

ПРЕЦИЗИОННАЯ ЛАЗЕРНАЯ МЕТРОЛОГИЯ ДЛЯ УСКОРИТЕЛЕЙ И ДЕТЕКТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ

ТЕМА 02-0-1127-2016/2021

СПИСОК АВТОРОВ

ОИЯИ	Н.С. Азарян, Ю.А. Будагов, В.В. Глаголев, Ю.И. Давыдов, С.М. Коломоец, А.М. Кузькин, М.В. Ляблин, А.А. Плужников, А.В. Сазонова, С.Н. Студенов, Г.Т. Торосян, Г.В. Трубников, Г.Д. Ширков
CERN (Женева, Швейцария)	O. Bruning, J.-C. Gayde, B. Di Girolamo, H. Mainaud Durand, D. Mergelkuhl, L. Rossi
DESY (Гамбург, Германия)	J. Mnich, N. Walker
INFN (Пиза, Италия)	F. Bedeschi
АНССЗ (Гарни, Армения)	Л. Ахвердян, В.Г. Арзуманян, А. Байрамян, Г. Петросян, А.К. Товмасян
Shirak Technologies (Ереван, Армения)	А. Есаян
ИФВЭиК (Тбилиси, Грузия)	Д.И. Хубуа

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА	Ю.А. Будагов
ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА	М.В. Ляблин
РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ	Г.Д. Ширков

ДАТА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПРОЕКТА В НОО _____

ДАТА НТС ЛАБОРАТОРИИ _____ НОМЕР ДОКУМЕНТА _____

ДАТА НАЧАЛА ПРОЕКТА _____
(ДЛЯ ПРОДЛЕНИЙ — ДАТА ПЕРВОГО УТВЕРЖДЕНИЯ ПРОЕКТА) _____

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ ПРОЕКТА

**ПРЕЦИЗИОННАЯ ЛАЗЕРНАЯ МЕТРОЛОГИЯ ДЛЯ УСКОРИТЕЛЕЙ
И ДЕТЕКТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ**

ТЕМА 02-0-1127-2016/2021

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА: **БУДАГОВ ЮЛИАН АРАМОВИЧ**

УТВЕРЖДЕН ДИРЕКТОРОМ ОИЯИ _____ __/__/2018г.

СОГЛАСОВАНО

ВИЦЕ-ДИРЕКТОР ОИЯИ _____ __/__/2018г.

ГЛАВНЫЙ УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ _____ __/__/2018г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР _____ __/__/2018г.

НАЧАЛЬНИК НОО _____ __/__/2018г.

ДИРЕКТОР ЛАБОРАТОРИИ _____ __/__/2018г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ЛАБОРАТОРИИ _____ __/__/2018г.

РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ _____ __/__/2018г.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА _____ __/__/2018г.

ЗАМ. РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА _____ __/__/2018г.

ОДОБРЕН

ПКК ПО НАПРАВЛЕНИЮ _____ __/__/2018г.

**Предлагаемый план-график и необходимые ресурсы
для осуществления проекта**

**ПРЕЦИЗИОННАЯ ЛАЗЕРНАЯ МЕТРОЛОГИЯ ДЛЯ УСКОРИТЕЛЕЙ
И ДЕТЕКТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ**

ТЕМА 02-0-1127-2016/2021

Наименования затрат, ресурсов, источников финансирования		Стоимость (тыс. долл.). Потребности в ресурсах	Предложение лаборатории по распределению финансирования и ресурсов		
			1 год 2019	2 год 2020	3 год 2021
Затраты	1. Прецизионный Лазерный Инклинометр (ПЛИ)	68	24	23	21
	2. Интерферометрический Измеритель Длинны (ИИД)	106	36	34	36
	3. Лазерная Реперная Линия (ЛРЛ)	139	48	45	46
	4. Сейсмостабилизированная платформа (ССП)	34	12	11	11
Необходимые ресурсы	Ресурсы – конструкторского бюро лаборатории, – опытного производства ОИЯИ, – опытного производства лаборатории, – ускорителя, – реактора, – ЭВМ. Эксплуатационные расходы	998	358	319	321
Источники финансирования	Бюджетные средства	Затраты из бюджета, в том числе финансирование ВМВФ	347	120	113
	Внебюджетные средства	Вклады коллаборантов Средства по грантам. Вклады спонсоров. Средства по договорам. Другие источники финансирования и т.д.			

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА

Ю.А. Будагов

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА

М.В. Ляблин

РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ

Г.Д. Ширков

Смета затрат по проекту

**ПРЕЦИЗИОННАЯ ЛАЗЕРНАЯ МЕТРОЛОГИЯ ДЛЯ УСКОРИТЕЛЕЙ И
ДЕТЕКТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ**

ТЕМА 02-0-1127-2016/2021

NN пп	Наименование статей затрат	Полная стоимость	1 год 2019	2 год 2020	3 год 2021
	Прямые расходы на Проект				
1.	Ускоритель, реактор	час.			
2.	ЭВМ	час.			
3.	Компьютерная связь	тыс. долл.			
4.	Конструкторское бюро	нормо-час			
5.	Опытное производство	998 нормо-час	358	319	321
6.	Материалы	104 тыс. долл.	39	32	33
7.	Оборудование	201 тыс. долл.	67	67	67
8.	Строительство/ремонт помещений	тыс. долл.			
9.	Оплата НИР, выполняемых по договорам	тыс. долл.			
10.	Командировочные расходы,	42	14	14	14
	в т.ч.	тыс. долл.			
	а) в страны нерублевой зоны	36	12	12	12
	б) в города стран рублевой зоны	6	2	2	2
	в) по протоколам				
	Итого по прямым расходам:	347	120	113	114
	В том числе:				
	Из бюджета ЛЯП	84	28	28	28
	Бюджетные от ВМВФ	263	92	85	86

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА

Ю.А.Будагов

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА

М.В. Ляблин

РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ

Г.Д. Ширков

ДИРЕКТОР ЛАБОРАТОРИИ

В.А. Бедняков

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР-ЭКОНОМИСТ ЛАБОРАТОРИИ

Г.А.Усова