

Разработала: студентка 835 группы ФФиТД Изосимова Д.А. Руководитель: старший преподаватель кафедры научной и прикладной фотографии Зайкин А.И.

Цель работы:

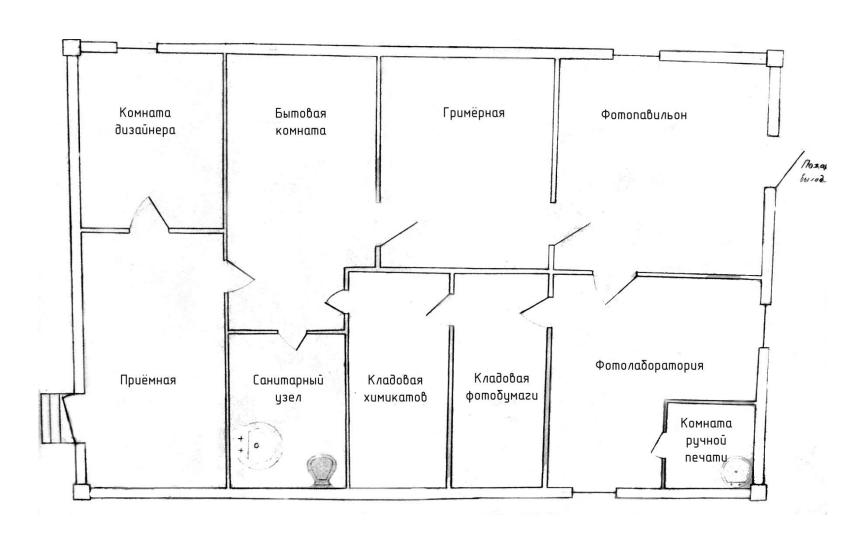
- Разработка экономически выгодного предприятия
- Разработка предприятия
 охватывающего широкий спектр услуг

Структура студии

Фотостудия включает в себя следующие помещения:

- •Приемную
- •Фотопавильон
- •Фотолабораторию
- •Отделение ручной печати
- •Бытовую комнату
- •Гримерную
- •Кладовые растворов и фотооборудования
- •Кабинет дизайнера

Схема помещений



Оборудование для фотосъёмки: Импульсные источники света



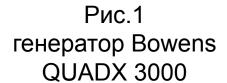




Рис.2 моноблок Bowens gemini 500 pro

Светоформирующие насадки и отражатели



Рис.3 Четырехлепестковые штоки Rekam EF-C 042



Рис.4 Софт-бокс PROFOTO 30x120 см

Фотоаппарат Canon EOS 7D



Рис.5

- □ Подходит как для студийной, так и для репортажной съемки.
- □ Удобное управление.
- □ Быстрый автофокус
- □ Серийная съемка
- □ Разрешение 18 МП

Зеркальная фотокамера Canon EOS 300x



Рис.6

- Аналоговая зеркальная камера
- 7-точечная широкозонная автофокусировка
- ☐ Высокая скорость автофокусировки
- □ Точный экспозамер
- Мощная встроенная вспышка

Оборудование для проявления пленки и печати



Рис.7 минифотолаборатории FUJI C-I. Скорость печати:

89х127 мм: до 1400 отп./ч 102х152 мм: до 1400 отп./ч 210х254 мм: до 440 отп./ч 305х427 мм: до 240 отп./ч

Разрешающая способность: 368 dpi на всех форматах

Обработка:

RA-4 или аналогичный Время обработки: 3'40«

Типы пленок: 110,132,120,122

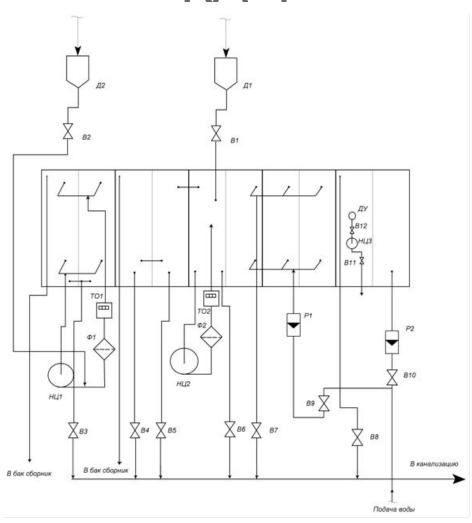
Производительность: 22

пленки в час

Процесс Ra-4

Стадия обработки	Продолжительность, с(мин)	Температура, ⁰ С
Цветное проявление	45 сек	37,8±0,3
Отбеливание- фиксирование	45 сек	30-36
Стабилизация	1,5 мин	30-37

Схема коммуникаций процесса RA-4



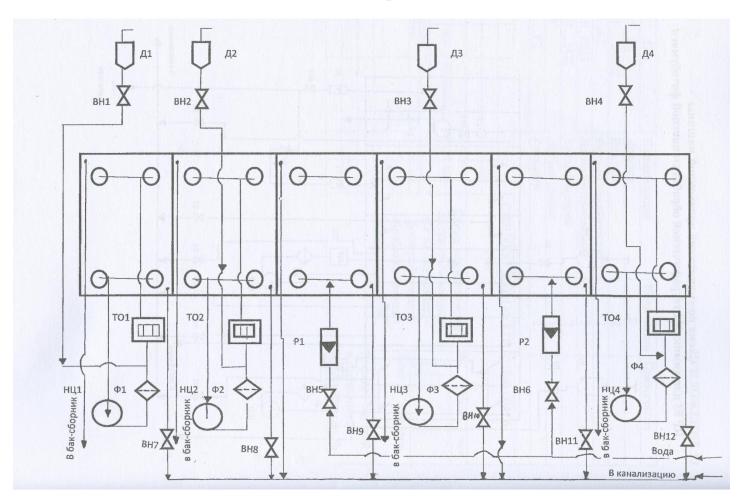
Концентрационный состав пополняющего раствора

Состав пополняющего раствора	CD3	Na ₂ SO ₃	Na ₂ CO ₃
α _{теор.общ.,} г/ч	103,85	11,29	69,72
С, г/л	15,93	3,41	39,74

Процесс С- 41

Стадия обработки	Продолжительность, c(мин)	Температура, ⁰ С
Цветное проявление	3-15 сек	37,5±0,15
Отбеливание	4-20 сек	38,5±3
Промывание	1-05 сек	38±3
Фиксирование	4-20 сек	38±3
Промывание	3-15 сек	38±3
Стабилизация	1-0,5 мин	24
Сушка	17-20 сек	43

Схема коммуникаций процнсса С-41



Концентрационный состав пополняющего раствора

Состав пополняю щего раствора	CD4	H ₂ SO ₄	K ₂ CO ₃	KBr
α _{теор.общ.,} г/ч	1.066	0.077	1.118	0.699
С , г/л	5.86	4.33	38.7	0.775

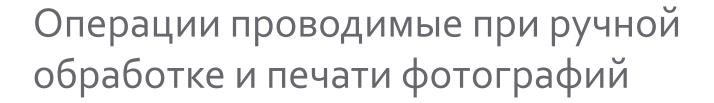
Оборудование для ручной печати

Фотоувеличитель Durst Laborator Color 138 (CLS

1000). Диффузный фотоувеличитель для цветной и чёрно-белой печати.

- •Формат негатива от 24 × 36 мм до $13 \times 18 \text{ cm}$;
- •размер основания 60 × 80 см;
- •общая высота с поднятой головой — 248 см;
- •высота колонны 208 см;
- •верхнее положение негативной рамки — 187 см;
- •нижнее положение негативной рамки — 130 см;
- •источник света галогеновая лампа 1000 BT (120 B);
- •вес 86 кг.





- •Обработка ч/б фотопленок
- •Простая ч/б печать разных форматов
- -Ретушь фотографических негативов
- •Реставрация фотографических негативов
- •Послепечатная обработка



- Индивидуальный подход и тонкая обработка
- Живые естественные цвета
- Широкая гамма полутонов и оттенков
- Высокое разрешение
- Естественный объем изображения
- Печать отдельных частей изображения
- Исправление перспективных искажений допущенных при съемке
- Производить печать с разных форматов

Проявители для ручной печати

Проявитель Д-76

Вещество, г (мл)	
Трилон Б	2
Метол	2
Сульфит натрия безводный	100
Гидрохинон	5
Натрий тетраборнокислый	2
Калий бромистый	1
Вода	до 1000

Проявители для ручной печати

Проявитель стандартный №1

Вещество,г(мл)	
Метол	1
Сульфит Na	26
Гидрохинон	5
Сода	20
Калий бромистый	1
Вода	До 1000 мл

Отходы фотостудии (растворы) цветных фотоматериалов

Наименование	Количество, л/год
Проявляющий раствор -для негативной пленки -для фотобумаги	585 834
Отбеливаще- фиксирующий раствор	958
Стабилизирующий раствор	
-для негативной пленки - для фотобумаги	592 1415

Отходы фотостудии ч/б фотоматериалов

Наименование	Колличество л/год
Проявляющий раствор: -для негативной пленки -для фотобумагт	90 175
Фиксирующий раствор: -для негативной пленки и фотобумаги	200

Прибыль проекта

Экономический показатель	Расчетная величина
	экономического
	показателя
Выручка	5 240 000
Материальные затраты	1 147 697
Себестоимость проекта	9 500 374
Прибыль	1 974 011,5
Чистая прибыль	776 209,2
Рентабельность продукции	0,55
Рентабельность продаж	0,4
Срок окупаемости	1 год 6 месяцев

Спасибо за внимание!