

**«Утверждаю»**

**д.о. Зам. директора**

**ИПХФ РАН**

**Е.В. Голосов**



**20.04.2022**

**Стоимость часа работы на оборудовании в  
Аналитическом центре коллективного пользования  
ИПХФ РАН**

№	Наименование единицы оборудования	Себестоимость работы по элементам затрат, руб. в час					Себестоимость работы оборудования, руб. в час	Среднее время оказания услуг, часов
		A	B	C	D	E		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	CHNS/O элементный анализатор	48	24	8	60	176	<b>316</b>	6
2	Энергодисперсионный рентген-флуоресцентный спектрометр	52	26	4	30	274	<b>386</b>	
3	Спектрометр атомно-абсорбционный	2	2	6	60	274	<b>344</b>	6
4	Монокристалльный рентгеновский дифрактометр P4 (BRUKER)	176	88	18	50	442	<b>774</b>	10
5	Рентгеновский порошковый дифрактометр ARLXTRA (Thermo Electron)	84	42	18	40	442	<b>626</b>	1,5
6	Инфракрасный Фурье-спектрометр Spectrum 100 (Perkin-Elmer)	26	14	6	40	274	<b>360</b>	10
7	Спектрометр комбинационного рассеяния NXR FT-Raman 9610 (Nicolet)	54	28	6	30	274	<b>392</b>	10
8	Спектрофотометр UV-3101 PC (Shimadzu)	30	16	6	30	274	<b>356</b>	10
9	Универсальная время- разрешенная флуоресцентная система Fluo Time 200 (PicoQuant)	108	48	6	40	352	<b>554</b>	10
10	Широкополосный диэлектрический спектрометр NOVOCONTROL (Novocontrol Technologies)	30	16	10	50	442	<b>548</b>	в зависимости от тех. задания
11	Сканирующий автоэмиссионный электронный микроскоп LEO SUPRA 25 (Carl Zeiss)	188	94	28	70	352	<b>732</b>	в зависимости от тех. задания
12	Оптический микроскоп Axio Imager A1 (Carl Zeiss)	42	22	4	20	274	<b>362</b>	
13	СКВИД магнитометр MPMX 5XL (Quantum Design)	242	122	6	100	442	<b>912</b>	2
14	Синхронный термический анализатор STA 409C Luxx (NETZSCH)	144	72	12	40	352	<b>620</b>	4
15	Жидкостный хроматограф GPCV 2000 (WATERS)	118	60	6	40	352	<b>576</b>	2
16	Универсальная машина для испытаний материалов	56	28	8	60	442	<b>594</b>	2
17	Анализатор удельной поверхности	40	20	6	40	352	<b>458</b>	4
18	Сверхпроводящий импульсный спектрометр ЯМР	824	412	28	200	564	<b>2028</b>	1

	AVANCE III 500MHz (BRUKER)							
19	Жидкостный хромато-масс спектрометр LCMS-2020 (Shimadzu) с масс- селективным 59 30 8 60 221 378 квадрупольным детектором LC20	118	60	16	120	442	<b>756</b>	2
20	Элементный CHNOS анализатор vario EL cube	48	24	8	60	176	<b>316</b>	6
21	Спектрометр ЭПР Texus E 500	400	200	14	100	560	<b>1274</b>	1

Расчет себестоимость одного часа работы на научном оборудовании ЦКП ( $F$ ) определяется по следующей формуле:

$$F = A + B + C + D + E,$$

где  $A$  - амортизационные отчисления по научному оборудованию, участвующему в выполнении работ и оказании услуг, руб. в час;

$B$  - затраты на содержание и обслуживание основного и вспомогательного оборудования, участвующего в выполнении работ и оказании услуг, руб. в час;

$C$  - затраты на оплату электроэнергии, руб. в час;

$D$  - затраты на расходные материалы, руб. в час;

$E$  – заработная плата оператора оборудования, руб. в час.

Расчет стоимости одного часа работы научного оборудования ЦКП ( $G$ ) определяется по следующей формуле

$$F = G - 0.25G - 0.2,$$

где:  $0.25G$  - накладные расходы;  $0.2G$  – прибыль

Отсюда :

$$G = 1.82 F$$

Руководитель ЦКП



Черняк А.В.