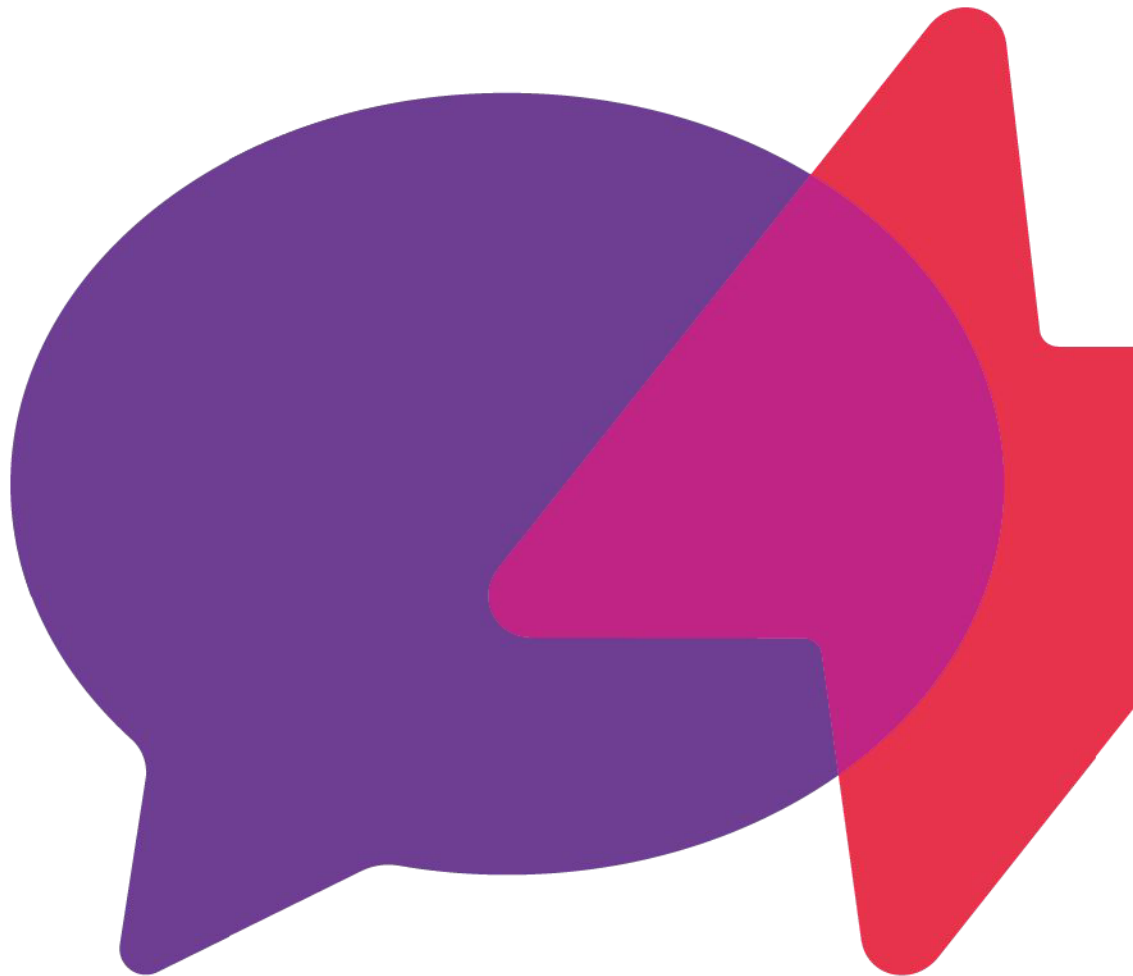


Курсы дизайна интерьера





Дизайн-проект и эргономика

Занятие 2



Этапы занятия:

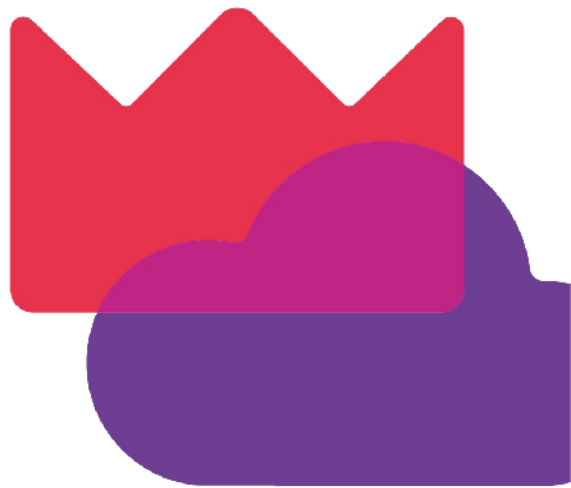


- ✓ Из чего состоит дизайн-проект
- ✓ Как делать обмеры правильно
- ✓ Как написать техническое задание
- ✓ Основные эргономичные размеры для проектирования



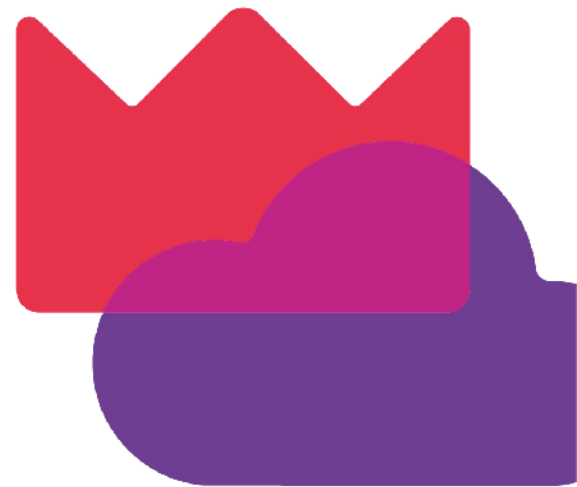
Состав дизайн-проекта:

- 1 Обмерный план с привязкой существующих инженерных коммуникаций
- 2 Коллажи для понимания образа будущего пространства
- 3 Визуализации помещений

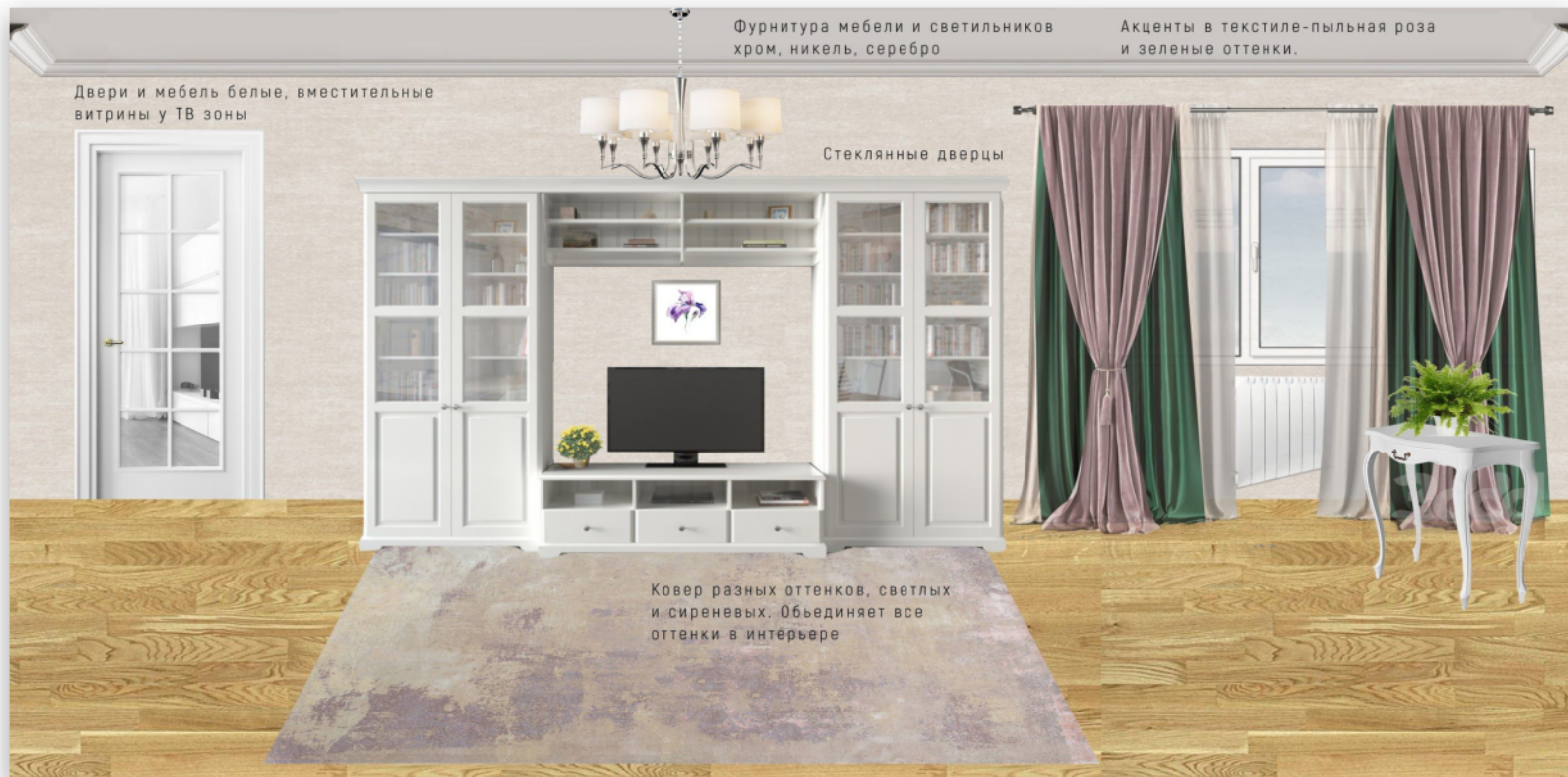


Состав дизайн-проекта:

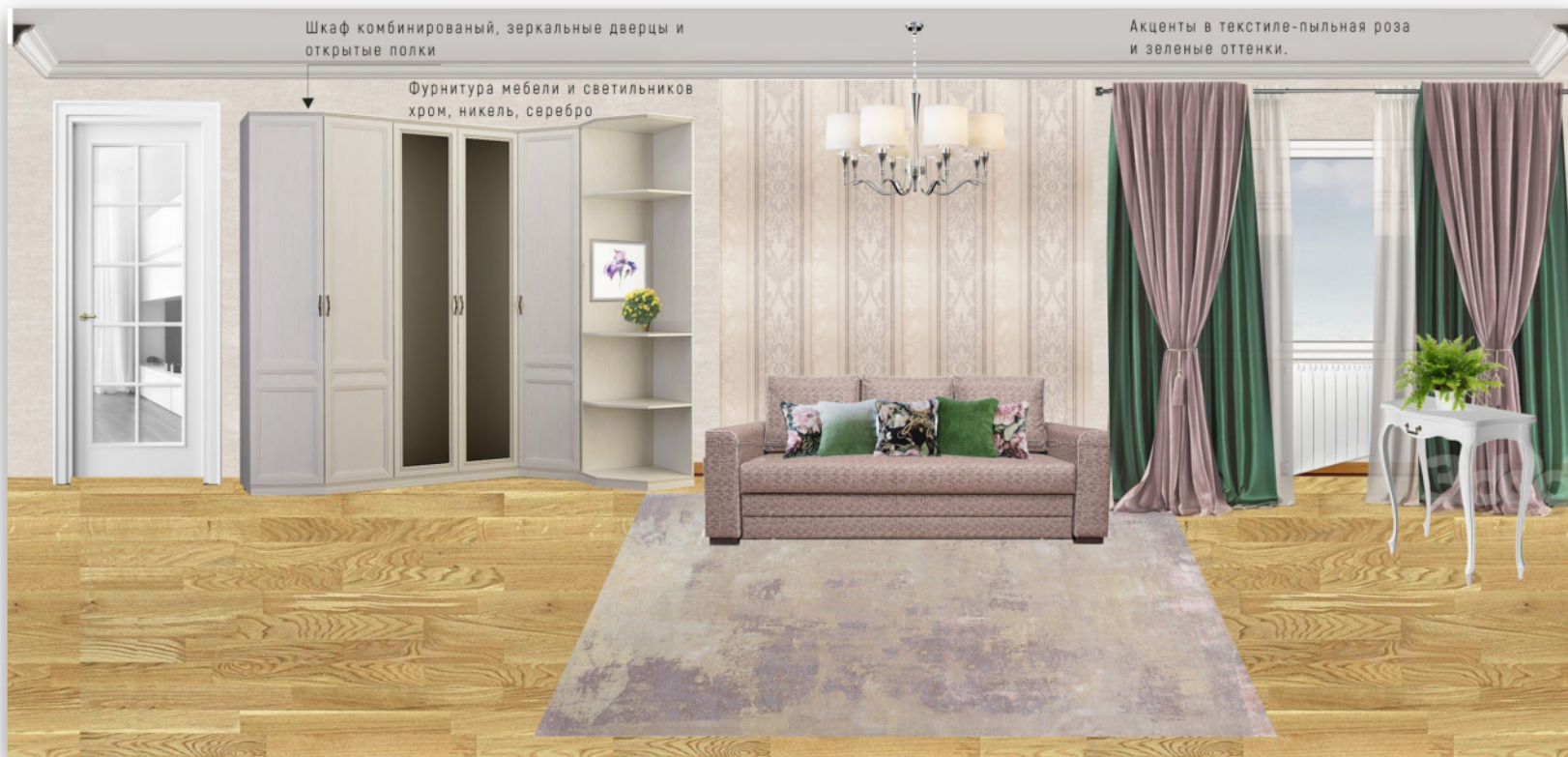
- 4 Альбом рабочих чертежей для строителей
- 5 Ведомости отделочных материалов с указанием артикулов выбранных материалов и их необходимого количества
- 6 Спецификации мебели и оборудования с указанием артикулов



Коллажи



Коллажи



Визуализации



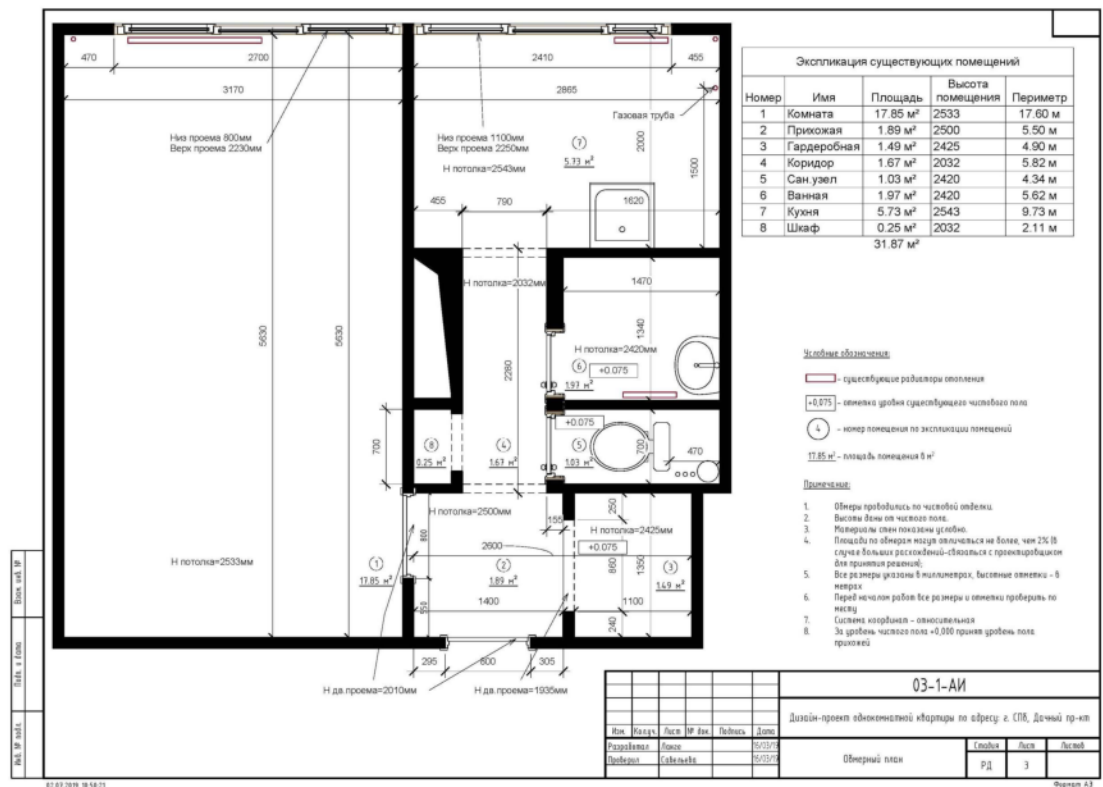
Визуализации



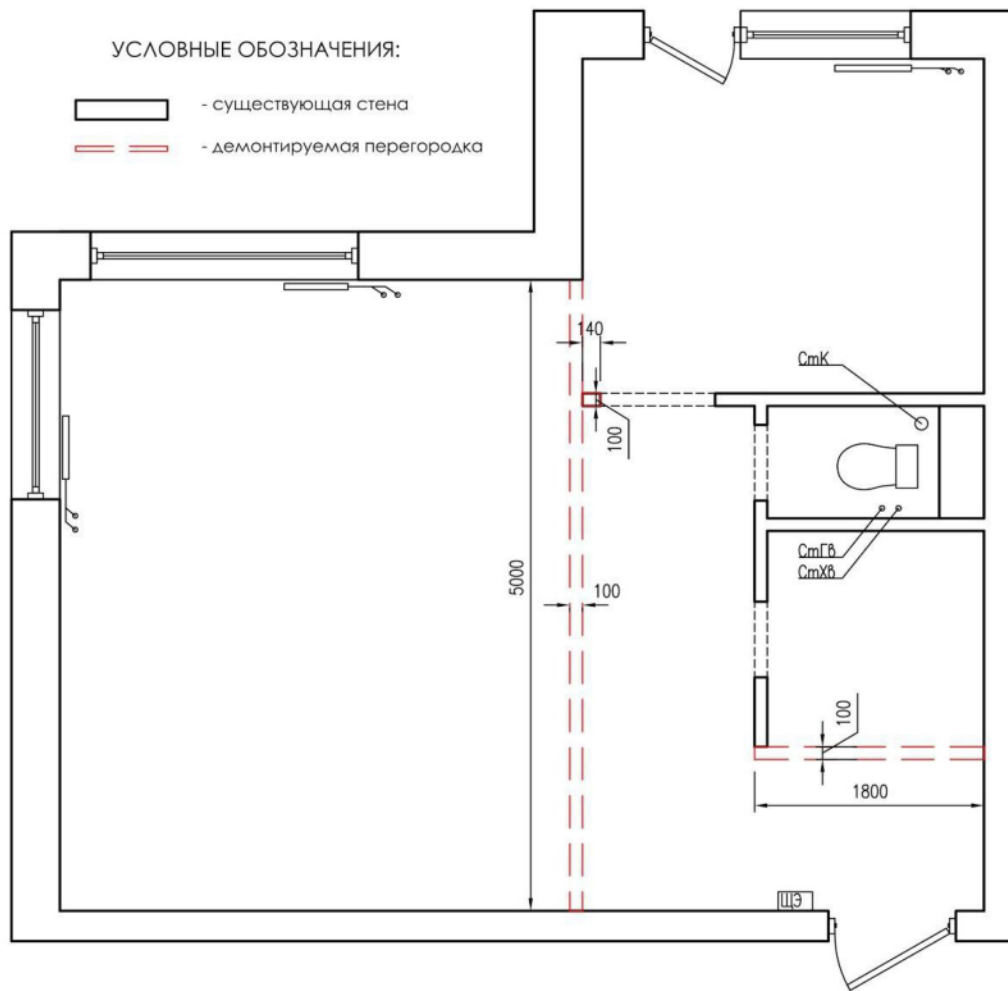
Визуализации



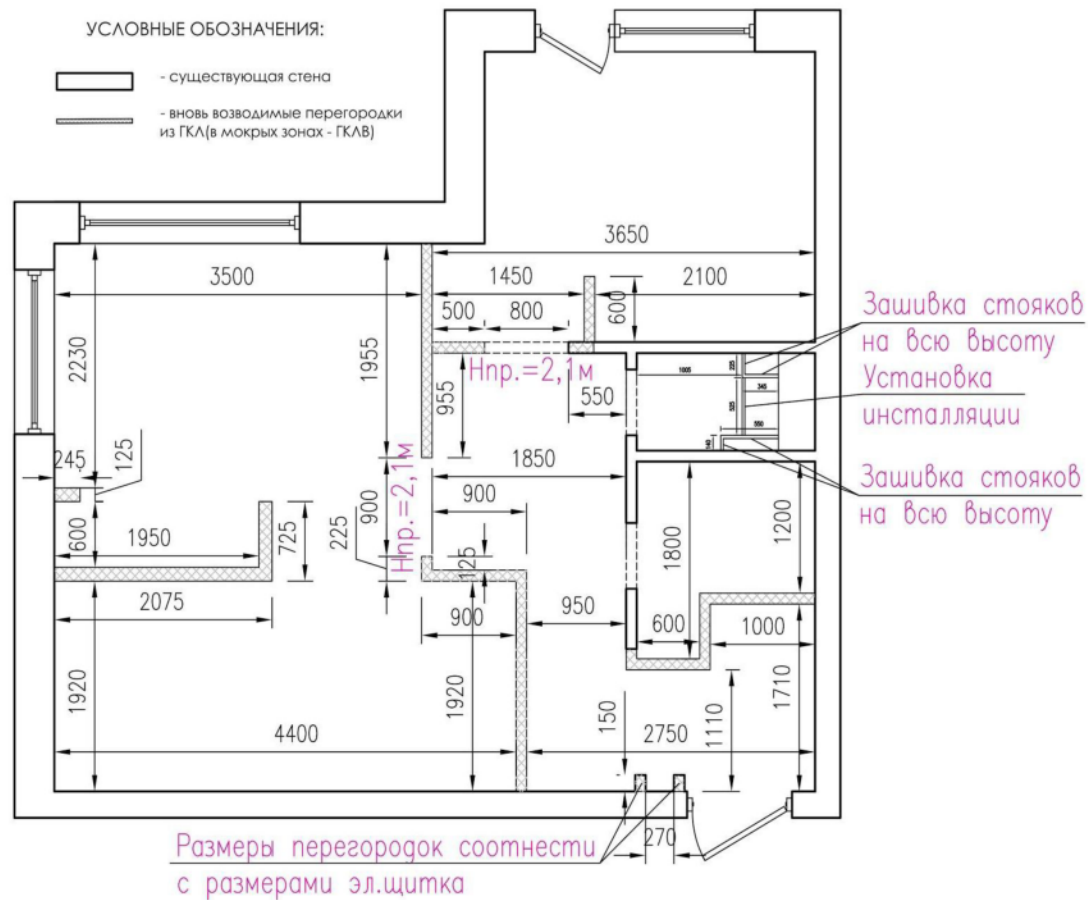
Обмерный план



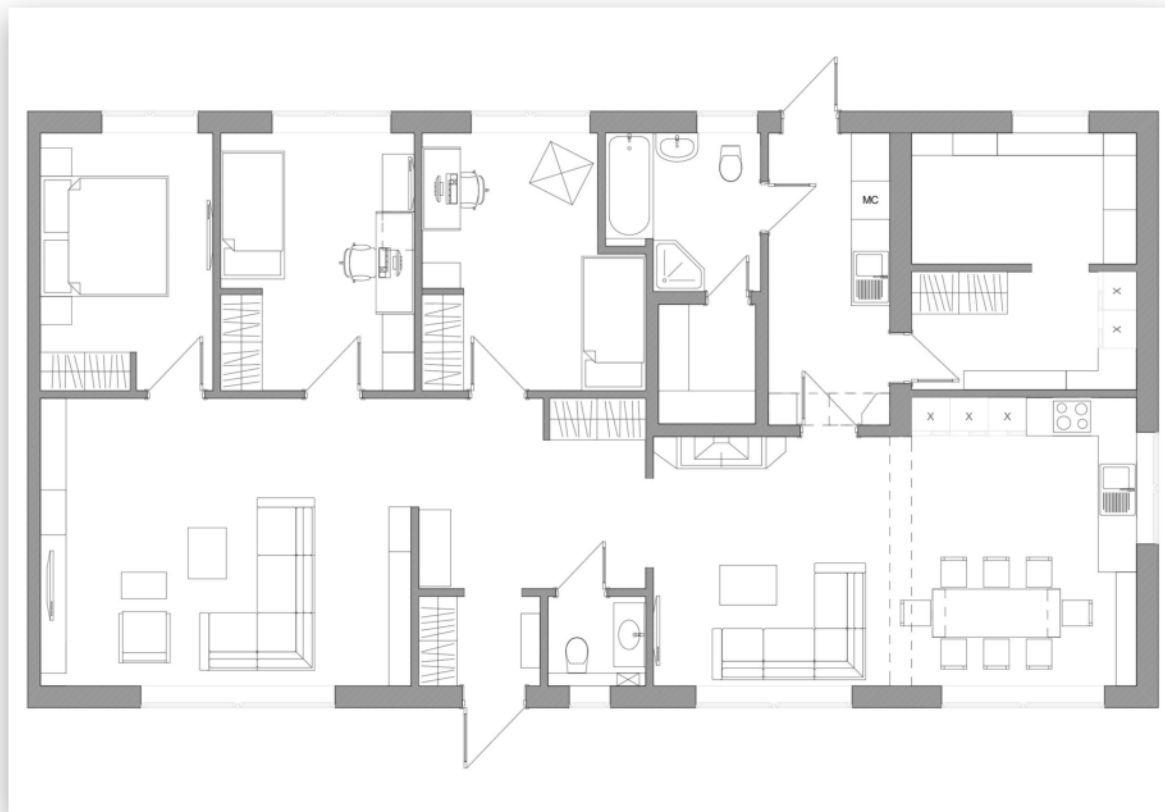
План демонтажа



План монтажа перегородок



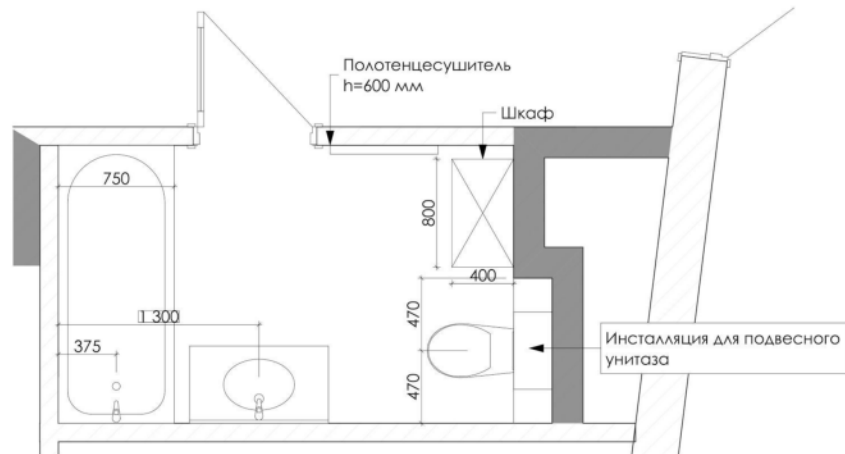
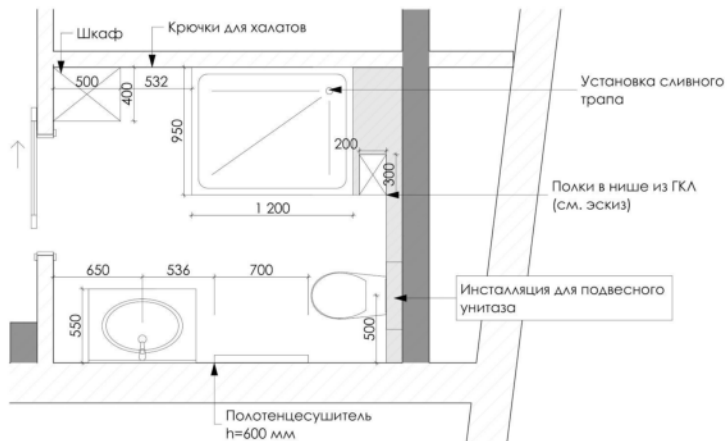
План расстановки мебели



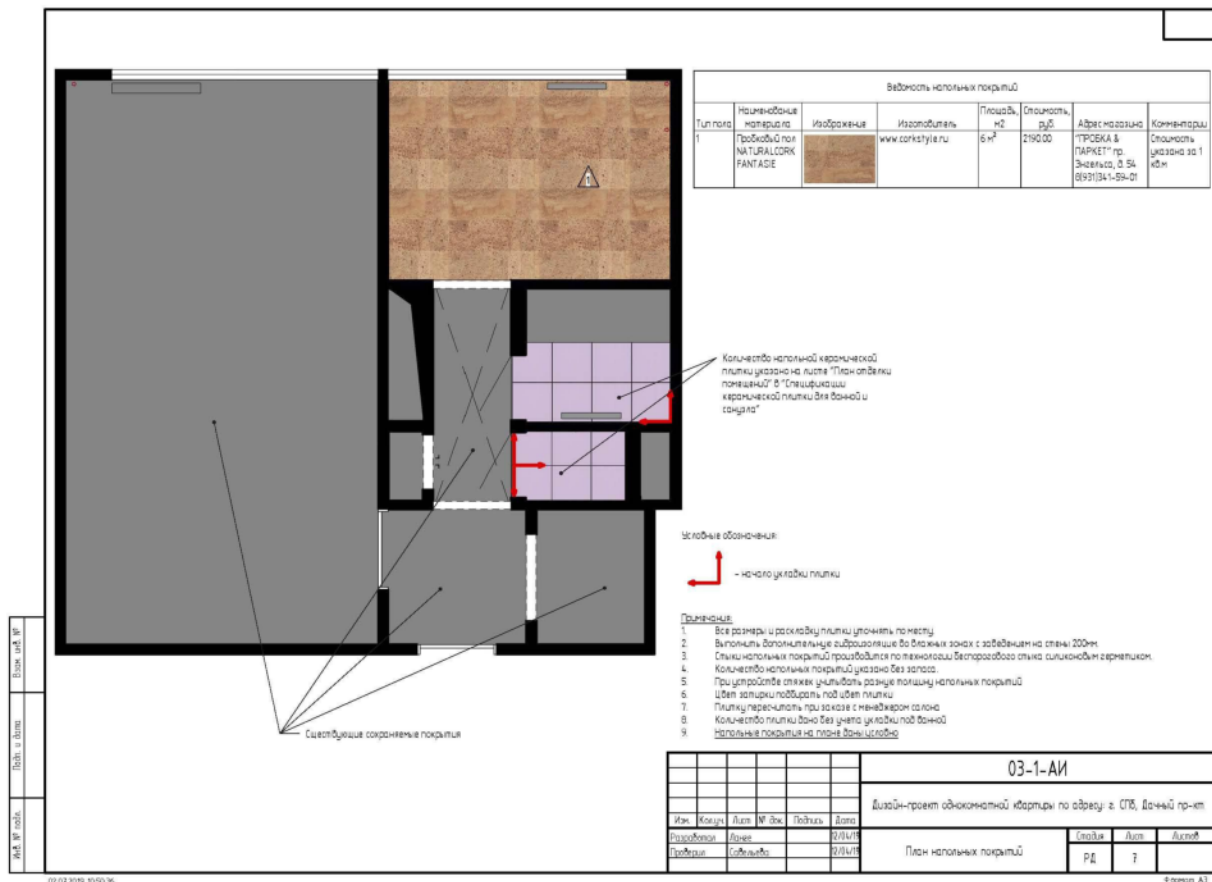
План функционального зонирования



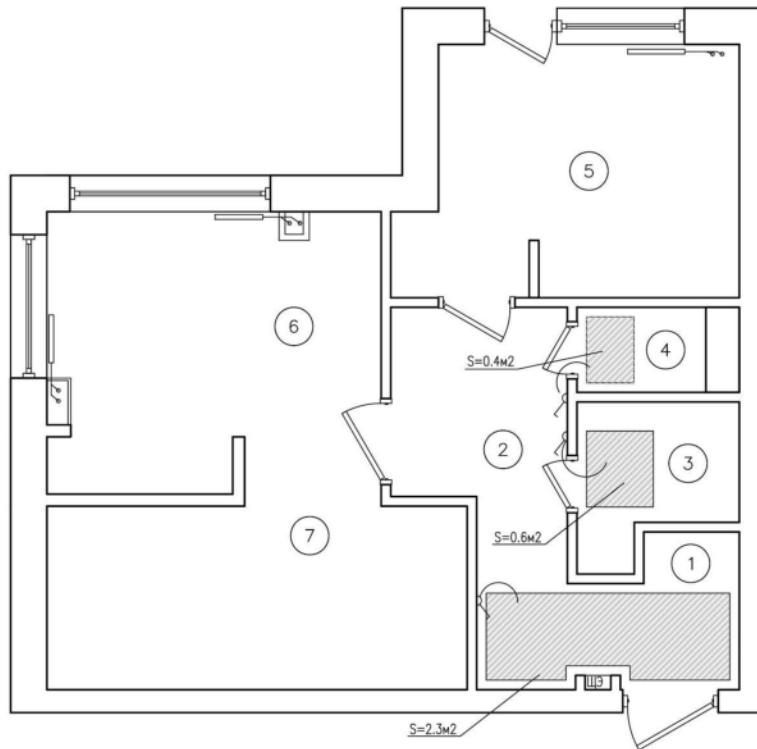
План сантехнического оборудования



План напольных покрытий



План теплого пола



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование помещения	Площадь пола (м.кв.)	Кат. помещения
1	Прихожая	3.65	
2	Коридор	4.53	
3	Ванная комната	2.4	
4	Санузел	1.2	
5	Кухня	8.74	
6	Зона гостиной	9.3	
7	Спальня	9.48	
		39.3	

Примечание:

1. Границы расположения теплого пола удалены от стен, напольных элементов мебели и прочих конструкций на 100мм, если не указано иное
2. Теплые полы – электрические
3. Регуляторы теплого пола установить на высоте 1400мм от чистого пола
4. В случае совпадения местоположения регуляторов теплого пола и выключателей необходимо разместить их на одной оси

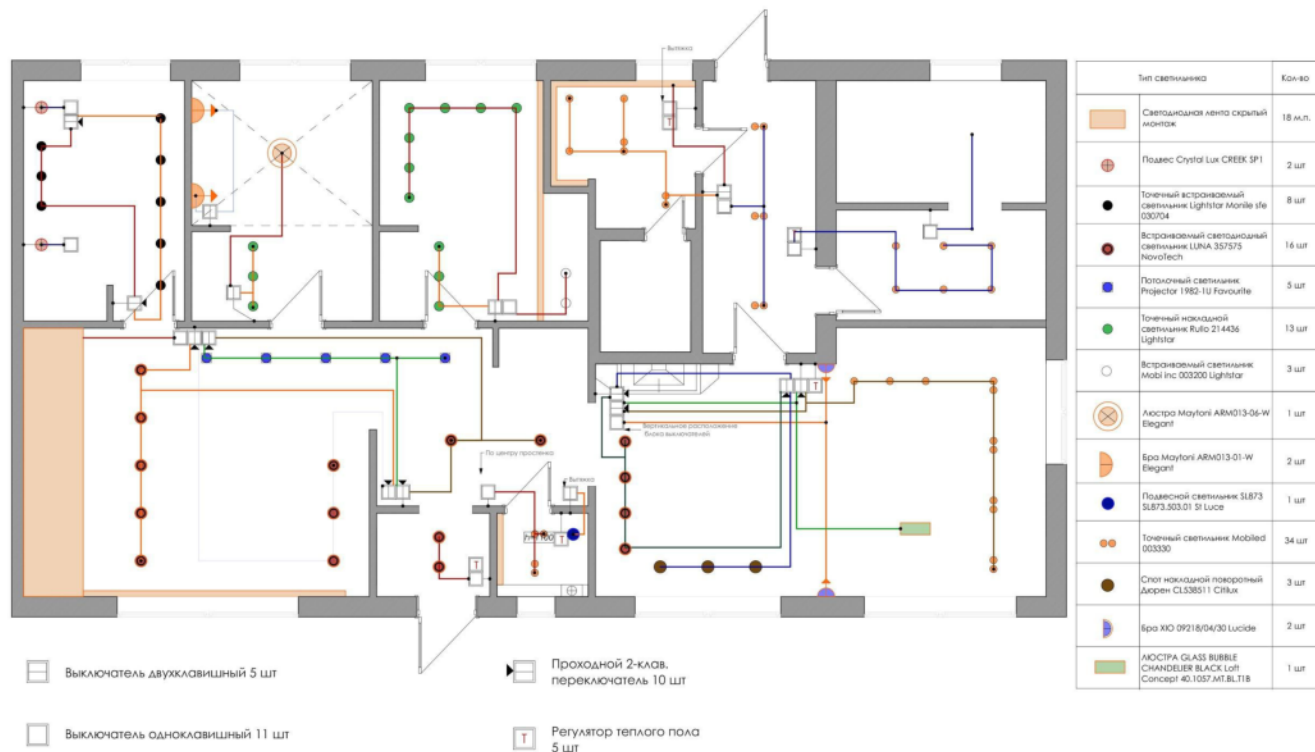
План потолков



-  Потолок натяжной белый матовый
-  ГКЛ опуск на 15 см, белый матовый
-  Покраска потолка в белый матовый
-  Покраска потолка
-  Покраска потолка
-  Покраска потолка
-  Паркет, переход от стены (см. эскиз)
-  Покраска ниши в черный цвет

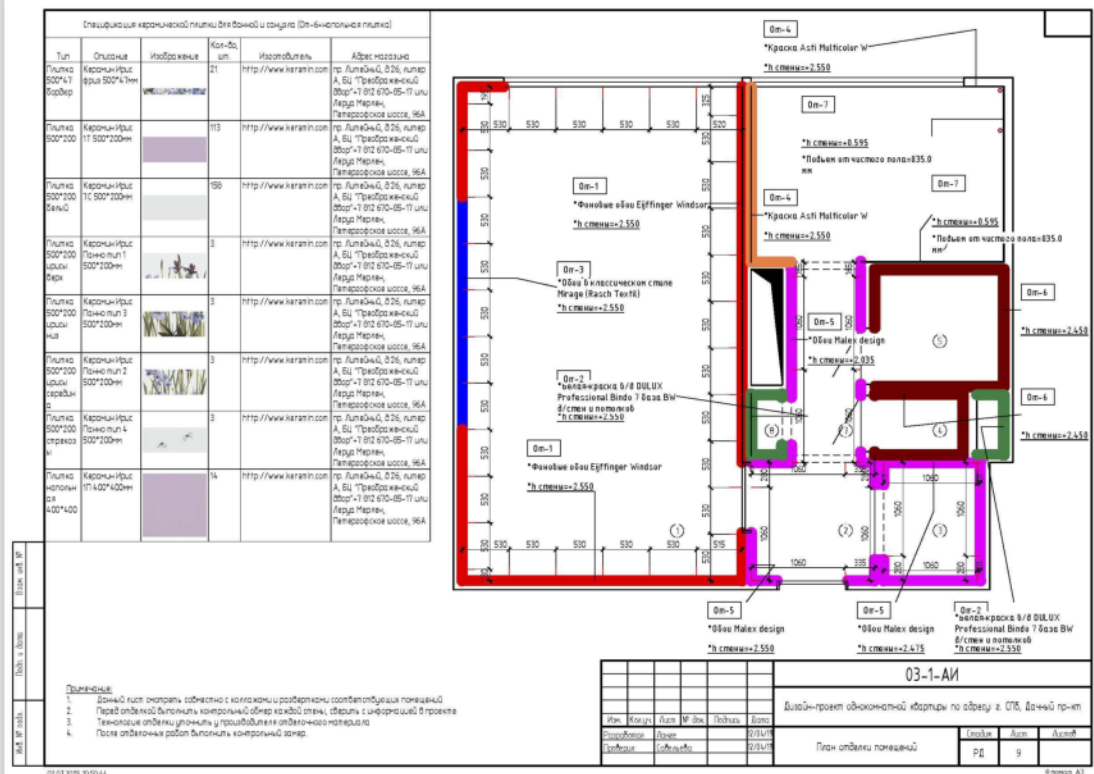


Распределение линий по выключателям

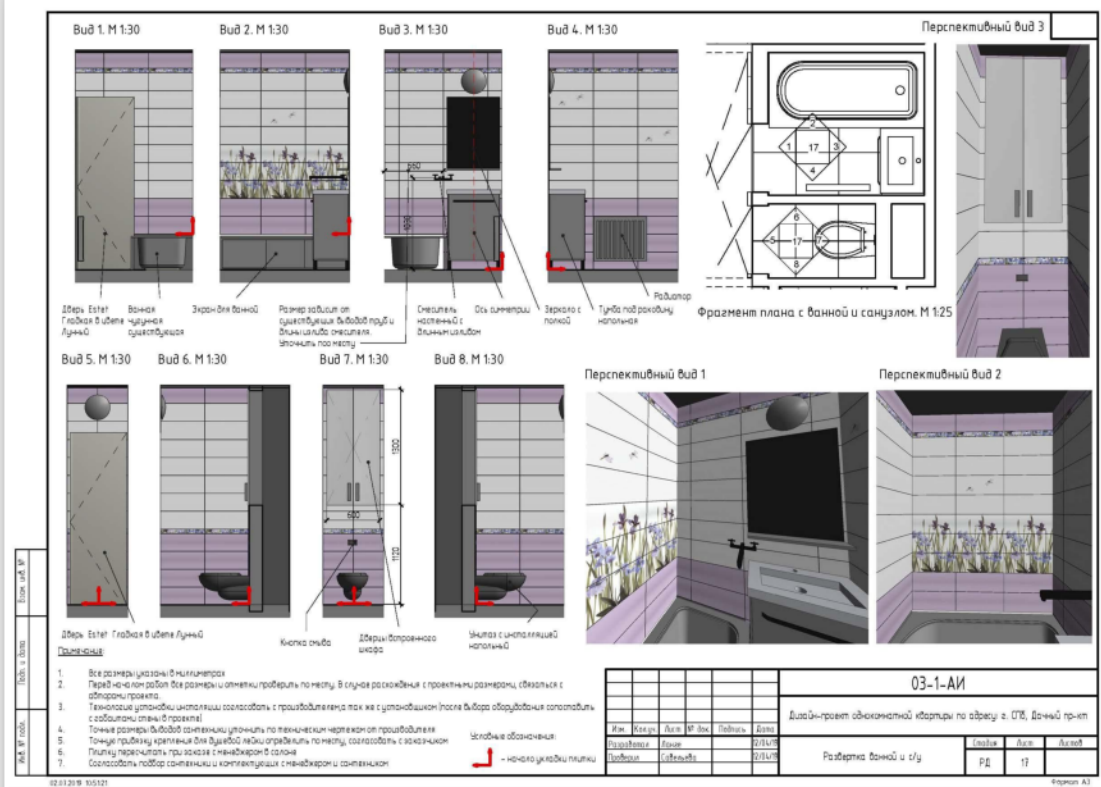




План-схема отделки стен



Развертки помещений



Ведомости отделочных материалов

Спецификация керамической плитки для фартука кухни (0м-7)					
Тип	Описание	Изображение	Кол-во шт	Изготовитель	Адрес магазина
Керамическая плитка Баржо C22	00/C22/17023 Декор Баржо		21	https://spb.kerama-marazzi.com/ru/production/section.php?SECTION_Ob6166	Фирменные мозаики KERAMA MARAZZI
Керамическая плитка Баржо C24	00/C24/17023 Декор Баржо		19	https://spb.kerama-marazzi.com/ru/production/section.php?SECTION_Ob6166	Фирменные мозаики KERAMA MARAZZI
Керамическая плитка Баржо C26	00/C26/17023 Декор Баржо		21	https://spb.kerama-marazzi.com/ru/production/section.php?SECTION_Ob6166	Фирменные мозаики KERAMA MARAZZI
Керамическая плитка Баржо C30	00/C30/17023 Декор Баржо		21	https://spb.kerama-marazzi.com/ru/production/section.php?SECTION_Ob6166	Фирменные мозаики KERAMA MARAZZI
Керамическая плитка Баржо C31	00/C31/17023 Декор Баржо		20	https://spb.kerama-marazzi.com/ru/production/section.php?SECTION_Ob6166	Фирменные мозаики KERAMA MARAZZI
Керамическая плитка Баржо C36	00/C36/17023 Декор Баржо		17	https://spb.kerama-marazzi.com/ru/production/section.php?SECTION_Ob6166	Фирменные мозаики KERAMA MARAZZI
Керамическая плитка Клеансво Бек светлый	16051 Клеансво Бек светлый		43	https://spb.kerama-marazzi.com/ru/production/section.php?SECTION_Ob6166	Фирменные мозаики KERAMA MARAZZI
Керамическая плитка Барбьер Клеансво Бек	BLD033 Барбьер Клеансво Бек		06	https://spb.kerama-marazzi.com/ru/production/section.php?SECTION_Ob6166	Фирменные мозаики KERAMA MARAZZI
Керамическая плитка фартука	00/C34/17023 Декор Баржо		43	https://spb.kerama-marazzi.com/ru/production/section.php?SECTION_Ob6166	Фирменные мозаики KERAMA MARAZZI

Ведомость отделки материалов							
Марка	Описание	Артикул	Изображение	Пл-дь	Стоимость, Руб	Изготовитель / Поставщик	Комментарии
0м-1	Фондовые обои Eijffinger Windsor	Артикул: 311015		32 м²	2390.00	https://www.eijffinger.ru	Стоимость указана за рулон, размер рулона 0,53*10,05м
0м-2	Белая краска B&B DULUX Professional Bindo T Base BW 0/стену потолков	Артикул: 5302491		11 м²	4459.00	https://www.maxidom.ru/	Стоимость указана за 9л
0м-3	Обои в классическом стиле Mirage (Rasch Textil)	Артикул: 0719233		7 м²	6960.00	https://www.eijffinger.ru	Стоимость указана за рулон, размер рулона 0,53*10,05м
0м-4	Краска Asfi Multicolor W	Подбор цвета по акценту (S-4,25W (S-SLOW, P-4,019W (P-7,76W, P770/P4019)		11 м²	4543.00	Солон "Quadratium" ТБС "Загородный Дом"	Стоимость указана за объем 5л
0м-5	Обои Males design	Артикул: 4055-7		23 м²	1655.00	https://www.colibridecor.ru/	Стоимость указана за 1 рулон, размер рулона 1,06*10,05м

Пояснения: - Вся размеры и раскладку плитки уточнить по месту. - Цвет затирки подобрать под цвет плитки - Необходимое количество обоев и плитки пересчитать при заказе с менеджерам салона - Количество краски и штукатурки может меняться в зависимости от расхода материала						03-1-АИ Дизайн-проект однокомнатной квартиры по адресу: г. СПб, Дачный пр-кт	
Имя	Колос	Алекс	№ док	Подпись	Дата		
Разработчик	Алекс			22/04/18		Создан	Алекс
Проверщик	Сидельников			22/04/18		РД	10

Формат А3



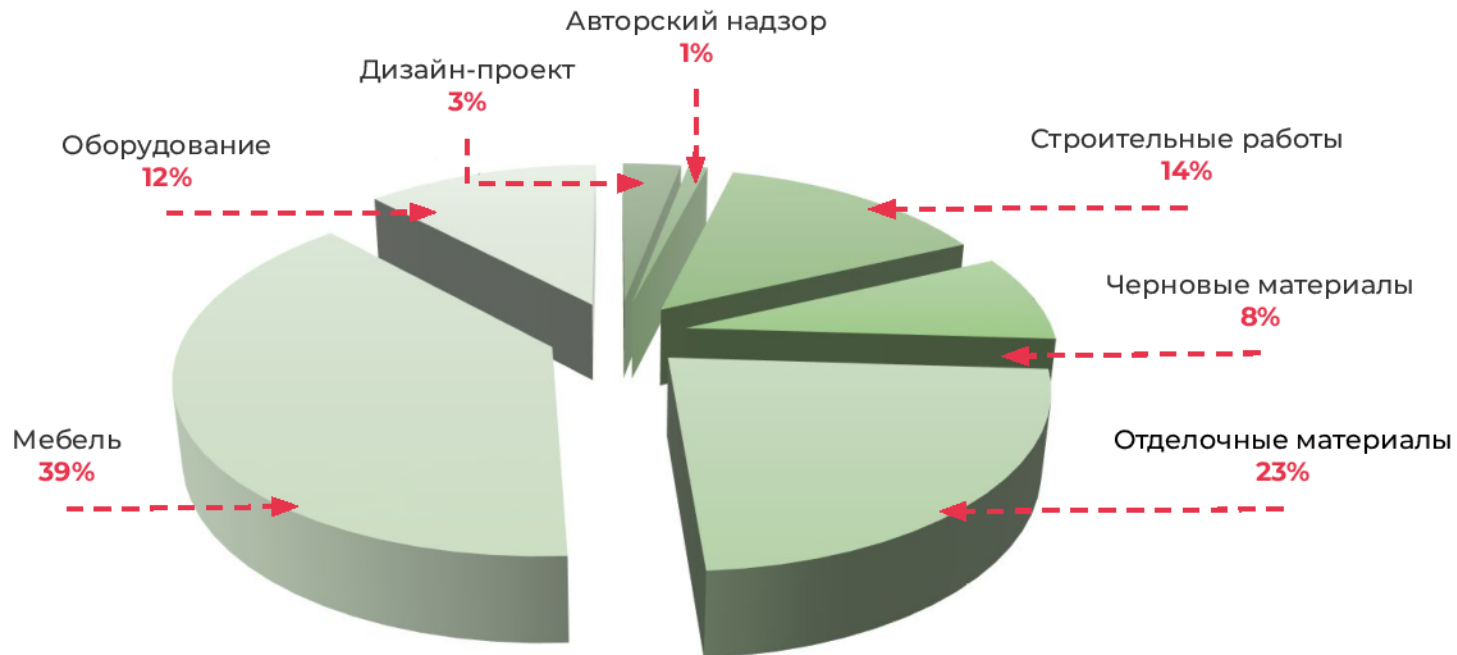
Спецификация мебели

Спецификация мебели и оборудования

Помещение	Наименование	Размеры	Кол-во	Поставщик	Цена
Прихожая, гардероб	СКОГСКЛЕВЕР	100*195 см	1	ИКЕА	1799
	Рулонная штора, бежевый				
	Гардеробная система ЭЛВАРЛИ Лист 6.3	см. чертеж	1		18100
	Ключница для щитка на заказ по индивидуальным размерам см. эскиз	h=50 см 20 см ширина 7см глубина	1	Мебель на заказ, МЦ Круиз офис 207В Тимофеев Юрий. тел. 8 921 324-23-18	3600
	Двери для антресолей	790*510 мм	4		13450
	Наполнение гардеробной, шкаф см. чертеж Лист 6.3	490*2150 мм	1		12800
	Двери в шкаф-кладовую	см. чертеж	1		8820
	Накладной светильник Arte lamp A2511PL-1WH - 88466	d=100 мм	2	Мир Света на Варшавской ТЦ "Мебельный Континент"	7980
ARTE LAMP A3479PL-3CC SERENATA	d=42 см	1	7 950		
ИТОГО:					72700
Комната	ДИВАН ТВИНГО Б 2370*1000 мм	2370*1000 мм	1	"СОКРУЗ" ТЦ "Мебельный континент"	35000
	АСКВОЛЬ			ИКЕА	
	Комод с 3 ящиками, под беленый дуб, белый	70x68 см	1		4999
	Гостиная Мишель K1	(В×Ш×Г): 2145 × 2822 × 440 мм	1	"Первый Мебельный" https://pm.ru	36160
	Текстиль. Шторы и Тюль см. эскиз	3150 мм*2500мм	1	Студия Текстильных фантазий ТК Ланской	75000
	ЛИСТЕРБИ	d=50 см	1	ИКЕА	
	Придиванный столик, белая морилка дуб				5999
	НИССЕДАЛЬ	65x150 см	1	ИКЕА	
	Зеркало, под беленый дуб				3999
	Люстра Arte lamp A9495PL-5AB - 9597	d=68 см	1	Мир Света на Варшавской ТЦ "Мебельный Континент"	16 950
КОВЕР BEVERLY 1587 DAMSON	160*230 см	1	Амиковыры ТК «Мебельный Континент»	25 100	
Торшер Arte lamp A2999PN-1SS - 49181	~	1	Мир Света на Варшавской ТЦ "Мебельный Континент"	8530	
Гардеробная система см. чертеж	см. чертеж	1	Мебель на заказ, МЦ Круиз офис 207В Тимофеев Юрий. тел. 8 921 324-23-18	162230	
ИТОГО:					373967



Затраты на ремонт



Техническое задание



- 1 ФИО, адрес объекта
- 2 Кол-во проживающих в квартире и род занятий каждого из членов семьи
- 3 Планы на ближайшие 3-5 лет
- 4 Желательные изменения в планировке квартиры



Техническое задание



- 5 Для каждого из помещений:
 - предпочтительные материалы отделки
 - желаемое оборудование (в т. ч. освещение) и мебель
 - предпочтительные сочетания цветов
 - характеристика интерьера
- 6 Что необходимо вписать в будущий интерьер из существующих вещей?
- 7 Есть ли приоритеты в выборе фирм-поставщиков?



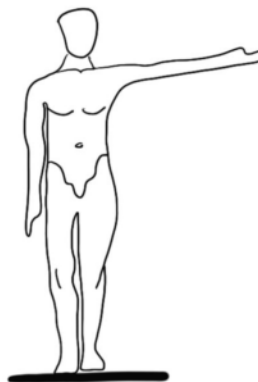
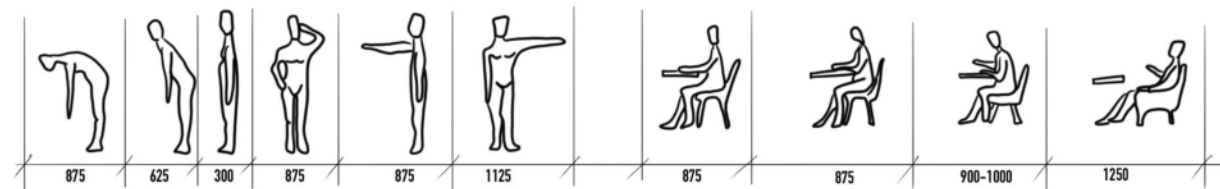
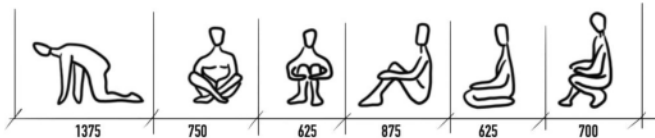
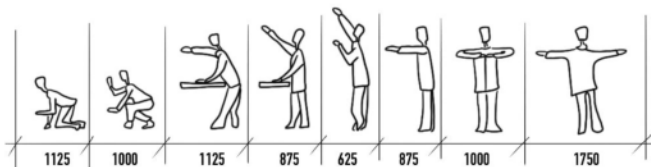
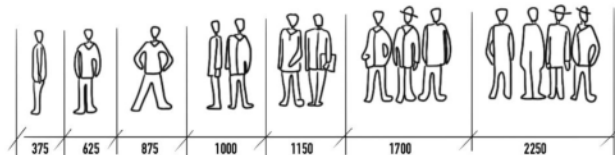


Эргономика

Взаимодействие человека и других элементов среды для обеспечения благополучного существования.

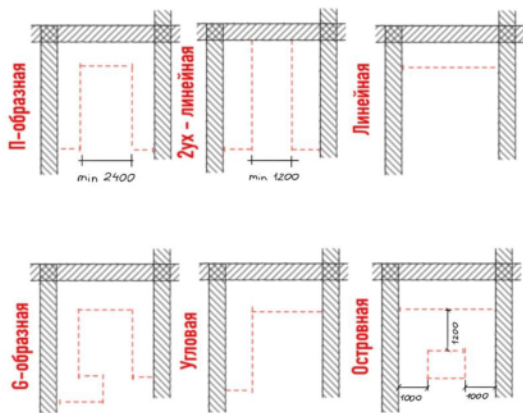
Эргономика отвечает за создание комфортного и безопасного пространства квартиры.

Эргономика



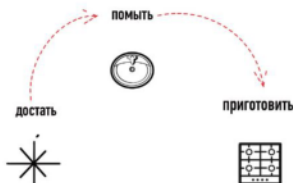
Человек
мера всех вещей

КУХНИ



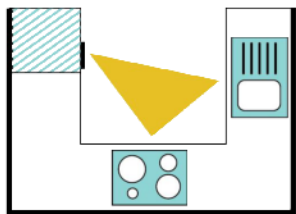
рост уровень столешницы

150-160см	82см
160-170см	88см
170-180см	91см
180-190см	94см
190-200см	100см

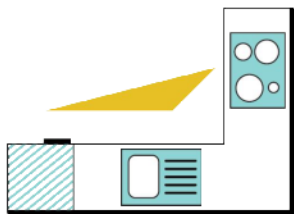


- короткие рабочие пути
- последовательность рабочего процесса
- свобода движений
- удобное положение тела при приготовлении пищи
- соответствие высоты оборудования размерам тела
- количество одновременно находящихся людей
- наличие правшей и левшей
- хранение всех существующих и будущих кухонных предметов и оборудования (удобно разделить зоны на часто и редко используемые)
- комфортное подключение и обслуживание всей техники (выбрать встраиваемую технику необходимо до начала проектирования кухни, внимательно изучить требования от производителя)
- столешница должна отвечать требованиям долговечности и износостойкости (натуральный и искусственный камень, массив, керамогранит)
- материал фасадов должен легко очищаться без ущерба для покрытия
- материал раковины-мойки должен быть устойчив к красящим пигментам и особо горячим жидкостям
- ширина рабочей поверхности не меньше 1200мм
- на одного человека требуется 600х400мм для приема пищи
- 200мм середина стола для общих блюд
- ширина обеденного стола не меньше 800-850мм при посадке с двух сторон
- круглые, шестиугольные, восьмиугольные столы с диаметром 900-1200мм комфортны для посадки на 4 персоны
- открыванию шкафов и ящиков не должно ничего мешать
- легкий доступ к коммуникациям для ремонта и обслуживания
- подсветка рабочей поверхности и зоны приема пищи (учесть падающие тени)

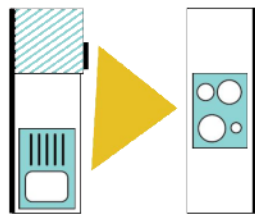
Эргономика кухни



П-образная кухня



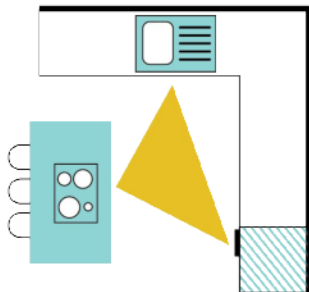
L-образная кухня



Параллельная кухня



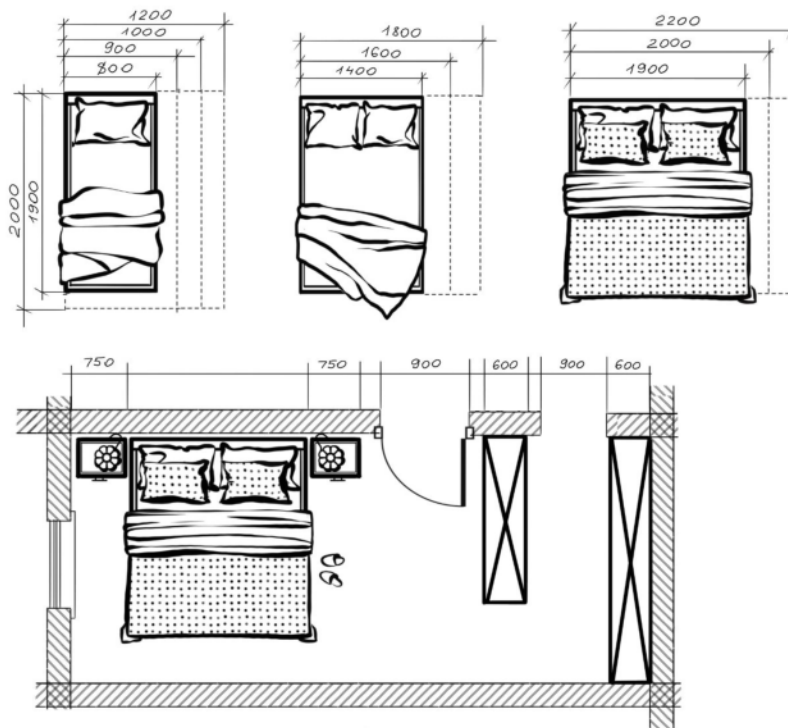
Прямая кухня



Островная кухня

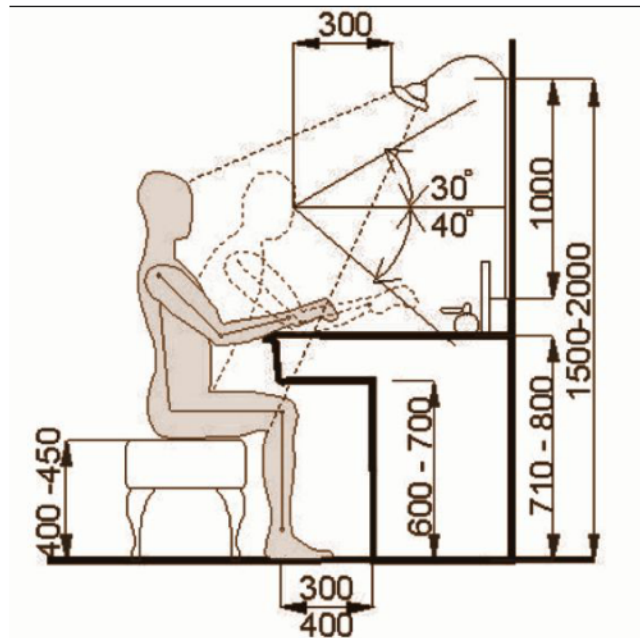
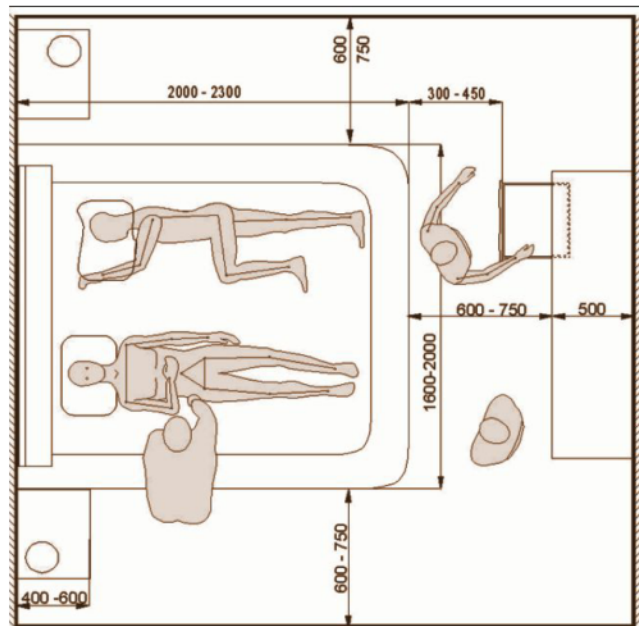
СПАЛЬНИ

- длина кровати: рост + 250мм
- с трёх сторон должен быть обход 750 мм для спального места на двух человек
- на одного человека в среднем нужен шкаф 1000 x 2000 мм
- прикроватное освещение важно для эмоционального комфорта (тёплый свет $K=2700-3200$)
- окно в спальне является обязательной составляющей психофизиологического здоровья
- хорошая вентиляция
- все шкафы и ящики должны свободно открываться
- матрац должен соответствовать рекомендациям ортопеда
- необходимо предусмотреть место для хранения покрывала и декоративных подушек на время сна
- при прочих условиях постельное белье рекомендуется хранить в спальне, как и домашнюю одежду (уличную, повседневную одежду следует хранить в других помещениях)
- все используемые покрытия и материалы должны быть натуральными, дышащими, не содержащими опасных химических примесей

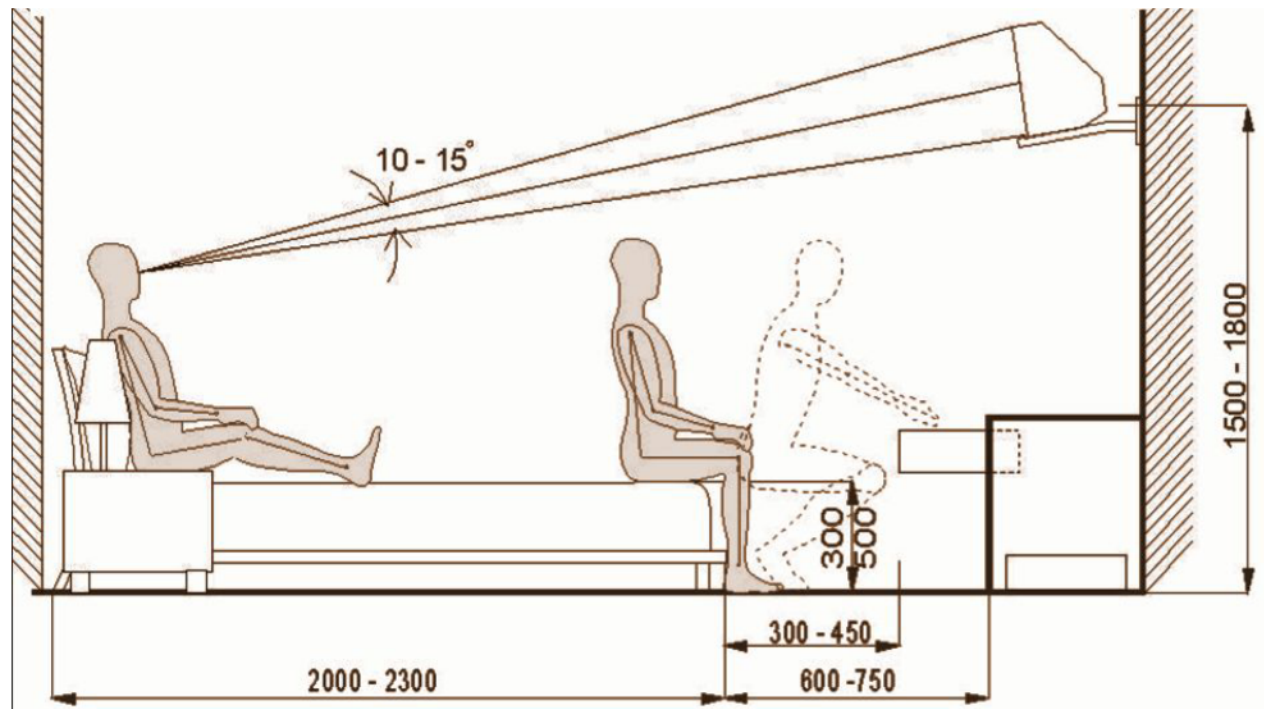


минимальные показатели для комфортного размещения

Эргономика спальни



Эргономика спальни



КАБИНЕТ



130	52	30
130-145	58	34
145-165	64	42
160-175	70	46
175	76	48

-мебель должна определять угол между плечом и предплечьем 90°, голенью и бедром 90°

-универсальное рабочее место первого типа:
растущий стол высотой 600-780мм, растущий стул высотой 420-540 мм

-универсальное рабочее место второго типа:
фиксированная высота стола 720мм, высота стула 420-500мм

-у сидящего за столом человека должна быть свобода перемещения ног 580-700 мм

-все предметы в районе рабочей обстановки должны иметь коэффициент отражения от 20% до 50%

-освещенность поверхности 300 – 500 люкс

-отделка помещения не блестящими поверхностями

-коэффициент отражения потолка 70%

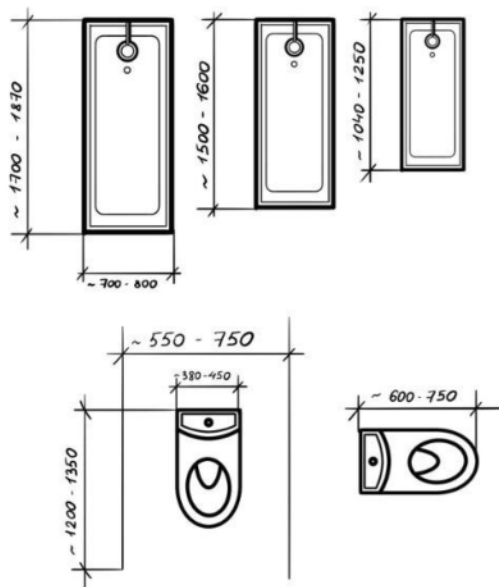
-коэффициент отражения стен 50%

-коэффициент отражения ширм 20-50%

-правильная климатизация и звукоизоляция

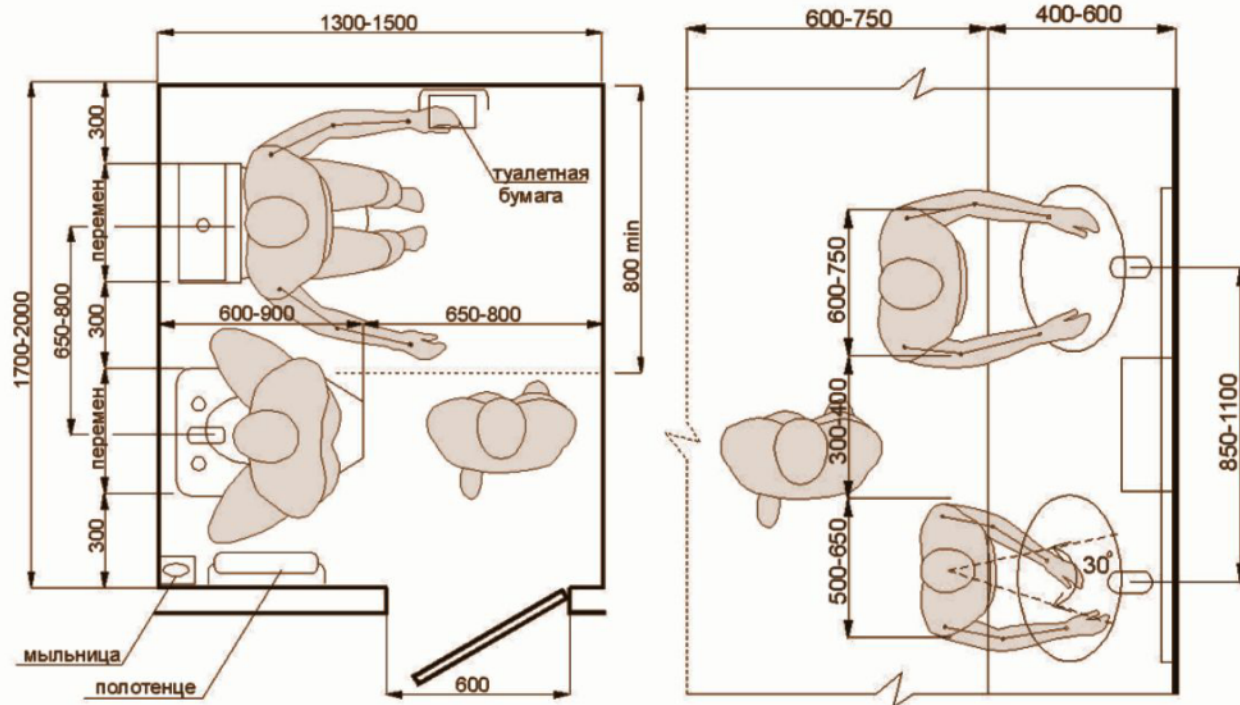
-направление взгляда на экран должно быть параллельно фронту окон и источникам света на потолке

САНИТАРНЫЙ УЗЕЛ

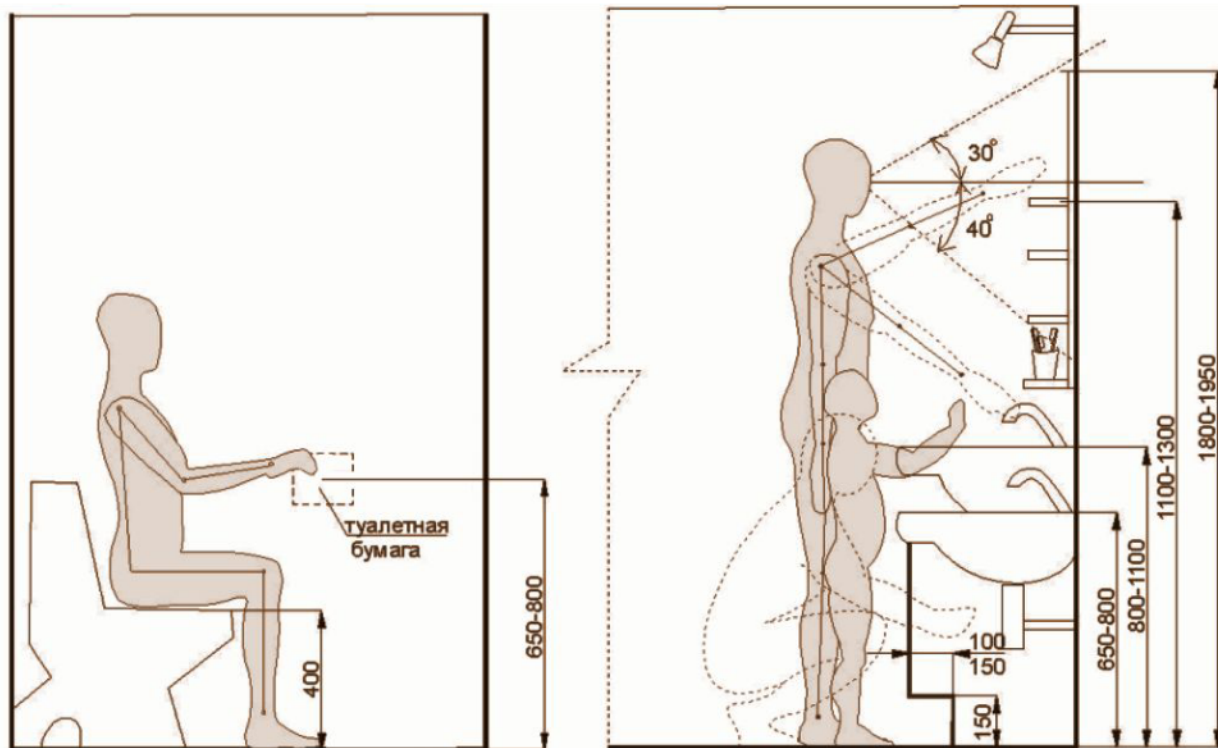


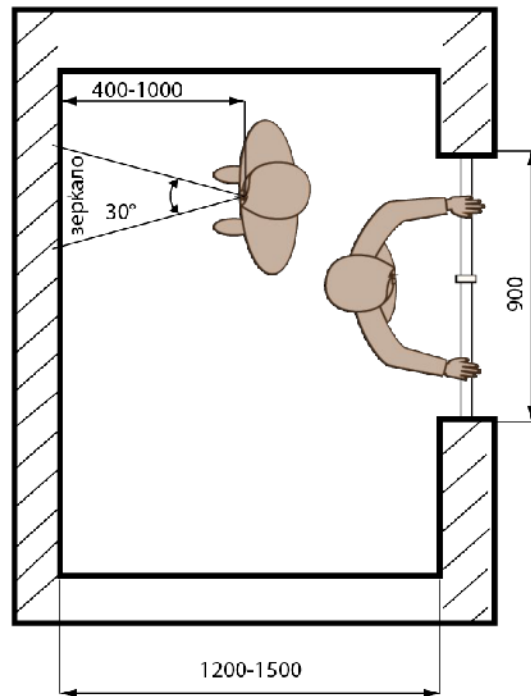
- естественное освещение и вентиляция
- минимум 4-х кратный воздухообмен в час
- $T=24^{\circ}\text{C}$ в ванных комнатах
- $T=18^{\circ}\text{C}$ в уборных
- гидроизоляция
- штукатурка стен и потолка должна хорошо впитывать и отдавать обратно влагу
- полы не должны быть скользкими
- звуки и шум не должны превышать 35Дб
- розетки с защищёнными контактами
- сантехническая подводка общая с кухней
- зонирование расстановкой мебели и оборудования
- унитазы с глубоким смывом уменьшают запах
- душ предпочтителен для молодых людей
- для людей преклонного возраста - ванна
- к сан. узлу должен быть доступ со всех помещений

Эргономика санузла

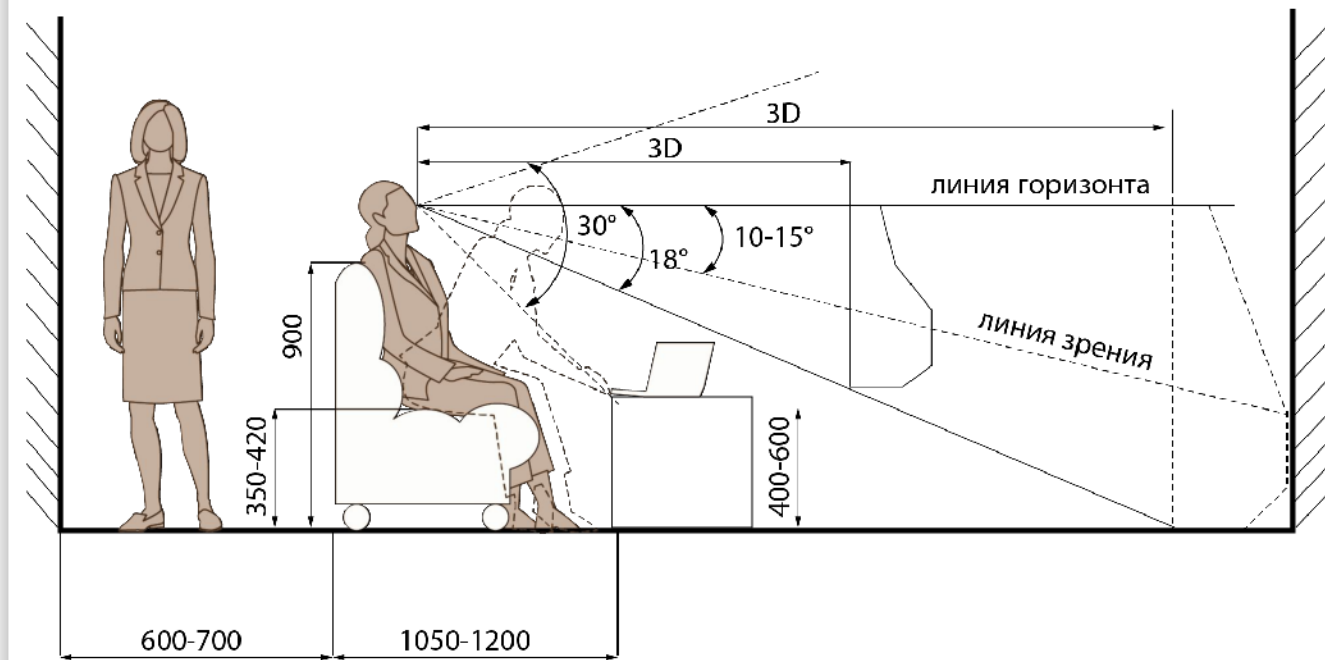


Эргономика санузла

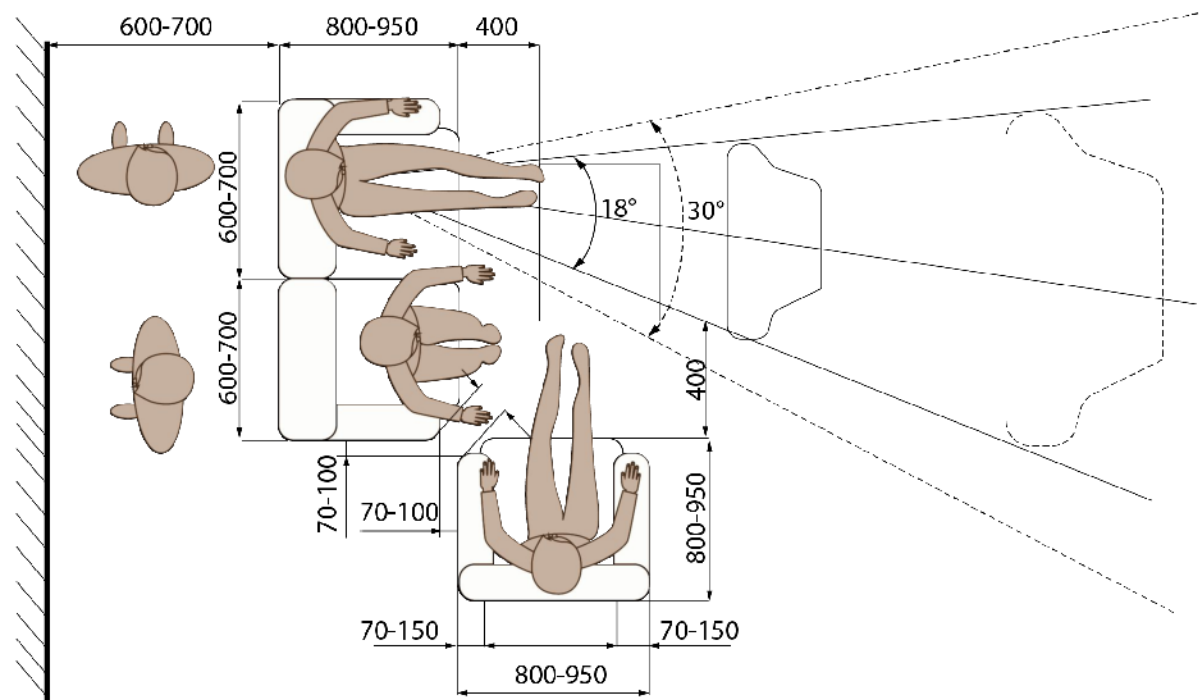




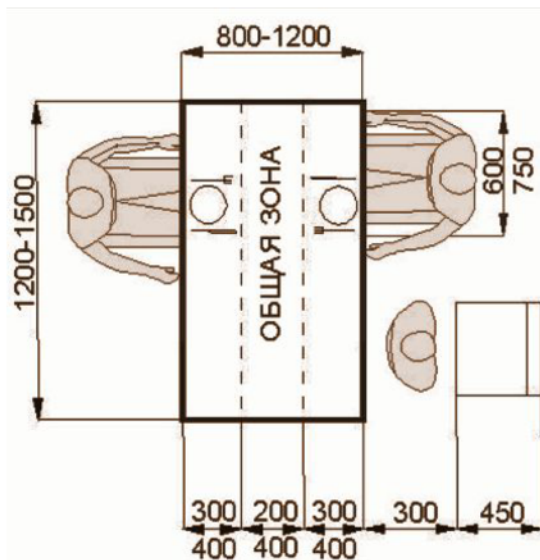
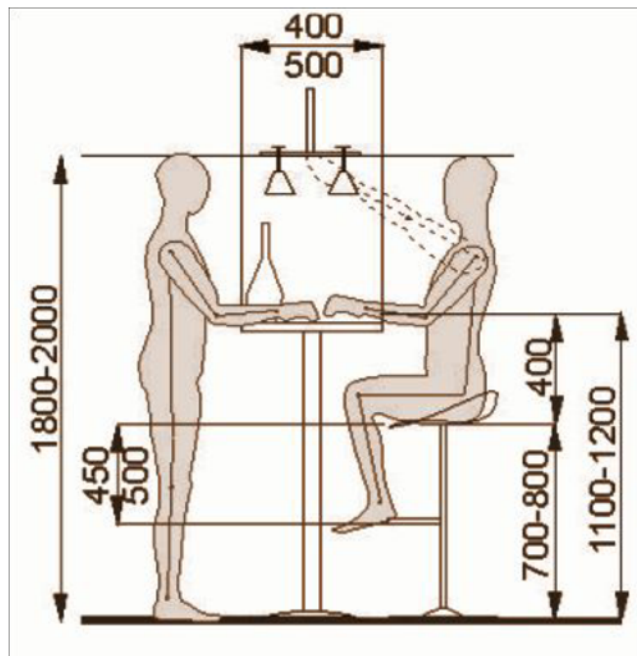
Эргономика прихожей



Эргономика гостиной

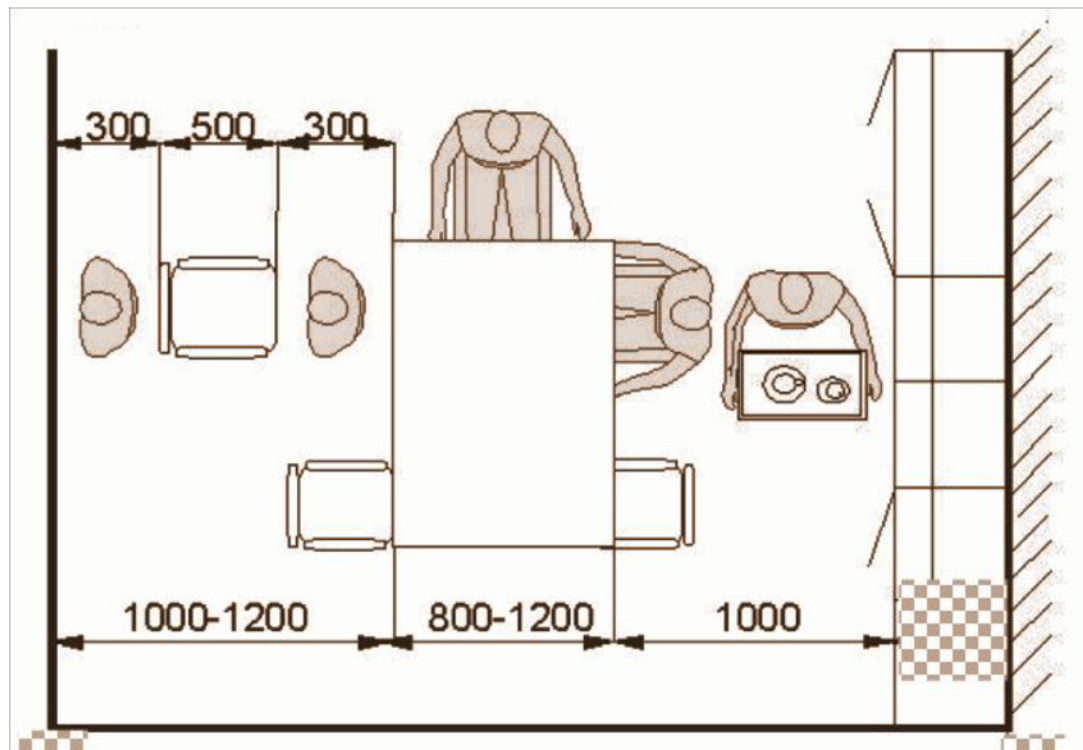


Эргономика гостиной

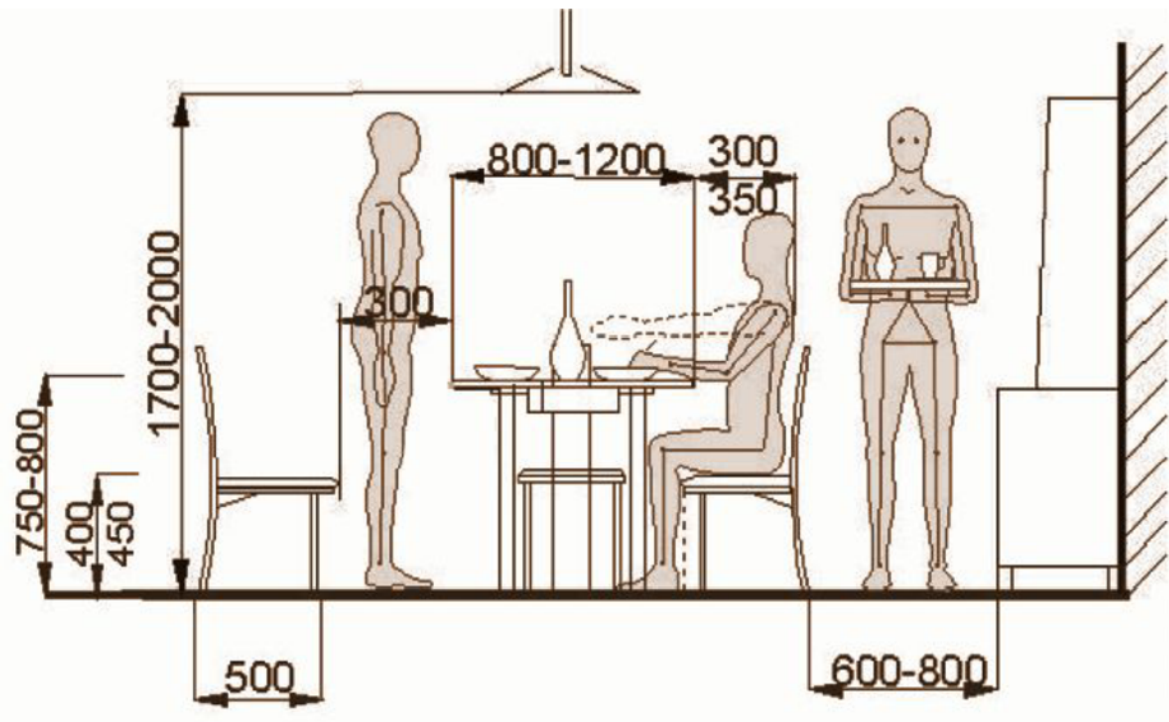


четырёх - шестиместный

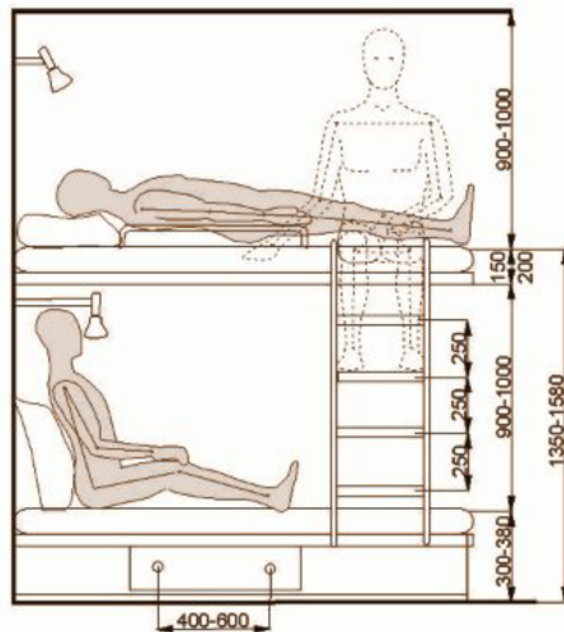
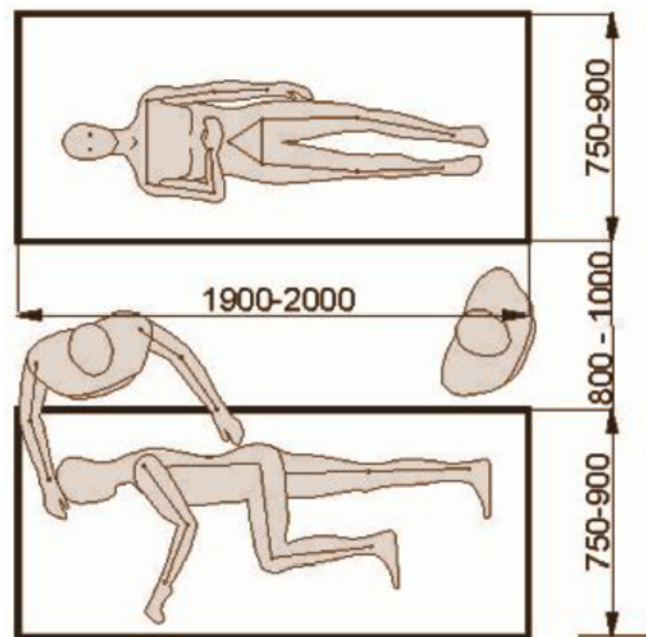
Эргономика столовой



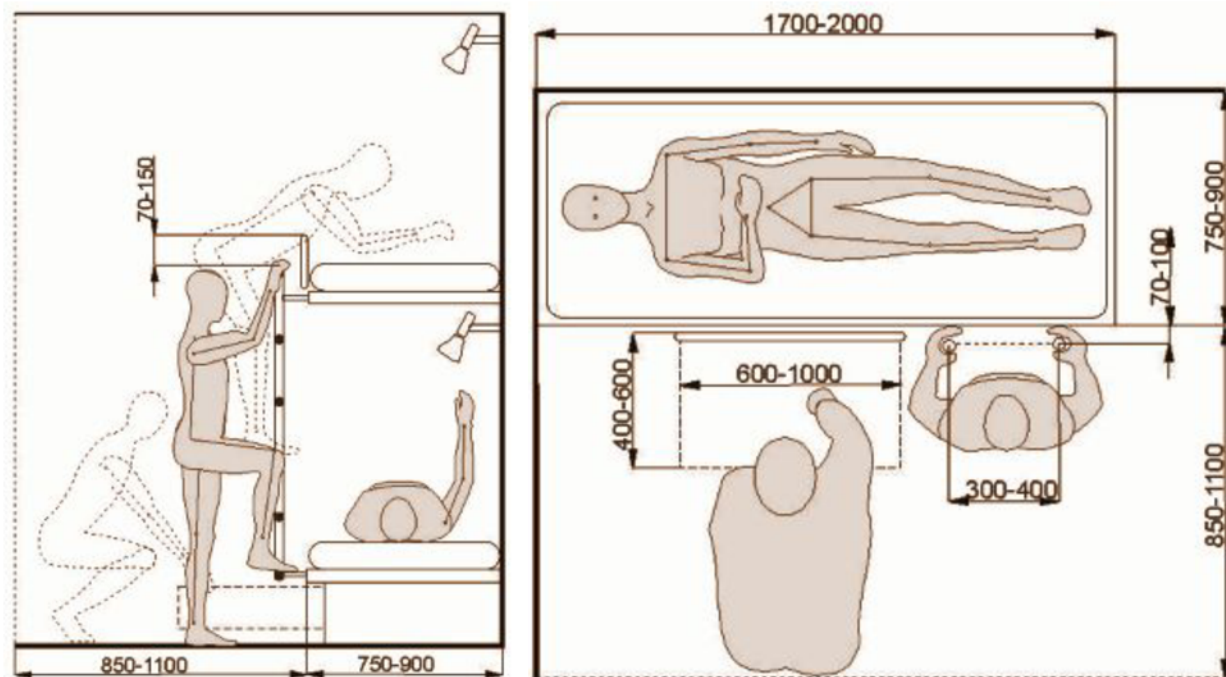
Эргономика столовой



Эргономика детской



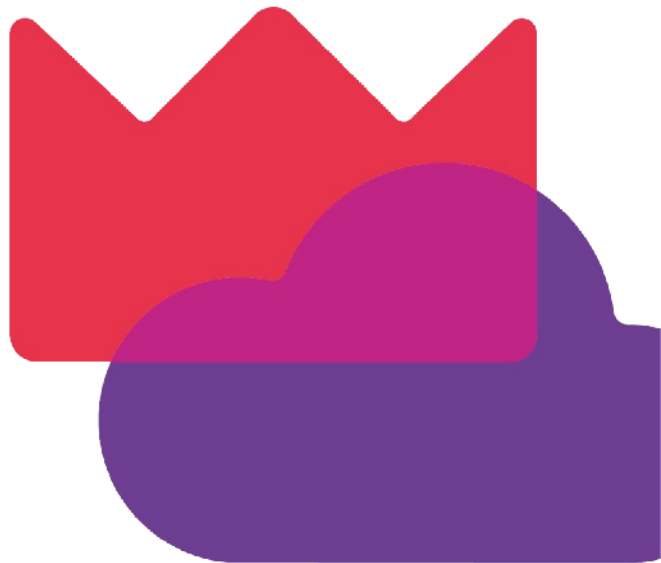
Эргономика детской



Домашнее задание:



- 1 Сделайте обмеры помещений вашего объекта
- 2 Составьте техническое задание
- 3 Пропишите состав вашего проекта



Теперь вы знаете:



- ✓ Из чего состоит дизайн-проект
- ✓ Как делать обмеры правильно
- ✓ Как написать техническое задание
- ✓ Основные эргономичные размеры для проектирования

