

**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

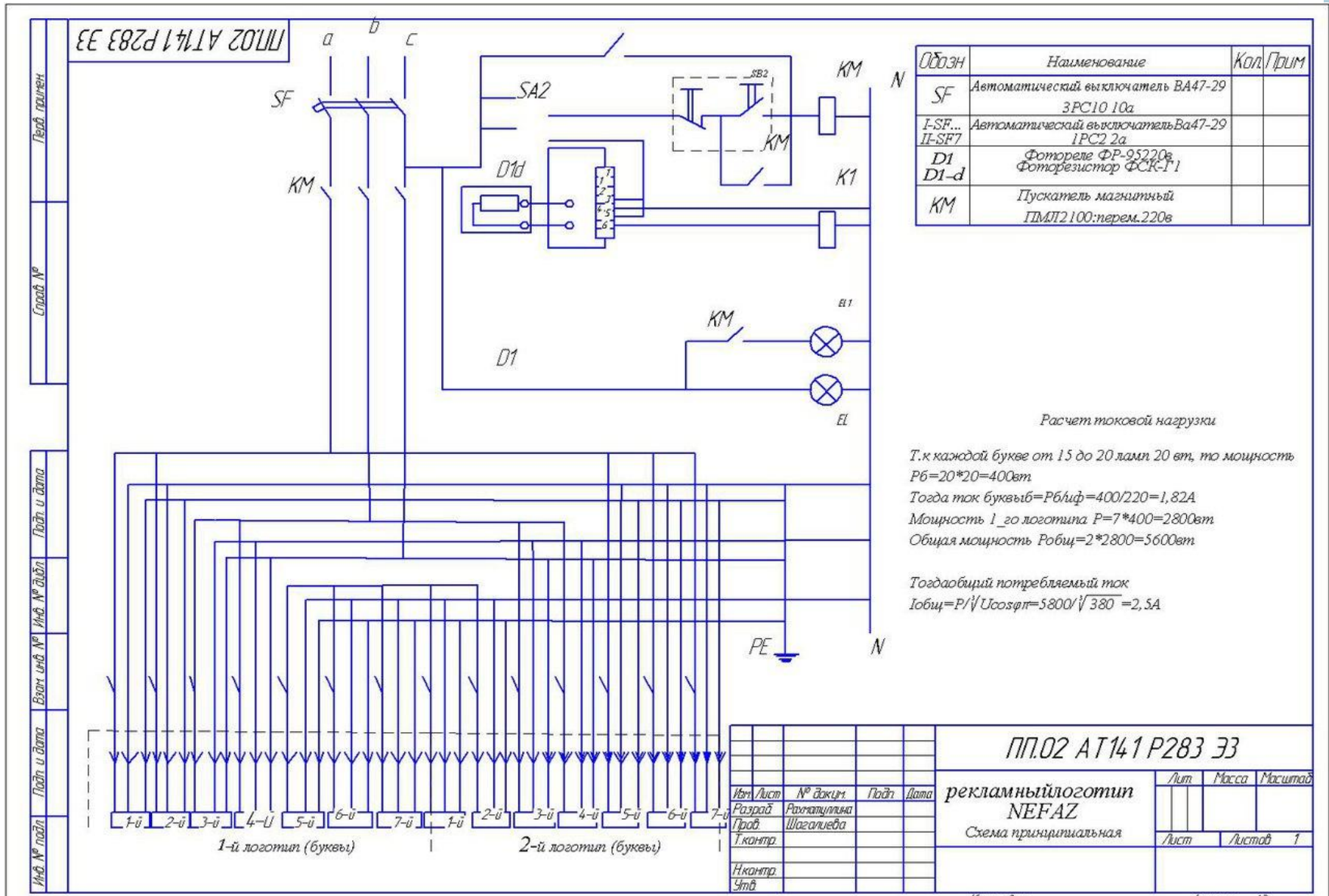


# *Логотип «ПАО НЕФАЗ»*





# 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 ПМЛ2100: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  
 $I_{общ} = P / \sqrt{U \cos \phi} = 5800 / \sqrt{380} = 2,5 \text{ А}$

Листов: 1  
 Страниц: 1  
 Вклад: № 1  
 Подпись: [ ]  
 № 1

ПП.02 АТ141 Р283 ЭЗ				Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	рекламный логотип NEFAZ	
Разраб	Разраб/Исполн			Шагалюва		
Проб	Проб			Схема принципиальная		
Т.контр	Т.контр			Лист	Листов 1	
И.контр	И.контр					
Утв	Утв					