Форма № 24

Borexino/DarkSide: солнечные нейтрино, геонейтрино, стерильные нейтрино, темная материя (участие ОИЯИ).

Проект Borexino/DarkSide

02-2-1099-2010/2012 Исследование нейтринных осцилляций

Направление: Физика частиц

Авторы от ОИЯИ:
А.В.Вишнева, О.Е.Горчаков, Д.Е.Кораблев, О.Б.Самойлов, О.Ю.Смирнов, А.П.Сотников, К.А.Фоменко, А.А.Формозов, А.С.Шешуков

ФАМИЛИЯ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА: О.Ю.Смирнов

ДАТА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПРОЕКТА В НОО _____

ДАТА НТС ЛАБОРАТОРИИ 21/12/2017 (ЛЯП)

НОМЕР ДОКУМЕНТА_____

ДАТА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ НА СЕМИНАРЕ ЛАБОРАТОРИИ: 25/09/2017, 26/09/2017

Форма № 25

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ ПРОЕКТА

Borexino/DarkSide experiment

Эксперимент Borexino/DarkSide

Шифр темы**: 02-2-1099-2010/2012**

Утвержден директором ОИЯИ	_____	_____
	подпись	дата
СОГЛАСОВАН		
Вице-директором ОИЯИ	_____	_____
Гл.уч.секретарем ОИЯИ	_____	_____
Пом. директора по финансовым и экономическим вопросам	_____	_____
Гл. инженером ОИЯИ	_____	_____
Директором Лаборатории	_____	_____
Гл. инженером Лаборатории	_____	_____
Руководителем проекта	_____	_____
О Д О Б Р Е Н		
ПКК по направлению	_____	_____

Форма № 26

Предлагаемый план-график и необходимые ресурсы для осуществления проекта Borexino/DarkSide

Наименование узлов и систем установки, ресурсов, источников финансирования			Стоимость узлов установки (тыс. долларов) Потребности в ресурсах	Предложения Лабораторий по распределению финансирования и ресурсов.		
				2019	2020	2021
Основные узлы и Оборудование						
Необходимые Ресурсы	Нормо-часы	ОП ОИЯИ ООЭП ЛЯП	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---
Источники финансирования	Бюджет	Затраты из бюджета	**72.0**	**24.0**	**24.0**	**24.0**
	Внебюджетные средства		**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**
	ИТОГО		**72.0**	**24.0**	**24.0**	**24.0**

Руководитель проекта О.Ю. Смирнов

Form № 26

Proposed time schedule and necessary resources for implementation of project Borexino/DarkSide

Parts and systems of set-up, resources and sources of financial support			Costs of parts of set-up. Required financial support (kUSD)	Profile proposed by Laboratory		
				2019	2020	2021
Main parts and systems of setup						
Necessary resources	Нормо-часы	JINR Central workshop	---	---	---	---
		LNP workshop	---	---	---	---
Sources of financial support	JINR budget	Budget	**72.0**	**24.0**	**24.0**	**24.0**
	Extra budgetary sources		**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**
	TOTAL		**72.0**	**24.0**	**24.0**	**24.0**

Project Leader O.Yu.Smirnov

Форма № 29

Смета затрат по проекту Borexino-II

№№ пп	Наименование статей затрат	Полная Стоимость (тыс. долларов)	2019	2020	2021
Прямые затраты на Проект					
1.	Материалы и оборудование (тыс. долларов)	. 15.0	5.0	5.0	5.0
2.	Командировочные расходы (тыс. долларов)	57.0	19.0	19.0	19.0
	Итого по прямым расходам (тыс. долларов)	**72.0**	**24.0**	**24.0**	**24.0**

Руководитель Проекта **О.Ю. Смирнов**

Директор Лаборатории **В. Бедняков**

Ведущий инженер-экономист Лаборатории **Г.А. Усова**

Form № 29

Financial resources needed for Project realization

Participation in Borexino-II experiment

№	TASKS	Total costs (kUSD)	2019	2020	2021
Direct costs of the Project					
1.	Materials and equipment	. 15.0	5.0	5.0	5.0
2.	Travel resources	57.0	19.0	19.0	19.0
	Total direct cost (kUSD)	**72.0**	**24.0**	**24.0**	**24.0**

Project Leader **O.Yu. Smirnov**

Director of the Laboratory **V.Bednyakov**

Main planning engineer of the Laboratory **G.A. Usova**