

УТВЕРЖДАЮ

Директор Объединенного института
ядерных исследований

« 01.03.2018 » 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЯИ РАН

2018 г.



ПРОТОКОЛ № 4815-2-18/18

о выполнении совместной научно-исследовательской работы

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ и ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИЯИ РАН), РФ, г. Москва подписали настоящий протокол в целях объединения усилий и сокращения сроков достижения научно-технических результатов в создании Байкальского глубоководного нейтринного телескопа (Baikal-GVD) с эффективным объемом масштаба кубического километра в соответствии с планами научно-исследовательских работ сотрудничающих организаций. Совместные исследования и разработки стороны обязуются проводить по согласованной программе в рамках тем: ОИЯИ - «Неускорительная нейтринная физика и астрофизика», 03-2-1100-2010/2018; ИЯИ РАН – «Исследование природных потоков мюонов и нейтрино высоких энергий, поиск магнитных монополей и частиц темной материи в экспериментах на Байкальском глубоководном нейтринном телескопе»

2. Место проведения исследований и разработок ОИЯИ, ИЯИ РАН и оз. БАЙКАЛ

3. План-график выполнения совместных работ

N п-п	Наименование основных работ и этапов	Сроки работы (год, квартал)		Организация - Исполнитель
		начало	окончание	
1.	Развертывание и введение в эксплуатацию третьего кластера детектора BAIKAL-GVD в течение зимней экспедиции 2018 года. Изготовление и тестирование аппаратуры четвертого и (частично)пятого кластеров. Обработка результатов измерений 2016-2017 годов. Продолжение работ по развитию инфраструктуры эксперимента в районе 106-км и 107-км КБЖД, и в г. Байкальск (завершение работ по землеустройству, проектирование реконструкции и реставрации зданий на 106 и 107 км КБЖД, согласование проектной документации, выпуск рабочей документации, проектирование и проведение работ по благоустройству территорий на 106 км КБЖД-дороги, линии электроснабжения, прокладка кабелей, устройство инженерных сетей; ремонт зданий в г. Байкальске и на 106 км КБЖД, комплектация строительным оборудованием и материалами).	2018 г. I кв.	2018 г. IV кв.	ИЯИ – ИЯИ

4. Обязательства организаций, участвующих в сотрудничестве по выполнению научно-исследовательской работы

Вид обязательств	ОИЯИ Лаборатория ядерных проблем (название лаборатории)	ИЯИ
4.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ (проведение измерений; создание установок; разработка методик; программ для ЭВМ; обработка экспериментальных данных и т.д.)	Разработка и создание Байкальского нейтринного телескопа BAIKAL-GVD. Проведение экспериментов на Байкальском нейтринном телескопе BAIKAL-GVD. Подготовка публикаций по результатам измерений.	Разработка и создание Байкальского нейтринного телескопа BAIKAL-GVD. Проведение экспериментов на Байкальском нейтринном телескопе BAIKAL-GVD. Подготовка публикаций по результатам измерений.
4.2. ФИНАНСОВЫЕ (оплата за приобретение или разработку и изготовление аппаратуры, материалов и др.) ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	Финансирование работ в рамках сметы затрат по теме: 03-2-1100-2010/2018. (оплата за приобретение или разработку и изготовление аппаратуры и материалов; оплата инфраструктуры эксперимента «Байкал»; оплата за приобретение и эксплуатацию инфраструктурных объектов на 106-км и 107-км КБЖД и в г. Байкальск; оплата и приобретение транспортных средств; и другие расходы на эксперимент, оговоренные в проекте.) Оформляются контрактом или отдельным соглашением, или другим финансовым документом.	В рамках сметы ИЯИ на эксперимент «Байкал». (оплата за приобретение или разработку и изготовление аппаратуры и материалов; оплата инфраструктуры эксперимента «Байкал»; оплата содержания инфраструктурных объектов; оплата и приобретение транспортных средств; и другие расходы на эксперимент, оговоренные в проекте.) Оформляются контрактом или отдельным соглашением, или другим финансовым документом.
4.3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ (передача приборов, оборудования, материалов и др.)	передача приборов, оборудования, материалов, программного обеспечения и др. (Оформляется отдельным документом).	передача приборов, оборудования, материалов, программного обеспечения и др. (Оформляется отдельным документом).
4.4. ОПЛАТА ТРАНСПОРТНЫХ РАСХОДОВ (доставка оборудования и материалов)	в рамках сметы затрат по теме: 03-2-1100-2010/2018.	За счет ИЯИ в рамках средств эксперимента «Байкал»
4.5. КОМАНДИРОВАНИЕ И ПРИЕМ СПЕЦИАЛИСТОВ (количество, сроки, оплата)	в рамках сметы затрат по теме: 03-2-1100-2010/2018.	по плану командировок ИЯИ, за счет средств эксперимента «Байкал»
4.6. Оплата расходов по оформлению охранных документов и патентованию изобретений	Нет	Нет
4.7. Другие обязательства	Нет	Нет

14. Срок действия протокола продлен до « _____ » _____ 201 г. на основании _____

15. Ответственными лицами за решение организационных и научно-технических вопросов, связанных с выполнением настоящего протокола, за своевременное информирование патентных служб о сделанных изобретениях, а также за проведение необходимого инструктажа прикомандированных сотрудников назначаются:

от ОИЯИ ЛЯП: В.Б. Бруданин - начальник НЭОЯСиРХ

от ИЯИ РАН: Г.В.Домогацкий – заведующий лаборатории нейтринной астрофизики высоких энергий ИЯИ РАН.

СОГЛАСОВАНО

**ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

**ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК**

Директор Лаборатории ядерных проблем

В.А.Бедняков

Руководитель темы 03-2-1100-2010/2018

В.Б.Бруданин

Заведующий лабораторией НАВЭ

Г.В. Домогацкий

Юридические адреса и банковские реквизиты сотрудничающих организаций:

Объединенный институт ядерных исследований
141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Жолио-Кюри,
д.6

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт ядерных
исследований Российской академии наук,
117312, г. Москва, проспект 60-летия
Октября, 7а

М.Б. Бруданин

Г.В. Домогацкий