

# ДОГОВОР ЗАКУПКИ

№ НАЕК-ГНТsDzb-2/21-03/06

## НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ ПО ТЕМЕ «РЕМОНТ БЛОКА ДЕТЕКТИРОВАНИЯ GC2518/CP5-SL ЗАВ. №B07043 С КОНТРОЛЛЕРОМ ЗАВ. №0063 И АЛЬФА –И БЕТА- РАДИОМЕТРА ISOLO МОДЕЛЬ SOLO300U ЗАВ №02084775» ДЛЯ НУЖД ЗАО «ААЭК»

г. Мецамор

«11» 02 2021 г.

Закрытое акционерное общество «Айкакан Атомайин Электракаян» (ЗАО «ААЭК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице и.о. генерального директора Эдуарда Ашотовича Мартиросяна действующего на основании Устава организации, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн» (ООО «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Измалкова Алексея Олеговича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

1.1. Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать услуги по ремонту оборудования «Ремонт блока детектирования GC2518/CP5-SL зав. №b07043 с контроллером зав. №0063 и альфа- и бета- радиометра iSolo Модель SOLO300U зав. №02084775 » (далее – Услуги), а Заказчик обязуется принять и оплатить оказанные услуги.

1.2. Перечень оказываемых Исполнителем услуг, оборудование, подлежащее ремонту, и объем услуг указаны в Технической-характеристике-Графике закупки (Приложение № 1 к Договору).

### 2. Порядок и условия оказания услуг

2.1. Услуги оказываются на территории Российской Федерации (на территории Исполнителя).

Срок оказания услуг:

- начало: с момента заключения договора;
- окончание: не позднее 120 дней с даты подписания договора.

2.2. После окончания оказания услуг Заказчик вывозит оборудование за свой счет и своими силами.

2.3. Оборудование находится у Исполнителя после оказания услуг по диагностике. Передача оборудования Исполнителем Заказчику оформляется Актами приема-передачи оборудования.

2.4. Услуги должны быть оказаны с надлежащим качеством.

2.5. Исполнитель гарантирует, что услуги будут оказаны квалифицированными и должным образом обученными специалистами, прошедшими необходимые инструктажи.

2.6. Привлечение третьих лиц к оказанию услуг (соисполнителей) допускается.

2.7. По итогам оказания услуг Исполнитель составляет и передает Заказчику следующие документы:

- два экземпляра акта сдачи-приемки результатов исполнения договора или его части (1 (один) экземпляр после оформления возвращается Исполнителю) (приложение № 3);
- два экземпляра акта фиксирования факта сдачи Заказчику результата договора (приложение № 3.1);
- счет на оплату.

2.8. В течение 7 (семи) календарных дней после получения акта сдачи-приемки результатов исполнения договора или его части Заказчик обязан подписать его и направить один экземпляр Исполнителю либо представить мотивированный отказ от его подписания. Заказчик обязуется в указанный срок своими силами и за свой счет вывезти отремонтированное оборудование с подписанием акта приема-передачи оборудования.

2.9. Услуги считаются оказанными с момента подписания Сторонами Акта сдачи-приемки результатов исполнения договора или его части.

2.10. Если оказанные услуги или их часть не соответствуют условиям договора, то Заказчик не подписывает акт сдачи-приемки и в указанный в пункте 2.8 договора срок возвращает Исполнителю акт сдачи-приемки, а также отрицательное заключение, послужившее основанием для его неподписания. В случае применения настоящего пункта Заказчик предпринимает меры, предусмотренные договором для подобной ситуации, и в отношении Исполнителя применяет меры ответственности, предусмотренные договором.

2.11. Если в срок, установленный пунктом 2.8 договора, Заказчик не принимает услуги и не отказывается принимать их, то оказанные услуги считаются принятыми, и на следующий рабочий день после установленного пунктом 2.8 договора окончательного срока Заказчик предоставляет Исполнителю подписанный им акт сдачи-приемки.

2.12. Риски случайной гибели и случайного повреждения оборудования переходят к Исполнителю и прекращают свое действие с момента подписания соответствующих актов приема-передачи оборудования от Заказчика Исполнителю и обратно.

2.13. В целях устранения двойного налогообложения Исполнитель обязуется предоставить подтверждение постоянного местонахождения в Российской Федерации, заверенное компетентным органом.

### **3. Цена услуг и порядок оплаты**

3.1. Цена услуг по Договору составляет **11 232,00** (Одиннадцать тысяч двести тридцать два) евро и 00 евроцентов, включая НДС (20%) **1 872,00** (Одна тысяча восемьсот семьдесят два) евро и 00 евроцентов.

3.2. Цена является твердой и изменению не подлежит.

3.3. Заказчик обязуется оплатить оказанные Исполнителем услуги в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания акта сдачи-приемки результатов исполнения договора.

3.4. Расчеты по Договору осуществляются в евро в безналичном порядке.

3.5. Обязательство Заказчика по оплате считается исполненным в момент зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

3.6. Комиссии банков на территории Республики Армения оплачивает Заказчик, на остальной территории – Исполнитель.

### **4. Ответственность сторон**

4.1. В случае нарушения согласованного срока окончания оказания услуг Заказчик вправе потребовать уплаты неустойки (пеней) в размере 0,05 % от цены услуг за каждый день просрочки, но при этом общая сумма неустойки не может превышать 10% от общей суммы Договора.

4.2. В случае просрочки оплаты оказанных услуг или возмещения затрат Исполнитель вправе потребовать уплаты Заказчиком неустойки (пеней) в размере 0,05 % от суммы задолженности за каждый день просрочки.

4.3. Неустойка начисляется и выплачивается после предъявления требования Стороны, считающей, что ее права нарушены, и признания этого требования другой Стороной либо принятия судебного акта о взыскании неустойки.

Неустойка не может быть удержана из сумм, подлежащих выплате другой Стороне.

4.4. За нарушения, в отношении которых Договором предусмотрена неустойка, Стороны не вправе требовать взыскания убытков.

4.5. Стороны не несут ответственности за невыполнение (ненадлежащее выполнение) обязательств по Договору, если оно вызвано действием или бездействием другой Стороны.

4.6. Стороны освобождаются от ответственности за невыполнение (ненадлежащее выполнение) обязательств по Договору, если оно вызвано обстоятельствами непреодолимой силы, то есть чрезвычайными и непредотвратимыми при данных условиях обстоятельствами.

Сторона, подвергшаяся воздействию обстоятельств непреодолимой силы, обязана немедленно в письменном виде уведомить об этом другую Сторону.

К обстоятельствам непреодолимой силы не относится нарушение обязанностей со стороны контрагентов должника.

## **5. Разрешение споров**

5.1. До предъявления иска, вытекающего из Договора или связанного с ним обязательства, Сторона, считающая, что ее права нарушены, обязана направить другой Стороне письменную претензию.

5.2. Претензия должна содержать требования Стороны и их обоснование с указанием нарушенных другой стороной норм законодательства и/или условий Договора.

5.3. Сторона, получившая претензию, обязана ее рассмотреть и направить письменный мотивированный ответ другой стороне в течение 30 (тридцати) дней с момента получения претензии.

5.4. В случае, если в ходе внесудебного разрешения споров Стороны не пришли к взаимоприемлемому решению, все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Международном коммерческом арбитражном суде при Торгово-промышленной палате республики Армения. Место рассмотрения спора – город Ереван.

Все спорные вопросы решаются в соответствии с положениями настоящего договора, а также на основании гражданского законодательства республики Армения. Язык, используемый в арбитраже и в документах, представляемых в арбитражный суд – русский. Количество арбитров для рассмотрения спора - один арбитр.

5.5. Решение суда является для Сторон окончательным и не подлежит обжалованию.

## **6. Конфиденциальность**

6.1. Стороны принимают на себя обязательства обеспечить конфиденциальность любой информации, которой они будут обмениваться в ходе выполнения Договора, если такая информация будет отмечена передающей Стороной как конфиденциальная.

6.2. Стороны соглашаются, что под конфиденциальной информацией в тексте данного Договора, они подразумевают коммерческую тайну, принадлежащую соответствующей Стороне или третьим лицам, перед которыми Сторона имеет аналогичные обязательства по обеспечению режима конфиденциальности и нераспространения.

6.3. Конфиденциальная информация не может передаваться третьим лицам без предварительного письменного согласия на то другой Стороны, кроме случаев, когда такая передача связана с исполнением данного Договора, а также в случаях, предусмотренных применимым законодательством.

## **7. Заключительные положения**

7.1. Договор вступает в силу и становится обязательным для Сторон с момента его заключения.

7.2. Применимым правом по Договору является право Российской Федерации.

7.3. Договор действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

7.4. Каждая Сторона предоставляет другой Стороне следующие гарантии:

- Сторона вправе заключать и исполнять Договор;
- заключение и/или исполнение Стороной Договора не противоречит прямо или косвенно никаким применимым Законам, судебным актам и локальным нормативным актам Стороны;
- Стороной получены все разрешения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и/или исполнения Договора.

7.5. Уступка требования и перевод долга по Договору допускаются исключительно с согласия другой Стороны, кроме случаев перехода прав и обязанностей Стороны правопреемнику вследствие реорганизации юридического лица.

7.6. Договор составлен на русском языке в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

7.7. Неотъемлемой частью договора являются:

Приложение № 1 Техническая характеристика-График закупки;

Приложение № 2 График оплаты;

Приложение № 3 Акт сдачи-приемки результатов исполнения договора или его части;

Приложение 3.1 Акт относительно фиксирования факта сдачи Заказчику результата договора.

## 8. Адреса и реквизиты сторон

### Заказчик:

ЗАО «ААЭК»

Адрес местонахождения: 0910, Республика Армения, Армавирский марз, г. Мецамор

Почтовый адрес: 0910, Республика Армения, г. Мецамор, Армавирский марз

Тел.: (+37410) 28-85-80; 28-06-69

E-mail: [anpp@anpp.am](mailto:anpp@anpp.am)

ИНН 04401874

### Банковские реквизиты:

ЗАО «Ардшинбанк» (Ardshinbank)

Республика Армения, 0015 Ереван,

Григора Лусаворича 13

р/с 2470100897920030 (EUR)

### Исполнитель:

ООО «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн»

Адрес местонахождения и почтовый адрес:

115230, РФ, г. Москва, Внутригородская территория города Федерального назначения,

МО Нагатино-Садовники, Каширское ш., д. 3,

корп. 2, стр. 9, пом. 16

Тел. 8 (495)120-09-27

ИНН/КПП: 7704327485/772401001

ОКПО 17817834 ОГРН 1157746784249

Банковские реквизиты:

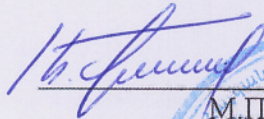
Beneficiary bank PJSC ROSBANK (ПАО «РОСБАНК»)

SWIFT RSBNRUMM

р/с 40702978000003061507 (EUR)

### От Заказчика

И.о. Генеральный директор  
ЗАО «ААЭК»



Э.А. Мартиросян

М.П.



### От Исполнителя

Генеральный директор  
ООО «Канберра-Паккард  
Трейдинг Корпорейшн»



А.О. Измалков

М.П.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА-ГРАФИК ЗАКУПКИ

Еuro

Услуги							
номер предусмотренного приглашением лота	промежуточный код, предусмотренный планом закупок по классификации ЕЗК (CPV)	техническая характеристика	единица измерения	общая цена/Euro	общий объем	предоставления	
						адрес	срок
1	50411100	«Ремонт блока детектирования GC2518/CP5-SL зав. №b07043 с контроллером зав. №0063 и альфа –и бета- радиометра iSolo Модель SOLO300U зав. №02084775 »	Еuro	11 232	1	ООО «Канберра-Пакард Трейдинг Корпорейшн» г.Москва	В течение 120 календарных дней с даты заключения договора

\* Оказать услугу в надлежащем качестве и в указанные сроки (допустимый срок нарушения услуг 10 календарных дней)

\*\* Гарантийный срок: 12 месяцев

Оборудование находится в ООО «Канберра-Пакард Трейдинг Корпорейшн» (г. Москва, Каширское ш., д. 3, корп. 2, стр. 9, пом. 16), где осуществлена диагностика устройств согласно договору №03/52/634/5778/20, заключенному между ООО «Канберра-Пакард Трейдинг Корпорейшн» и ЗАО «ААЭК».

От Заказчика

И.о. Генеральный директор  
ЗАО «ААЭК»

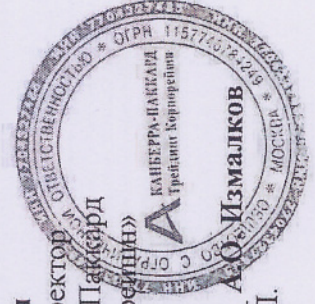


Э.А. Мартиросян

М.П.

От Исполнителя

Генеральный директор  
ООО «Канберра-Пакард  
Трейдинг Корпорейшн»



А.О. Измалков

М.П.

## Технические акты № 5778.01 и № 5778.03 о диагностике оборудования



ООО «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн»  
Тел./факс: (495) 120-09-27  
E-mail: cprussia@radico.ru  
Сайт: www.cauberra.ru

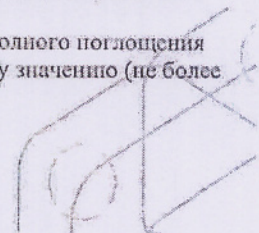
### ТЕХНИЧЕСКИЙ АКТ № 5778.01 о диагностике оборудования

20 августа 2020 г., ООО «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн», г. Москва, РФ.

Настоящий Акт составлен о том, что в соответствии с договором № 03/52/634/5778/20 между ООО «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн» и ЗАО «ААЭК» (Армянская АЭС) ООО «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн» выполнило диагностику блока детектирования GC2518/CP5-SL зав. номер b07043 с контроллером зав. №0063, принадлежащего ЗАО «ААЭК» (Армянская АЭС).

Перечень диагностических операций и их результаты:

1. Первоначальная диагностика блока детектирования:
  - 1.1. Визуальный осмотр на наличие внешних повреждений. При визуальном осмотре внешних повреждений не обнаружено.
  - 1.2. Проверка на загрязнение наружных поверхностей р/а веществами (тест на мазок) и очистка. Проведено измерение поверхностного загрязнения бета- гамма- излучающими радионуклидами методом снятия влажного мазка. Загрязнений бета- гамма-излучающими нуклидами не обнаружено. Проведена очистка наружных поверхностей и поверхностей радиаторов охлаждающей головки. Выявлено пересыхание теплопроводящей пасты на радиаторах охлаждающей головки.
  - 1.3. Охлаждение детектора. Выявлена неисправность вентилятора охлаждающей головки и индикатора включения питания. Наблюдается образование конденсата на поверхности кожуха детектора, рабочая температура детектора не достигается из-за деградации вакуума в криостате.
  - 1.4. Проверка температуры полностью охлажденного детектора не проводилась из-за невозможности полного охлаждения вследствие деградации вакуума в криостате.
  - 1.5. Измерение тока утечки кристалла детектора не проводилось из-за невозможности полного охлаждения вследствие деградации вакуума в криостате.
2. Восстановление вакуума в криостате германиевого блока детектирования:
  - 2.1. Вскрытие вакуумного порта криостата.
  - 2.2. Откачка и тестирование на герметичность криостата на гелиевом течеискателе. Выполнена откачка до остаточного давления  $10^{-4}$  мБар, обнаружено незначительное протекание в области заднего фланца охлаждающей головки.
  - 2.3. Герметизация и проверка герметичности вакуумного порта.
3. Тестирование блока детектирования после восстановления вакуума:
  - 3.1. Охлаждение детектора до рабочей температуры. Детектор охлаждается, образование конденсата не наблюдается, рабочая температура достигается.
  - 3.2. Проверка температуры полностью охлажденного детектора. Равновесная температура охлаждающей головки составляет  $-185^{\circ}\text{C}$  при нормальных значениях менее  $-180^{\circ}\text{C}$ . Сопротивление датчика температуры составляет 33 Ом, что соответствует нормальным значениям.
  - 3.3. Измерение тока утечки кристалла детектора. Обнаружено увеличение тока утечки при рабочем напряжении детектора, при напряжении полного обеднения рост тока утечки не наблюдается.
  - 3.4. Проверка разрешения детектора. Энергетическое разрешение в пике полного поглощения гамма-излучения с энергией 1332 кэВ соответствует гарантированному значению (не более 1,8 кэВ).



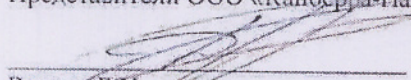
4. Полный температурный цикл и повторное тестирование детектора. При повторном тестировании после полного теплового цикла наблюдалось воспроизводимость результатов, полученных в пп. 3.1 – 3.4.

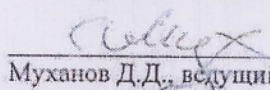
В результате выполненных операций прибор признан работоспособным. С целью поддержания длительной работоспособности рекомендованы ремонт и обслуживание в следующем объеме:

1. Герметизация фланцев охлаждающей головки и криостата;
2. Откачка вакуумного объема до остаточного давления не более  $5 \times 10^{-5}$  мБар с одновременным отжигом;
3. Замена или ремонт вентилятора охлаждающей головки;
4. Замена индикатора включения питания;
5. Замена термопроводящей пасты радиаторов охлаждающей головки;
6. Регулировка предусилителя;
7. Выходной контроль параметров блока детектирования.

Настоящий акт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых направляется ЗАО «ААЭК», второй – остается в делах ООО «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн».

Представители ООО «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн»

  
Взоров Д.И., начальник группы сервиса и обеспечения эксплуатации ИИИ  
По доверенности б/н от 12.12.2019

  
Муханов Д.Д., ведущий инженер ООО НПП «Радико»



ООО «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн»  
Тел./факс: (495) 120-09-27  
E-mail: [crgrusela@radico.ru](mailto:crgrusela@radico.ru)  
Сайт: [www.canborra.ru](http://www.canborra.ru)

ТЕХНИЧЕСКИЙ АКТ № 5778.03  
о диагностике оборудования

20 августа 2020 г., ООО «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн», г. Москва, РФ.

Настоящий Акт составлен о том, что в соответствии с договором № 03/52/634/5778/20 между ООО «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн» и ЗАО «ААЭК» (Армянская АЭС) ООО «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн» выполнило диагностику альфа- бета- радиометра iSolo модель SOLO300U зав. номер 02084775, принадлежащего ЗАО «ААЭК» (Армянская АЭС).

Перечень диагностических операций и их результаты:

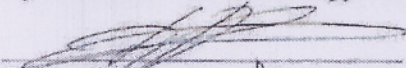
1. Визуальный осмотр на наличие внешних повреждений. При визуальном осмотре внешних повреждений не обнаружено.
2. Проверка на загрязнение наружных и внутренних поверхностей р/а веществами (тест на мазок) и очистка. Проведено измерение поверхностного загрязнения бета- гамма- излучающими радионуклидами методом снятия влажного мазка. Загрязнений бета- гамма-излучающими нуклидами не обнаружено. Проведена очистка наружных поверхностей.
3. Очистка внутренних поверхностей и очистка полупроводникового кремниевое детектора.
4. Тестирование радиометра. Выявлены следующие неисправности:
  - 4.1. Высокий ток утечки детектора PIPS, приводящий к невозможности регистрации альфа- и бета- излучения;
  - 4.2. Пробой полевого транзистора в головном каскаде усилителя;
  - 4.3. Пробой разделительного конденсатора головного каскада

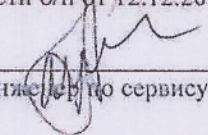
По результатам диагностики прибор признан неработоспособным. Рекомендован ремонт и обслуживание в следующем объеме:

1. Замена детектора PIPS;
2. Замена разделительного конденсатора головного каскада;
3. Замена полевого транзистора головного каскада усилителя;
4. Настройка усиления;
5. Калибровка по энергии и эффективности;
6. Выходной контроль параметров радиометра.

Настоящий акт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых направляется ЗАО «ААЭК», второй – остаётся в делах ООО «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн».

Представители ООО «Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн»

  
Взоров Д.И., начальник группы сервиса и обеспечения эксплуатации ИИИ  
По доверенности б/п от 12.12.2019

  
Рылов А.П., инженер по сервису

Файл: O:\Армянская АЭС\5778\_AM\_18\_01\_00\Технический акт о диагностике 5778\_03 iSolo.docx  
Исполнитель: Взоров Д.И., +7 (495) 120-09-27 доб. 13, +7 (915) 214-36-69, [d.vzorov@radico.ru](mailto:d.vzorov@radico.ru)

