

ГБПОУ НЕФТЕКАМСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

**«МОНТАЖ, НАЛАДКА, И РЕМОНТ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ ЩИТОМ ФИРМЕННОГО
ЛОГОТИПА NEFAZ»**

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Выполнила: Рахматуллина Эльвена.Р

Руководитель: Яковлев Петр.Е

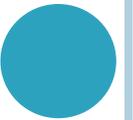
ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

- Цель курсового проекта является разработка автоматизированной системы управления щитом фирменного логотипа NEFAZ

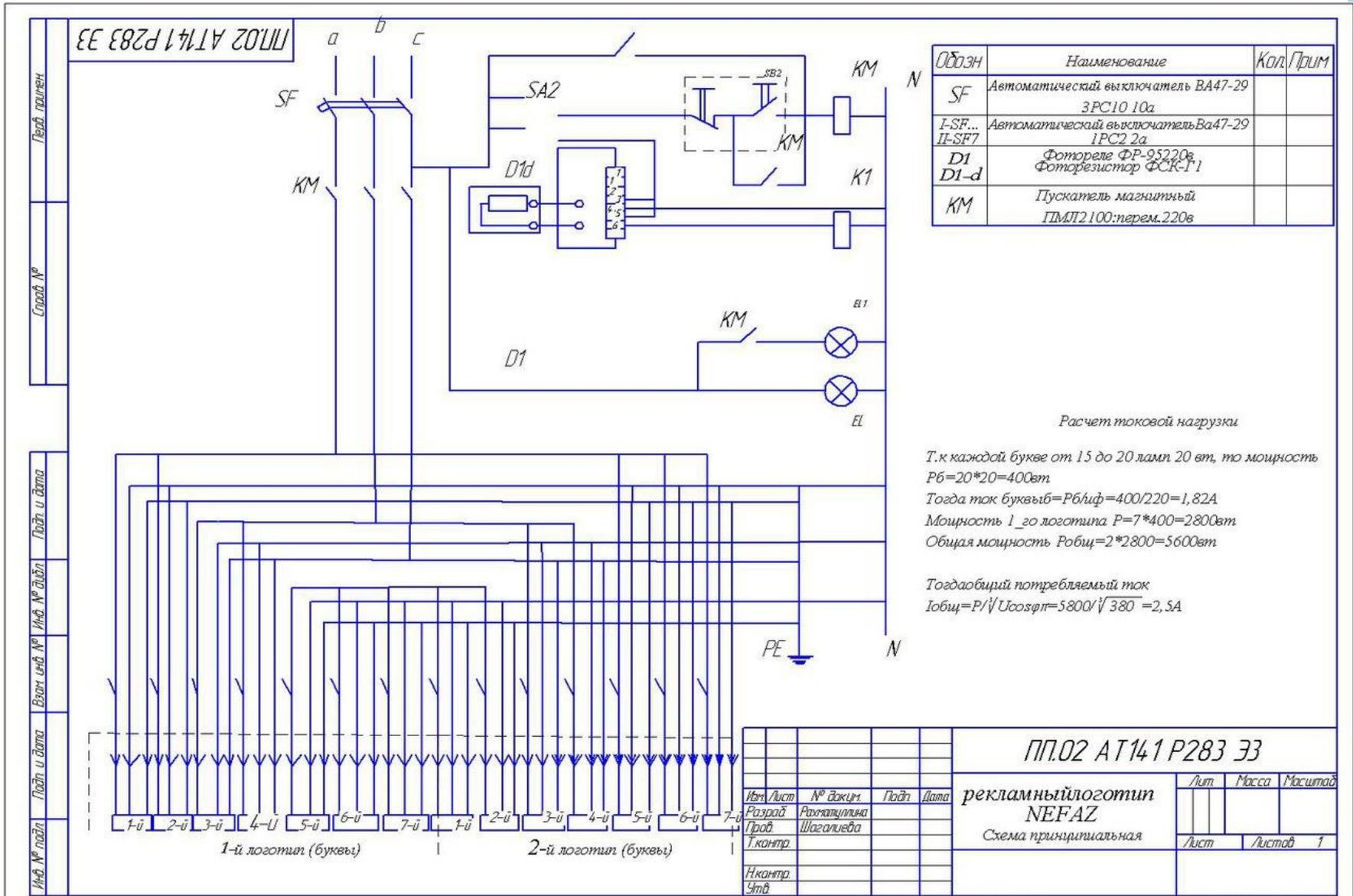


ЛОГОТИП «ПАО НЕФАЗ»





ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



Обозн	Наименование	Кол	Прим
SF	Автоматический выключатель ВА47-29 ЗРС10 10а		
I-SF... II-SF7	Автоматический выключатель Ва47-29 1РС2 2а		
D1 D1-d	Фотореле ФР-95220в Фоторезистор ФСК-Г1		
KM	Пускатель магнитный ПМЛТ2100:перем.220в		

Расчет токовой нагрузки

Т.к каждой букве от 15 до 20 ламп 20 вт, то мощность
 $P_6 = 20 * 20 = 400 \text{ вт}$
 Тогда ток буквы $b = P_6 / U_{ф} = 400 / 220 = 1,82 \text{ А}$
 Мощность 1_го логотипа $P = 7 * 400 = 2800 \text{ вт}$
 Общая мощность $P_{общ} = 2 * 2800 = 5600 \text{ вт}$
 Тогда общий потребляемый ток
 $I_{общ} = P / \sqrt{U \cos \phi} = 5800 / \sqrt{380} = 2,5 \text{ А}$

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб		Роговцева		
Проб		Шагалеева		
Т.контр				
И.контр				
Утв				

ПП.02 АТ141 Р283 ЭЗ

рекламный логотип
NEFAZ

Схема принципиальная

Лист	Масса	Масштаб
Лист	Листов	1

Копирадап Формат А3