

**СВЕДЕНИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
НАУЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ
В 2018 ГОДУ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий
имени А.А. Логунова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»**

ЦКП: Облучательный центр на протонном пучке У-1.5

Руководитель организации



_____ (Иванов С.В.)

Руководитель ЦКП



_____ (Калинин В.А.)



**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального
исследовательского центра «Курчатовский институт»**

Облучательный центр на протонном пучке У-1.5

Данные о численности сотрудников ЦКП в 2018 году

Показатель	Количество сотрудников по штатному расписанию, чел.		Количество сотрудников по договору подряда, чел.
	На полной ставке	Совместители	
1	2	3	4
Научные работники, в т.ч.:	2	0	0
— доктора наук, из них:	0	0	0
молодых, до 40 лет включительно:	0	0	0
— кандидаты наук, из них:	0	0	0
молодых, до 35 лет включительно:	0	0	0
— без ученой степени:	2	0	0
Инженерно-технический персонал, в т.ч.:	30	0	0
— доктора наук, из них:	0	0	0
молодых, до 40 лет включительно:	0	0	0
— кандидаты наук, из них:	0	0	0
молодых, до 35 лет включительно:	0	0	0
— без ученой степени:	30	0	0
ИТОГО:	32	0	0

Руководитель ЦКП

 (Калинин В.А.)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального
исследовательского центра «Курчатовский институт»**

Облучательный центр на протонном пучке У-1.5

Перечень научного оборудования, закрепленного за ЦКП, и время его использования в 2018 году

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудовани я, час.	Фактическое время работы оборудования, час.		Наличие сертифика та и других признаков метрологи ческого обеспечени я (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									всего	в том числе в интересах третьих лиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Ускоритель Урал 30 (штатный инжектор протонов, линейный резонансный ускоритель протонов, энергия 0.1-30 МэВ, импульсный ток до 60 мА, длина около 30 м. Структура с высокочастотной квадрупольной фокусировкой). (1 ед.)	Ускорители протонов линейные высокочастотные резонаторные		ИФВЭ	Россия	1983	18124456		0		-	
2.	Кольцевой электромагнит (КЭМ) и система основного питания (ОСП) КЭМ бустера. (1 ед.)	Устройства систем питания			Россия	1980	7961865	2200	2200	1512	-	собственные средства базовой организации

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.		Наличие сертификата и других признаков метрологического обеспечения (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									всего	в том числе в интересах третьих лиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Общетехнологические системы (электропитание, отопление, вентиляция и кондиционирование, обратное водоснабжение и специальная водоподготовка, автоматизированная пожарная сигнализация и газовое пожаротушение, система оповещения и управления эвакуацией, (1 ед.)	Электродвигатели и электроприводы			Россия	1981	1138070		0		-	
4.	Система ускоряющих станций (УС) и высокочастотного питания (ВЧ УС). (1 ед.)	Ускоряющие структуры			Россия	1980	95200		0		-	
5.	Система коррекции магнитного поля (1 ед.)	Системы стабилизации параметров пучка			Россия	1980	20615217		0		-	
6.	Системы ударных и импульсных устройств инжекции пучков в бустер и вывода ускоренных пучков в экспериментальную зону. (1 ед.)	Электромагниты для транспортировки и коммутации пучка			Россия	1980	1530884		0		-	

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.		Наличие сертификата и других признаков метрологического обеспечения (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									всего	в том числе в интересах третьих лиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	Вакуумная система на уровень вакуума ~5.3*10 ⁻⁵ Па (~4*10 ⁻⁷ Тор). (1 ед.)	Элементы вакуумных систем			Россия	1980	1347251	0	0	0	-	средства учредителя базовой организации

Руководитель ЦКП


_____ (Калинин В.А.)

Главный бухгалтер организации


_____ (Ильина Т.В.)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального
исследовательского центра «Курчатовский институт»**

Облучательный центр на протонном пучке У-1.5

Себестоимость одного часа работы на научном оборудовании ЦКП в 2018 году *

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Себестоимость работы по элементам затрат, руб. в час					Себестоимость работы на оборудовании, руб. в час
		A	B	C	D	E	F
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Ускоритель Урал 30 (штатный инжектор протонов, линейный резонансный ускоритель протонов, энергия 0.1-30 МэВ, импульсный ток до 60 мА, длина около 30 м. Структура с высокочастотной квадрупольной фокусировкой).						0
2.	Кольцевой электромагнит (КЭМ) и система основного питания (ОСП) КЭМ бустера.	0	0	0	0	0	0
3.	Общетеχνологические системы (электроснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование, обратное водоснабжение и специальная водоподготовка, автоматизированная пожарная сигнализация и газовое пожаротушение, система оповещения и управления эвакуацией).						0
4.	Система ускоряющих станций (УС) и высокочастотного питания (ВЧ УС).						0
5.	Система коррекции магнитного поля						0
6.	Системы ударных и импульсных устройств инжекции пучков в бустер и вывода ускоренных пучков в экспериментальную зону.						0
7.	Вакуумная система на уровень вакуума $\sim 5.3 \cdot 10^{-5}$ Па ($\sim 4 \cdot 10^{-7}$ Тор).	0	0	0	0	0	0

Руководитель ЦКП



(Калинин В.А.)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального
исследовательского центра «Курчатовский институт»

Облучательный центр на протонном пучке У-1.5

Перечень методик, используемых ЦКП в 2018 году

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
1	2	3	4

Руководитель ЦКП

 (Калинин В.А.)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логанова Национального
исследовательского центра «Курчатовский институт»**

Облучательный центр на протонном пучке У-1.5

Перечень выполненных работ/оказанных услуг ЦКП в 2018 году

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификато ра работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжит ельность разового выполни я работы (оказания услуги), час. (t)	Себестоимос ть (затраты) разового выполнения работы (оказания услуги), руб. (S)	Количество выполненных работ (оказанных услуг), ед.		Общие затраты на выполнение работы (оказание услуги), руб.	Стоимость (цена) разового выполнения работы (оказания услуги) по одному договору, руб.	Стоимостной объем выполненно й работы (оказанной услуги) по одному договору, руб.
							Всего:	Внешним заказчик ам			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Доставка дозы 10 в 15 степени протонов на мишень	ядерно- физические	Кольцевой электромагнит (КЭМ) и система основного питания (ОСП) КЭМ бустера.		42.00	0.00	36	36	0.00	240000.00	8640000.00

Руководитель ЦКП

 (Калинин В.А.)

Себестоимости работы/услуги (S) рассчитывается по формуле:

$$S=(t1*F1)+(t2*F2)+(tn*Fn), \text{ где}$$

t1,t2,tn - время использования единицы оборудования, на котором выполняется работа/оказывается услуга, час.

F1, F2, Fn - себестоимость работы единицы оборудования, руб. в час, из формы №3

В случае, если стоимость по договору одной и той же работы/услуги различна, то работа/услуга записывается в разных строках.

Общие затраты определяются умножением себестоимости работ (услуг) на их общее количество.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального
исследовательского центра «Курчатовский институт»**

Облучательный центр на протонном пучке У-1.5

Перечень организаций-пользователей научным оборудованием ЦКП в 2018 году

1. Европейский Центр ядерных исследований

Является базовой организацией: Нет
Страна: Швейцария
Тип: научная организация

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Европейский Центр ядерных исследований"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Доставка дозы 10 в 15 степени протонов на мишень	36

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 36

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 0

Руководитель ЦКП

 (Калинин В.А.)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального
исследовательского центра «Курчатовский институт»**

Облучательный центр на протонном пучке У-1.5

**Перечень публикаций, подготовленных по результатам работ, выполненных с использованием научного оборудования ЦКП
за 2018 год**

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В 2018 году публикаций не было										

Руководитель ЦКП



(Калинин В.А.)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального
исследовательского центра «Курчатовский институт»**

Облучательный центр на протонном пучке У-1.5

**Перечень защищенных докторских и кандидатских диссертаций, подготовленных с использованием научного оборудования ЦКП
в 2018 году**

№ п/п	Наименование работы	Автор работы		Дата защиты	Краткое описание полученных результатов
		ФИО, возраст (лет)	Место работы, должность		
1	2	3	4	5	6
В 2018 году защищенных докторских или кандидатских диссертаций не было					

Руководитель ЦКП



(Калинин В.А.)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логанова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

Облучательный центр на протонном пучке У-1.5

Затраты на содержание научного оборудования ЦКП в 2018 году

1. Затраты на содержание "чистых комнат"

№	Чистое помещение (условное наименование, местоположение)	Оборудование, размещенное в чистом помещении	Площадь чистого помещения, кв. м	Класс чистоты чистого помещения	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4	5	6	7
записи отсутствуют						

2. Затраты на ремонт научного оборудования

№	Оборудование, ремонт которого проводился	Характер ремонтных работ	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4	5
записи отсутствуют				

3. Затраты на метрологическое обеспечение научного оборудования

№	Оборудование, в отношении которого осуществлялось метрологическое обеспечение	Вид работ по метрологическому обеспечению	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4	5
записи отсутствуют				

4. Затраты на аттестацию методик измерений, используемых в работе

№	Наименование методики измерений	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
записи отсутствуют			

5. Затраты на аккредитацию входящих в состав ЦКП лабораторий

№	Наименование лаборатории	Оборудование, закреплённое за лабораторией	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4	5
записи отсутствуют				

6. Затраты на расходные материалы и комплектующие, возникающие при оказании услуг

№	Оборудование, в отношении которого осуществлены затраты на расходные материалы и комплектующие	Размер затрат (руб.)	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
записи отсутствуют			

7. Оплата услуг сервисных центров по обслуживанию научного оборудования

№	Наименование обслуживающей организации (сервисного центра)	Характер выполненных работ	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4	5
записи отсутствуют				

8. Оплата коммунальных услуг

№	Наименование коммунальной услуги	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
записи отсутствуют			

9. Оплата труда операторов научного оборудования

№	Наименование затрат по оплате труда	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
записи отсутствуют			


10. Другие накладные расходы на содержание научного оборудования

№	Наименование расходов на содержание научного оборудования	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
записи отсутствуют			

Общий объем затрат, связанных с деятельностью ЦКП в 2018 году: 0 руб.

Из них компенсировано за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие ЦКП: 0 руб.

Руководитель ЦКП

 (Калинин В.А.)

Главный бухгалтер организации

 (Ильина Т.В.)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального
исследовательского центра «Курчатовский институт»**

Облучательный центр на протонном пучке У-1.5

Обучение работе с научным оборудованием в 2018 году

№ п/п	Название курса	Длительность курса, час.	Предмет курса	Количество курсов в отчетном году	Количество обучавшихся всего	Количество выданных документов о завершении обучения *	Категория обучавшихся
1	2	3	4	5	6	7	8

* Документом о завершении обучения может быть: сертификат, свидетельство, акт о проведении инструктажа, документ в свободной форме.

Руководитель ЦКП


_____ (Калинин В.А.)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального
исследовательского центра «Курчатовский институт»**

Облучательный центр на протонном пучке У-1.5

**Сведения о результатах интеллектуальной деятельности, полученных в ходе работ, проведенных с использованием оборудования ЦКП в 2018
году**

№ п/п	Наименование РИД	Авторы: ФИО, место работы, должность	Реквизиты охранного документа				
			Правообладатель	Страна	Вид документа	Номер	Дата
1	2	3	4	5	6	7	8
В 2018 году заявок или патентов не было							

Руководитель ЦКП



(Калинин В.А.)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального
исследовательского центра «Курчатовский институт»**

Облучательный центр на протонном пучке У-1.5

Соответствие сайта требованиям к обеспечению открытости и доступности научного оборудования в 2018 году

Адрес сайта ЦКП:

№ п/п	Раздел сайта	Адрес страницы сайта, содержащей раздел
1	2	3
1.	Раздел "Общие сведения" (наименование, ФИО руководителя, год создания, направления исследований)	http://ihep.ru/pages/main/6580/8770/index.shtml
2.	Раздел "Контактная информация"	
3.	Раздел "Перечень оборудования с указанием производителя, содержащий наименование и основные характеристики приборов, а также сведения о метрологическом обеспечении средств измерений (только для ЦКП)"	http://ihep.ru/pages/main/6580/8770/index.shtml#tab8780
4.	Раздел "Сведения о календарной загрузке научного оборудования"	
5.	Раздел "Перечень оказываемых типовых услуг с указанием единицы измерения услуги и/или выполняемых работ и порядок определения их стоимости"	http://ihep.ru/pages/main/6580/8770/index.shtml#tab8779
6.	Раздел "Регламент доступа к имеющемуся оборудованию, предусматривающий порядок выполнения работ и оказания услуг, осуществления экспериментальных разработок в интересах третьих лиц, а также условия допуска непосредственно к работе на оборудовании"	http://ihep.ru/pages/main/6580/8770/index.shtml#tab8783
7.	Раздел "Проект договора на выполнение работ и оказания услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок"	http://ihep.ru/pages/main/6580/8770/index.shtml#tab8828
8.	Раздел "Форма заявки на выполнение работ и оказания услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок"	http://ihep.ru/pages/main/6580/8770/index.shtml#tab8784
9.	Раздел "Порядок расчета стоимости нестандартных услуг"	
10.	Раздел "Перечень имеющихся методик/методов выполнения измерений"	
11.	Раздел "План работы ЦКП" (формируется на основе поступающих заявок)	

Руководитель ЦКП



(Калинин В.А.)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

Облучательный центр на протонном пучке У-1.5

УТВЕРЖДАЮ

директор

(должность руководителя организации)

Иванов С.Б.

(подпись)

28.02.2019



Основные сведения о деятельности ЦКП в 2018 году

1. Балансовая стоимость оборудования ЦКП, млн. рублей:	50.8129
2. Количество единиц оборудования ЦКП стоимостью от 1 млн рублей, ед.:	6
3. Штатная численность сотрудников ЦКП (без совместителей), чел.:	32
4. Общий объем выполненных работ (оказанных услуг), млн. рублей:	8.6400
в том числе в интересах третьих лиц:	8.6400
5. Фактическая загрузка оборудования ЦКП, %:	100.00
6. Фактическая загрузка оборудования ЦКП в интересах третьих лиц, %:	68.73
7. Количество организаций-пользователей, ед.:	1

Руководитель ЦКП

Калинин В.А. (Калинин В.А.)

Главный бухгалтер организации

Ильина Т.В. (Ильина Т.В.)