

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к Регламенту доступа к оборудованию  
УЦКП «Современные нанотехнологии» УрФУ

### РАСЧЕТ СТОИМОСТИ УСЛУГ

Уральского центра коллективного пользования  
«Современные нанотехнологии»  
федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего профессионального образования  
«Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н.Ельцина»

Стоимость услуги для внешних пользователей складывается из себестоимостей работ единиц оборудования коллективного пользования, необходимого для ее выполнения, дополнительных расходов, возникающих при оказании данной услуги, а также накладных расходов УрФУ, составляющих 15% от общей суммы.

**Стоимость услуги (СУ)** рассчитывается по формуле:

$$СУ = [(t_1 * CO_1) + (t_2 * CO_2) + \dots + (t_n * CO_n) + ДР] / (0.85)$$

где  $t_1, t_2, \dots, t_n$  – время в часах работы единицы оборудования, на котором выполняется услуга;

$CO_1, CO_2, \dots, CO_n$  – себестоимость работы единицы оборудования (руб./час);

$ДР$  – дополнительные расходы (подготовка проб для исследований, подготовка образцов к измерениям, обработка данных, написание отчета и др.).

**Себестоимость работы единицы оборудования (CO)** складывается из:

$$CO = A + B + C + D + E$$

где  $A$  – амортизационные отчисления по оборудованию, участвующему в проведении испытания, измерения, исследования (руб./час);

$B$  – затраты на содержание и обслуживание (ремонт, сервис) основного и вспомогательного оборудования, участвующего в проведении испытания, измерения, исследования (руб./час);

$C$  – затраты на оплату электроэнергии и прочих коммунальных расходов (руб./час);

$D$  – затраты на расходные материалы (руб./час);

$E$  – заработная плата оператора оборудования (руб./час).

**Амортизационные отчисления** вычисляются, исходя из балансовой стоимости оборудования ( $BC$ ) и расчетного времени работы на нем ( $PВ$ ) (часов в год).

$$A = BC / (10 * PВ)$$

**Зарботная плата** оператора оборудования зависит от сложности работы на оборудовании и квалификации оператора.

$$E = K_{изп} * K_{ур} * K_{проф} * K_{сл} * K_{обор} * (\text{минимальный оклад} / 186)$$

где  $K_{изп} = 1.271$  – начисления на заработную плату

$K_{ур} = 1.15$  – Уральский коэффициент

$K_{проф} = 1,2 \div 1.5$  – профессиональная подготовка (мнс, нс, снс, зав лаб, кфмн, дфмн)

$K_{сл} = 2,5 \div 3$  – коэффициент сложности выполняемых работ

$K_{обор} = 2,5 \div 3$  – класс оборудования