

## XIV. РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Данные о потребностях в уникальных приборах и оборудовании  
иностранного производства стоимостью более 250 тыс. рос.руб.**

№ п/п	Название прибора и его марка, фирма-производитель, страна происхождения	Обоснование потребности закупки прибора в разрезе научной тематики, которая выполняется образовательным, научным учреждением	Стоимость, дол. США или евро
<i>Научное направление: технологии очистки воды</i>			
1.	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-Z.ЭТА (производство РФ)	<p>Прибор необходим для анализа элементного состава природных и сточных вод, осадков и отложений в энергетических системах.</p> <p>Незаменим при определении наличия в шахтных водах (перспективных для водоснабжения) ионов тяжелых металлов.</p> <p>Наличие прибора позволит существенно продвинуться в ряде научных направлений – очистка шахтных вод, очистка сточных вод и обработка осадка, подавление накипеобразования в оборотных системах и ряде смежных научных направлений (теплогазоснабжение, строительные материалы, техногенная безопасность и т.д.)</p>	20000\$
<i>Научное направление: структурные исследования материалов и разработка на их основе эффективных технологий производства высококачественных строительных материалов и изделий с использованием промышленных отходов;</i>			
2.	Прибор ПСХ-10М для определения удельной поверхности (фирма производитель - ООО КОМПАНИЯ ХОДАКОВА, РФ).	Для выполнения научных исследований в рамках госбюджетных, кафедральных и хоздоговорных НИР в части определения удельной поверхности, среднего размера частиц и газопроницаемости дисперсных материалов.	365 800,00 руб. /
3.	Испытательный двухдиапазонный пресс 1500/250 кН (С041N) (фирма производитель - <a href="#">Matest</a> ,	Для выполнения научных исследований в рамках госбюджетных, кафедральных и	595249,76 руб.

	Италия).	хоздоговорных НИР в части испытаний: - цементных и растворных балочек-образцов на изгиб; - на сжатие цементных кубиков со стороной 50 и 70мм или половинок призм; - строительных материалов с низкими показателями по прочности.	
4.	ДТА-установка	Исследования в рамках госбюджетной тематики, государственных программ, исследований выполняемых докторантами и аспирантами	Более 250 тыс. рос.руб.
5.	ДСК-установка	Исследования в рамках госбюджетной тематики, государственных программ, исследований выполняемых докторантами и аспирантами	Более 250 тыс. рос.руб.
6.	Высокотемпературный DSC/DTAPT1600 DSC100 ДСК	Исследования в рамках госбюджетной тематики, государственных программ, исследований выполняемых докторантами и аспирантами	Более 250 тыс. рос.руб
<i>Научное направление: Архитектура, градостроительство и землеустройство, строительная физика и аэродинамика</i>			
7.	Электронный тахеометр TopconES105, Япония	Для выполнения хоздоговорных работ связанных с деформациями промышленных, высотных и уникальных сооружений на подрабатываемых территориях (ЮМЗ, Донбасс Арена, ЕМЗ, Старобешевская ТЭС), а также при восстановлении разрушенных объектов ДНР.	8500\$
8.	GPS-приемники TopconGR5 (2 шт), Япония		20000\$
9.	Цифровая фотограмметрическая станция PHOTOMOD, Россия		4500\$
10.	Электронный нивелир SDL-30M, Sokkia, Япония		3800\$
11.	Измерительный акустический комплекс: 1. Шумомер-анализатор спектра Model 831, Larson-Davis (США) – 2 шт.; 2. Акустический калибратор CAL200, Larson-Davis (США); 3. Источник шума BAS001, Larson-Davis (США) – 1 шт.	Для выполнения госбюджетных и диссертационных работ по направлению строительная акустика.	11000\$
12.	Измерительный теплофизический комплекс: 1. Измерительный прибор 480, testo (Германия) с комплектом зондов:	Для выполнения госбюджетных и диссертационных работ по направлению строительная теплофизика и энергоэффективность зданий.	9000\$

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- скорости ветра Ø 10 – 2 шт,</li> <li>- скорости ветра Ø 100;</li> <li>- зонд влажности и температуры – 25 шт,</li> <li>- сферический зонд Ø 150 – 2 шт,</li> <li>люкс-зонд – 2 шт.;</li> <li>2. Инфракрасный термометр 835-T2, testo (Германия);</li> <li>3. Термогигрометр 645, testo (Германия) – 2 шт.</li> <li>4. Тепловизор 871, testo(Германия).</li> </ul>		
13.	<p>Система Laser Doppler Anemometry Flow Explorer - фирма-производитель: Dantec Dynamics (Дания) Представитель компании "DantecDynamics" в России – ООО "ПРИМАТЕК", группа компаний "ОКТАВА+"</p>	Для выполнения госбюджетных, кафедральных, диссертационных и магистерских научно-исследовательских работ в сфере строительной аэродинамики	200000€
14.	<p>Роверный комплект Sokkia из двух геодезических спутниковых приемников GRX2 DUNFII/GSM и контроллера Archer2 - фирма-производитель: Sokkia (Нидерланды)</p>	Для выполнения госбюджетных, кафедральных, диссертационных и магистерских научно-исследовательских работ в сфере градостроительства и землеустройства	17 926,26\$
<p>Научное направление: - <i>обследование, оценка состояния и разработка проектов усиления или реконструкции</i></p>			
15.	<p>Оборудование для контроля дефектов бетона, раствора, кирпича - Томограф А1220 Монолит Профи (страна производитель – РФ).</p>	Для выполнения научных исследований в рамках госбюджетных, кафедральных и хоздоговорных НИР в частности для поиска инородных включений, пустот и трещин внутри изделий и конструкций из железобетона, камня, пластмасс и подобных им материалов при одностороннем доступе к объекту контроля, а также, толщинометрии изделий, исследования внутренней структуры вышеперечисленных материалов и оценки их прочности сквозным прозвучиванием.	340000,00 руб.
16.	<p>Георадар SIR-3000 (США)</p>	Исследование железобетона, определение конфигурации подземной части фундаментов, определение местоположения подземных ком	18000\$

		мункаций	
17.	Тепловизор для энергоаудита DALI T8	Определение теплоизоляции и утечки тепла	6000\$
18.	Лазерный анализатор SCIAPS LASER Z 300 (Англия)	Анализатор металлов для решения задач по входному контролю и определению марок сплавов	15000\$

**Данные о потребностях в оборудовании стоимостью менее 250 тыс. рос.руб.**

№ п/п	Название прибора и его марка, фирма-производитель, страна происхождения	Обоснование потребности закупки прибора в разрезе научной тематики, которая выполняется образовательным, научным учреждением	Стоимость, дол. США или евро
<i>Научное направление: структурные исследования материалов и разработка на их основе эффективных технологий производства высококачественных строительных материалов и изделий с использованием промышленных отходов;</i>			
1	Печь муфельная СНОЛ полупромышленная, камера 450x300x1100 (Диапазон рабочей температуры: 40-1500 градусов.)	Исследования в рамках госбюджетной тематики, государственных программ, исследований выполняемых докторантами и аспирантами	22 700 грн. штука
2	Электрическая муфельная печь СНОЛ 54/1300 И4А (5 штук)		14 562 грн. штука
	Твердомеры по методу Виккерса: <b>(Твердомер ИТ 5160)</b>		<b>от 54000,00 грн</b>
3	Твердомер НТ-6510D		7 690 грн
4	Твердомер ТШ-2М		5 000 грн штука