

№ п/п	Наименование оборудования	Характеристики оборудования	Ед. изм.	Кол-во
1	Комплект учебного оборудования "Теплотехника жидкости" ЭЛБ-171.033.02	<p>Комплект учебно-лабораторного оборудования предназначен для изучения процессов конвективного теплообмена в жидкости, определения характеристик теплообменных аппаратов, а также определения теплоемкости жидкости и вязкости при различных температурах.</p> <p>Комплект учебно-лабораторного оборудования "Теплотехника жидкости" выполнен в виде напольного стенда, оснащенного горизонтальной рабочей поверхностью для расположения исследуемых теплообменников, ноутбука и вертикальной рабочей поверхности, на которой размещена информационно-измерительная система.</p> <p>Информационно-измерительная система стенда позволяет определять расход, объем и температуру жидкости на входе и выходе в каждое устройство (теплообменные аппараты и нагреватели), температуру и расход жидкости в каждом контуре (холодном и горячем), а также перепад давлений на капилляре для измерения вязкости, с выводом полученных результатов в виде графиков на персональный компьютер и сохранением результатов экспериментов в электронный отчет.</p> <p>Комплект учебно-лабораторного оборудования позволяет исследовать следующие типы теплообменных аппаратов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кожухотрубный,</li> <li>• труба в трубе,</li> <li>• воздушно-водяной.</li> </ul> <p>Методические указания к проведению работ включают в себя краткие теоретические сведения, а также подробный порядок выполнения лабораторных работ.</p> <p>Перечень лабораторных работ в комплекте:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение теплоемкости жидкости методом нагрева потока жидкости.</li> <li>2. Определение коэффициента теплопередачи при движении жидкости в трубе при различных скоростях течения.</li> <li>3. Определение вязкости жидкости при различной температуре по теории ламинарного течения.</li> <li>4. Определение передаваемой тепловой мощности теплообменника типа "труба в трубе" в зависимости от направления потоков жидкости.</li> <li>5. Определение передаваемой тепловой мощности воздушно-водяного теплообменника с принудительным охлаждением.</li> <li>6. Определение передаваемой тепловой мощности кожухотрубного теплообменника.</li> </ol> <p>Комплект поставки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплект учебно-лабораторного оборудования "Теплотехника жидкости" – 1 шт.</li> </ol>	шт.	1

		<p>2. Ноутбук - 1 шт., с характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Диагональ экрана –15.6" (39.6 см)</li> <li>- Разрешение экрана - 1366x768</li> <li>- Количество ядер процессора – 2 шт.</li> <li>- Объем оперативной памяти – 2048 МБ</li> <li>- Объем жесткого диска – 500 ГБ</li> <li>- Предустановленное программное обеспечение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- операционная система без ограничения по сроку использования</li> <li>- программа регистрации данных от поставляемых измерительных приборов и датчиков, а также дальнейшей обработки и сохранения в различных форматах результатов экспериментальных исследований и отображения их в окне программы на экране компьютера.</li> </ul> </li> <li>- Комплект носителей с программным обеспечением для резервного восстановления поставляемого программного обеспечения.</li> </ul> <p>3. Преобразователь интерфейса USB-RS485 – 1 шт. с характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Потребляемый ток: 200 мА</li> <li>- Диапазон рабочих температур: от -30 °С до +50 °С</li> </ul> <p>4. Комплект кабелей и соединительных проводов и силовых кабелей – 1 комплект</p> <p>5. Паспорт изделия – 1 шт.</p> <p>6. Руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>7. Методические указания к проведению лабораторных работ – 1 шт.</p> <p>Энерго-габаритные характеристики комплекта учебно-лабораторного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Габариты: 1800 х 900 х 1500 мм.</li> <li>• Масса: 122 кг.</li> <li>• Электропитание: 220 В.</li> <li>• Потребляемая мощность: 3 кВт.</li> </ul>		
--	--	--	--	--