-02 | ПГ $\pm (1,5 - 5)$ % | (0 - 50) % НКПР | 2 | У подрядчика |
| 144. | Термометр ртутный метрологический почвенно-глубинный | ТМ-10-2 | ПГ $\pm 0,2$ °С | (- 10 - + 40) °С | 1 | У подрядчика |
| 145. | Генератор сигналов прецизионный (с оформлением протокола поверки) | 1510А | $\pm 0,005$ %; (0,0015·U _{изм} + 0,0001) В | 3 Гц - 100 кГц; (0,01 - 9,9999) В | 1 | У подрядчика |
| 146. | Секундомер электронный с памятью | VOGEL 580191 | ПГ $\pm 0,05$ % | 9/59/59,99 ч/мин/сек | 4 | У подрядчика |
| 147. | Установка для поверки секундомеров эталон | УПМС-1 | 2 разряд; ПГ $\pm (1,5 \cdot 10^{-6} + T_{\text{инт}} \cdot \delta_{\text{оп}})$; $\pm (2 \cdot 10^{-2} + T_{\text{инт}} \cdot \delta_{\text{оп}})$ | $(2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5)$ с; $(5 - 4 \cdot 10^5)$ с | 1 | У подрядчика |
| 148. | Ваттметр-счетчик образцовый трехфазный | ЦЭ6802 | ПГ $\pm 0,2$ % | 380 В, 10 А | 2 | У подрядчика |
| 149. | Вольтамперфазометр цифровой | РЕТОМЕТР-М2 | ПГ $\pm 0,002$ В | (0,01 - 750) В, (0,005 - 40) А | 11 | У подрядчика |
| 150. | Измеритель наведенного напряжения | ИНН-15 | ПГ $\pm 0,03$ % | (0 - 500) В; (0 - 15000) В | 2 | У подрядчика |
| 151. | Измеритель параметров электрических сетей | АКИП-8402 | ПГ ± 10 % | (0 - 2) ГОм | 1 | У подрядчика |
| 152. | Измеритель разности фаз | Ф2-34 | ПГ $\pm (0,1 - 0,6)$ °С | 0,5 Гц - 5 МГц | 1 | У подрядчика |
| 153. | Измеритель сопротивления изоляции | FLUKE 1507 | ПГ $\pm (3,0 \% + 100 \% \cdot 5P/R)$; $\pm (1,5 \% + 100 \% \cdot 5P/R)$; $\pm (10 \% + 100 \% \cdot 3P/R)$ | (0,01 - 10000) МОм | 2 | У подрядчика |
| 154. | Измеритель сопротивления изоляции | 1800 IN | ПГ ± 5 % | (50 - 200) МОм; (0 - 600) В | 2 | У подрядчика |
| 155. | Измеритель сопротивления изоляции | 2803 IN | ПГ ± 5 % | (10 - 250000) МОм, (500 - 5000) В | 1 | У подрядчика |
| 156. | Калибратор | П320 | КТ 0,05 | (12,5 мВ - | 2 | КлнАЭС |

| | | | | | | |
|------|---|----------|---|-------------------------|----|--------------|
| | программируемый эталон | | | 1000) В | | |
| 157. | Калибратор тока для поверки клещей токоизмерительных эталон | 10302/1 | 2 разряд; ПГ $\pm (0,004 \cdot I_k + 0,0001 \cdot I_p)$ для шины №1; ПГ $\pm (0,003 \cdot I_k + 0,002 \cdot I_p)$ для шины №2 | (3 - 1000) А | 1 | У подрядчика |
| 158. | Калибратор тока программируемый эталон | П321 | КТ 0,05 | (0,125 мА - 10 А) | 2 | КлнАЭС |
| 159. | Катушка сопротивления | P321 | КТ 0,01 | (0,1 - 10) Ом, 1 Вт | 11 | У подрядчика |
| 160. | Катушка сопротивления | P331 | КТ 0,01 | (100 - 100000) Ом, 1 Вт | 4 | У подрядчика |
| 161. | Катушка электрического сопротивления измерительная | P310 | КТ 0,01 | (0,001 Ом, 1 Вт) | 1 | У подрядчика |
| 162. | Клещи токовые многофункциональные | АТК-2209 | КТ 0,01 | 600 В, 1000 А | 2 | У подрядчика |
| 163. | Компаратор напряжений эталон | P3003 | КТ 0,005 | (0 - 111,1111) В | 2 | КлнАЭС |
| 164. | Магазин сопротивления эталон | P40102 | КТ 0,02 | (10^4 - 10^7) Ом | 1 | У подрядчика |
| 165. | Магазин сопротивления эталон | P40103 | КТ 0,02; 4 разряд | (0 - 10^9) Ом | 2 | У подрядчика |
| 166. | Магазин сопротивления эталон | P40105 | КТ 0,02 | (10^5 - 10^6) Ом | 2 | У подрядчика |
| 167. | Магазин сопротивления | P40105 | КТ 0,02 | (10^5 - 10^6) Ом | 1 | У подрядчика |
| 168. | Магазин сопротивления | P40106 | КТ 0,02 | (10^6 - 10^7) Ом | 1 | У подрядчика |
| 169. | Магазин сопротивления эталон | P40106 | КТ 0,02 | (10^6 - 10^7) Ом | 1 | У подрядчика |
| 170. | Магазин сопротивления эталон | P40107 | КТ 0,02 | (10^7 - 10^8) Ом | 1 | У подрядчика |
| 171. | Магазин сопротивления | P40107 | КТ 0,02 | (10^7 - 10^8) Ом | 2 | У подрядчика |
| 172. | Магазин сопротивления | P40108 | КТ 0,02 | (10^5 - 10^8) Ом | 3 | У подрядчика |
| 173. | Магазин электрического сопротивления измерительный хладостойкий | P4075 | КТ 0,02 | (0 - 10^5) Ом | 1 | У подрядчика |
| 174. | Магазин электрического сопротивления измерительный | P4076 | КТ 0,02 | (0 - 10^6) Ом | 1 | У подрядчика |

| | | | | | | |
|------|--|--------------|--|---------------------------------|---|--------------|
| | хладостойкий | | | | | |
| 175. | Мегаомметр | Е6-24 | КТ 3 | (0 - 2500) В | 6 | У подрядчика |
| 176. | Мегаомметр | Е6-31 | $ПГ \pm (0,03 \times R + 3 \text{ е.м.р.}) ; \pm (0,05 \times U + 10 \text{ е.м.р.})$ | (1 - 9,99) ГОм; (100 - 1500) В | 4 | У подрядчика |
| 177. | Мегаомметр цифровой | АМ-2002 | КТ 1 | (0 - 200) Ом, (200 - 1000) МОм | 1 | У подрядчика |
| 178. | Микроамперметр | Ф195 | КТ 1 | 100 мА | 1 | У подрядчика |
| 179. | Микроомметр | МОМ2 | $ПГ \pm (0,01 \times \text{Хизм} + 1 \text{ е.м.р.}) ; \pm (0,02 \times \text{Хизм} + 1 \text{ е.м.р.})$ | (0 - 1,999) мОм; (2 - 1000) МОм | 1 | У подрядчика |
| 180. | Микроомметр | БСЗ-010-1 | $ПГ \pm 0,5 \% ; 1,0 \%$ | (1000 мкОм - 1000 МОм) | 2 | У подрядчика |
| 181. | Микроомметр цифровой | МТО330 | $ПГ \pm (0,0025 \cdot R_{\text{изм.}} + 0,0025 \cdot R_{\text{к}})$ | 1 мкОм - 2000 Ом) | 1 | У подрядчика |
| 182. | Нормальный элемент | Х482 | КТ 0,001 | (1,018540 - 1,018730) В | 2 | У подрядчика |
| 183. | Нормальный элемент | Х482 | КТ 0,001 | (1,018540 - 1,018730) В | 1 | У подрядчика |
| 184. | Омметр цифровой эталон | Щ306-1 | КТ 0,04 - 0,5 | (0,001 - 10) Ом | 1 | КлнАЭС |
| 185. | Резистивный делитель | ПФК-25Р | $ПГ \pm 0,01 \%$ | (0 - 50) мВ, (0 - 2) мА | 1 | У подрядчика |
| 186. | Система контроля автоматических выключателей на переменном токе | Крона-601.02 | $ПГ \pm 5 \%$ | (0 - 250) В; (0 - 4000) А | 1 | У подрядчика |
| 187. | Каналы измерительные системы контроля автоматических выключателей на переменном токе | Крона-601.02 | $\pm 5 \%$ | (5 - 2000) А; (0,02 - 3600) с | 3 | У подрядчика |
| 188. | Трансформатор тока | УТТ-6М2 | КТ 0,2 | 660 В | 1 | У подрядчика |
| 189. | Трансформатор тока | И515М/1 | КТ 0,1 | 50 Гц, 660 В | 6 | У подрядчика |
| 190. | Установка высоковольтная измерительная | УПУ-21/2 | $ПГ \pm 3 \%$ | (0 - 10) кВ | 1 | У подрядчика |
| 191. | Установка для проверки измерителя преобразователей | Крона-705 | КТ 0,1 | (0 - 500) В, (0 - 5) А | 3 | У подрядчика |
| 192. | Установка для проверки мер электрического сопротивления (с оформлением протокола проверки) | У309М | $ПГ \pm (0,15 \cdot 10^{-4} - 0,053) \%$ | 0,001 Ом - 120 МОм | 1 | КлнАЭС |
| 193. | Установка для проверки трансформаторного масла СКАТ М100 | СКАТ М100 | $\pm 2,5 \%$ | (0 - 110) кВ | 1 | КлнАЭС |
| 194. | Установка | У358 | КТ 0,05 | (12,5 мВ - | 1 | КлнАЭС |

| | | | | | | |
|------|--|-----------------------|--|---|----|--------------|
| | измерительная | | | 1000) В; 0,125 мА - 10 А | | |
| 195. | Установка поверочная универсальная | УППУ-МЭ 3.1К-02 | КТ 0,01 | (0,5 - 10) А, (60 - 480) В | 1 | КлнАЭС |
| 196. | Установка поверочная универсальная | УППУ-МЭ 3.1КМ-С-05 | $ПГ \pm [0,02 + 0,005 (1,7 U_H/U-1)]; \pm [0,02 + 0,01 (1,5 I_H/I-1)]$ | (0,1 U_H - 1,7 U_H); (0,1 U_H - 1,25 U_H); (0,1 I_H - 1,2 I_H); (0,1 I_H - 1,5 I_H) | 1 | КлнАЭС |
| 197. | Установка проверки релейных защит и автоматик | Крона-603 | $ПГ \pm 0,5 \%$ | (0 - 250) В; (0 - 2000) А | 1 | У подрядчика |
| 198. | Устройства измерений параметров реле защиты | РТЕ-100-С рго | $ПГ \pm (0,02 - 2) \%$ | многопредель ный | 13 | У подрядчика |
| 199. | Устройства измерений параметров реле защиты | РТЕ-100-С | КТ 0,1 | (0 - 400) В | 2 | У подрядчика |
| 200. | Устройство измерительное параметров релейной защиты | РЕТОМ-25 | $ПГ \pm 0,5$ Гц | (176 - 260) В; (0 - 1) А; (0 - 250) В; (0 - 10) А | 1 | У подрядчика |
| 201. | Устройство для проверки токовых расцепителей автоматических выключателей | УПТР-1МЦ | $ПГ \pm 5 \%$ | (0 - 5000) А | 1 | У подрядчика |
| 202. | Устройство измерительное электрической прочности и сопротивления | РЕТОМ- 6000 | $ПГ \pm 5 \%$ | 100 кОм - 2 ГОм | 1 | У подрядчика |
| 203. | Фазометр | Д578 | КТ 0,5 | (0 - 5) А, (0 - 10) А, (100 - 220) В | 1 | У подрядчика |
| 204. | Вольтметр | В7-36 | $ПГ \pm 2,5 \%$ | (10 мВ - 1000 В) | 1 | У подрядчика |
| 205. | Вольтметр амплитудный цифровой | ВА 11 | $ПГ \pm (0,5 - 1) \%$ | $\pm (3 - 141) В$; (2 - 100) В; (45 - 400) Гц | 1 | КлнАЭС |
| 206. | Вольтметр универсальный эталон | ЦЗ1 | $ПГ \pm 0,005 \%$ | 10 мВ - 1 кВ; 1 мкА - 10 мА; 1 кОм - 10 МОм | 1 | У подрядчика |
| 207. | Прибор для поверки вольтметров программируемый | В1-13 | $ПГ \pm 0,005 \%$ | (10 мкВ - 1000) В | 2 | У подрядчика |
| 208. | Прибор измерительный | П-321 | $ПГ \pm (0,01f+3) Гц$ | (0,3 - 36) кГц, (-6 - + 3) Нр | 1 | У подрядчика |
| 209. | Ростомер | РЭП | $ПГ \pm 4$ мм | (0,8 - 2,2) м | 1 | КлнАЭС |
| 210. | Весы автомобильные | ВСА- Р40000-12.1 | КТ 5 | (0 - 40) т | 1 | КлнАЭС |

| | | | | | | |
|------|---|---------------|---|-------------------|----|--------------|
| 211. | Весы автомобильные | БАЭ-30-8-5-П | КТ 5; ПГ $\pm 0,25\%$ | (0 - 30) т | 1 | КлнАЭС |
| 212. | Весы автомобильные передвижные рычажные общего назначения | РП-15Ш-13 | средний | (0 - 15000) кг | 2 | КлнАЭС |
| 213. | Весы аналитические электронные (с оформлением 1 протокола поверки) | GR-200 | КТ 1 | (0 - 200) г | 3 | КлнАЭС |
| 214. | Весы лабораторные электронные | РА512С | КТ 3 | (0 - 510) г | 2 | КлнАЭС |
| 215. | Весы напольные медицинские электронные | ВМЭН-200 | ПГ $\pm (50 - 100)$ г | (1 - 200) кг | 1 | КлнАЭС |
| 216. | Весы неавтоматического действия | МЕ-54 | 1 класс | (0 - 52) г | 1 | КлнАЭС |
| 217. | Весы платформенные электронные | ВБ-1 | ПГ $\pm 0,5$ кг; ПГ $\pm 0,5$ кг | (10 - 1000) кг | 1 | КлнАЭС |
| 218. | Весы рычажные коромысловые | РН-600Ш-13 | средний | (10 - 600) кг | 1 | КлнАЭС |
| 219. | Весы рычажные передвижные шкальные общего назначения | РП-500Ш13М | 4 | (0 - 500) кг | 4 | КлнАЭС |
| 220. | Весы электронные | ТВ-М-150.2-А3 | КТ 3; ПГ $\pm 0,6$ кг | (2 - 600) кг | 2 | КлнАЭС |
| 221. | Весы электронные | ТВ-М-600.2-А3 | ПГ $\pm 0,6$ кг | (2 - 600) кг | 3 | КлнАЭС |
| 222. | Весы электронные тензометрические | МП-150 | КТ 2 | (60 - 150) кг | 1 | КлнАЭС |
| 223. | Весы электронные тензометрические | ДВ-Н | средний | (0,4 - 150) кг | 2 | КлнАЭС |
| 224. | Гири 4 класса (1 набор, в наборе 23 шт.) эталон | Г-4-6.111 | КТ 4 | (0 - 6.1111.10) г | 23 | У подрядчика |
| 225. | Гири классов точности E1, E2, F1, F2 и M1 (2 набора по 28 шт.) | M1 | ПГ $\pm (0,25 - 250)$ мг; ПГ $\pm (0,2 - 500)$ мг | 10 мг - 5000 г | 56 | У подрядчика |
| 226. | Гири общего назначения (в наборе 4 шт.) эталон | КГ-3-10 | 3 разряд | (1 - 5) кг | 4 | У подрядчика |
| 227. | Гири общего назначения 4-го класса, 2 набора по 20 шт. (с оформлением 2 протоколов поверки) | Г-4-1111.10 | 4 разряд | 10 мг - 500 г | 40 | У подрядчика |
| 228. | Гиря класса точности E1, E2, F1 и F2 (с оформлением 1 протокола поверки) | 1 кг | ПГ $\pm 5\%$ | 1 кг | 2 | У подрядчика |
| 229. | Гиря класса точности E1, E2, F1 и F2 (с оформлением 1 протокола поверки) | 500F2 | КТ 3; ПГ $\pm 2,5$ мг | 500 г | 3 | У подрядчика |

| | | | | | | |
|------|--|----------|-----------------|--------------|----|--------------|
| 230. | Набор гирь (1 набор, в наборе 12 шт.) эталон | Г-3-1110 | КТ 3 | (0 - 1110) г | 12 | У подрядчика |
| 231. | Набор граммовых гирь 2-го класса (в наборе 9 шт.) 2 набора | Г-2-210 | 2 разряд | (0 - 210) г | 18 | У подрядчика |
| 232. | Секундомер механический (с оформлением 2 протоколов поверки) | СОСпр | ПГ $\pm 0,4$ с | (0 - 360) с | 15 | У подрядчика |
| 233. | Термометр ртутный стеклянный | ТЛ-4 | ПГ $\pm 0,2$ °С | (0 - 55) °С | 3 | У подрядчика |
| 234. | Термометр ртутный стеклянный лабораторный | ТЛ-2М | КТ 1 | (0-150) °С | 2 | У подрядчика |
| 235. | Оформление протоколов | | | | 45 | |
| 236. | Доставка эталонных грузов (стоимость услуг крана-манипулятора) | | | | 1 | |

Главный метролог - начальник отдела

А.М. Тихомиров

ПОДРЯДЧИК

« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАКАЗЧИК

Заместитель главного инженера
по безопасности и надёжности
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Калининская атомная станция»

_____ Р.Р. Алыев

« ____ » _____ 20 ____ г.