



ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

2024



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение

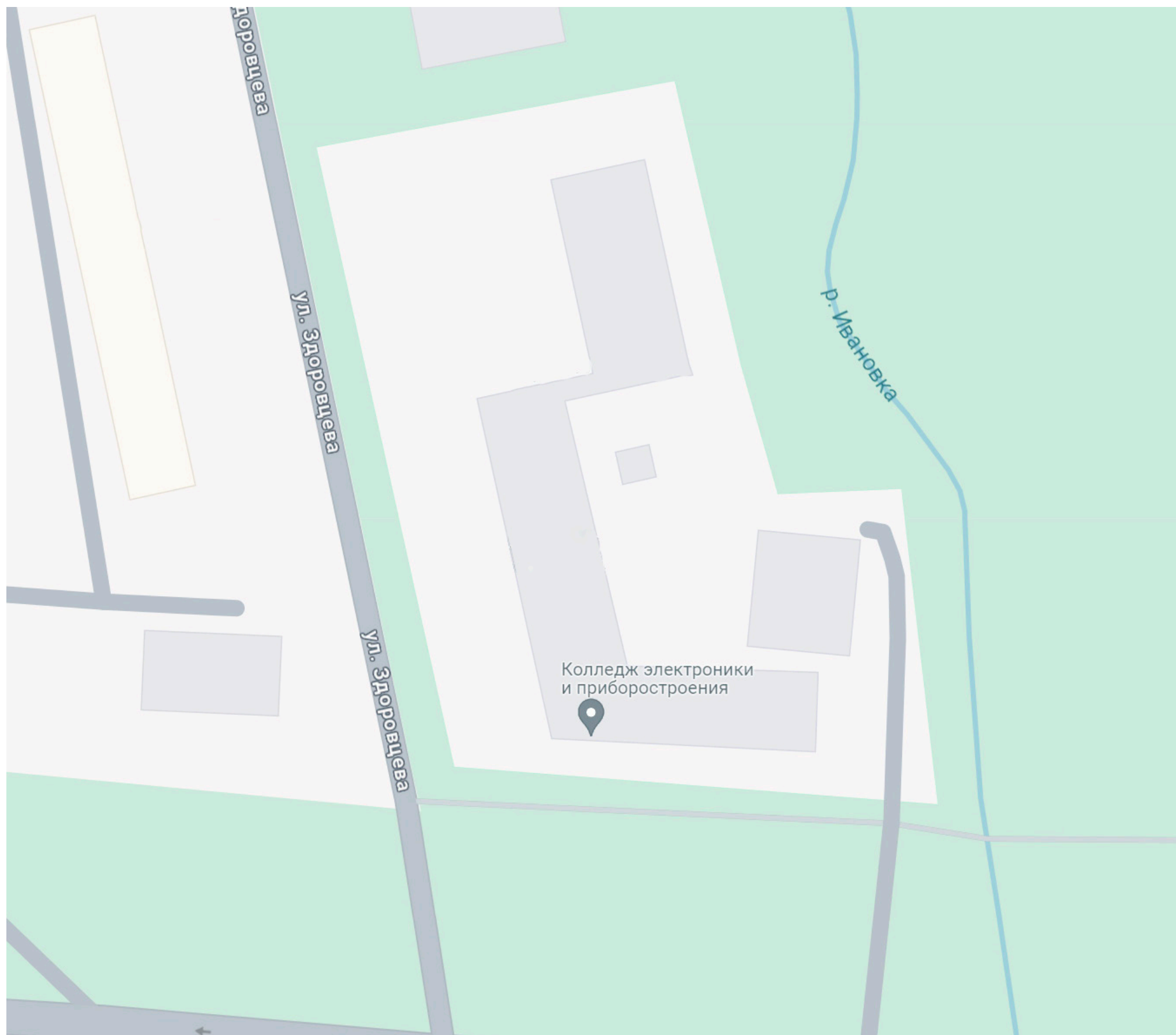
«Колледж электроники и приборостроения»

ДИЗАЙН-ПРОЕКТ



Состав проекта

1	Схематический план здания.....	лист 03
2	Фасад.....	лист 04
	Входная зона.....	лист 07
3	Холл и коридоры с навигацией.....	лист 08
	Лестницы	
	- Центральная лестница.....	лист 09
	- Лестница между корпусами.....	лист 10
	Холл и коридоры с навигацией	
	- Коридоры, холлы, примеры входов в зоны	лист 12
4	Поэтажные планы.....	лист 21-24
	Рабочие зоны (Зоны по видам работ):	лист 25
	- 1.Объемный монтаж (раскладка, вязка).....	лист 26-28
	- 2.Контроль жгутов.....	лист 29-33
	- 3.Намоточные изделия.....	лист 34-38
	- 4.Испытания и маркировка изделий.....	лист 39-41
	- 5.Контроль качества автоматизированного поверхностного монтажа.....	лист 42-43
	- 6.Сборка беспилотных летательных аппаратов (квадрокоптеров).....	лист 44-47
	- 7.Измерения.....	лист 48-52
	- 8.Механическая обработка материала	лист 53-58



Адрес ядра кластера:
198259, Санкт-Петербург, проспект Народного Ополчения, дом 223, литер А

2

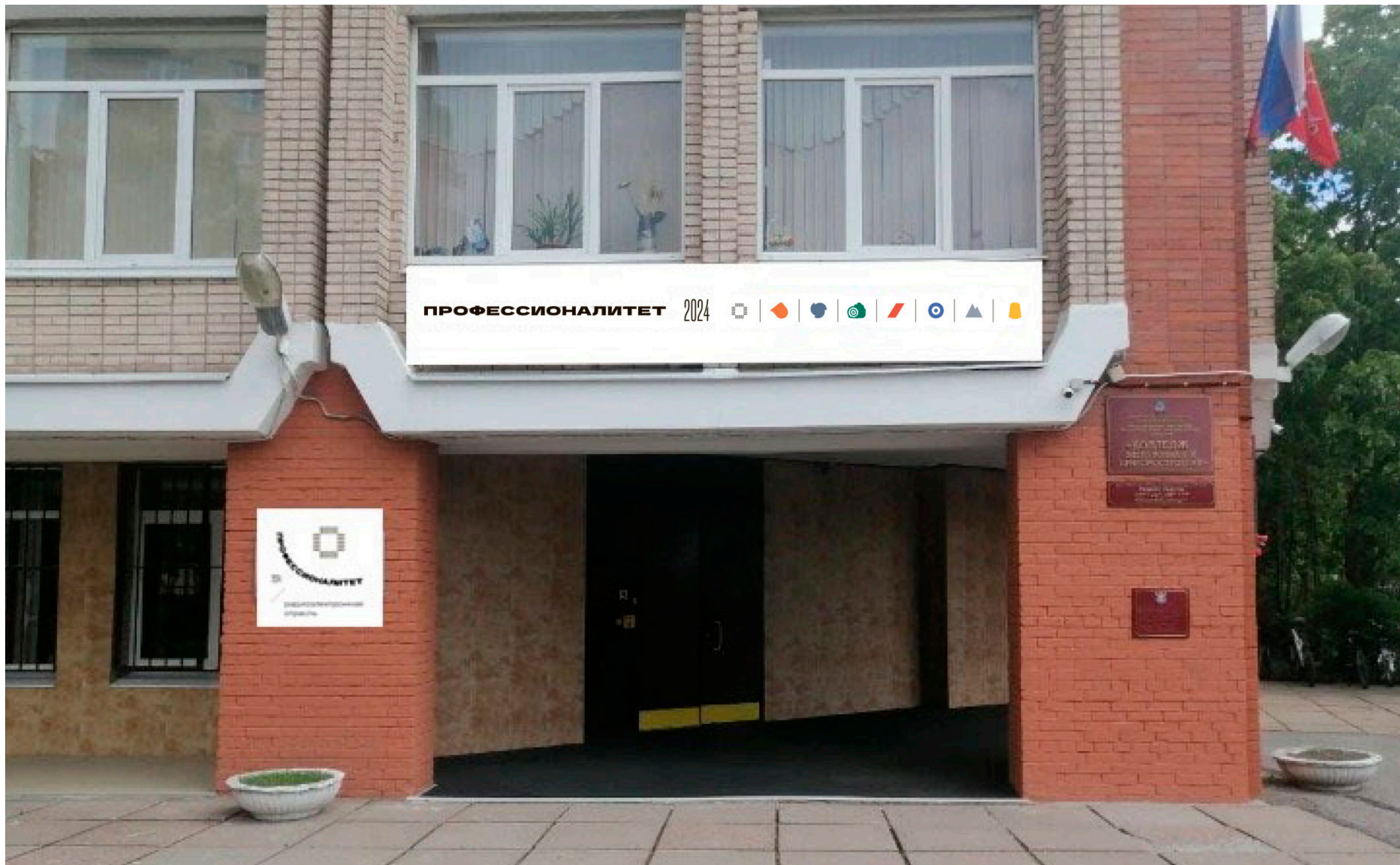
**ФАСАД
ВХОДНАЯ ЗОНА**



Фасад здания



Входная зона



Холл 1 этаж входная зона



3

ХОЛЛ И КОРИДОРЫ С НАВИГАЦИЕЙ

ЛЕСТНИЦЫ

- Центральная лестница
- Лестница между корпусами

НАВИГАЦИЯ

- Коридоры, холлы, примеры входов в зоны



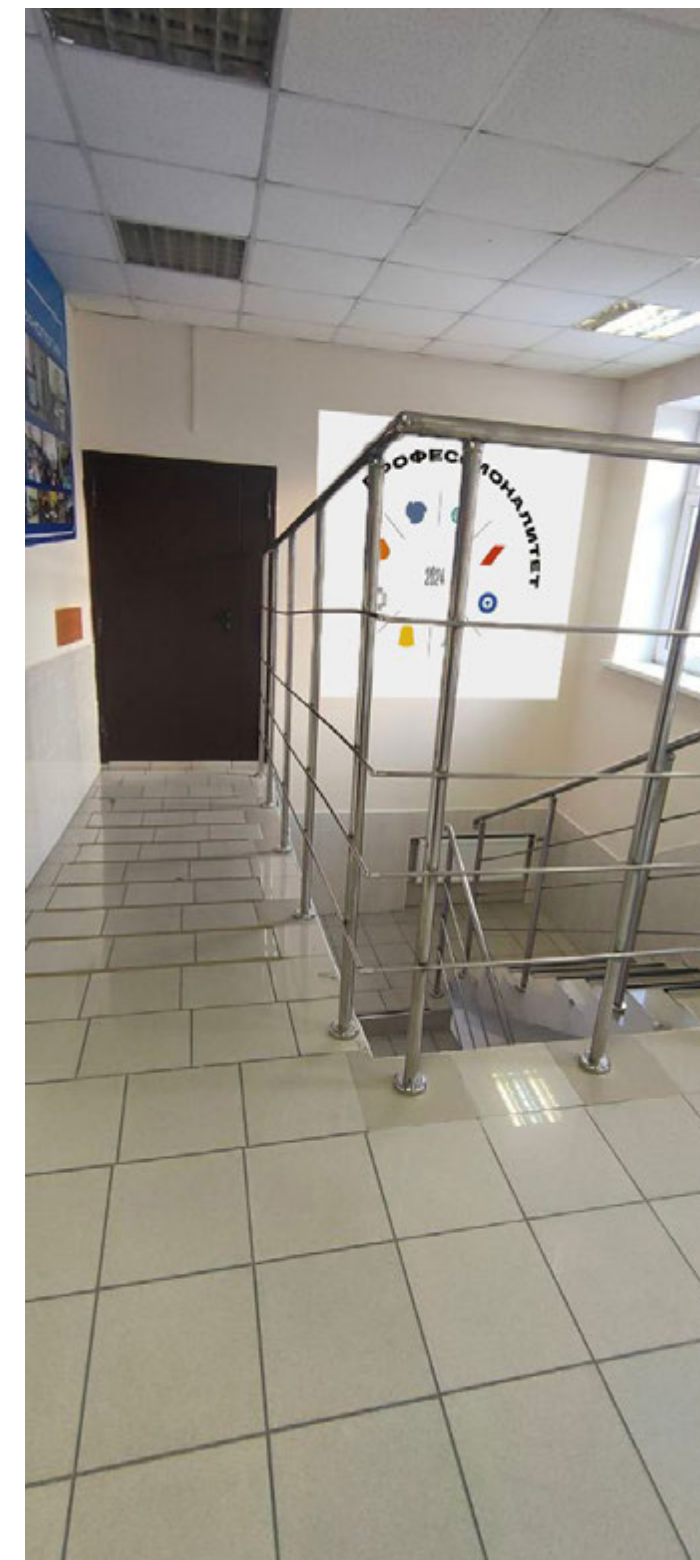
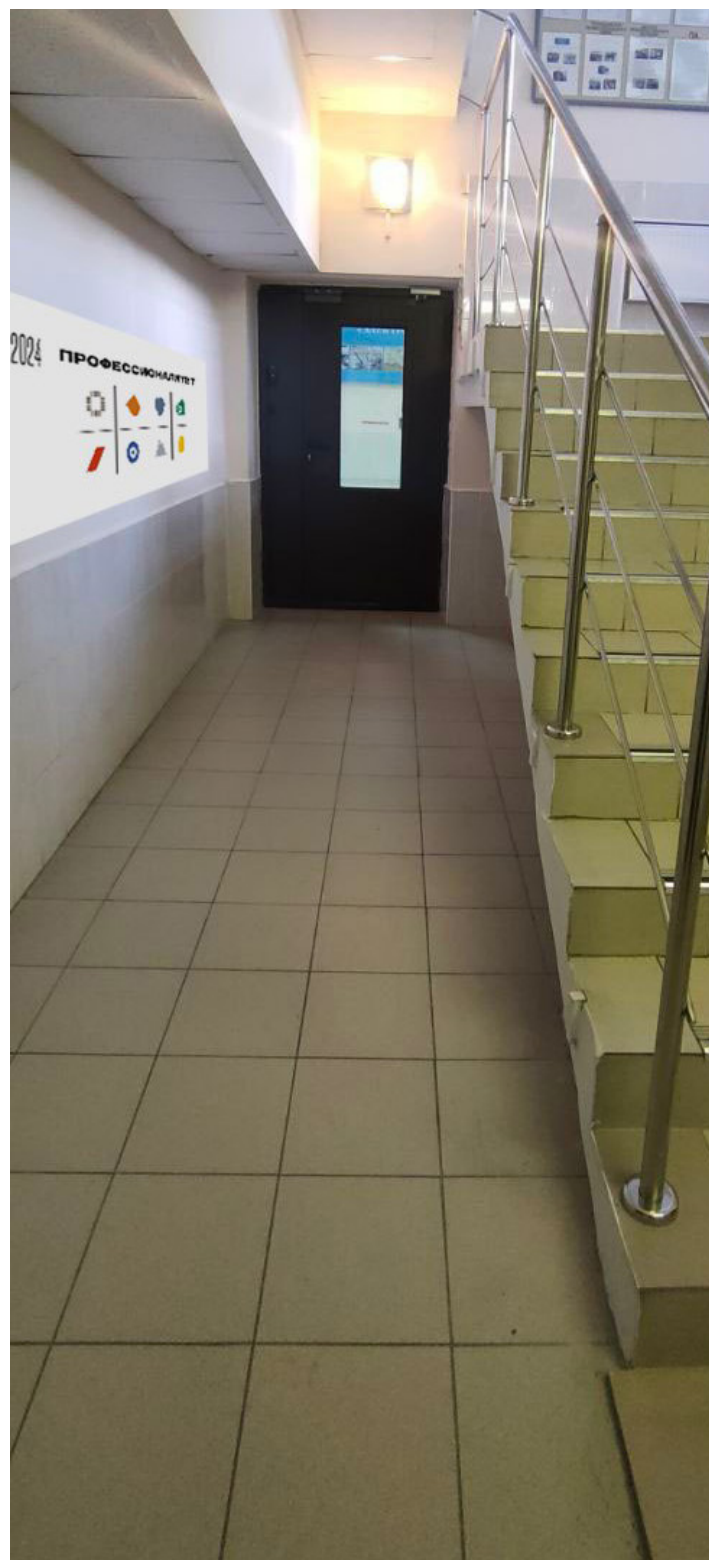
Центральная лестница

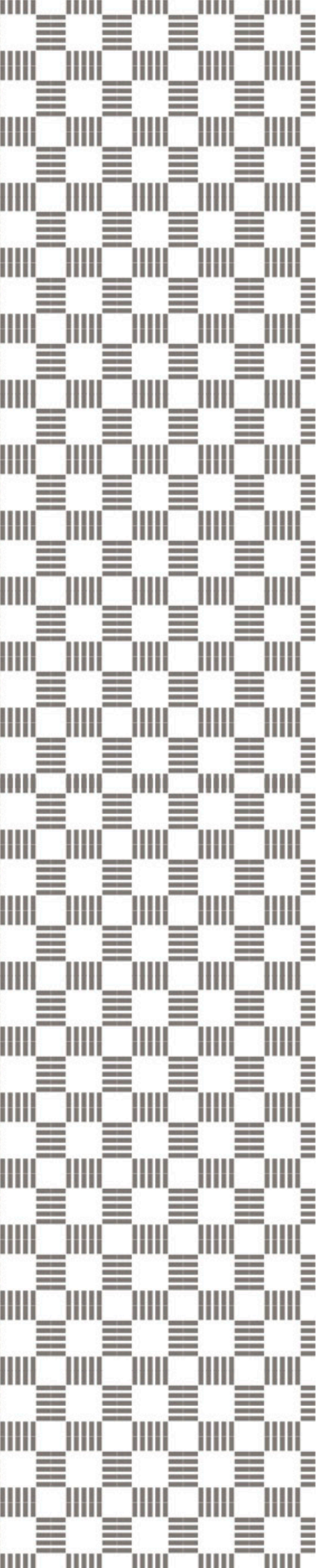


Центральная лестница



Лестница между корпусами





НАВИГАЦИЯ

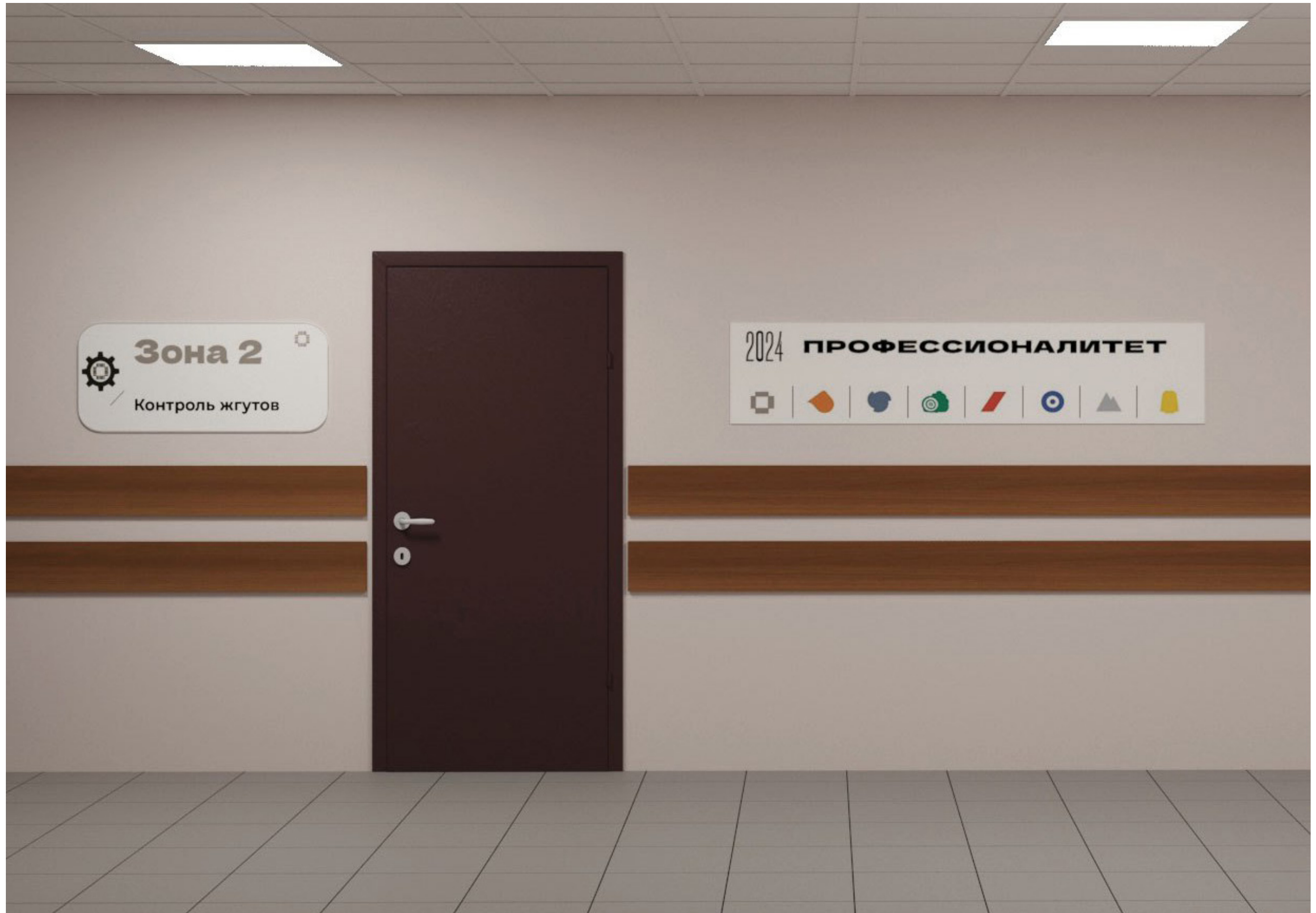
Холл и коридоры с навигацией, примеры входов в зоны

- Коридоры, зоны.
- Холл 1 этаж

Коридор, вход зона 1



Коридор, вход зона 2



Коридор, вход зона 5



Коридор, вход зона 8



Холл



Холл



Холл



Холл

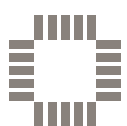


4

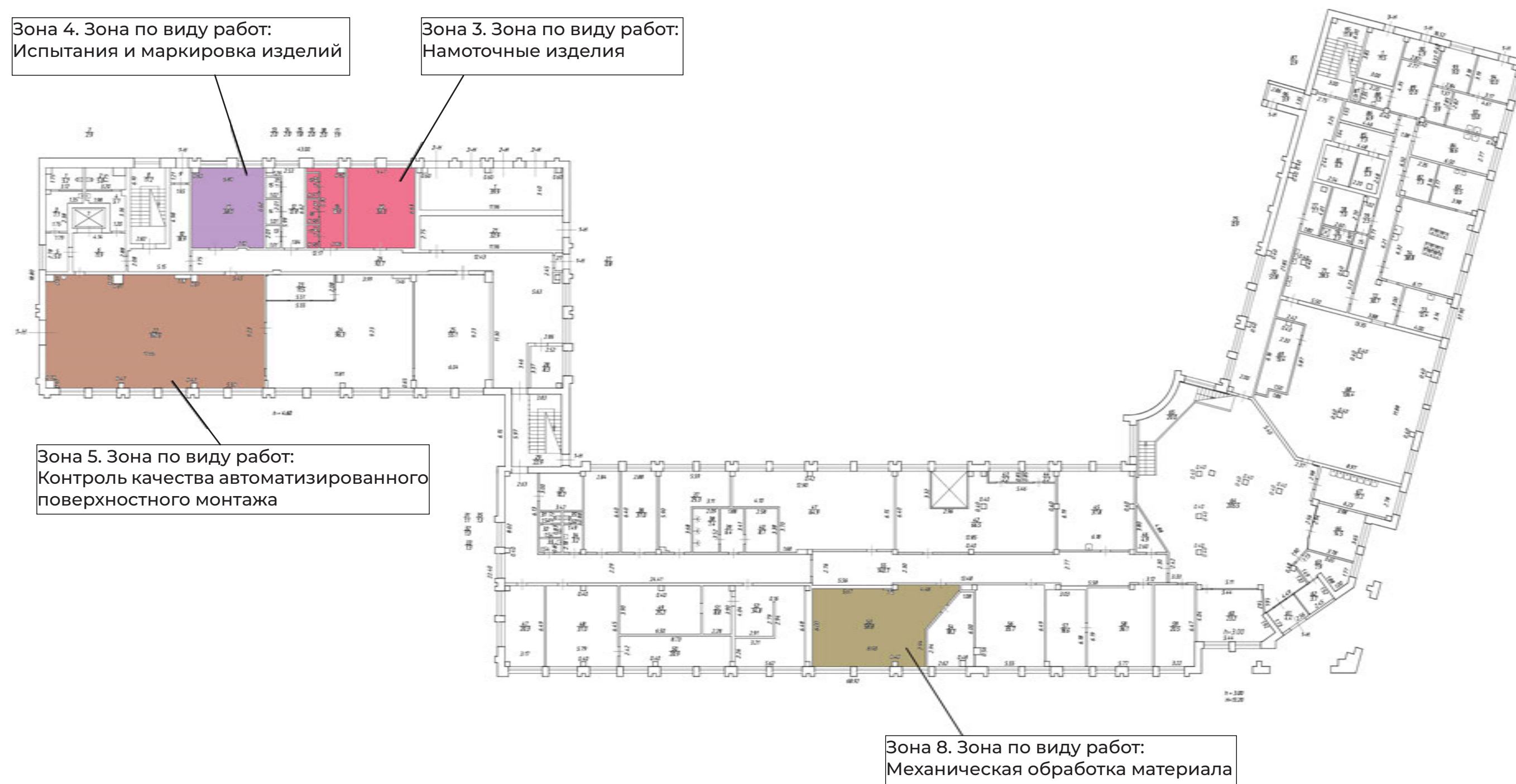
ПОЭТАЖНЫЕ ПЛАНЫ. РАБОЧИЕ ЗОНЫ (Визуализации).

Зоны по видам работ:

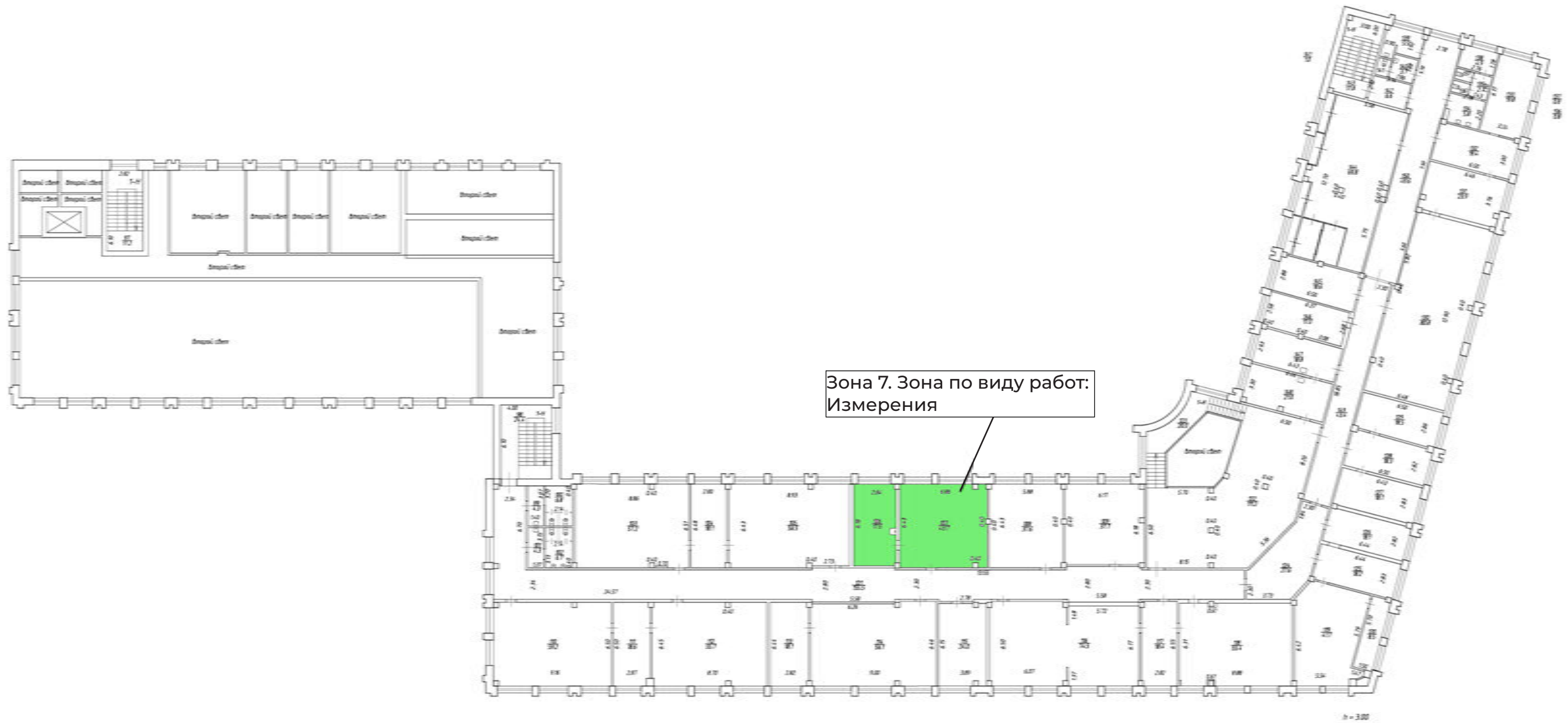
- Объемный монтаж (раскладка, вязка).
- Контроль жгутов..
- Намоточные изделия.
- Испытания и маркировка изделий..
- Контроль качества автоматизированного
поверхностного монтажа
- Сборка беспилотных летательных аппаратов
(квадрокоптеров).
- Измерения
- Механическая обработка материал



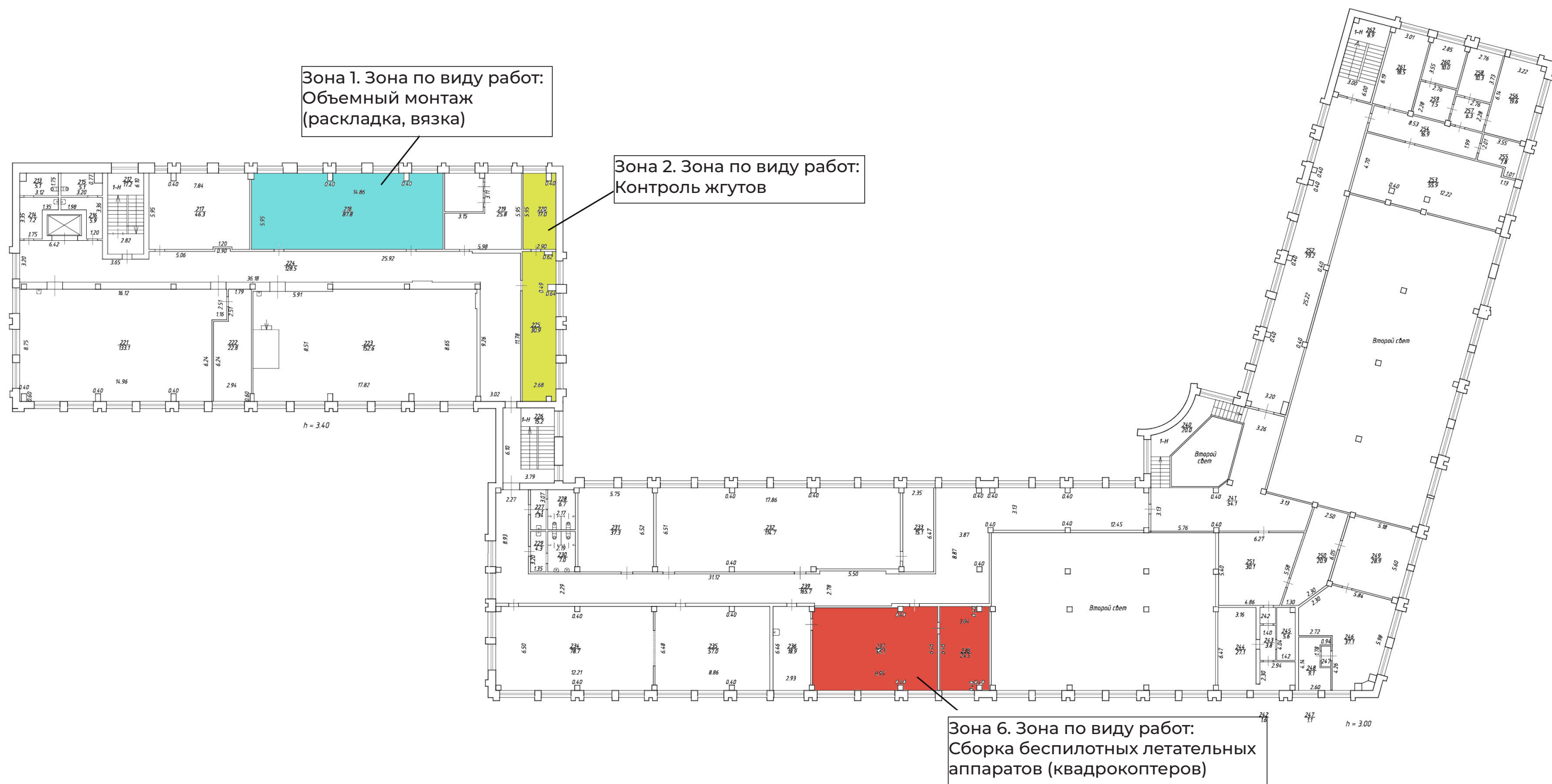
ПЛАН 1 ЭТАЖ

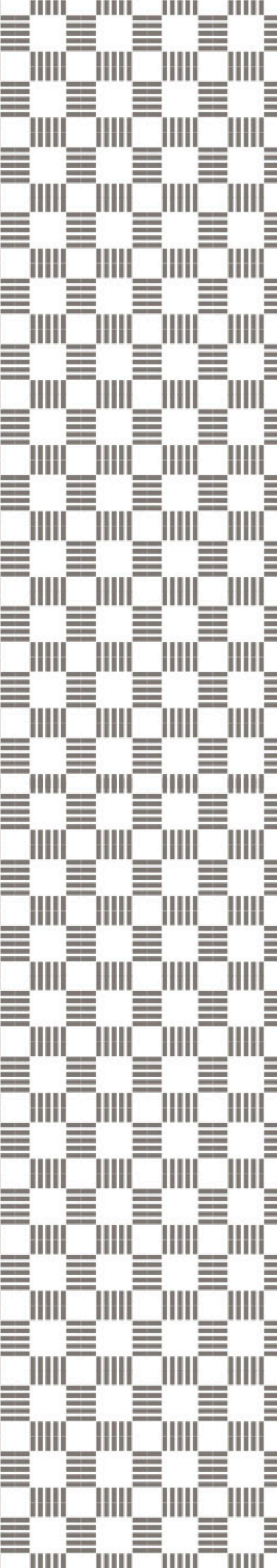


ПЛАН 2 ЭТАЖ



ПЛАН 3 ЭТАЖ



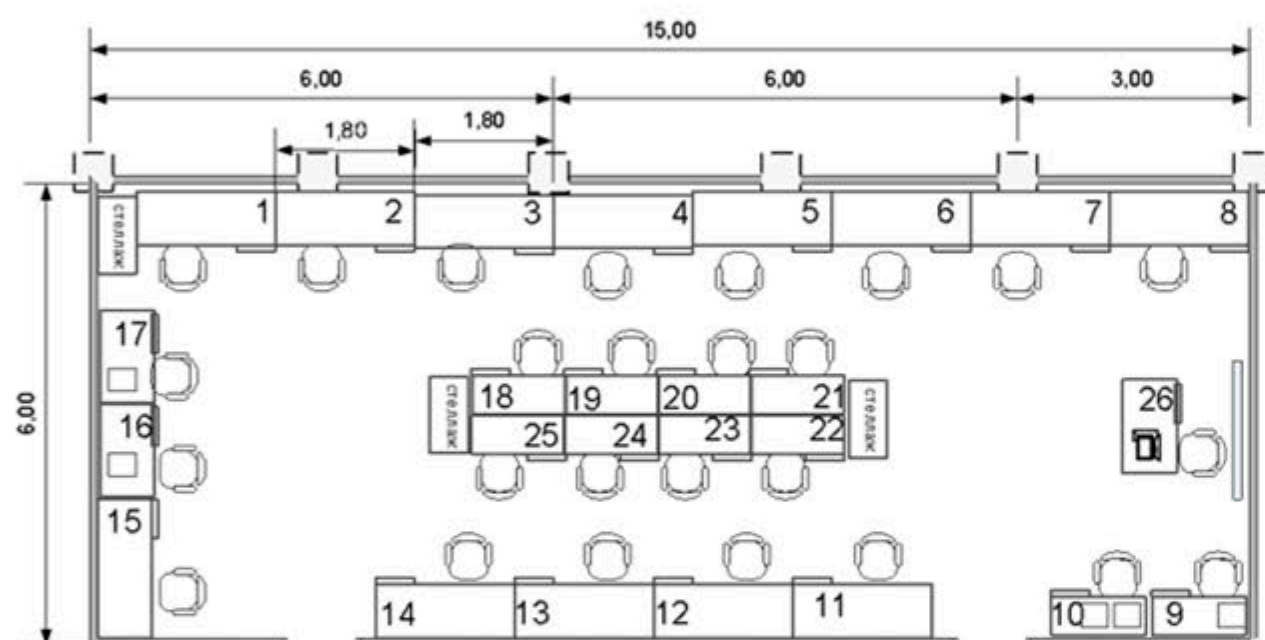


ВИЗУАЛИЗАЦИИ **РАБОЧИЕ ЗОНЫ**

Зоны по видам работ:

1. Объемный монтаж (раскладка, вязка)
2. Контроль жгутов
3. Намоточные изделия
4. Испытания и маркировка изделий
5. Контроль качества автоматизированного поверхностного монтажа
6. Сборка беспилотных летательных аппаратов (квадрокоптеров)
7. Измерения
8. Механическая обработка материал

1. Зона по виду работ: Объемный монтаж (раскладка, вязка)

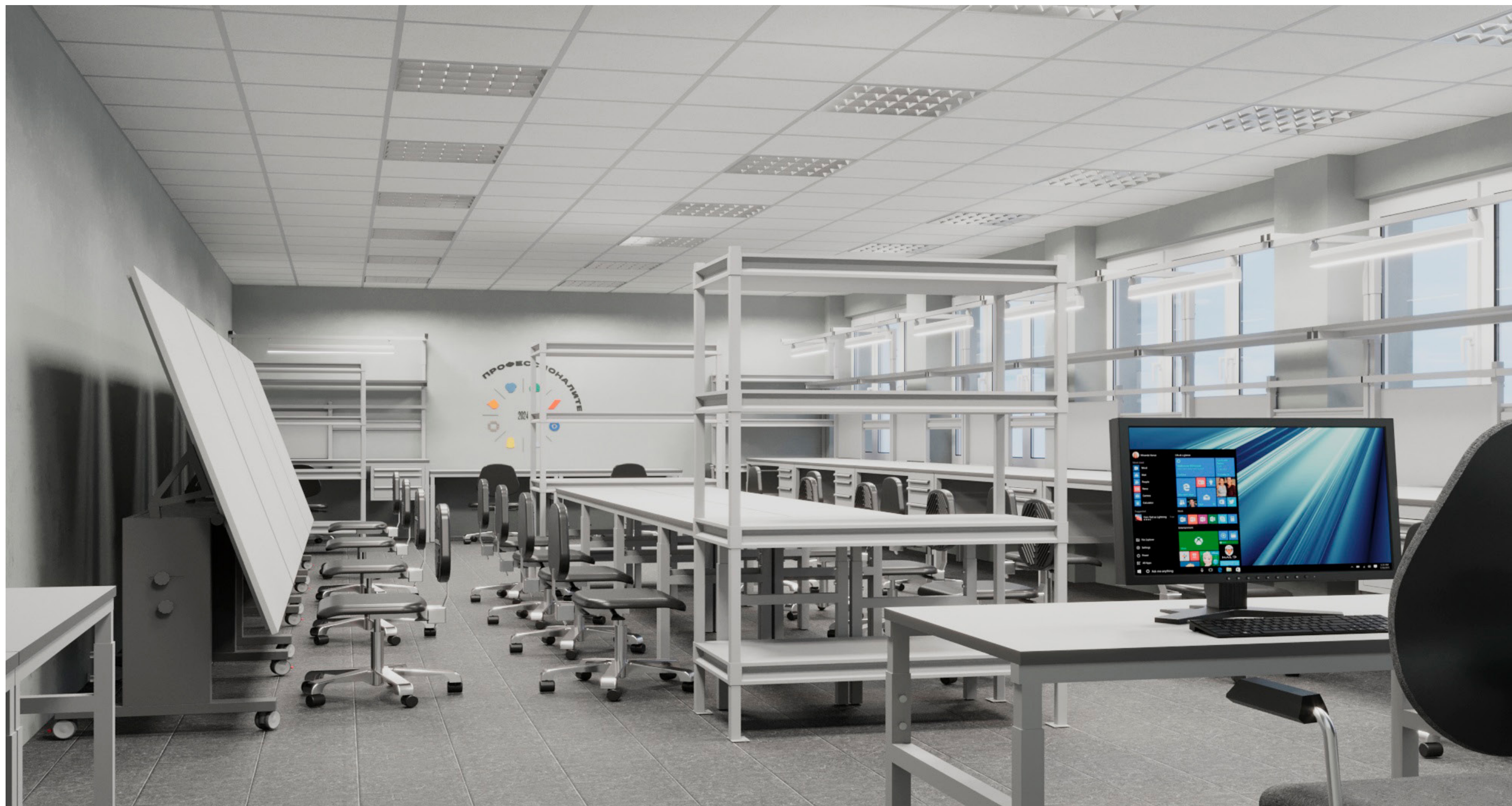


Номер на рисунке

Состав оборудования

1-8, 15	Унифицированное рабочее место антистатическое для вязки и раскладки жгутов (9 шт.). Стол рабочий 1800*700мм. Дымоуловитель.
11-14	Стол рабочий для раскладки и вязки жгута (4 шт.)
9,10,16-25	Стол рабочий 1200*700мм (12 шт.)
4-8	Интеллектуальная ремонтная станция 4 в 1 (5 шт.), Комплект инструмента для зачистки проводов и кабелей (5 шт.), Держатель для пайки «третья рука» с лупой и подсветкой 4 Вт (5 шт.), Настольная установка для расплетения оплетки экранированного провода (5 шт.)
9,10	Пневматический пресс для обжатия наконечников (2 шт.)
16,17	Станок для бандажирования проводов
18	Станок мерной резки и зачистки проводов
19	Установка для измерения длины провода, кабеля (2 шт.)
20	Податчик провода
21	Портативная пневматическая машина для удаления изоляции
22, 23	Оборудование для снятия изоляции с проводов (2 шт.)
24,25	Устройство для размотки проводов кабеля (4 шт.)
26	Система подачи кабеля
27	Унифицированное антистатическое рабочее место преподавателя. Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания.
28	Интерактивная доска

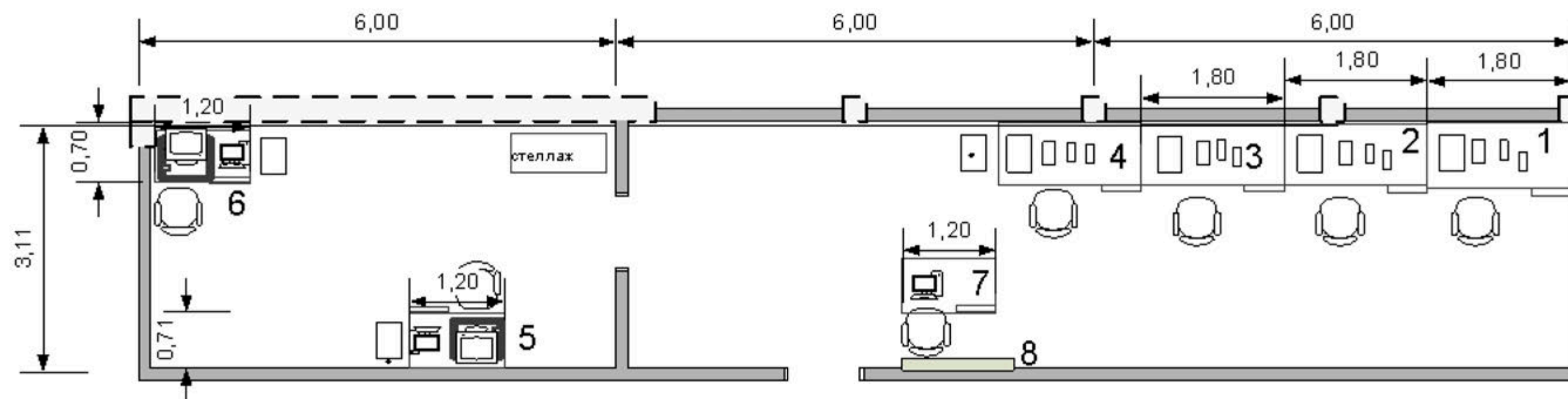
1. Зона по виду работ : Объемный монтаж (раскладка, вязка)



1. Зона по виду работ : Объемный монтаж (раскладка, вязка)



2. Зона по виду работ: Контроль жгутов



Номер на рисунке

Состав оборудования

- | | |
|---|---|
| 1 | Унифицированное антистатическое рабочее место для контроля. Стол рабочий 1800*700мм. Мегомметр. Генератор высокой частоты. Мультиметр. Источник питания |
| 2 | Унифицированное антистатическое рабочее место для контроля. Стол рабочий 1800*700мм. Мегомметр. Генератор высокой частоты. Мультиметр. Источник питания |
| 3 | Унифицированное антистатическое рабочее место для контроля. Стол рабочий 1800*700мм. Мегомметр. Генератор высокой частоты. Мультиметр. Источник питания |
| 4 | Унифицированное антистатическое рабочее место для контроля. Стол рабочий 1800*700мм. Мегомметр. Генератор высокой частоты. Дымоуловитель. Мультиметр. Источник питания |
| 5 | Унифицированное антистатическое рабочее место для контроля. Стол рабочий 1200*700мм. Специализированная установка (кабельный тестер). Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания. Цифровой осциллограф. Дымоуловитель. Анализатор спектра |
| 6 | Унифицированное антистатическое рабочее место для контроля. Стол рабочий 1200*700мм. Специализированная установка (кабельный тестер). Анализатор спектра. Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания. Цифровой осциллограф. Дымоуловитель |
| 7 | Унифицированное антистатическое рабочее место преподавателя. Стол рабочий 1200*700мм. Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания |
| 8 | Интерактивная доска. |

2. Зона по виду работ : Контроль жгутов



2. Зона по виду работ : Контроль жгутов



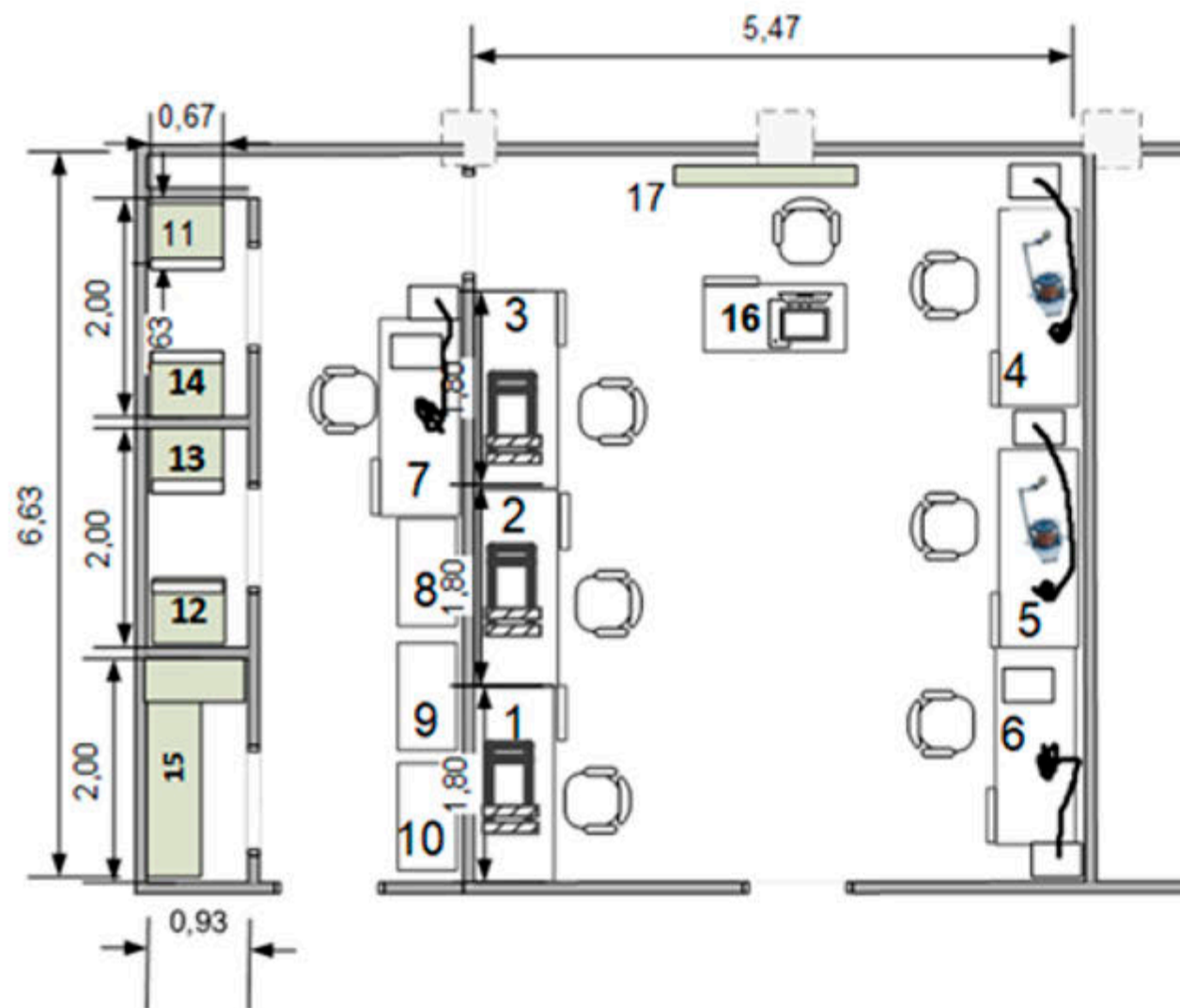
2. Зона по виду работ : Контроль жгутов



2. Зона по виду работ : Контроль жгутов



3. Зона по виду работ: Намоточные изделия



Номер на рисунке	Состав оборудования
1	Стол рабочий 1800*700мм. Станок намоточный
2	Стол рабочий 1800*700мм. Станок намоточный
3	Стол рабочий 1800*700мм. Станок намоточный
4	Стол рабочий 1800*700мм. Безынерционное смоточное устройство. Дымоуловитель. Паяльная станция одноканальная. Комплект инструмента для работы с кабелем и проводами
5	Стол рабочий 1800*700мм. Безынерционное смоточное устройство. Дымоуловитель. Паяльная станция одноканальная. Комплект инструмента для работы с кабелем и проводами
6	Стол рабочий 1800*700мм. Установка для измерения длины провода, кабеля. Дымоуловитель. Паяльная станция одноканальная. Комплект инструмента для работы с кабелем и проводами
7	Стол рабочий 1800*700мм. Дымоуловитель. Паяльная станция одноканальная. Комплект инструмента для работы с кабелем и проводами
8-10	Металлический шкаф для хранения материала и инструмента
11-14	Шкаф сушильный
15	Металлический стеллаж для хранения кабелей и проводов в катушках
16	Унифицированное антистатическое рабочее место преподавателя. Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания

3. Зона по виду работ : Намоточные изделия



3. Зона по виду работ : Намоточные изделия



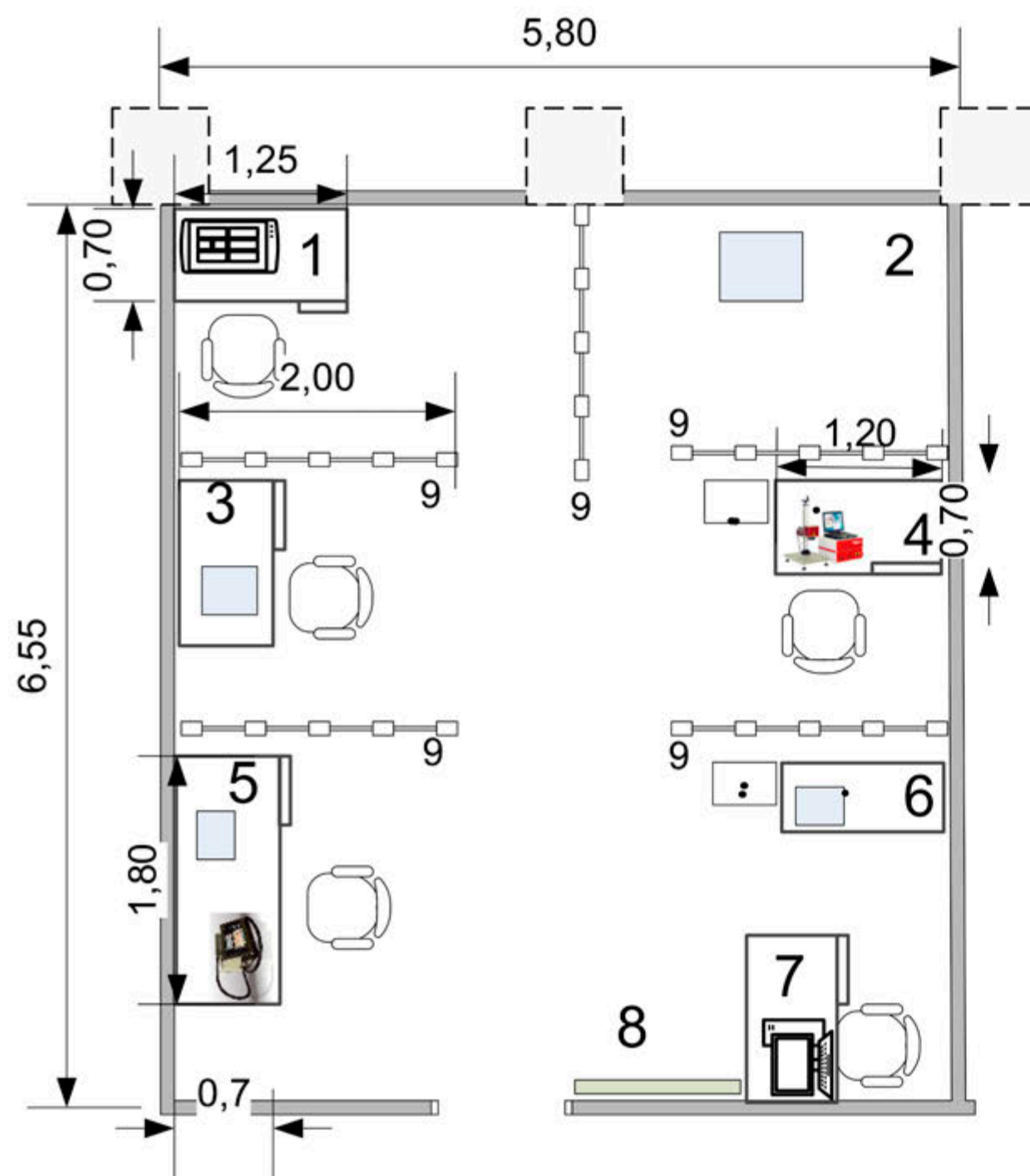
3. Зона по виду работ : Намоточные изделия



3. Зона по виду работ : Намоточные изделия



4. Зона по виду работ: Испытания и маркировка изделий



Номер на рисунке	Состав оборудования
1	Стол рабочий 1200*700мм. Пробойная установка
2	Напольная установка испытательная вибрационная электромеханическая
3	Стол рабочий 1200*700мм. Температурная камера
4	Стол рабочий 1200*700мм. Система лазерной маркировки. Дымоуловитель
5	Стол рабочий 1800*700мм. Маркировочный принтер. Устройство для термической зачистки проводов. Фен для термоусадки
6	Стол рабочий 1200*500мм. Устройство для термической зачистки проводов. Дымоуловитель
7	Унифицированное антистатическое рабочее место преподавателя. Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания
8	Интерактивная доска
9	Передвижное металлическое ограждение

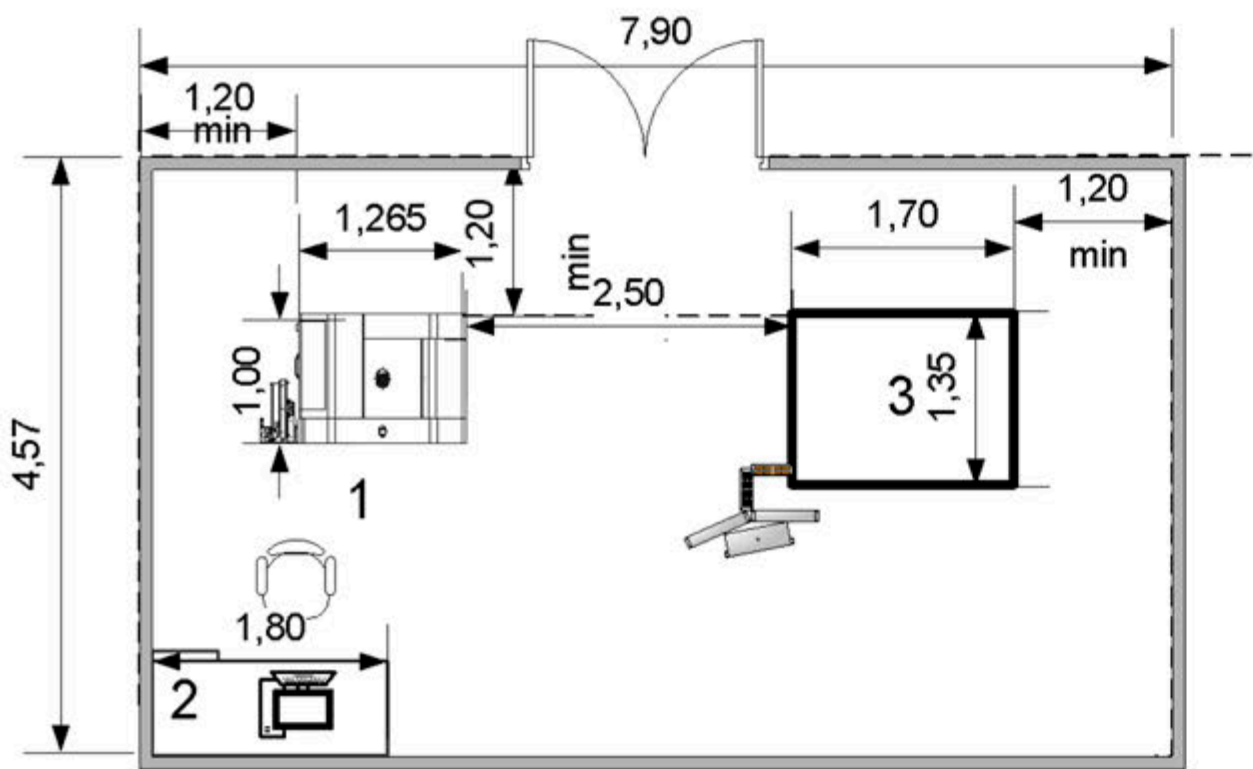
4. Зона по виду работ : Испытания и маркировка изделий



4. Зона по виду работ : Испытания и маркировка изделий



5. Зона по виду работ: Контроль качества автоматизированного поверхностного монтажа



Номер
на рисунке

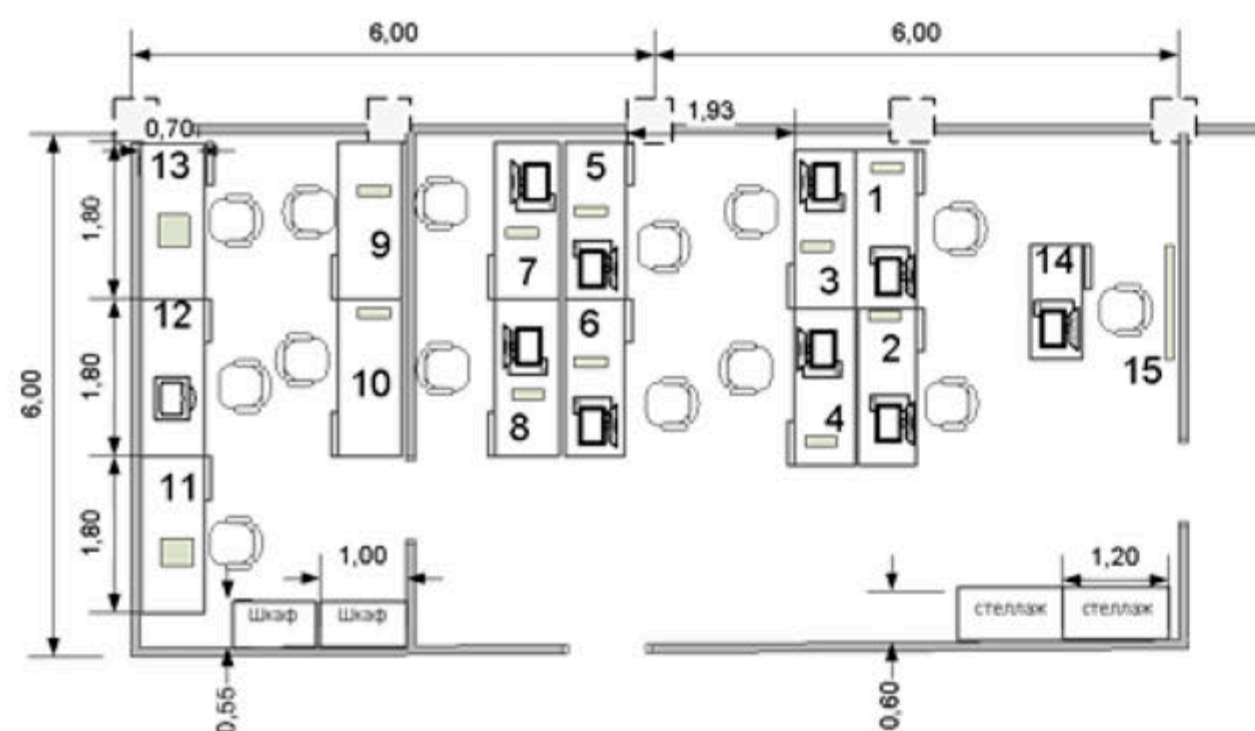
Состав оборудования

1	Установка автоматической оптической инспекции
2	Унифицированное антистатическое рабочее место: Стол рабочий 1800*700мм. Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания
3	Установка рентгеновского контроля

5. Зона по виду работ : Контроль качества автоматизированного
поверхностного монтажа

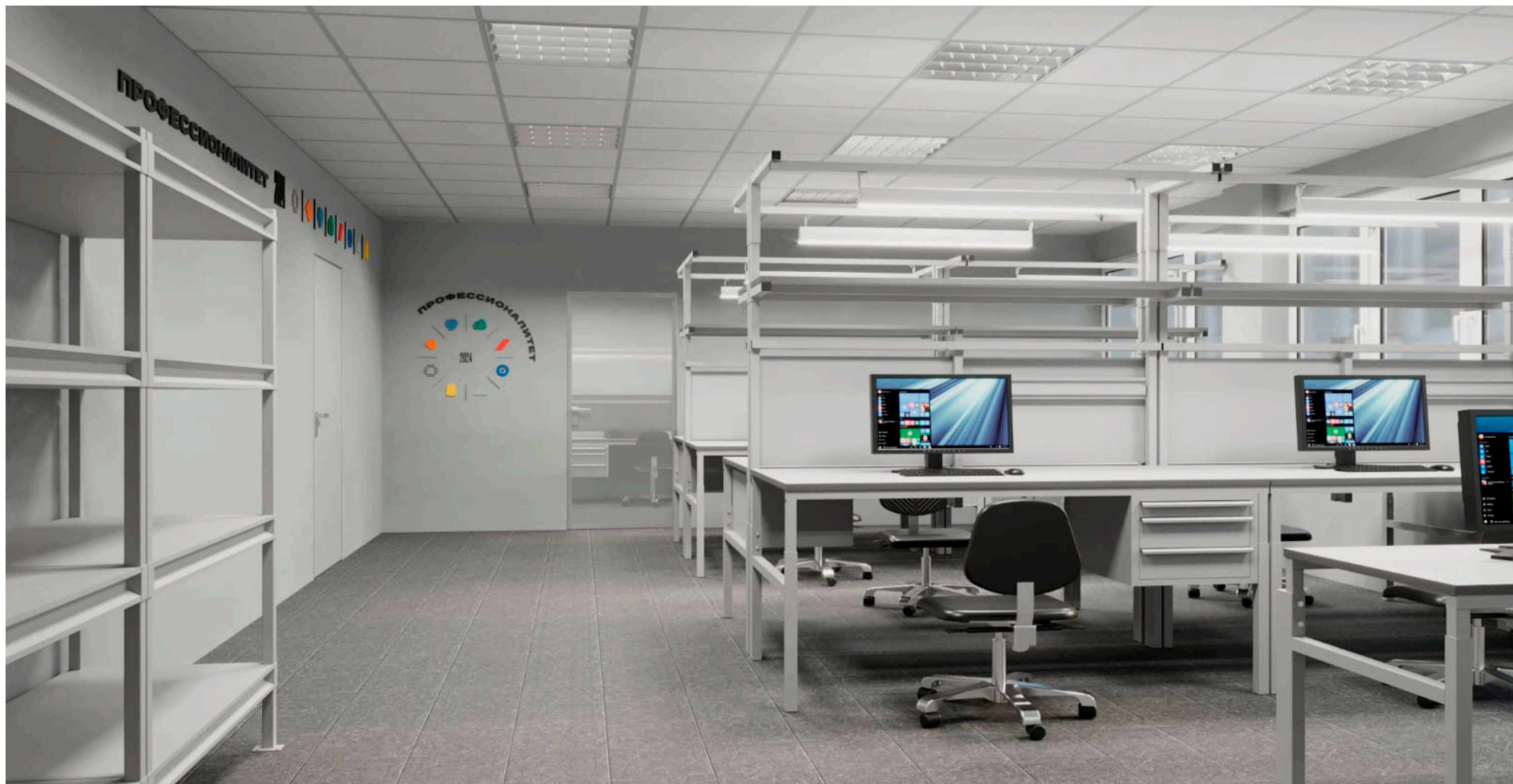


6. Зона по виду работ: Сборка беспилотных летательных аппаратов (квадрокоптеров)



Номер на рисунке	Состав оборудования
1-8	Унифицированное антистатическое рабочее место сборщика. Стол рабочий 1800*700 мм. Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания. Набор инструмента для сборки с сетевым шуруповертом. Мультиметр.
9, 10	Унифицированное антистатическое рабочее место сборщика. Стол рабочий 1800*700мм. Мультиметр. Набор инструмента для сборки с сетевым шуруповертом
11	Унифицированное антистатическое рабочее место сборщика. Стол рабочий 1800*700мм. Источник питания
12	Унифицированное антистатическое рабочее место сборщика. Стол рабочий 1800*700мм. Осциллограф
13	Унифицированное антистатическое рабочее место сборщика. Стол рабочий 1800*700мм. Генератор высокой частоты
14	Унифицированное антистатическое рабочее место преподавателя. Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания
15	Интерактивная доска

6. Зона по виду работ : Сборка беспилотных летательных аппаратов
(квадрокоптеров)



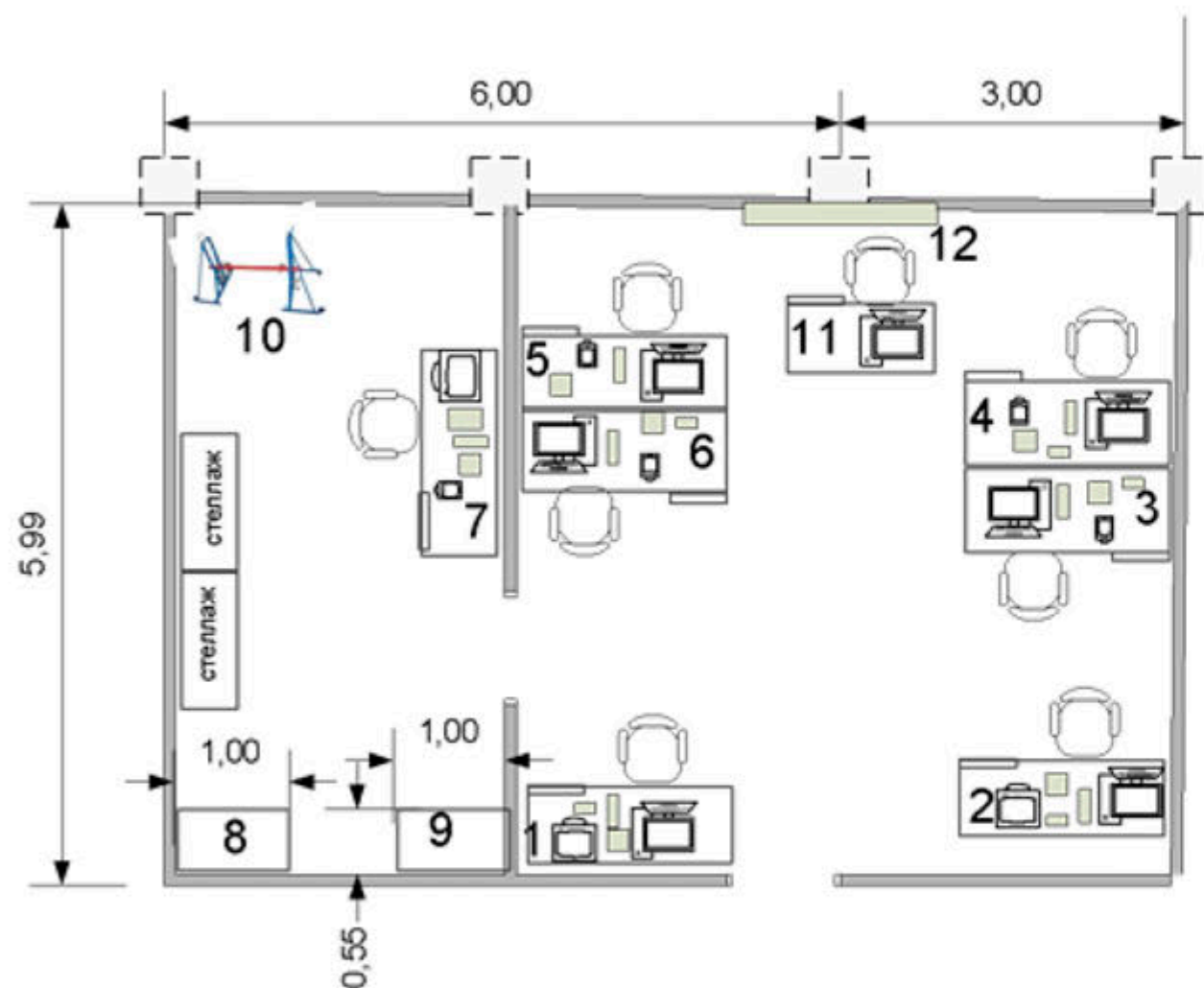
6. Зона по виду работ : Сборка беспилотных летательных аппаратов
(квадрокоптеров)



6. Зона по виду работ : Сборка беспилотных летательных аппаратов
(квадрокоптеров)



7. Зона по виду работ: Измерения



Номер на рисунке	Состав оборудования
1	Унифицированное антистатическое рабочее место для измерений. Стол рабочий 1800*700мм. Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания. Анализатор спектра. Генератор высокой частоты. Мегаомметр
2	Унифицированное антистатическое рабочее место для измерений. Стол рабочий 1800*700мм. Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания. Анализатор спектра. Генератор высокой частоты. Мегаомметр
3	Унифицированное антистатическое рабочее место для измерений. Стол рабочий 1800*700мм. Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания. Осциллограф. Генератор высокой частоты. Мегаомметр
4	Унифицированное антистатическое рабочее место для измерений. Стол рабочий 1800*700мм. Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания. Осциллограф. Генератор высокой частоты. Мегаомметр
5	Унифицированное антистатическое рабочее место для измерений. Стол рабочий 1800*700мм. Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания. Осциллограф. Генератор высокой частоты. Мегаомметр.
6	Унифицированное антистатическое рабочее место для измерений. Стол рабочий 1800*700мм. Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания. Осциллограф.
7	Унифицированное антистатическое рабочее место для измерений. Стол рабочий 1800*700мм. Анализатор цепей векторный. Автоматический калибровочный модуль к анализатору цепей. Осциллограф.
8,9	Металлический шкаф
10	Домкрат гидравлический
11	Унифицированное антистатическое рабочее место преподавателя. Рабочая станция (компьютер, клавиатура, мышь). Источник бесперебойного питания
12	Интерактивная доска

7. Зона по виду работ : Измерения



7. Зона по виду работ : Измерения



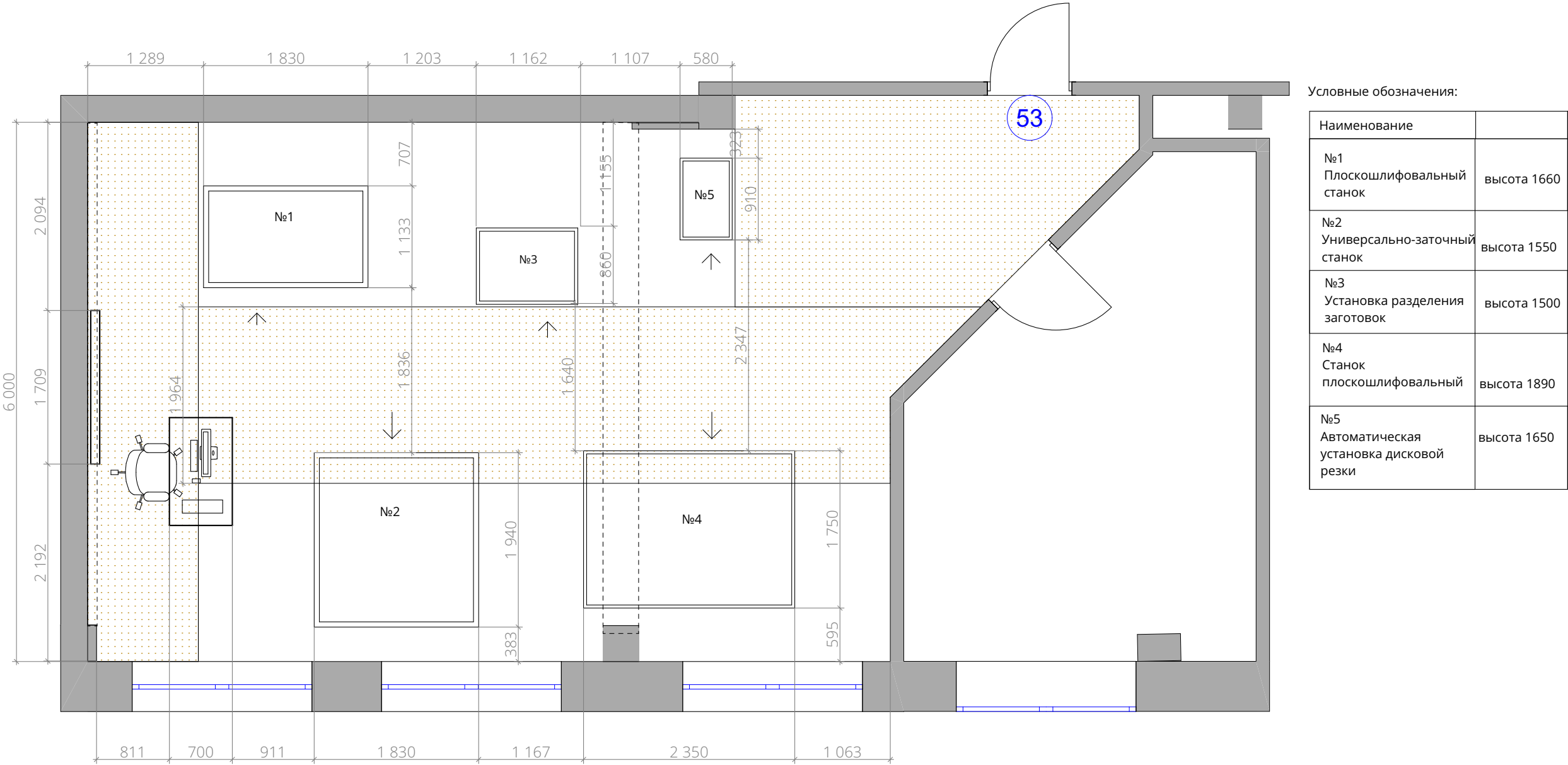
7. Зона по виду работ : Измерения



7. Зона по виду работ : Измерения



8. Зона по виду работ: Механическая обработка материала



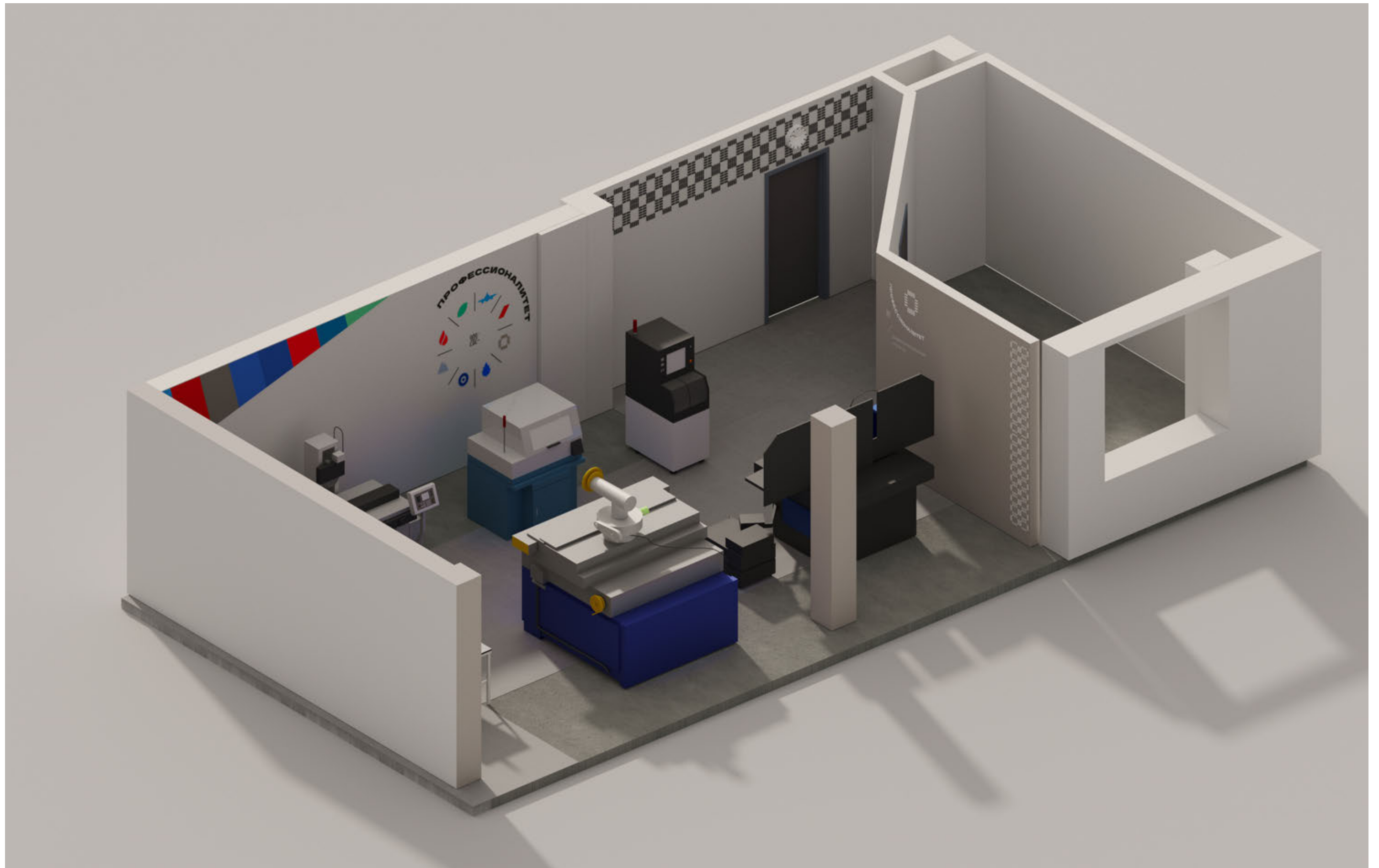
8. Зона по виду работ : Механическая обработка материала



8. Зона по виду работ : Механическая обработка материала



8. Зона по виду работ : Механическая обработка материала



8. Зона по виду работ : Механическая обработка материала



8. Зона по виду работ : Механическая обработка материала

