



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл

**МАРИЙСКИЙ РАДИОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ**

**ДИЗАЙН-ПРОЕКТ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦЕНТРА (КЛАСТЕРА)  
"РАДИОЭЛЕКТРОНИКА - РМТ"**

расположенного по адресу:

Республика Марий Эл, Йошкар-Ола, ул.Пушкина д.25, д.27,  
площадью 730,06 м<sup>2</sup>



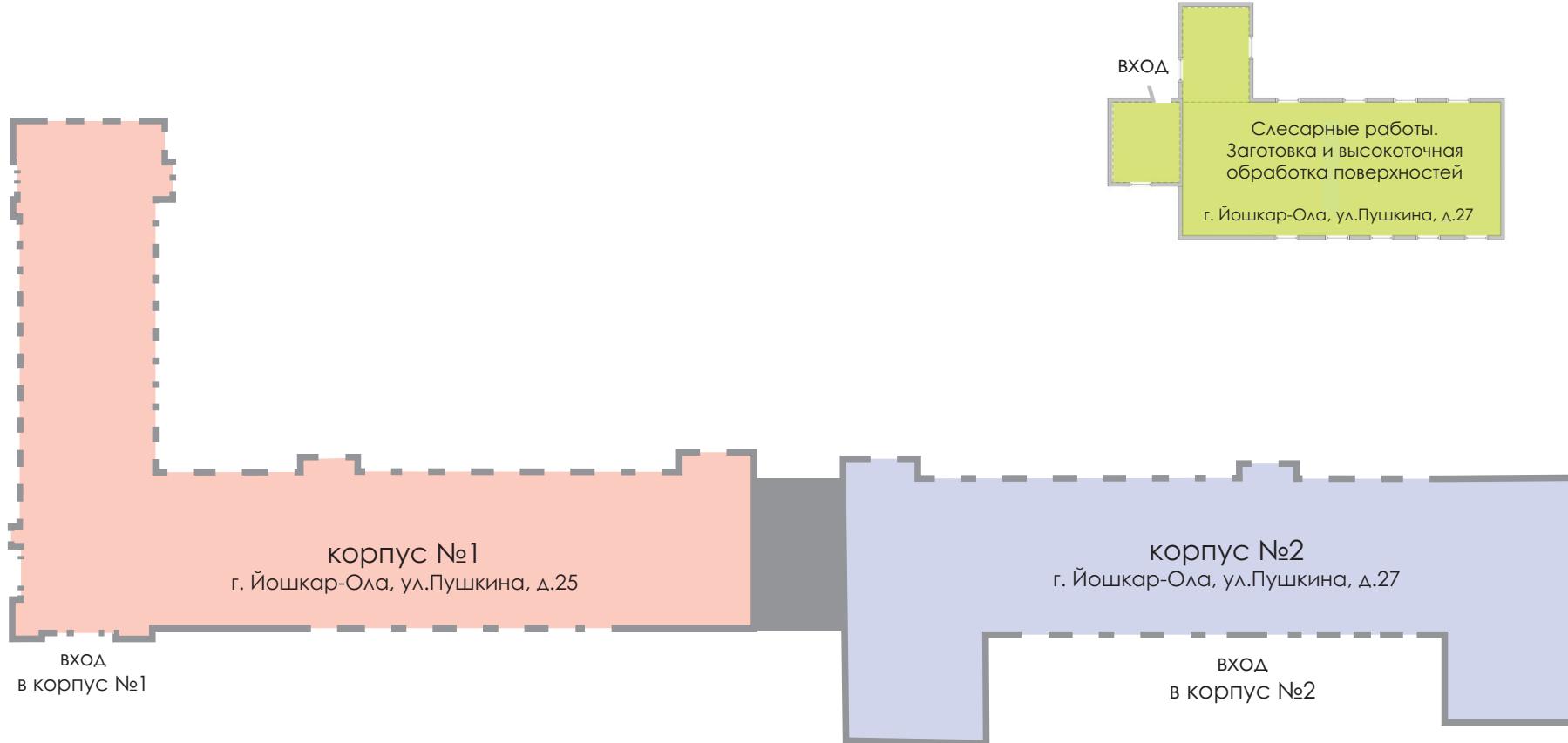


## СОДЕРЖАНИЕ

1. Содержание.....	2
2. План территории.....	3
3. Планы оснащения зон по видам работ.....	4
4. Фасад здания с входной группой в учебный корпус №1.....	5
5. Холл 1 этажа в здании учебного корпуса №1 .....	6
6. Лестничный марш с 1-го на 2-й этаж в здании учебного корпуса №1.....	12
7. Коридоры 2 этажа здания учебного корпуса №1.....	13
8. Системы автоматизированного проектирования.....	17
9. Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники.....	19
10. Электрорадиомонтаж.....	22
11. Метрология, стандартизация и сертификация.....	24
12. Технологические процессы производства электроники.....	26
13. Микропроцессорная техника и встраиваемые устройства .....	28
14. Мобильные технологии и радиосвязь.....	30
15. Фасад здания с входной группой в учебный корпус №2.....	32
16. Входная группа в Слесарные работы.....	33
17. Лестничный марш с 1-го на 2-й этаж Слесарных работ.....	34
18. План оснащения зон Слесарные работы и Заготовка и высокоточная обработка поверхностей.....	35
19. Заготовка и высокоточная обработка поверхностей.....	36
20. Слесарные работы.....	38

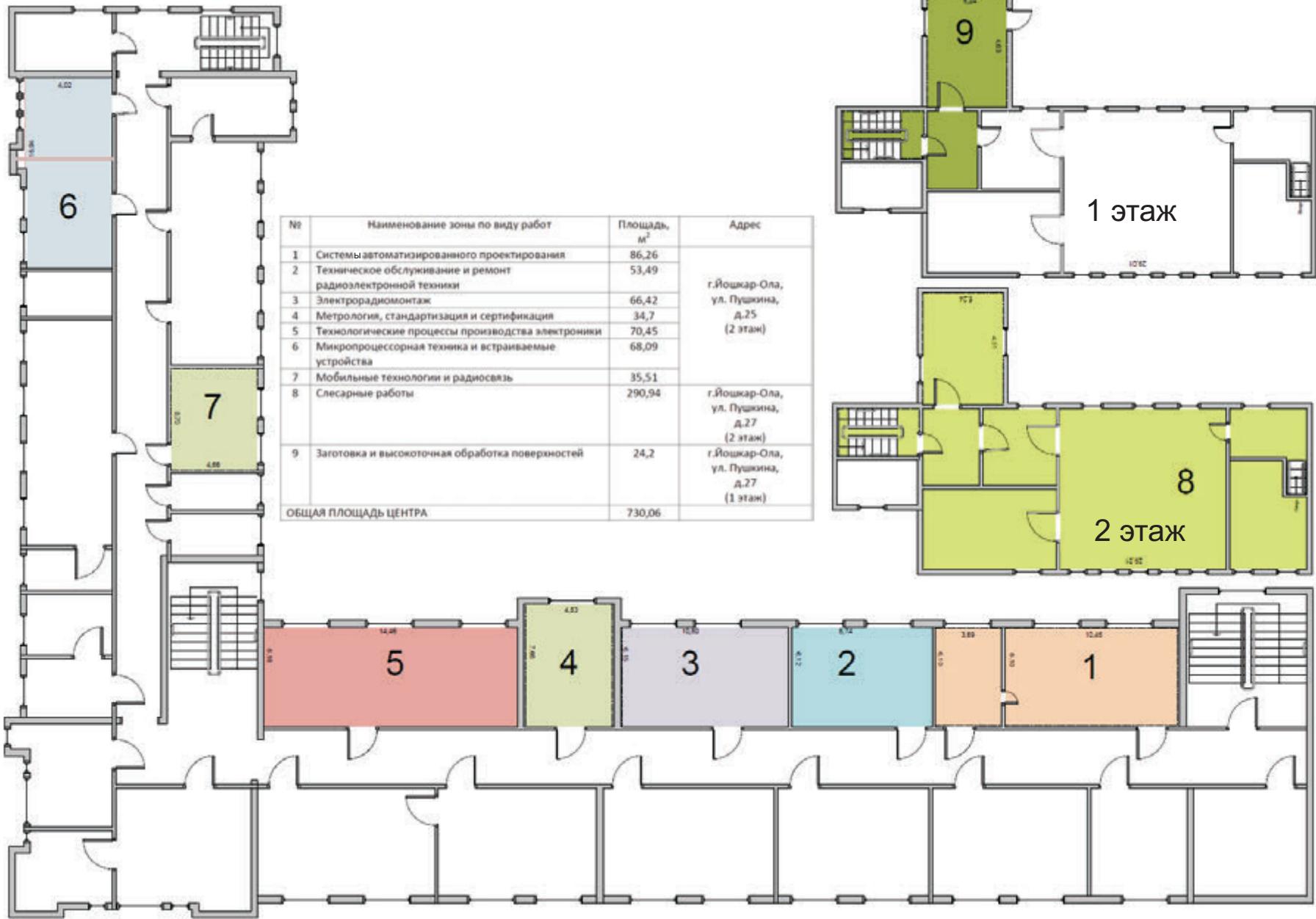


## ПЛАН ТЕРРИТОРИИ





## ПЛАНЫ ОСНАЩЕНИЯ ЗОН ПО ВИДАМ РАБОТ





## ФАСАД ЗДАНИЯ С ВХОДНОЙ ГРУППОЙ В УЧЕБНЫЙ КОРПУС №1



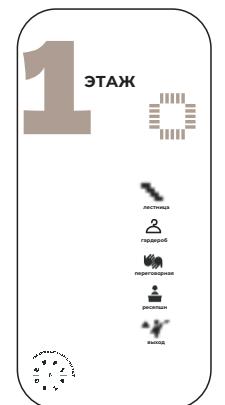
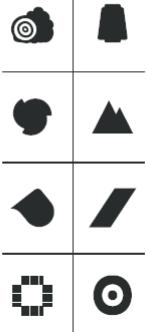


## ХОЛЛ 1 ЭТАЖА В ЗДАНИИ УЧЕБНОГО КОРПУСА №1



ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

2024





## ХОЛЛ 1 ЭТАЖА В ЗДАНИИ УЧЕБНОГО КОРПУСА №1



ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

2024





## ХОЛЛ 1 ЭТАЖА В ЗДАНИИ УЧЕБНОГО КОРПУСА №1





## ХОЛЛ 1 ЭТАЖА



радиоэлектронная  
отрасль





## ХОЛЛ 1 ЭТАЖА. ВИД СВЕРХУ



ПРОФЕССИОНАЛИТET

2024

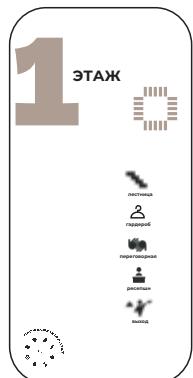


2024

радиоэлектронная  
отрасль

ПРОФЕССИОНАЛИТET

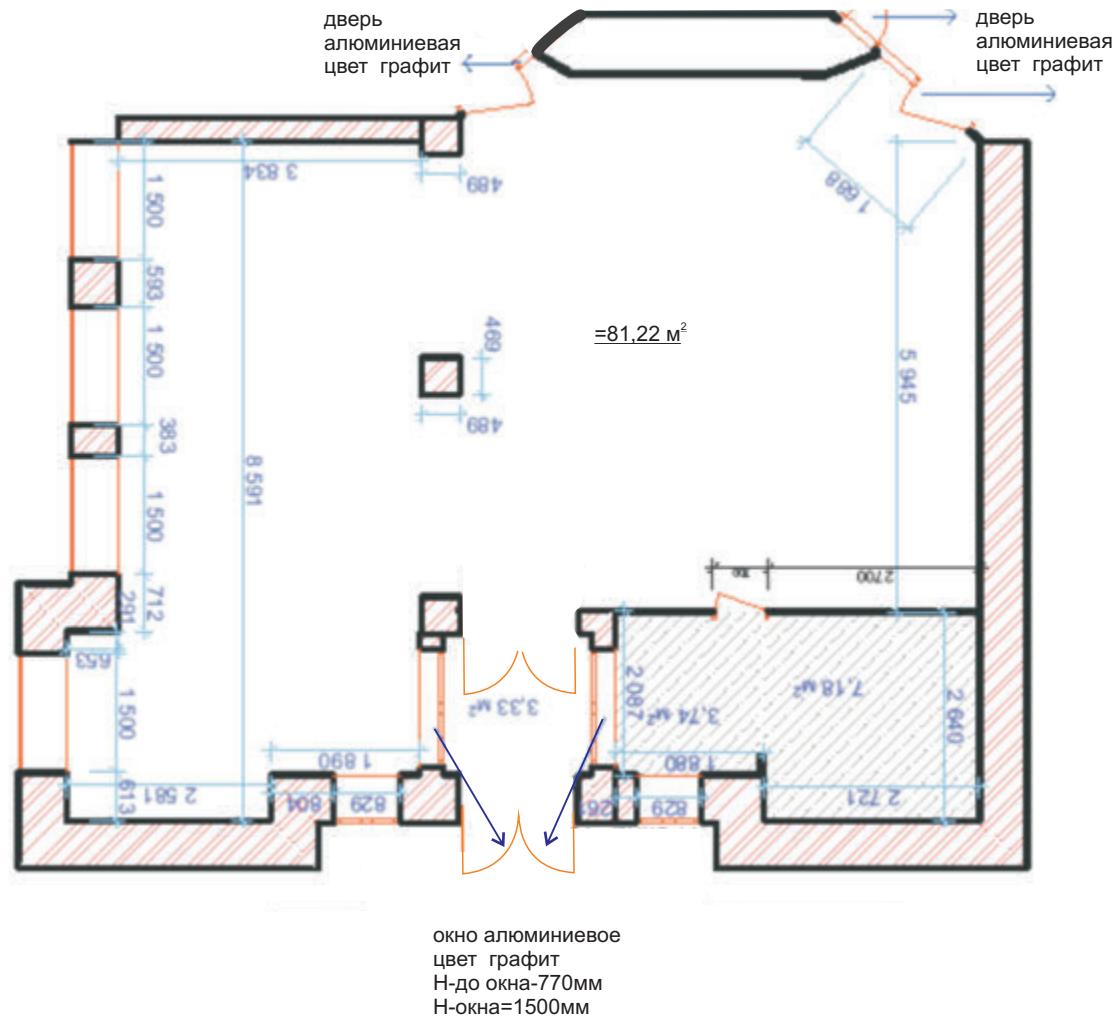
2024





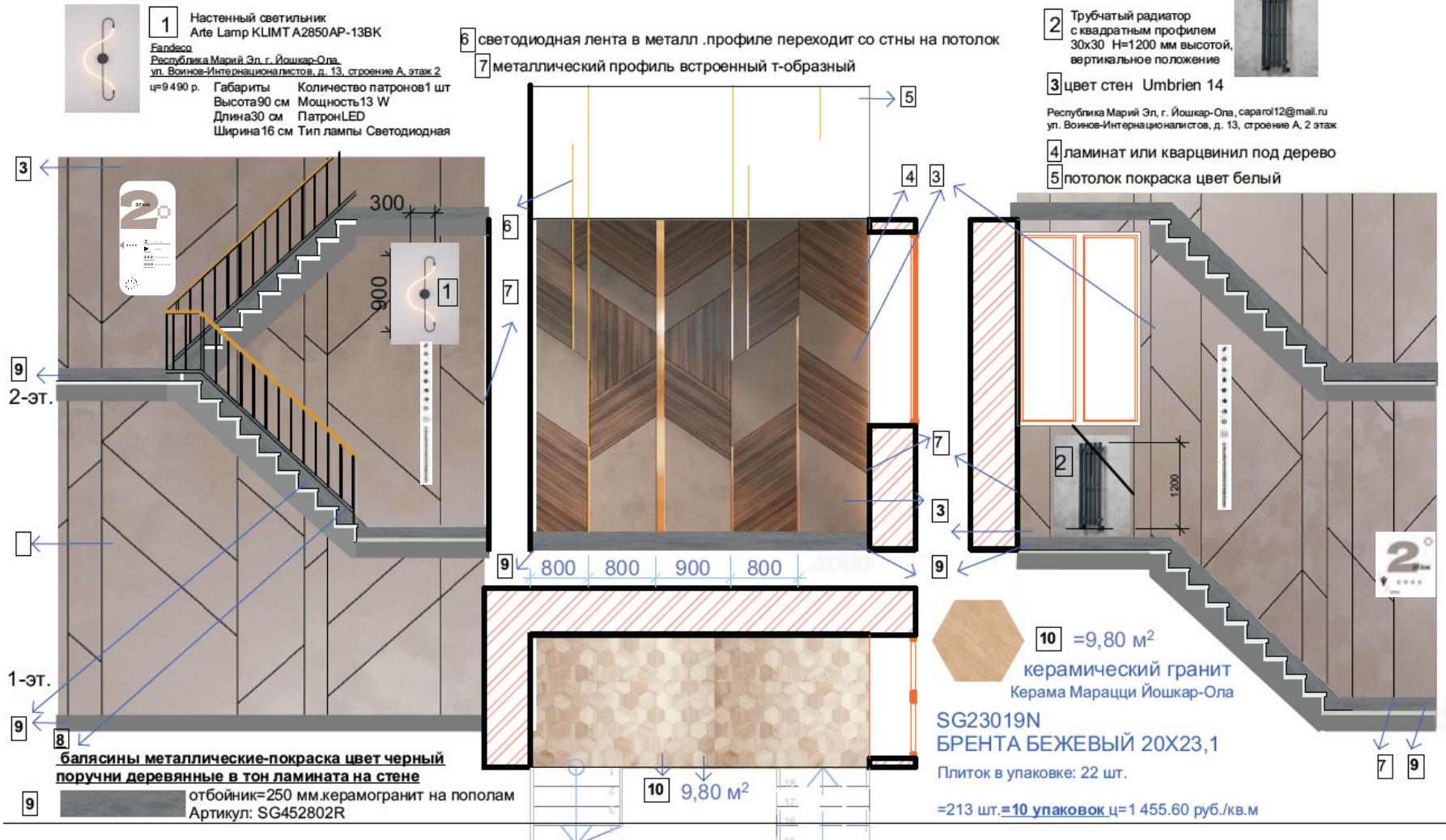
# ХОДА 1 ЭТАЖА В ЗДАНИИ УЧЕБНОГО КОРПУСА №1.

## План помещения после перепланировки





# ЛЕСТИЧНЫЙ МАРШ С 1-ГО НА 2-Й ЭТАЖ В ЗДАНИИ УЧЕБНОГО КОРПУСА №1





## КОРИДОРЫ 2 ЭТАЖА УЧЕБНОГО КОРПУСА №1



**14°**  
 Технологические процессы  
производства электроники

**14а°**  
 Метрология, стандартизация  
и сертификация

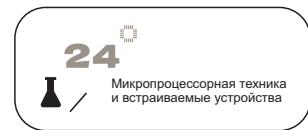
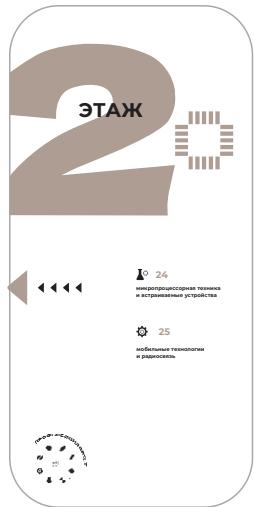
**7°**  
 Системы  
автоматизированного  
проектирования

**11°**  
 Электрорадиомонтаж

**9°**  
 Техническое обслуживание  
и ремонт радиоэлектронной  
техники



## КОРИДОРЫ 2 ЭТАЖА УЧЕБНОГО КОРПУСА №1

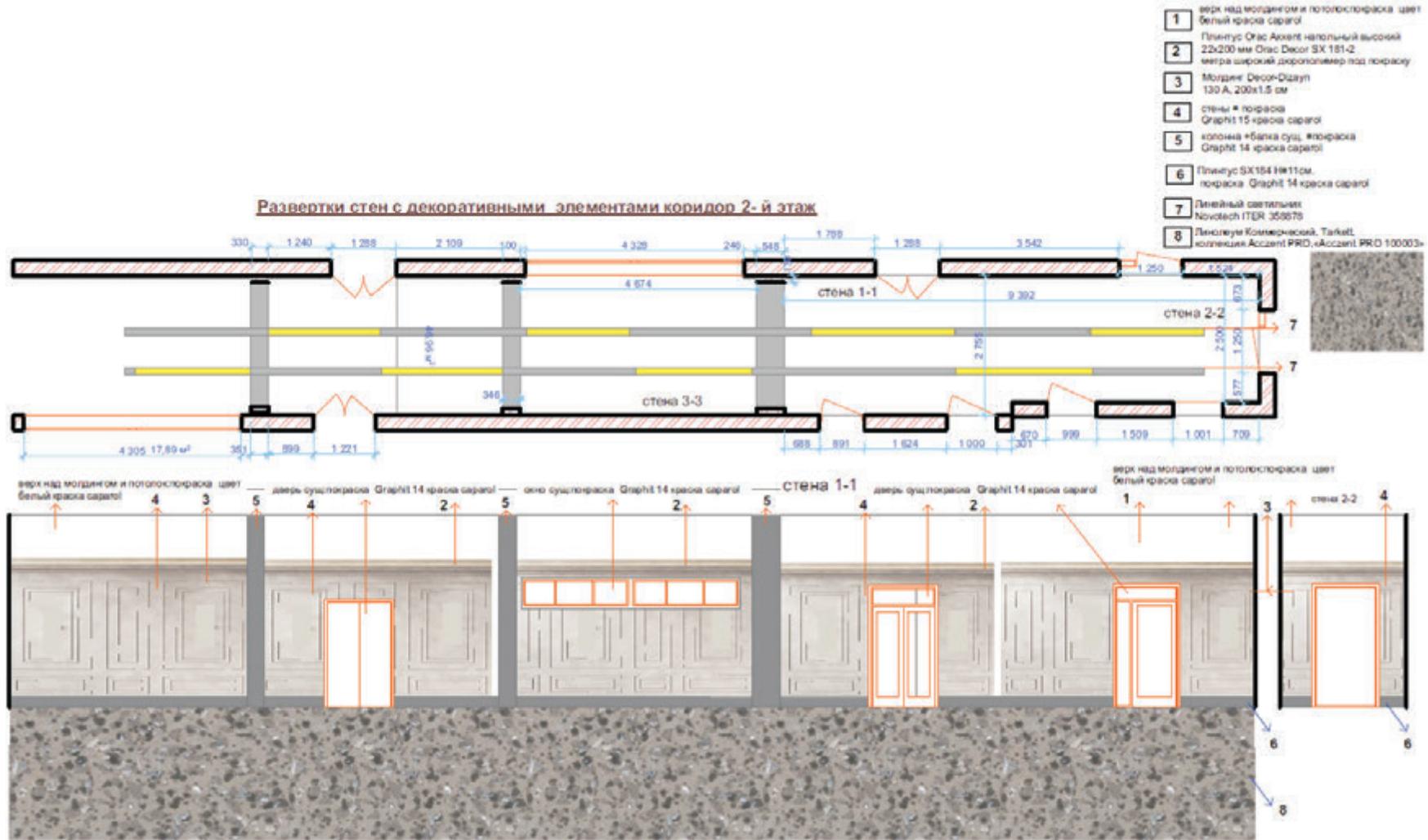


ты  
в хороший  
компании!



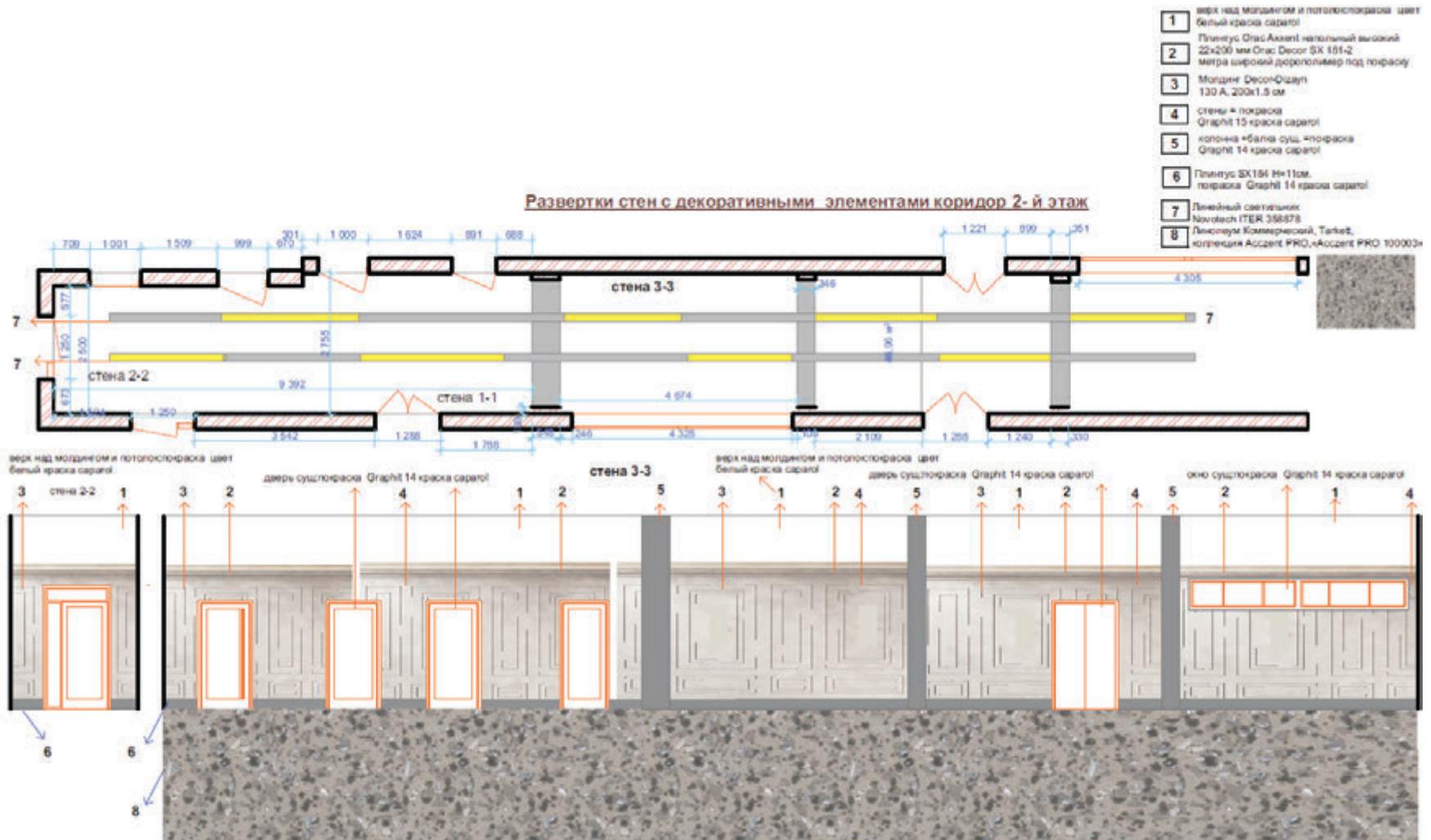


## КОРИДОРЫ 2 ЭТАЖА ЗДАНИЯ УЧЕБНОГО КОРПУСА №1





## КОРИДОРЫ 2 ЭТАЖА ЗДАНИЯ УЧЕБНОГО КОРПУСА №1





## СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

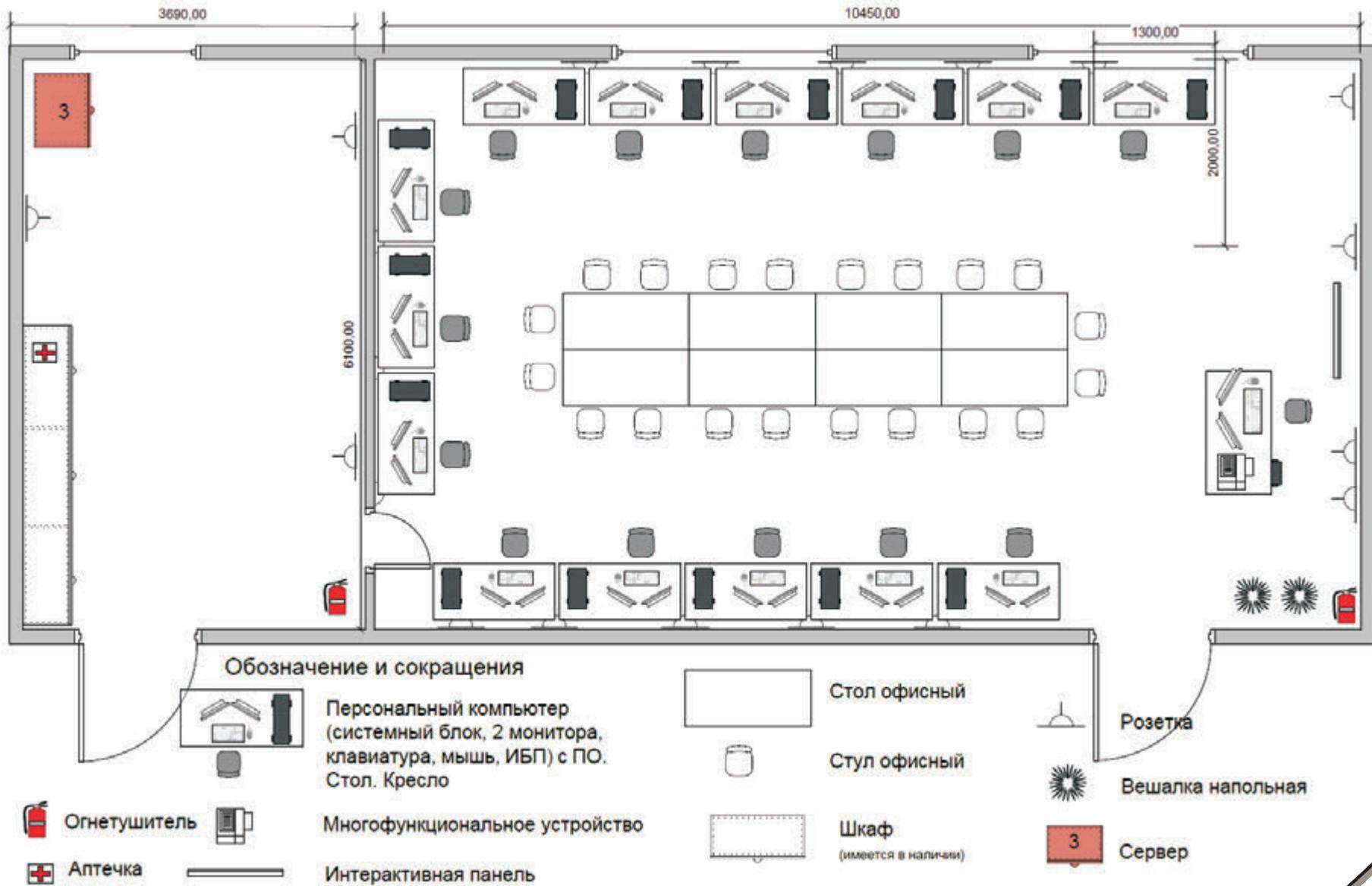
Помещение с расстановкой мебели и функциональным зонированием.  
2 этаж учебного корпуса №1.





## СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

План помещения с расстановкой мебели и функциональным зонированием.  
2 этаж учебного корпуса №1.





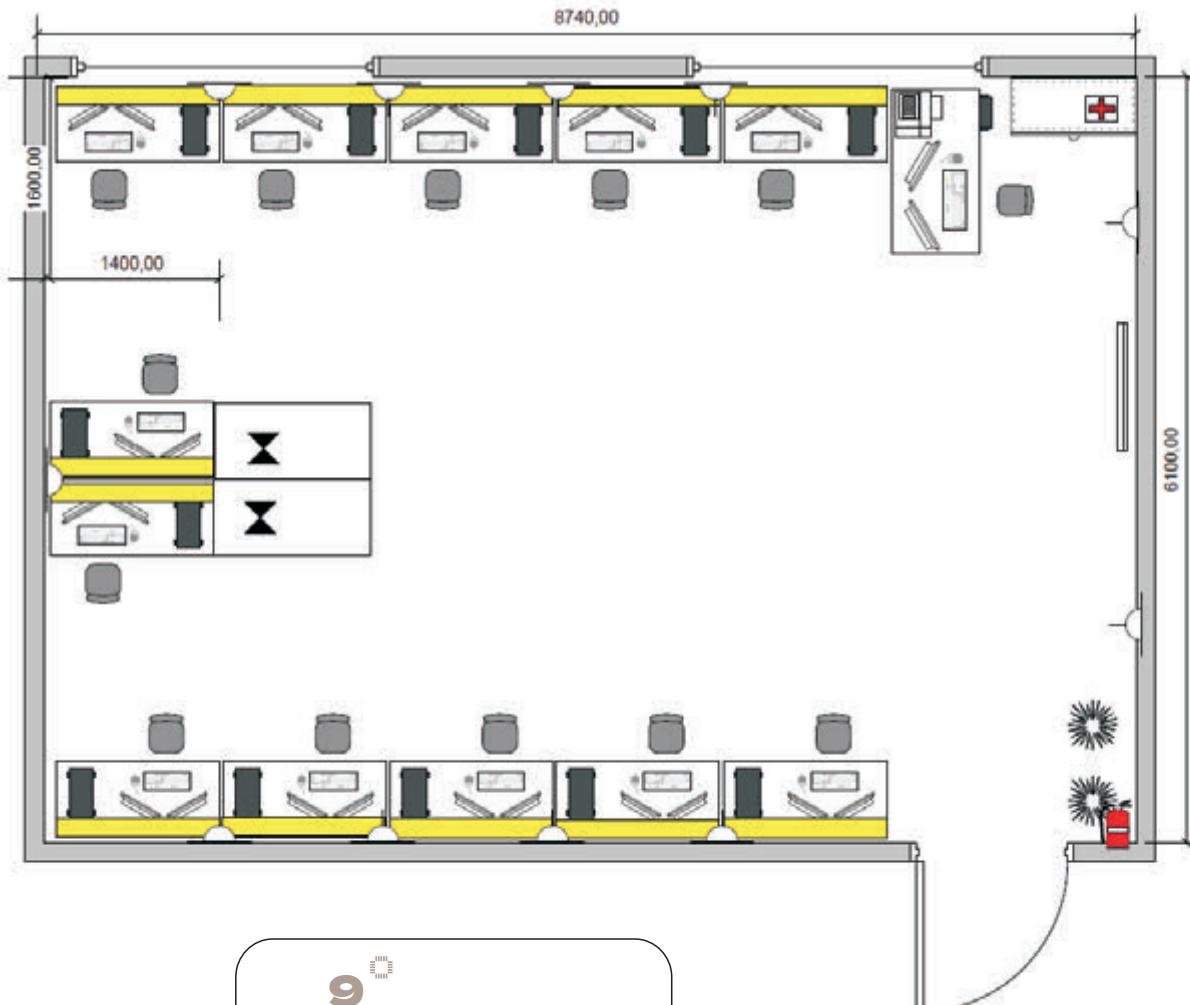
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ.  
Помещение с расстановкой мебели и функциональным зонированием.  
2 этаж учебного корпуса №1.





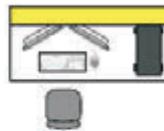
# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ.

## План помещения с расстановкой мебели и функционального зонирования. 2 этаж учебного корпуса №1.



### Обозначение и сокращения

Персональный компьютер (системный блок, 2 монитора, клавиатура, мышь, ИБП) с ПО. Измерительные приборы. Стол радиомонтажника с 2-мя полками. Стул антистатический



Стол радиомонтажника, микроскоп, термофен с инфракрасной паяльной станцией



Многофункциональное устройство



Интерактивная панель



Шкаф



Вешалка напольная



Розетка



Огнетушитель



Алтечка



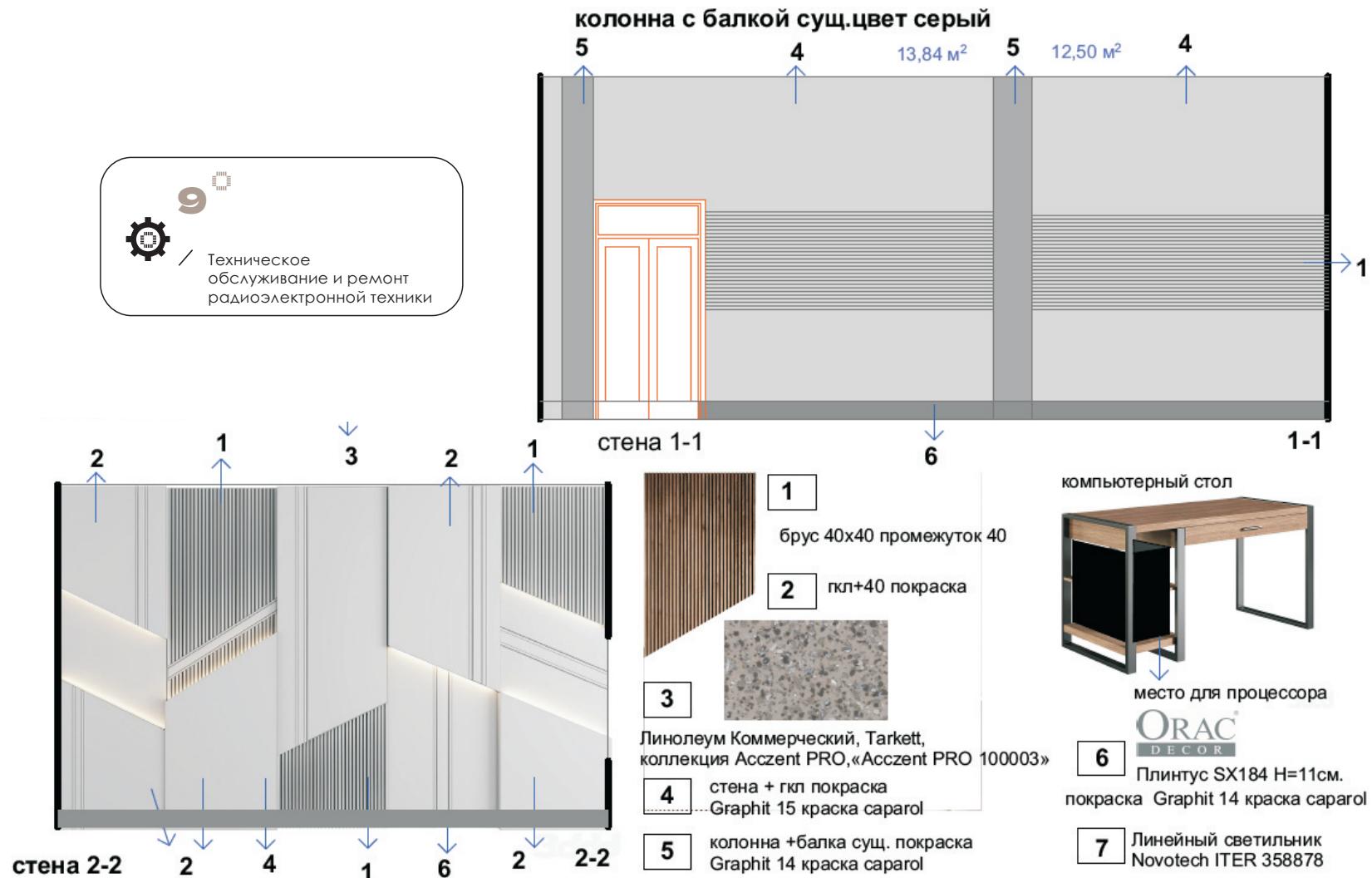
Техническое  
обслуживание и ремонт  
радиоэлектронной техники



# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ.

## Развёртка стен.

### 2 этаж учебного корпуса №1.



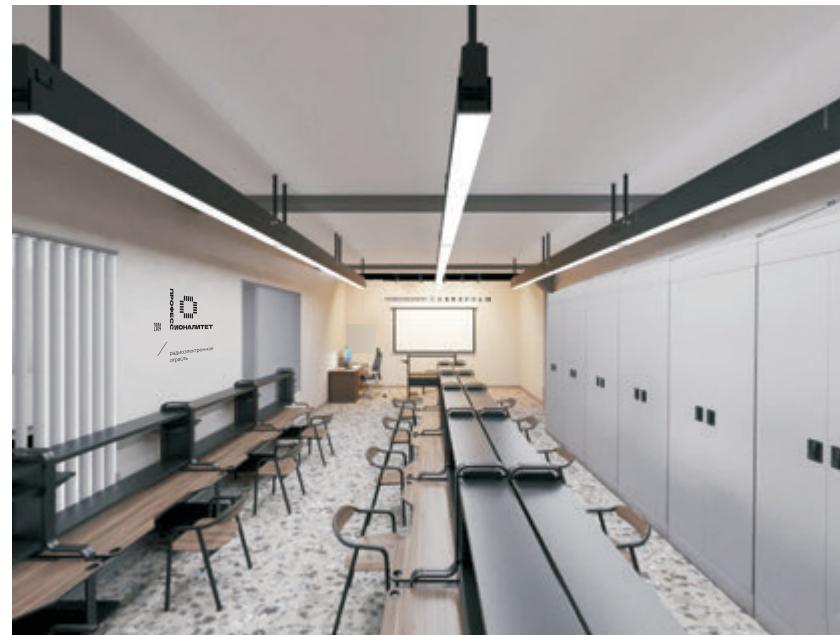


## ЭЛЕКТРОРАДИОМОНТАЖ.

Помещение с расстановкой мебели и функциональным зонированием.  
2 этаж учебного корпуса №1.



ТЫ  
В ХОРОШЕЙ  
КОМПАНИИ!



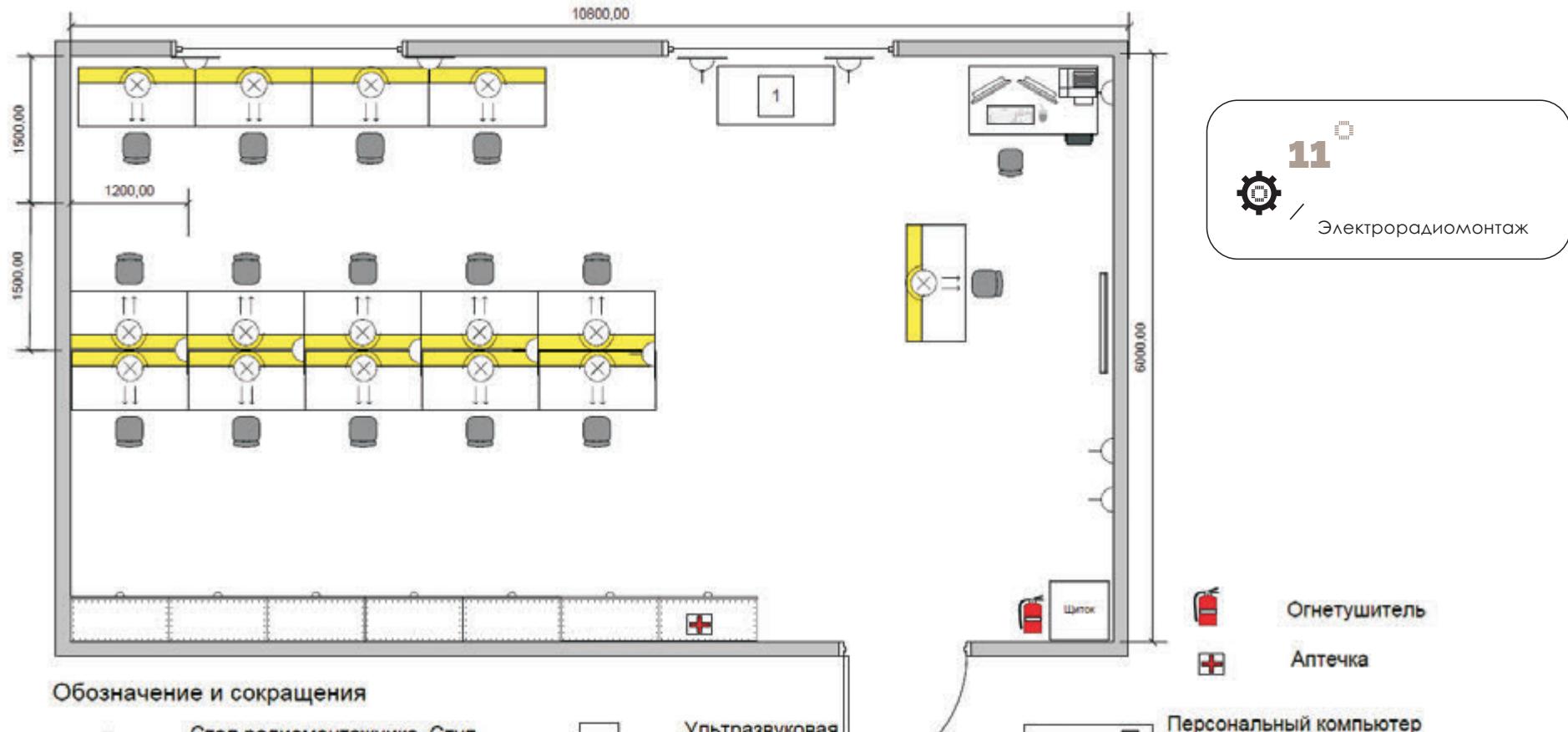
11<sup>о</sup>  
 /

Электрорадиомонтаж

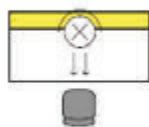


## ЭЛЕКТРОРАДИОМОНТАЖ.

План помещения с расстановкой мебели и функционального зонирования.  
2 этаж учебного корпуса №1.



### Обозначение и сокращения



Стол радиомонтажника. Стол  
антистатический.  
Приборы: паяльная станция,  
мультиметр, лупа на струбцине



Ультразвуковая  
ванна



Шкаф (1850x1000x450)



Стол с выдвижными ящиками



Персональный компьютер  
(системный блок, 2  
монитора, клавиатура,  
мышь) с ПО.  
Стол. Кресло



Интерактивная панель  
Многофункциональное  
устройство



## МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ.

Помещение с расстановкой мебели и функциональным зонированием.  
2 этаж учебного корпуса №1.



ТЫ В ХОРОШЕЙ КОМПАНИИ!





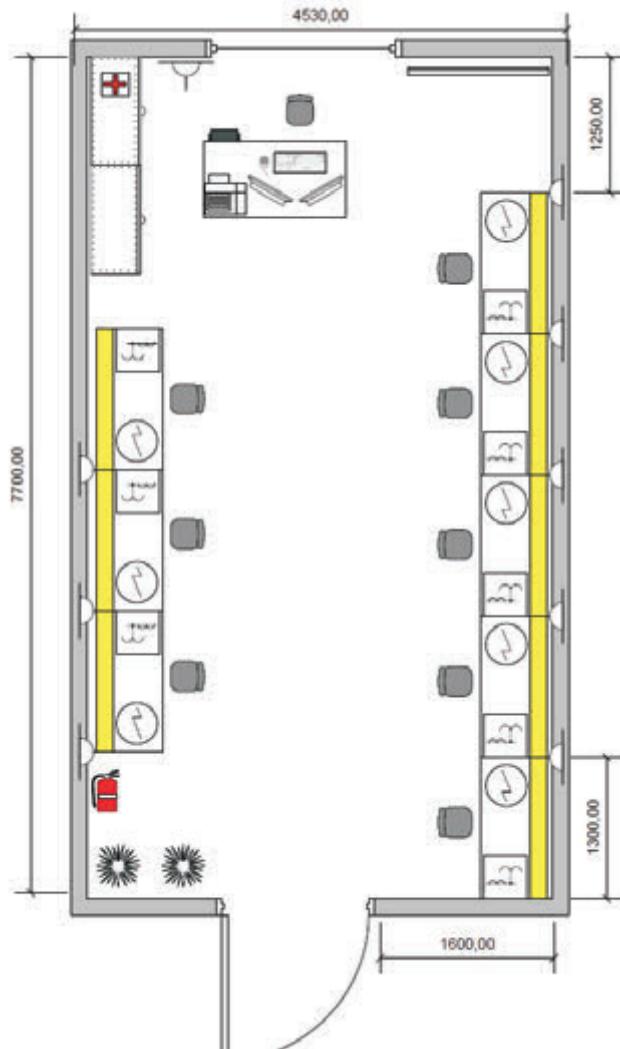
## МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ.

План помещения с расстановкой мебели и функционального зонирования.  
2 этаж учебного корпуса №1.**11а**Метрология, стандартизация  
и сертификация

1 рабочий стол преподавателя



2 рабочее место ученика



## Обозначение и сокращения

Персональный компьютер  
(системный блок, 2 монитора,  
клавиатура, мышь) с ПО.  
Стол. КреслоСтол радиомонтажника с 2-мя  
полками.  
Стул антистатический.  
Измерительные приборы:  
генератор, мультиметр,  
осциллограф, частотомер и др.

Шкаф (1850x1000x450)



Вешалка



Огнетушитель



Аптечка



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОНИКИ.

Помещение с расстановкой мебели и функциональным зонированием.  
2 этаж учебного корпуса №1.



14

Технологические процессы  
производства электроники



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОНИКИ.

План помещения с расстановкой мебели и функционального зонирования.  
2 этаж учебного корпуса №1.





## МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА И ВСТРАИВАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА.

Помещение с расстановкой мебели и функциональным зонированием.  
2 этаж учебного корпуса №1.



радиоэлектронная  
отрасль

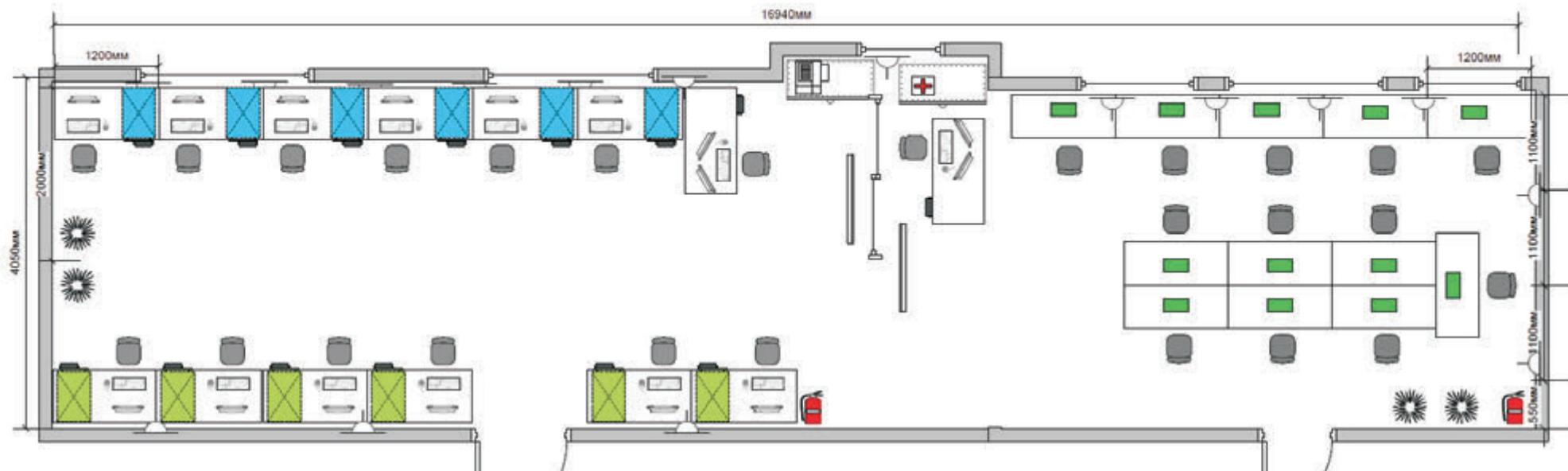
**ТЫ В ХОРОШЕЙ КОМПАНИИ!**



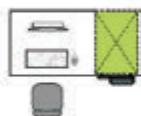


## МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА И ВСТРАИВАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА.

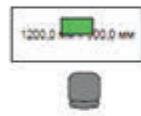
План помещения с расстановкой мебели и функциональным зонированием.  
2 этаж учебного корпуса №1.



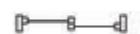
## Обозначение и сокращения



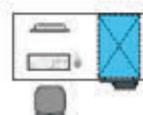
Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, ИБП) с ПО. Оборудование «Микропроцессорные системы». Стол, Кресло



Ноутбук. Оборудование «Встроенные микропроцессорные системы». Стол, Кресло



Раздвижная стеклянная перегородка



Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, ИБП) с ПО. Оборудование «Микропроцессорные системы управления электроприводами». Стол, Кресло



Интерактивная панель



Многофункциональное устройство



Шкаф



Огнетушитель



Вешалка



## МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РАДИОСВЯЗЬ.

Помещение с расстановкой мебели и функциональным зонированием.  
2 этаж учебного корпуса №1.



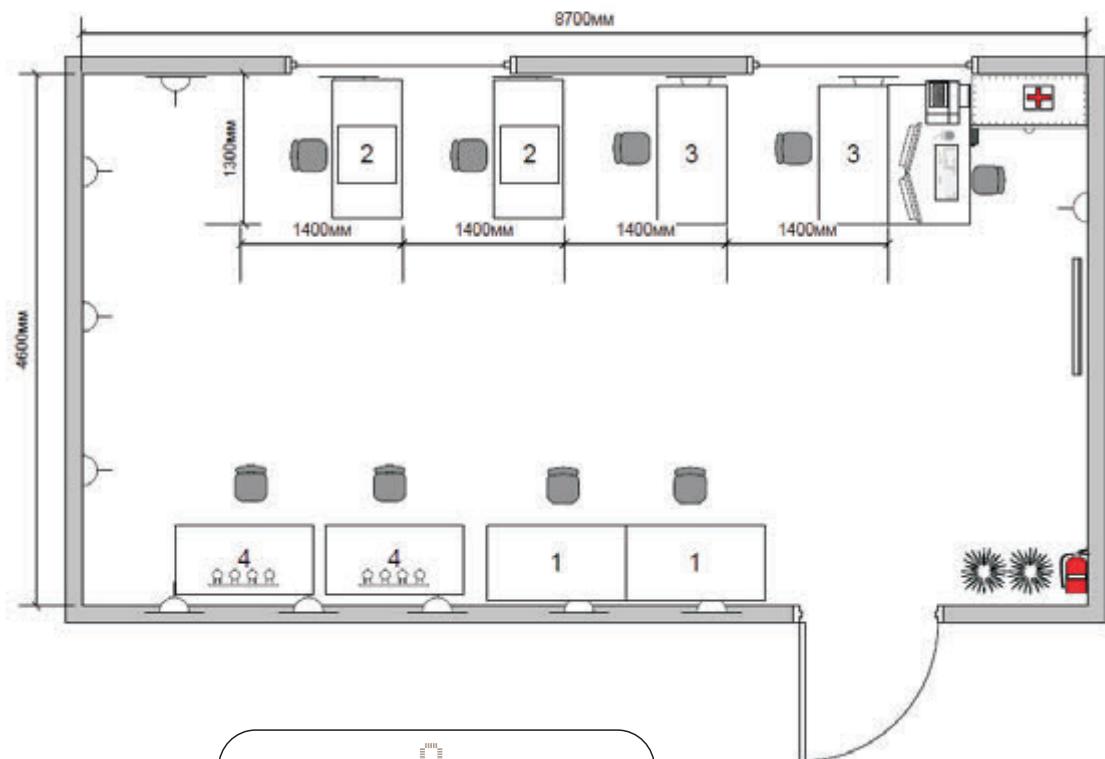
25

Мобильные технологии  
и радиосвязь



## МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РАДИОСВЯЗЬ.

План помещения с расстановкой мебели и функциональным зонированием.  
2 этаж учебного корпуса №1.

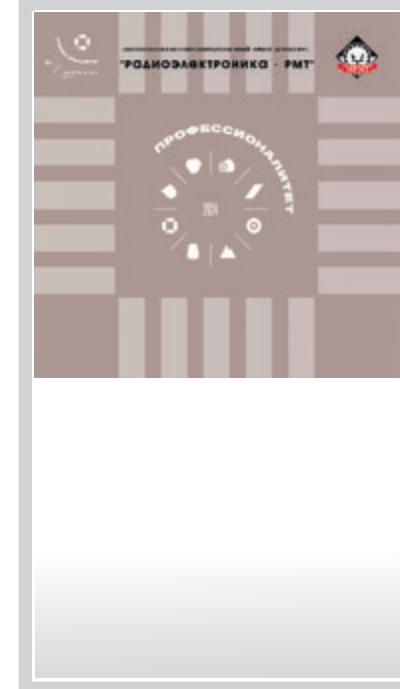


## Обозначение и сокращения

- 1 Учебно-практический комплекс «Монтаж, ремонт и обслуживание волоконно-оптических линий связи»
- 2 Комплект учебного оборудования «Сети сотовой связи GSM/3G/LTE»
- 3 Лабораторный стенд «Беспроводные аналоговые и цифровые линии связи» (3 модуля)
- 4 Комплект учебного оборудования «Беспроводные компьютерные сети ЭВМ» Wi-Fi
- Персональный компьютер (системный блок, 2 монитора, клавиатура, мышь, ИБП) с ПО. Стол. Кресло
- Многофункциональное устройство
- Интерактивная панель
- Шкаф
- Вешалка напольная
- Огнетушитель
- Аптечка



## ФАСАД ЗДАНИЯ С ВХОДНОЙ ГРУППОЙ В УЧЕБНЫЙ КОРПУС №2



стелла  
высота 210 см  
ширина 120 см  
глубина 25 см





## ВХОДНАЯ ГРУППА В СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ



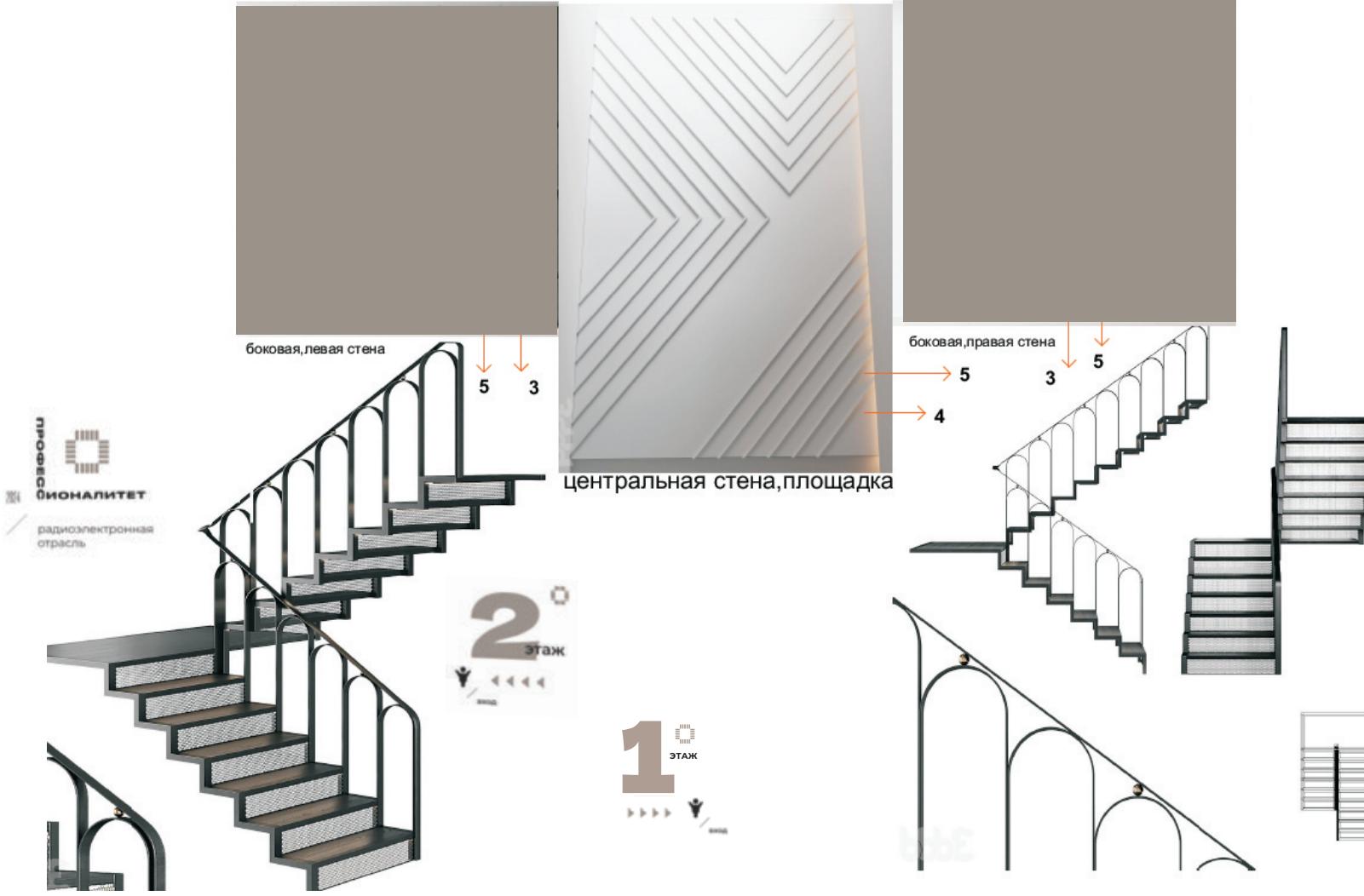
вывеска входной группы  
в зону слесарных работ

высота 60 см  
ширина 65 см



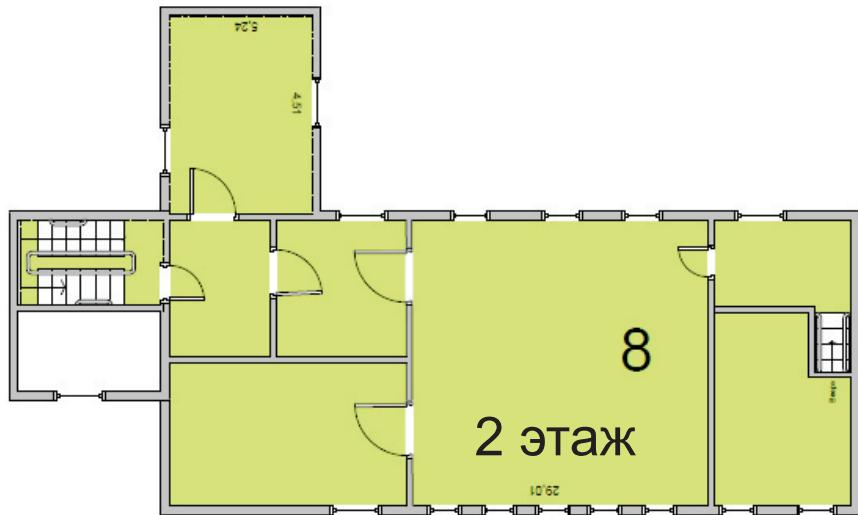
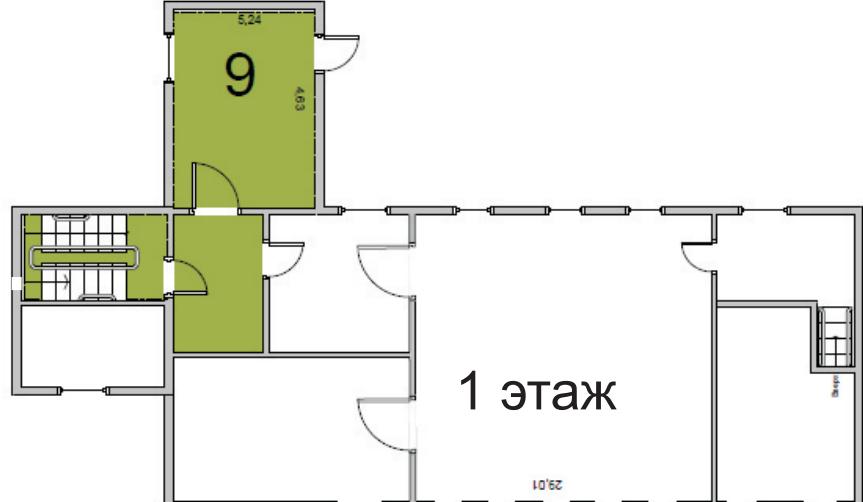


## ЛЕСТИЧНЫЙ МАРШ С 1-ГО НА 2-Й ЭТАЖ СЛЕСАРНЫХ РАБОТ





## ПЛАН ОСНАЩЕНИЯ ЗОН СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ и ЗАГОТОВКА И ВЫСОКОТОЧНАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ



№	Наименование зоны по виду работ	Площадь, м <sup>2</sup>	Адрес
8	Слесарные работы	290,94	г.Йошкар-Ола, ул. Пушкина, д.27 (2 этаж)
9	Заготовка и высокоточная обработка поверхностей	24,2	г.Йошкар-Ола, ул. Пушкина, д.27 (1 этаж)

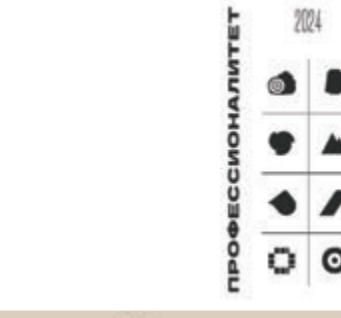


# ЗАГОТОВКА И ВЫСОКОТОЧНАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ.

1 этаж.

Помещение с расстановкой мебели и функциональным зонированием

**ТЫ В ХОРОШЕЙ КОМПАНИИ!**



2024

ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

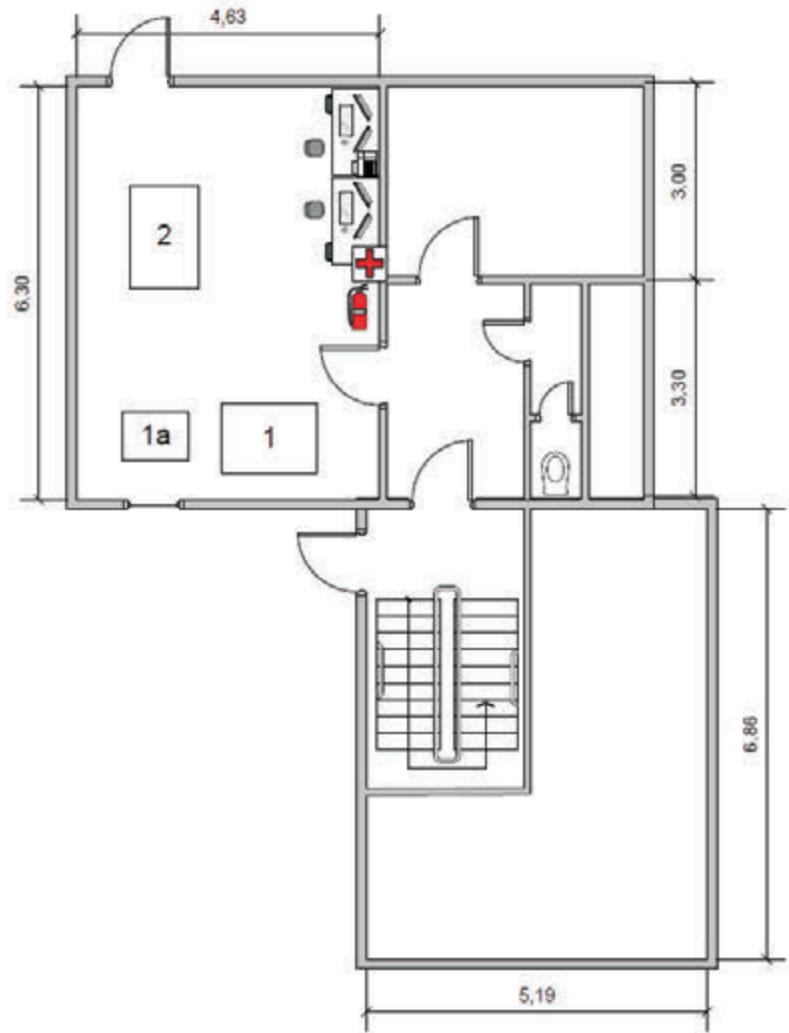
радиоэлектронная  
отрасль



## ЗАГОТОВКА И ВЫСОКОТОЧНАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ.

1 этаж.

План помещения с расстановкой мебели и функциональным зонированием

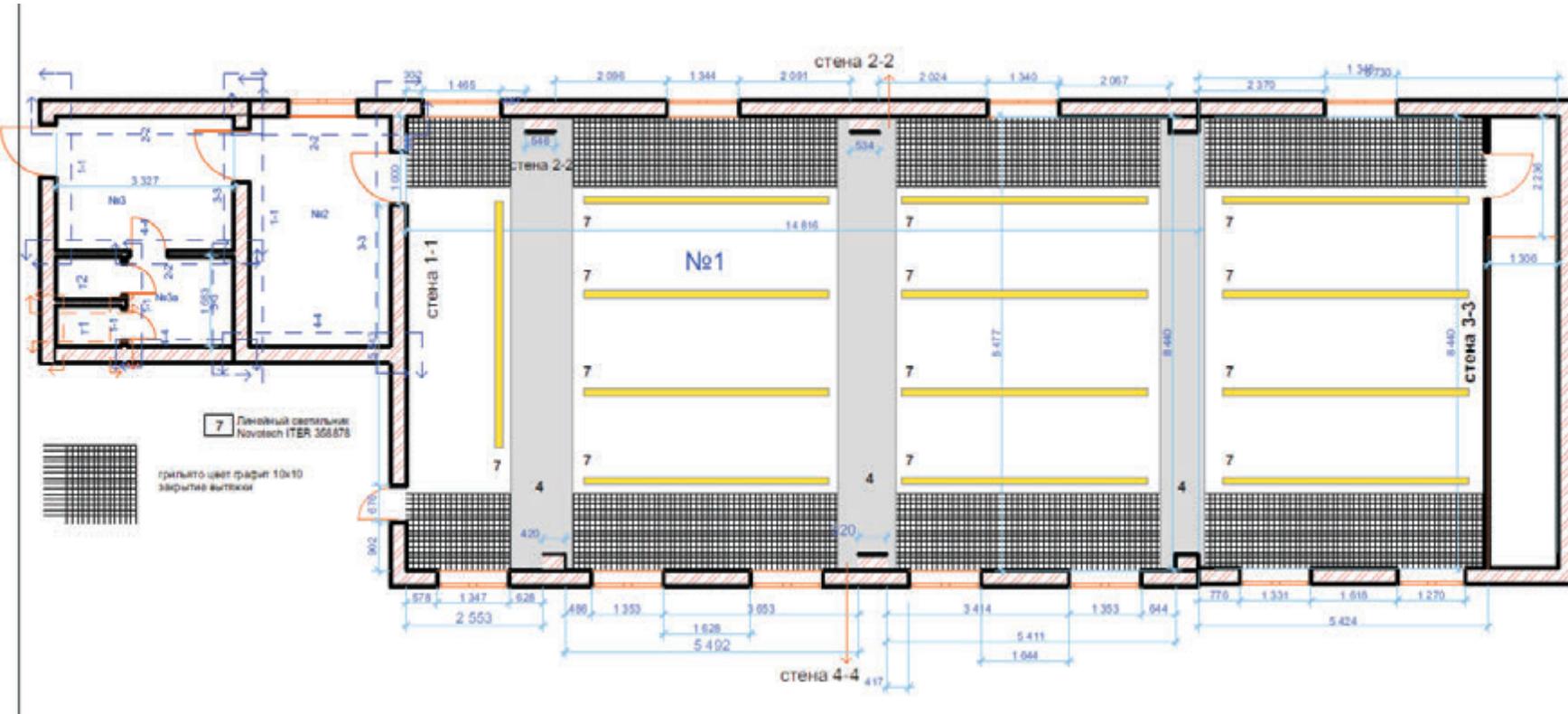


## Обозначение и сокращения

-  1 Электроэрзационный проволочно-вырезной станок
-  1а Станция водоподготовки к электроэрзационному проволочно-вырезному станку
-  2 Прошивной электроэрзационный станок прямого прожима
-  Персональный компьютер (системный блок, 2 монитора, клавиатура, мышь, ИБП) с ПО. Стол. Кресло
-  Многофункциональное устройство
-  Огнетушитель
-  Алтечка



# СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ. 2 этаж. План помещения





## СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ.

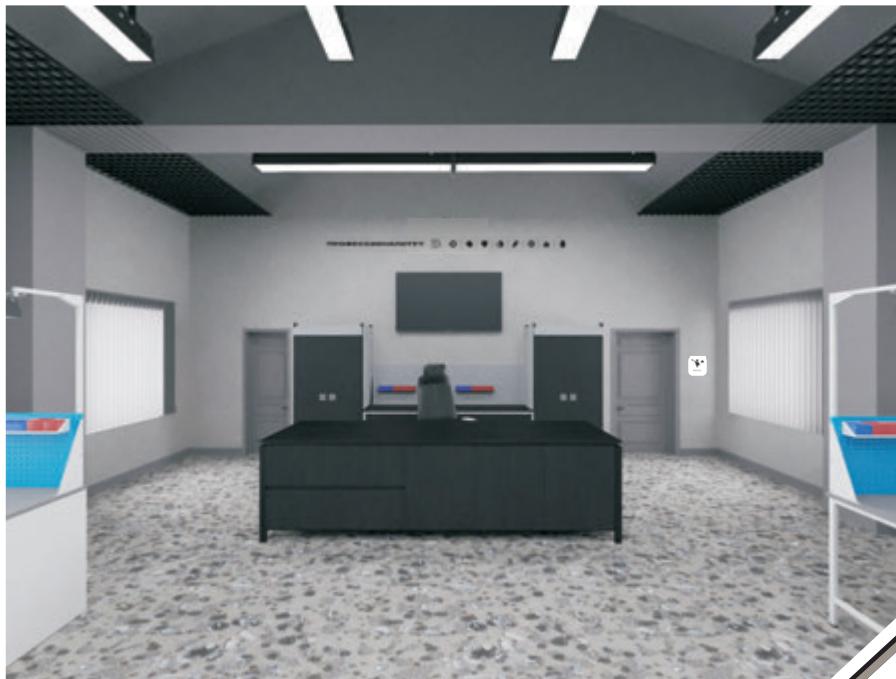
2 этаж.

Помещение с расстановкой мебели и функциональным зонированием



ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ 2024 ○ | ◆ | ♦ | ◑ | ▹ | ◎ | ▲ | ▼

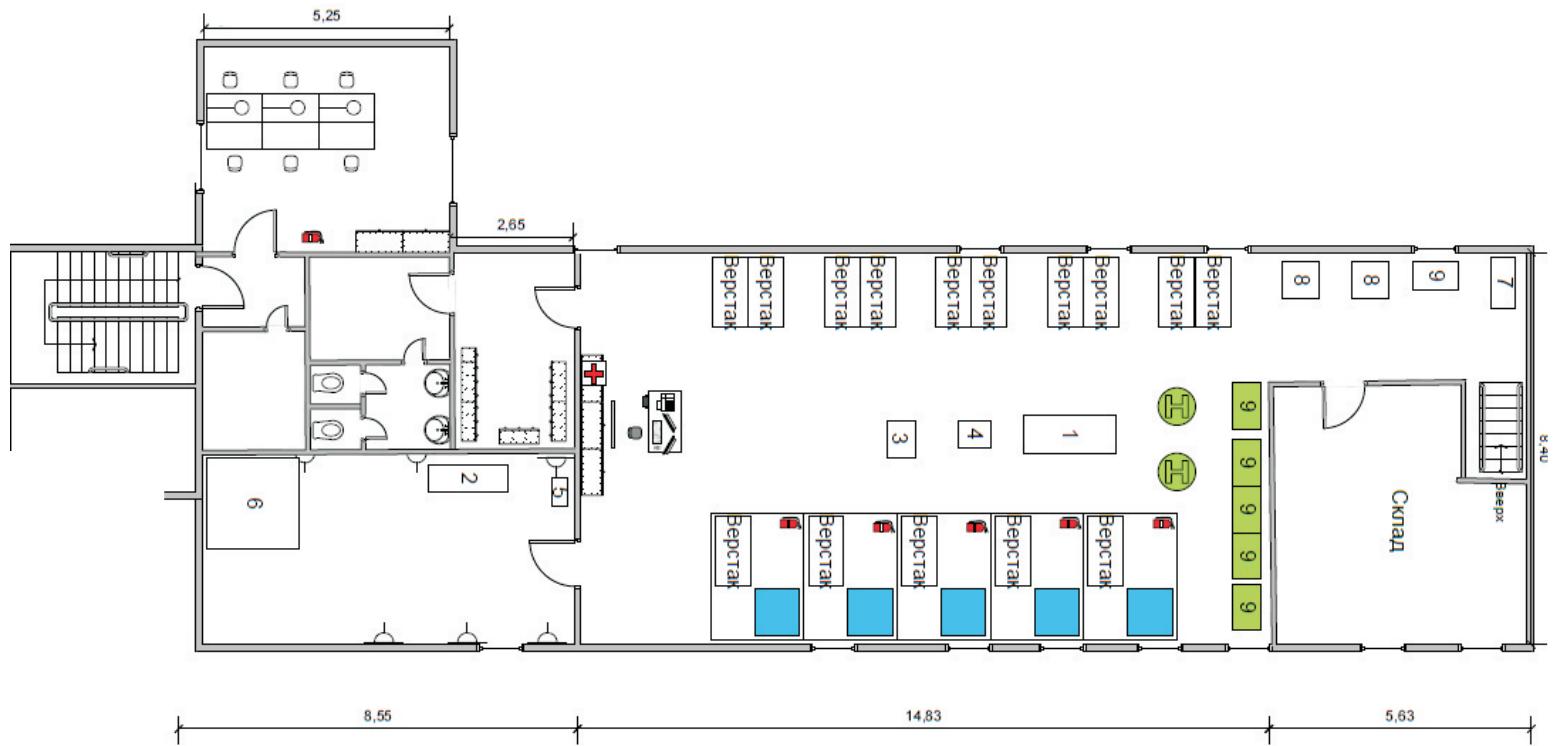
**ТЫ В ХОРОШЕЙ КОМПАНИИ!**





## СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ.

2 этаж.

План помещения с расстановкой мебели  
и функциональным зонированием

- 9 Станок сверлильный (имеются)  
(Icon: green circle with a hole)  
 Наковальня (имеются)  
(Icon: green circle with a central dot)

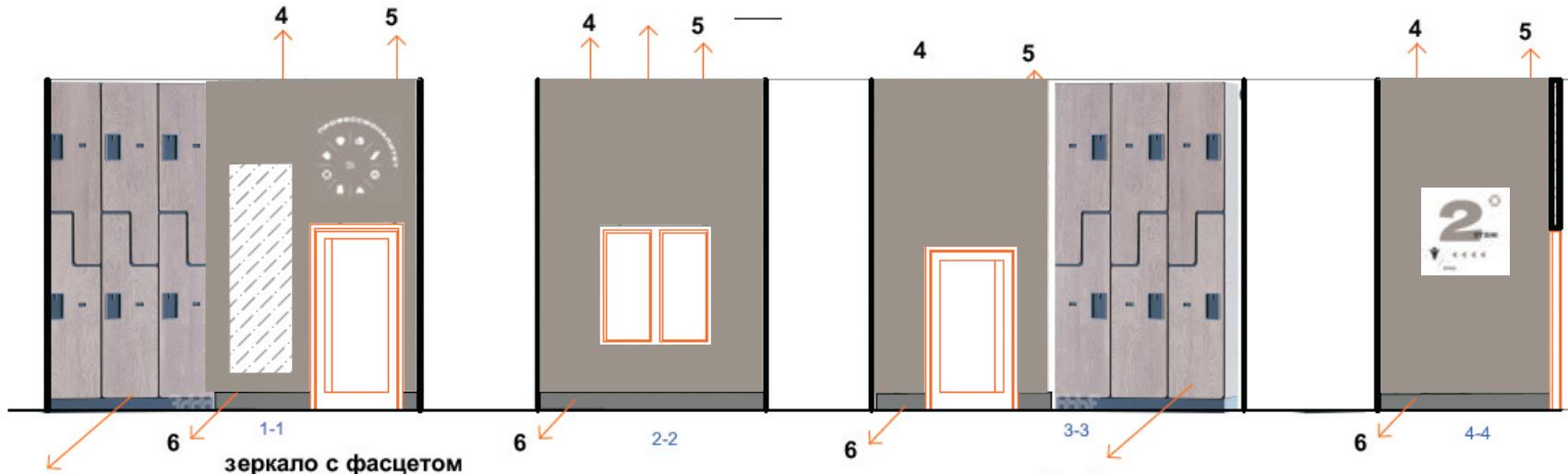
Верстак	Рабочее место: верстак с тисками, наковальня
1	Станок для гибки металла
2	Трубогибочный станок
3	Ножницы гильотинные
4	Станок сверлильно-резьбонарезной
5	Гидравлический пресс
6	Лазерный сварочный аппарат
7	Компрессор
8	Станок заточной
9	Станок сверлильный
(Icon: blue square)	Стол с набором концевых мер
(Icon: blue square)	Стол с микроскопом
(Icon: blue square)	Сварочный аппарат
(Icon: red square)	Опетушитель
(Icon: red square)	Алтешка
(Icon: black arrow)	Розетка 220В/380В
(Icon: black square)	Шкаф для спец одежды
(Icon: black square)	Шкаф
(Icon: black line)	Интерактивная панель
(Icon: black monitor)	Персональный компьютер (системный блок, 2 монитора, клавиатура, мышь, ИБП) с ПО. Стол. Кресло
(Icon: black square)	Многофункциональное устройство



## СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ.

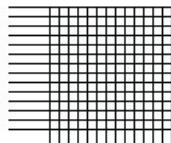
2 этаж.

Развёртка стен с декоративными элементами



Шкафчики для раздевалки

4 = покраска Graphit 15 краска caparol



потолок грильято цвет графит 10x10

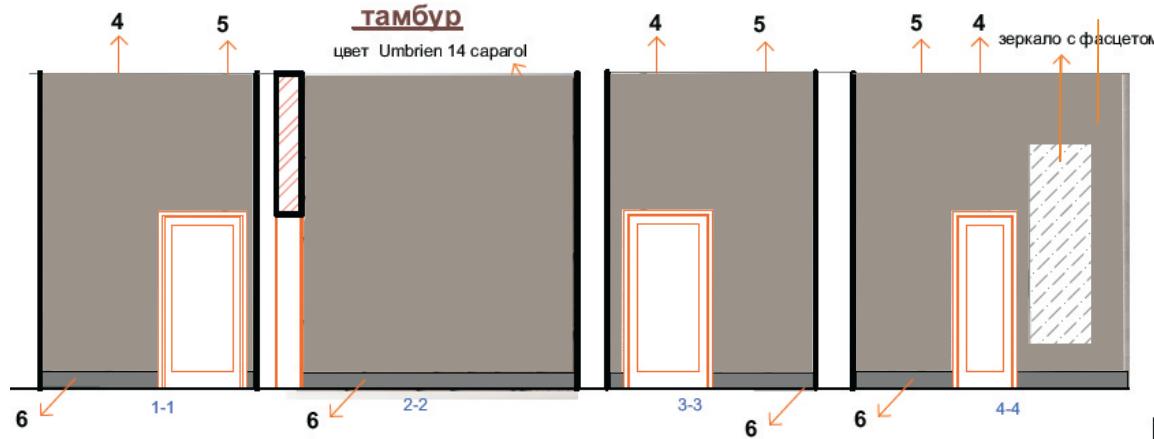
5 Молдинг Decor-Dizayn  
130 A, 200x1.5 см6 Плинтус SX184 H=11см.  
покраска Graphit 14 краска caparol



## СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ.

2 этаж.

Развёртка стен с декоративными элементами

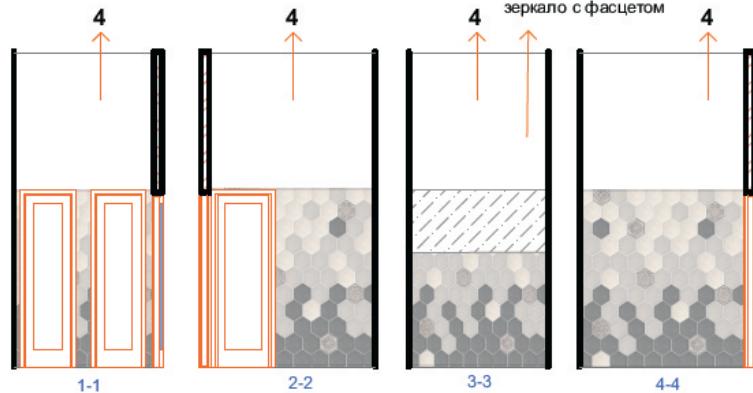
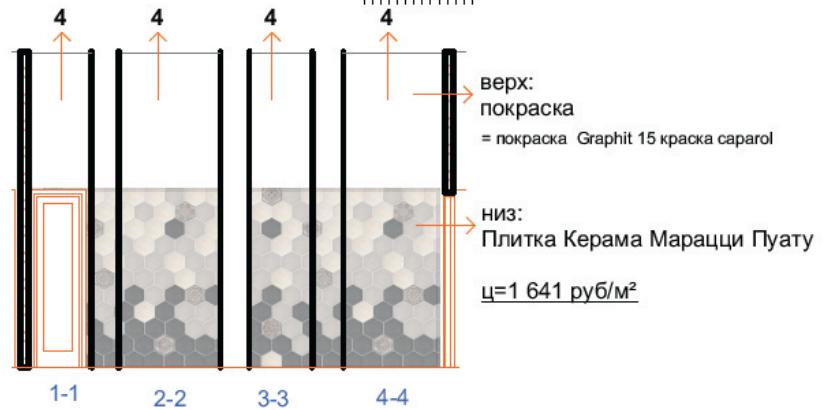


4 = покраска Graphit 15 краска caparol

5 Молдинг Decor-Dizayn 130 A, 200x1.5 см

6 Плинтус SX184 H=11см.  
покраска Graphit 14 краска caparol

потолок грильято цвет графит 10x10

туалет(умывальники)туалет

WC

туалет



ВХОД