МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»
(ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ»)

УТВЕРЖДАЮ
И. о. ректора
_____С.В. Куберский
«___» _____ 2020 г.

Паспорт
Учебно-исследовательской лаборатории
«Сопротивления материалов»
(лабораторный корпус, аудитория 103)

Кафедра «Теоретической механики»

Алчевск 2020

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Полное название лаборатории – **Учебно-исследовательская лаборатория «Сопротивления материалов».**

1.2. Базовое подразделение – **Кафедра теоретической механики.**

1.3. Год создания лаборатории – 1960 г.

1.4. Место расположения лаборатории: **аудитория 103, лабораторный корпус.**

1.5. Заведующий кафедрой – к.т.н., доцент Бревнов А.А.

1.5. Заведующий лабораторией – Чепурная Л.А.

1.6. Контактная информация: телефон кафедры ТМ – 23-26

телефон лаборатории – 22-35.

1.7. Специализация лаборатории.

В лаборатории проводятся:

– практические, лабораторные занятия, консультации и экзамены с обучающимися очной и заочной форм обучения в соответствии с рабочими программами дисциплин;

– проводятся научно-исследовательские работы по тематике кафедры ТМ.

1.8. Перечень оборудования.

Таблица 1. Перечень оборудования в лаборатории «Сопротивления материалов»

№	Наименование	Инвентарный номер (номенклатурный) номер	Количество, шт.	Примечание
1	Выпрямитель ВСА-6К	1137020	1	
2	Двигатель	1137040	2	
3	Магнитный пускатель	1136263	5	
4	Мотор	1137040	1	
5	Огнетушитель ОУ-3	11365-84	1	
6	Парты	1134002	18	
7	Тумба	1135551	1	
8	Щит распределительный	1137143	2	
9	Доска классная	10620278	1	
10	Доска классная	10620279	1	
11	Доска переносная	1136822	1	
12	Столы	1136013	2	
13	Салазки для транспортироки	10620276	1	
14	Испытательная машина «Хеккерт»	10420103	1	
15	Испытательная машина ЕУС-100	10420102	1	Из 5 частей
16	Машина разрывная	10420101	1	

Продолжение таблицы 1

№	Наименование	Инвентарный номер (номенклатурный) номер	Количество, шт.	Примечание
17	Универсальная испытательная машина до 50 т	10420097	1	
18	Комбайн чертежный	10620273	1	
19	Делительная машина	10420100	1	
20	Копер маятниковый	10450143	1	
21	Полярископ	10450139	1	
22	Пресс гидравлический лабораторный	10420063	1	
23	Твердомер для определения твердости металлов	10450142	1	
24	Твердомер для определения твердости металлов	10450141	1	
25	Твердомер для определения твердости металлов	10450140	1	
26	Универсальная испытательная машина на 50 т	1020096	1	
27	Универсальная установка для испытания бруса	10420099	1	
28	Установка	1137424	11	
29	Испытательная разрывная машина	10420098	1	
30	Стулья полумягкие	1136009	12	
31	Вешалка	1136020	1	

Назначение учебной лаборатории

Учебно – исследовательская лаборатория предназначена для проведения практических и лабораторных занятий по следующим дисциплинам и учебным курсам указанных в таблице 2.

Таблица 2. Перечень дисциплин кафедры ТСМ по направлениям подготовки для проведения лабораторных работ

№	Наименование дисциплины (учебного курса)	Направление подготовки (профиль, специализация, магистерская программа)
1.	Сопротивление материалов (часть I)	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (профиль «Технология машиностроения»)
2.	Сопротивление материалов (часть I)	15.03.02 Технологические машины и оборудование (профиль «Металлургическое оборудование»)
3.	Сопротивление материалов (часть I)	21.05.04 Горное дело (профиль «Горные машины и оборудование»)

Продолжение таблицы 2

№	Наименование дисциплины (учебного курса)	Направление подготовки (профиль, специализация, магистерская программа)
4.	Сопротивление материалов (часть I)	21.05.04 Горное дело (профиль «Разработка месторождений полезных ископаемых»)
5.	Сопротивление материалов (часть I)	21.05.04 Горное дело (профиль «Шахтное и подземное строительство»)
6	Сопротивление материалов (часть I)	21.05.04 Горное дело (профиль «Маркшейдерское дело»)
7	Сопротивление материалов (часть II)	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (профиль «Технология машиностроения»)
8	Сопротивление материалов (часть II)	15.03.02 Технологические машины и оборудование (профиль «Металлургическое оборудование»)
9	Сопротивление материалов (часть II)	21.05.04 Горное дело (профиль «Горные машины и оборудование»)
10	Строительная механика (часть I)	21.05.04 Горное дело (профиль «Шахтное и подземное строительство»)
11	Механика материалов и конструкций	13.03.03 Энергетическое машиностроение (профиль «Автоматизированные гидравлические и пневматические системы и агрегаты»)
12	Механика деформированного твердого тела	22.03.02 Металлургия (профиль «Обработка металлов давлением»)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Аудитория № 103 расположена на I этаже лабораторного корпуса ДонГТИ.

Назначение аудитории – учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий по дисциплинам кафедры; для проведения научно-исследовательской работы по тематике кафедры ТМ.

Площадь - 202,6 м^2 (согласно паспорта БТИ).

Количество дверей: 1 внутренняя двустворчатая дверь, 1 наружная двойная двустворчатая дверь.

Высота помещения – 7,0 м.

Потолок – железобетонные плиты.

Полы – бетон.

Отопление – 11 двойных регистров.

Естественное освещение лаборатории: 10 окон.

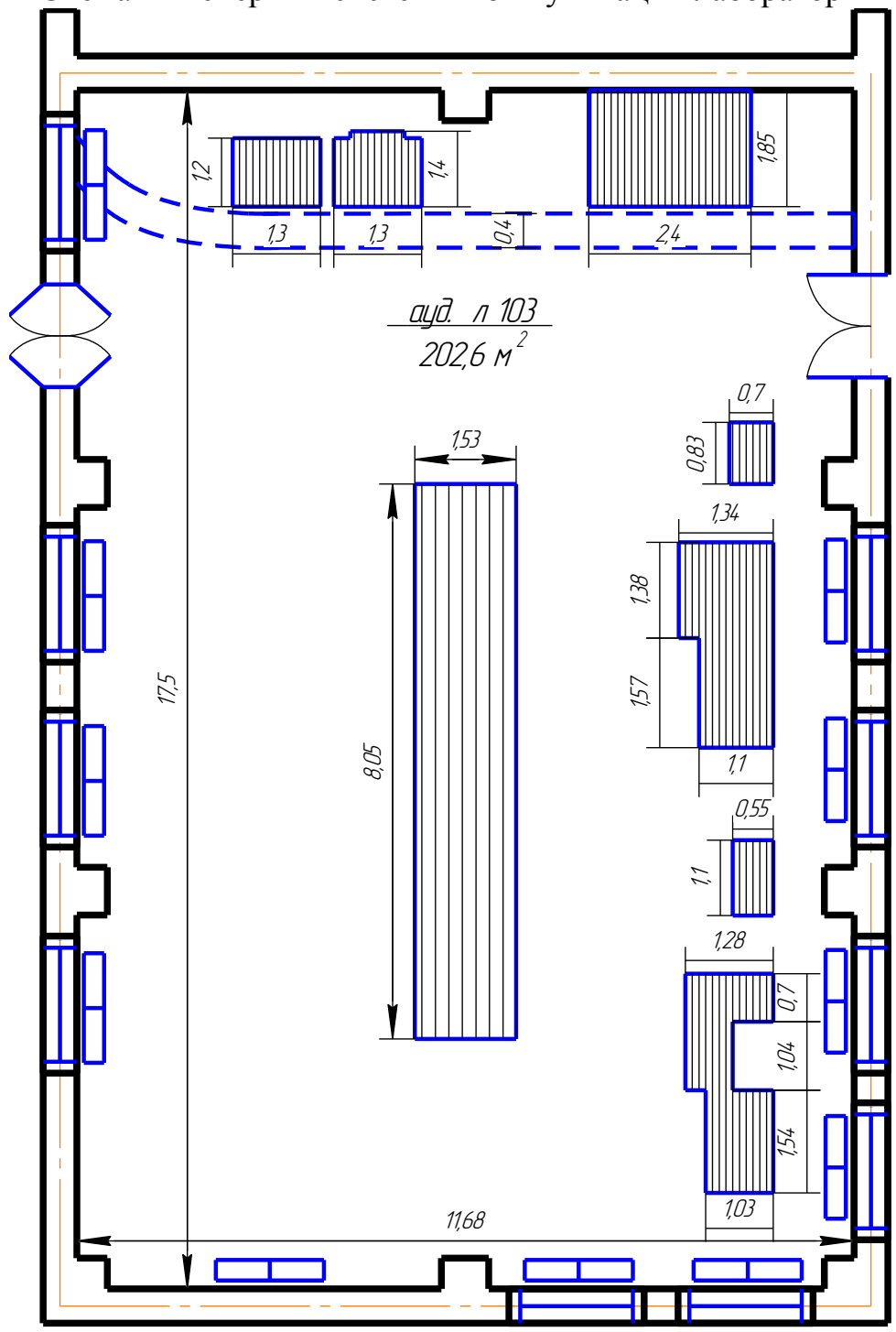
Инженерное оборудование помещения:

- электроснабжение: 380В, расположение электрических розеток показано на схеме (Приложение № 2);
- искусственное освещение: 6 ламп накаливания; 8 люминесцентных ламп;
- заземление присутствует;
- водоснабжение и канализация: отсутствуют;
- пожарная сигнализация: отсутствует;
- средства пожаротушения: огнетушитель ОУ-3 (углекислотный переносной, в количестве 1 шт.);
- категорийность помещения: категория В класс НВП;
- охранная сигнализация: отсутствует;
- вентиляция: естественная;
- численность посадочных мест - 38 человек;

Планировка помещения, расположение оборудования, схема инженерных систем и коммуникаций указаны в Приложении № 1 - №3.

Приложение № 1

Схема инженерных систем и коммуникаций лаборатории

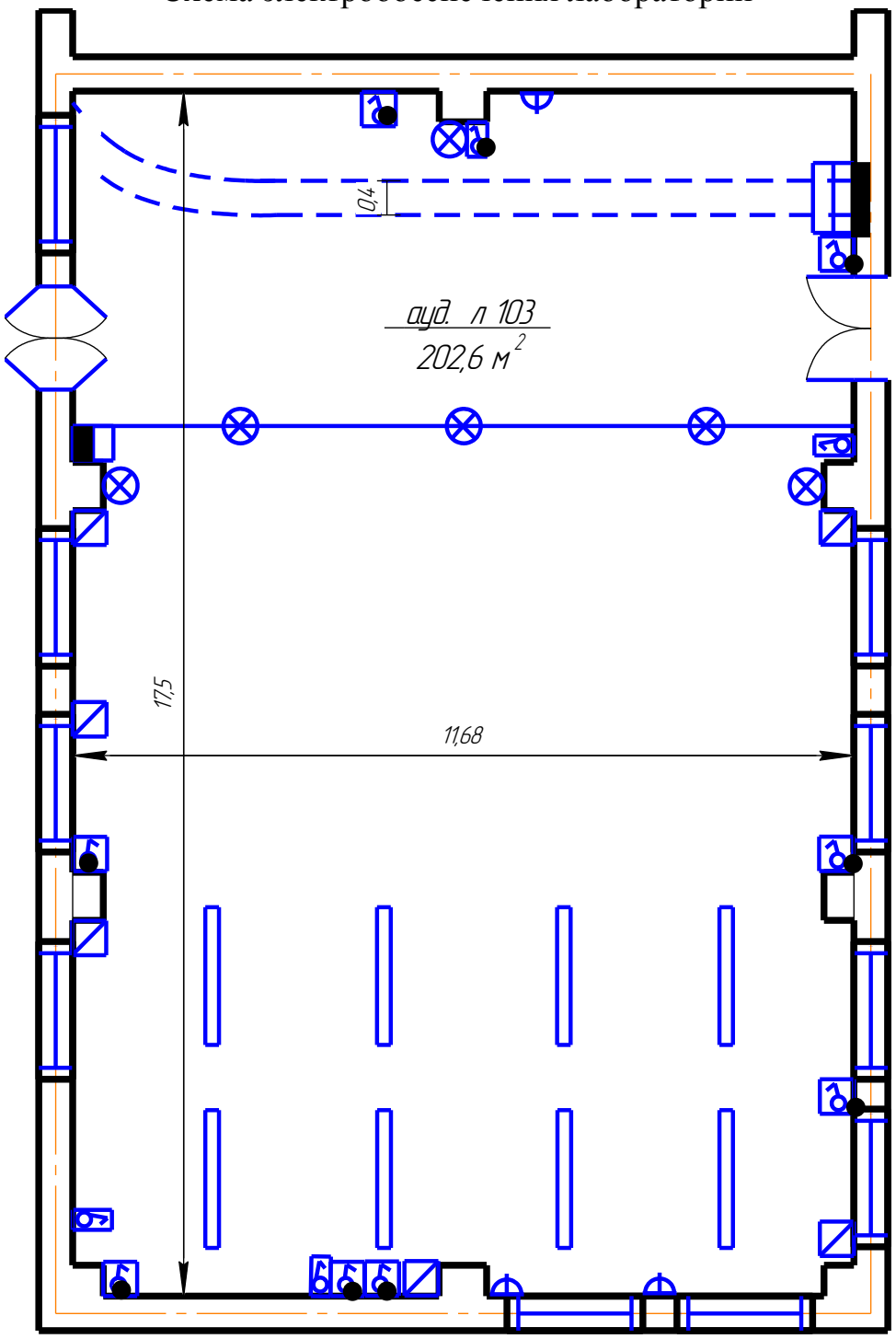


Условные обозначения

	Окно		Силовой фундамент под оборудование
	Двойной регистр		Кабельный канал
	Наружная двустворчатая дверь		Внутренняя двустворчатая дверь

Приложение 2

Схема электрообеспечения лаборатории

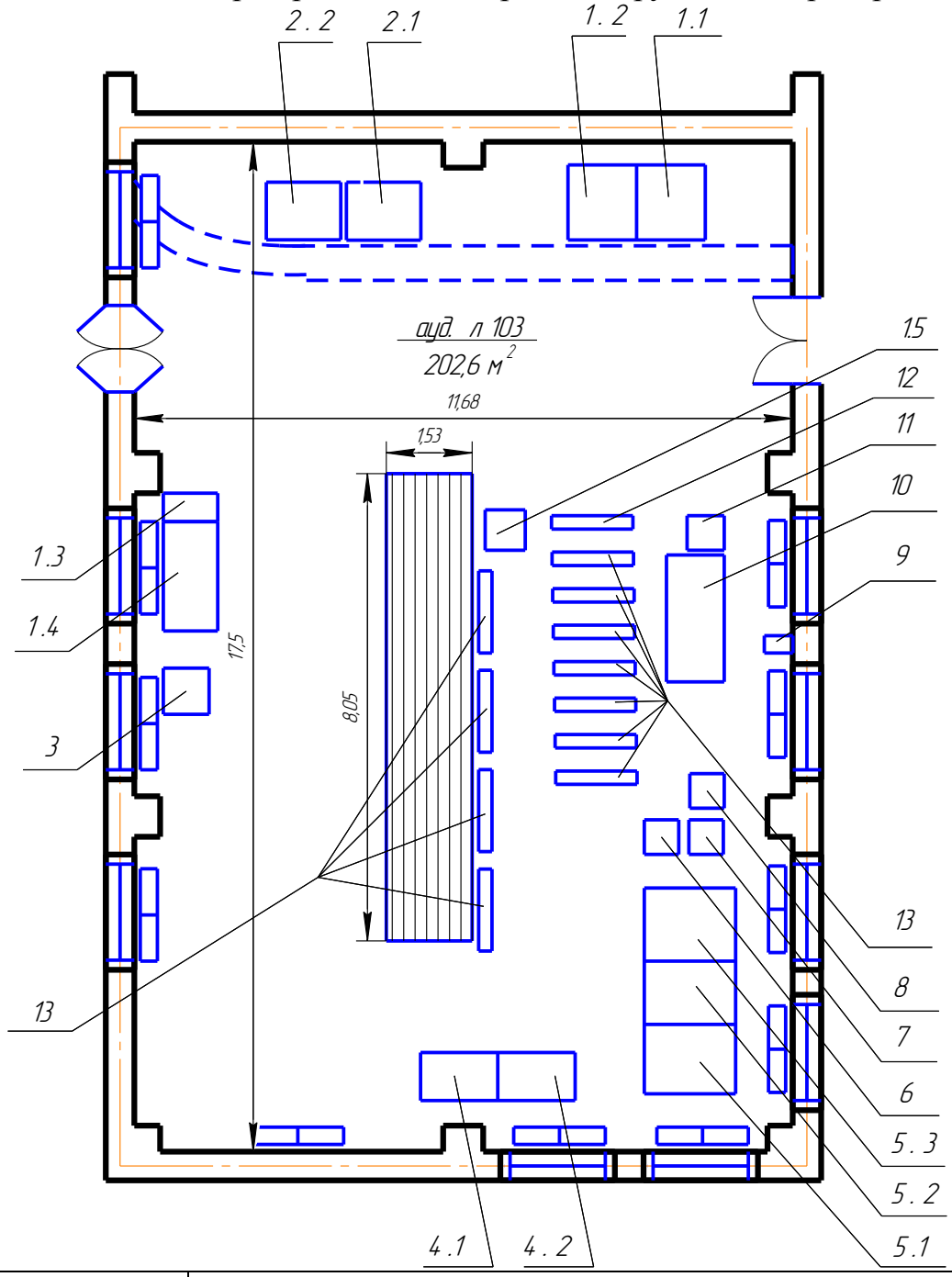


Условные обозначения

	Щит распределительный		Магнитный пускатель
	Рубильник		Выключатель
	Лампа накаливания		Люминесцентная лампа
	Розетка		Кабельный канал

Приложение 3

Схема расположения лабораторного стационарного оборудования, приборов и установок



№ позиции	Наименование лабораторного оборудования, приборов и установок
1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	Испытательная машина ЕУС-100 (5 частей)
2.1, 2.2	Универсальная испытательная машина на 50т ГМС-50
3	Копер маятниковый МК-30А
4.1, 4.2	Испытательная машина «Хеккерт»
5.1, 5.2, 5.3	Универсальная испытательная машина до 50т УИМ-50
6	Твердомер ТК
7	Твердомер ТП
8	Твердомер ТШ
9	Пресс гидравлический лабораторный ПГЛ-5
10	Испытательная разрывная машина ФМ-250
11	Разрывная машина 2161 Р-5
12	Универсальная установка для испытания бруса СМ23
13	Установка лабораторная (11 штук)

ПАСПОРТ
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА
АУДИТОРИИ № 103 ЛАБОРАТОРНОГО КОРПУСА

Таблица 1. **Основные показатели санитарно-технического состояния условий труда в лаборатории**

№	Показатели	Количественные показатели
1	Численность работающих, в том числе:	1
	женщин	1
2	Количество работающих в условиях, полностью соответствующих требованиям охраны труда, в том числе:	1
	женщин	1
3	Количество работающих в условиях, не соответствующих требованиям охраны труда:	-
	1) по содержанию токсичных паров и газов, в том числе:	-
	женщин	-
	2) по содержанию пыли, в том числе:	-
	женщин	-
	3) по температуре воздуха, в том числе:	-
	женщин	-
	4) по относительной влажности воздуха, в том числе:	-
	женщин	-
	5) по скорости движения воздуха, в том числе:	-
	женщин	-
	6) по шуму, в том числе:	-
	женщин	-
	7) по освещенности, в том числе:	-
	женщин	
4	Воздухообмен, предусмотренный проектом (по притоку)	+
5	Фактический воздухообмен (по притоку)	+
6	Воздухообмен, предусмотренный проектом (по вытяжке)	-
7	Фактический воздухообмен (по вытяжке)	-
8	Количество помещений – всего, в том числе:	1
	помещений, находящихся в технически неудовлетворительном состоянии	-
9	Обеспеченность санитарно-бытовыми помещениями по общей площади	202,6
	необходимо по нормам	-
	фактическое наличие	-

Таблица 2. **Численность работающих**

№	Наименование кафедры (лаборатории)	Численность работающих	Количество, чел.
1	**Кафедра ТМ, ауд. 103 лабораторный корпус**	при графике работы в одну смену:	1
		Всего:	1
		женщин	1

Таблица 3. **Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током**

№	Наименование кафедры (лаборатории)	Показатели		Количественные показатели
1	**Кафедра ТМ , ауд. 103 лабораторный корпус**	Класс помещения по степени опасности поражения эл. током по ПУЭ		Без повышенной опасности
		Сопротивление заземления, Ом		По паспорту
			Дата измерения	30.10.19
			№ протокола	36/7
		Сопротивление изоляции электросетей, МОм		По паспорту
			Дата измерения	30.10.19
			№ протокола	37/7

Таблица 4. **Спецификация стационарно установленного оборудования, приборов, установок в ауд. 103 лабораторного корпуса**

№	№ позиции по плану, прил.3	Наименование стационарного оборудования, прибора, установки	Марка, тип	Характеристика оборудования			Характеристика опасных и вредных произв. факторов	Соответствие оборудования требованиям ССБТ
				Габариты, мм	Вес, кг	Потребляемая мощность, кВт		
1	1.1	Испытательная машина (I часть) инв№ 10420102	ЕУС-100	800x700x1800	400	–	Движущиеся части машины	+
2	1.2	Испытательная машина (II часть) инв№ 10420102	ЕУС-100	800x700x1800	600	–	Движущиеся части машины	+
3	1.3	Испытательная машина (III часть) инв№ 10420102	ЕУС-100	770x550x1030	160	0,62	Движущиеся части машины	+
4	1.4	Испытательная машина (IV часть) инв№ 10420102	ЕУС-100	1600x1300x1300	1600	1,47	Движущиеся части машины	+
5	1.5	Испытательная машина (V часть) инв№ 10420102	ЕУС-100	910x470x1030	230	–	Движущиеся части машины	+
6	2.1	Универсальная испытат. машина на 50Т (I часть) инв№ 1020096	ГМС-50	1020x1000x1900	–	–	Движущиеся части машины	+
7	2.2	Универсальная испытат. машина на 50Т (II часть) инв№ 1020096	ГМС-50	1400x1000x4000	–	–	Движущиеся части машины	+
8	3	Копер маятниковый инв№ 10450143	МК-30А	350x1650x1540	300	–	Движущиеся части машины	+

9	4.1	Испытательная машина (I часть) инв№ 10420103	«Хеккерт»	880x515x2100	600	4,5	Движущиеся части машины	+
10	4.2	Испытательная машина (II часть) инв№ 10420103	«Хеккерт»	855x690x1900	750	–	Движущиеся части машины	+
11	5.1	Универсальная испытат. машина до 50Т (I часть) инв№ 1020097	УИМ-50	920x1370x4000	–	–	Движущиеся части машины	+
12	5.2	Универсальная испытат. машина до 50Т (II часть) инв№ 1020097	УИМ-50	800x550x1600	–	–	Движущиеся части машины	+
13	5.3	Универсальная испытат. машина до 50Т (III часть) инв№ 1020097	УИМ-50	1100x530x1150	–	–	Движущиеся части машины	+
14	6	Твердомер инв№ 10450142	ТК	480x210x640	70	–	–	+
15	7	Твердомер инв№ 10450141	ТП	530x200x690	70	–	–	+
16	8	Твердомер инв№ 10450140	ТШ	600x300x850	100	–	–	+
17	9	Пресс гидравлический лабораторный инв№ 10420063	ПГЛ-5	500x300x1000	80	–	Движущиеся части машины	+
18	10	Испытательная разрывная машина инв№ 10420098	ФМ-250	700x500x1800	350	3,5-5	Движущиеся части машины	+
19	11	Разрывная машина инв№ 10420101	2161 Р-5	500x1260x1725	400	0,4	Движущиеся части машины	+
20	12	Универсальная установка для испытания бруса инв№ 10420099	СМ-23	960x540x1200	–	–	–	+
21	13	Установка лабораторная (11 шт.) инв№ 1137424	–	960x540x1200	–	–	–	+

Показатели санитарно-гигиенического состояния, составляющие микроклиматические условия, соответствуют санитарным нормам, действующим в Луганской Народной Республике.

Основания:

– заключение государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы № 4998 от 30.11.2016г. (срок действия до 29.11.2021г.);

– акт санитарно-эпидемиологического обследования объекта № 1361 от «24-25».11.2016г. (срок действия до 29.11.2021г.).

Зав. кафедрой ТМ Бревнов А.А.

Зав. лаб. кафедры ТМ Чепурная Л.А.

Пронумеровано, прошнуровано
скреплено печатью

11 (одиннадцать) листов

И.о. ректора
ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ» С.В. Куберский