

### Schedule proposal and resources required for the implementation of the Project

#### EDELWEISS-LT

List of parts and devices; Resources; Financial sources		Cost of parts (K US\$), resources needs	Allocation of resources and money		
			1 <sup>st</sup> year	2 <sup>nd</sup> year	3 <sup>rd</sup> year
Main parts and equipment	1. Materials required for tests of low threshold detectors (shielding, veto system, etc). Materials and equipments for the clean room.	30	10	10	10
	2. Spectroscopic electronics for point contact detectors at LSM.	15	5	5	5
	3. Low background neutron spectrometers with iodine containing detectors.	15	5	5	5
	4. Materials and equipment for maintenance of JINR EDELWEISS detectors (three neutron detectors, two radon detectors, alpha spectrometer, HPGe spectrometer).	21	7	7	7
	5. Materials and equipment for calibration purposes. It includes making of new radioactive source. Radiochemistry equipment.	15	5	5	5
	6. Materials and equipments for R&D at JINR (electronics, clean room materials, laboratory equipments)	9	3	3	3
	<b>Total</b>	<b>105</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
Resources	Norm-hours	JINR workshop	3300	1100	1100
		DLNP workshop	1500	500	500
Financial sources	JINR budget	Budget spending	<b>105</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
	Off-budget sources	Grants; Other sources (these funds are not currently guaranteed)	30	10	10

PROJECT LEADER

E. Yakushev

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

Наименование узлов и систем установки, ресурсов, источников финансирования		Стоимость узлов (тыс.\$) установки. Потребности в ресурсах	Предложения Лабораторий по распределению финансирования и ресурсов			
			1 год	2 год	3 год	
Основные узлы и оборудование	1. Материалы для тестирования низкопороговых детекторов (защита, вето система и т.д.). Материалы и оборудование чистой комнаты.	30	10	10	10	
	2. Спектроскопическая электроника для детектор с точечным контактом в LSM.	15	5	5	5	
	3. Низкофоновые нейтронные спектрометры на основе йодсодержащих детекторов.	15	5	5	5	
	4. Материалы и оборудование для поддержания работоспособности детекторов, находящихся под нашим управлением в EDELWEISS (3 нейтронных детектора, 2 радоновых детектора, альфа-спектрометр, HPGe спектрометр).	21	7	7	7	
	5. Материалы и оборудование для проведения калибровок, включая создание калибровочных источников. Радиохимическое оборудование.	15	5	5	5	
	6. Материалы и оборудование для проведения R&D в ЛЯП (электроника, материалы для чистой комнаты, оборудование лабораторий).	9	3	3	3	
	<b>Итого</b>	<b>105</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	
Необходимые ресурсы	Нормо-часы					
		ОП ОИЯИ	3300	1100	1100	1100
		ООЭП ЛЯП	1500	500	500	500
Источники финансирования	Бюджет	Затраты из бюджета	<b>105</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
	Внебюджетные средства	<i>Средства по грантам. Другие источники финансирования (получение данных средства в настоящее время не гарантировано)</i>	30	10	10	10

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА

Е.А. Якушев

**Смета затрат по проекту EDELWEISS-LT, Прямой поиск легких WIMP с HPGe  
полупроводниковыми болометрами**

№№ пп	Наименование статей затрат	Полная стоимость	1 год	2 год	3 год
Прямые затраты на Проект					
1.	Компьютерная связь	3.0K US\$	1.0	1.0	1.0
2.	ООЭП ЛЯП	1500 норм ч.	500	500	500
3.	ОП ОИЯИ	3300 норма ч.	1100	1100	1100
4.	Материалы	36.0K US\$	12.0	12.0	12.0
5.	Оборудование	69.0K US\$	23.0	23.0	23.0
6.	Взнос в коллаборацию	60.0K US\$	20.0	20.0	20.0
7.	Командировочные расходы	60.0K US\$	20.0	20.0	20.0

**Итого по прямым расходам                    228.0K US\$    76.0K US\$ 76.0K US\$ 76.0K US\$**

**Estimated expenditures for the Project** EDELWEISS-LT, Direct low-mass WIMP searches with HPGe Semiconductor Bolometers

#	Designation for outlays	Total cost	1 year	2 year	3 year
Direct expenses for the project					
1.	Networking	3.0K US\$	1.0	1.0	1.0
2.	DLNP workshop	1500 norm-hours	500	500	500
3.	JINR workshop	3300 norm-hours.	1100	1100	1100
4.	Materials	36.0K US\$	12.0	12.0	12.0
5.	Equipment	69.0K US\$	23.0	23.0	23.0
6.	Collaboration fee	60.0K US\$	20.0	20.0	20.0
7.	Travel expenses	60.0K US\$	20.0	20.0	20.0
<b>Total</b>		<b>228.0K US\$</b>	<b>76.0K US\$</b>	<b>76.0K US\$</b>	<b>76.0K US\$</b>

PROJECT LEADER  
 LABORATORY DIRECTOR  
 LABORATORY CHIEF ENGINEER-ECONOMIST